

1.1 SITUACIÓN GEOGRÁFICA - GEOLÓGICA

DENOMINACIÓN SECCIÓN DE CANTAVIEJA

RASGOS COMPLEMENTARIOS

RELIEVE INVERTIDO. PAISAJE PINTORESCO. NACIMIENTO RÍO PALOMITAS. NACIMIENTO RÍO CANTAVIEJA. MUELA MONCHEN

SITUACIÓN GEGRÁFICA

PROVINCIA	TERUEL	MUNICIPIO	CANTAVIEJA	
PARAJE	MUELA DE MONCHEN			
H.1/200.000	VINARÓZ	48	H.1/50.000	FORCALL 544
PROVINCIA		MUNICIPIO		
PARAJE	CABEZO DE LA ROCHA			
H.1/200.000			H.1/50.000	
PROVINCIA		MUNICIPIO		
PARAJE	LOMA GORDA			
H.1/200.000			H.1/50.000	

X (UTM)	719375	HUSO		X (Lambert)		Latitud	40° 31' 17" N.
Y (UTM)	4490180	COTA		Y (Lambert)		Longitud	00° 26' 11" E.

TIPO DE ACCESO

Autopista Car.Nal.Rad. Car. Nacio Car. Comarc Car. Local Car. secundaria Camin Senda

Distancias en km a:

Carretera Nacional	N - 232	46	Estación Ferrocarril	TERUEL	99	Aeropuerto	ZARAGOZA	292	Puerto	CASTELLÓN	176
---------------------------	---------	----	-----------------------------	--------	----	-------------------	----------	-----	---------------	-----------	-----

DISTANCIAS KILOMÉTRICAS DEL PUNTO A DISTINTAS CAPITALES DE PROVINCIA U OTRAS CIUDADES IMPORTANTES

TERUEL	99
ZARAGOZA	280
CASTELLÓN	172

SITUACIÓN GEOLÓGICA

ENTORNO GEOLÓGICO

UNIDAD GEOLÓGICO - MINERA

EDAD DEL RASGO

JURÁSICO SUPERIOR - CRETÁCICO SUPERIOR

EDAD DE LOS MATERIALES EN QUE SE ENCUENTRA

JURÁSICO - CRETÁCICO

LITOLOGIA DOMINANTE

Sedimentarias

MAGNITUD DEL PUNTO

> 1000 ha.

CONDICIONES DE OBSERVACIÓN

Buena

1.2 DATOS FISIAGRÁFICOS CLIMATOLÓGICOS Y ADMINISTRATIVOS
1.2.1 DATOS DE GABINETE

RASGOS FISIAGRÁFICOS MAS IMPORTANTES DEL ENTORNO			
ALTURA MÁXIMA	COTA	ALTURA MÍNIMA	COTA
MUELA MONCHEN	1779	RÍO CANTAVIEJA	1100
RIOS MÁS IMPORTANTES			
CANTAVIEJA	PALOMITAS	DE LA CUBA	
OTROS			
PUNTOS MÁS FAVORABLES PARA LA OBSERVACIÓN: COLLADO DE CUARTO PELADO.			

DATOS CLIMATOLÓGICOS REGIONALES

Precipitación Media anual en mm	<input type="text"/>	Numero medio de días lluvia anuales	<input type="text"/>	Nº de días despejados	<input type="text"/>
Valor medio anual horas de sol	<input type="text"/>	Temperatura media anual	<input type="text"/>	Nº de días nubosos	<input type="text"/>
Temperatura máxima absoluta	<input type="text"/>	Temperatura mínima absoluta	<input type="text"/>	Numero de días cubiertos	<input type="text"/>

PROTECCIÓN DEL PUNTO

 1. SOMETIDO A PROTECCIÓN DIRECTA

 RESERVA INTEGRAL

 PARAJE NATURAL DE INTERES NACIONAL

 PARQUE NATURAL

 PARQUE NACIONAL

 2. SOMETIDO A PROTECCIÓN INDIRECTA

 COTOS NACIONALES

 COTOS SOCIALES

 COTOS PRIVADOS

 RESERVA NACIONAL DE CAZA

 PARAJE PINTORESCO

 MONUMENTO NACIONAL

 OTROS

3. NIVEL DE PROTECCIÓN

 4. NO SOMETIDO A PROTECCIÓN

 ¿PRECISA PROTECCIÓN?

5. NIVEL DE URGENCIA PARA PROMOVER SU PROTECCIÓN

DATOS DE INCIDENCIAS

1.2.2 DATOS DE CAMPO

APROVECHAMIENTO DEL TERRENO %

1. RURAL <input type="text" value="100"/>	2. NO RURAL <input type="text"/>
1.1 FORESTAL <input type="text" value="95"/> 1.2 AGRICOLA <input type="text" value="5"/>	2.1 URBANIZABLE <input type="checkbox"/>
1.1.1 Boscosa <input type="text" value="95"/> 1.1.2.Desarbolada <input type="text"/>	2.2 URBANIZADO <input type="checkbox"/>
	2.3 ZONA URBANA <input type="checkbox"/>
	2.4 POLIGONO INDUSTRIAL <input type="checkbox"/>

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA %

Propiedad del Estado Propiedad Entidad Pública Propiedad Entidad Privadas Propiedad particular

INCIDENCIAS PARA LA UTILIZACIÓN DEL PUNTO

SIN PROBLEMAS CON INCIDENCIAS

INDUSTRIAS PRÓXIMAS URBANIZACIONES DEPÓSITOS

CROQUIS DE INCIDENCIAS

1.3 TIPOS DE INTERÉS

POR SU CONTENIDO

ESTRATIGRÁFICO	Alto	MINERO	
PALEONTOLÓGICO	Alto	MINERALÓGICO	
TECTÓNICO		GEOMORFOLÓGICO	Alto
HIDROGEOLÓGICO		GEOFÍSICO	
PETROLÓGICO		GEOQUÍMICO	
GEOTÉCNICO		MUSEOS Y COLECCIONES	
SEDIMENTOLÓGICO	Alto		

POR SU UTILIZACIÓN (Bajo, Medio, Alto)

TURÍSTICO	Alto	DIDÁCTICO	Alto
CIENTÍFICO	Alto	ECONÓMICO	

POR SU INFLUENCIA

NACIONAL

OBSERVACIONES GENERALES

LA SECCIÓN DE CANTAVIEJA ESTÁ FORMADA POR MATERIALES ESENCIALMENTE CRETÁVICOS Y AFLORAN A LO LARGO DE LA CARRETERA QUE DESDE CANTAVIEJA CONDUCE A CAÑADA DE BENATANDUZ.

LOS TÉRMINOS MÁS ANTIGUOS TODAVÍA JURÁSICOS APARECEN EXCAVADOS POR EL RÍO CANTAVIEJA Y SE SITUAN AL E. DE LA LOCALIDAD DE CANTAVIEJA.

ESTOS TERRENOS MÁS ANTIGUOS ESTÁN FORMADOS POR CALIZAS OOLÍTICAS CON FORAMINÍFEROS Y ALGAS, SUPERFICIES FERRUGINOSAS CON PERFORACIONES Y NIVELES MARGOSOS CON CARÁCEAS. LE SIGUE UNA ALTERNANCIA RÍTMICA DE ARENISCAS, MARGAS Y CALIZAS ARENOSAS, LUMAQUÉLICAS. LAS MARGAS CONTIENEN FORAMINÍFEROS, OSTRÁCODOS, CARÁCEAS, Y LAS CALIZAS FORAMINÍFEROS. ESTOS NIVELES SE CONOCEN COMO "CAPAS DE MIRAMBEL" (HAHNE, 1930). POR ENCIMA APARECEN LAS "CAPAS ROJAS DE MORELLA" (HAHNE, 1930), LAS CALIZAS CON ORBITOLINAS DEL BEDOULIENSE Y LOS NIVELES CALCO-DOLOMÍTICOS CON TOUCASIA Y ORBITONINA DEL GARGANIENSE. A CONTINUACIÓN LE SIGUE LA "CAPA DE BENASAL" (CANEROT, 1974), FORMADOS POR CALIZAS CON TOUCASIA, ORBITOLÍNIDOS, POLÍGENOS, EQUINODERMOS, CALIZAS OOLÍTICAS CON LAMINACIÓN CRUZADA CON ORBITOLÍNIDOS, ALGAS Y TRIGONIAS; CALIZAS ARENOSAS CON FRAGMENTOS CARBONOSOS.

EL ALBIENSE APARECE REPRESENTADO POR ARENISCAS SEMEJANTES A LA DE LA FORMACIÓN UTRILLAS.

EL CRETÁCICO ESTÁ FORMADO POR CALIZAS Y CALIZAS ARENOSAS CON ORBITOLINOS Y FORAMINÍFEROS Y MARGAS CON OSTREIDOS, CALIZAS BIOCLÁSTICAS CON PREALVEOLINA Y FRAGMENTOS DE RUDISTAS; DOLOMIAS, CALIZAS DOLOMÍTICAS Y CALIZAS INTRACLÁSTICAS CON FORAMINÍFEROS.

1.4 BIBLIOGRAFÍA Y COMENTARIOS

- CANEROT, J. (1974). - Recherches géologiques aux confins des Chaînes Ibérique et Catalane (Espagne). ENADIMSA. Trabajos de Tesis. Serie 5, nº 4, 517 págs.

- FALLOT, P. y BATALLER, J.R. (1927). - Itinerario geológico a través del Bajo Aragón y el Maestrazgo. Mem. Real Acad. Ciencias y Artes de Barcelona, vol. 20; nº 8; 143 pág.

- HAHNE, C. (1930). - Investigaciones estratigráficas y tectónicas en las provincias de Teruel, Castellón y Tarragona. (Trad. San Miguel de la Camora). Publ. Alem. sobre Geol. España. Vol. 2, p. 51-97.

- MARÍN, P. y SORNAY, J. (1971). - Précisions sur l'âge des formations aptiennes aux confins de l'Aragón et du Maestrazgo (Provinces de Teruel et Castellón de la Plana, Espagne). C. R. Somm. Soc. Geol. France, fase 19/20, p. 165-166.

2.- FENÓMENOS GEOLÓGICOS RELACIONADOS CON LA FORMACIÓN DE LAS ROCAS

2.1.- FENÓMENOS RELACIONADOS CON PROCESOS SEDIMENTARIOS

MEDIOS SEDIMENTARIOS

Actuales

Pasados

CONTINENTALES

Eólico Abanico alubial Fluvial Glacial Lacustre Palustre

MIXTO_TRANSICIÓN

Costeros Deltas Llanura de mareas Estuarios Lagoon

MARINOS

NERÍTICOS Arrecifes Bancos Cuenca ABISAL-BATIAL Talud-Cañón Depres. Océán.

Evaporítico Plataforma gradada Plataforma carbonatada Abanicos submarinos Cuenca Océán. Prof.

OBSERVACIONES

LITOLOGÍA

TERRÍGENAS

Ruditas Arenitas Lutitas

NO TERRÍGENAS

Carbonatadas Evaporitas Silíc. orgánicas y químicas
Alumínicas Férricas Quí. Organógenas Fosfatadas

OBSERVACIONES

ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS OBSERVACIONES

LAMINACIONES, ESTRATIFICACIÓN, BIOTURBACIÓN

FÓSILES

OBSERVACIONES

OSTREIDOS FORAMINÍFEROS, ALGAS, CARÁCEAS

PALEOCORRIENTES

OBSERVACIONES

DISCONTINUIDADES ESTRATIGRÁFICA

OBSERVACIONES

SUCESIÓN LITOLÓGICA

HOMOGENEA

RÍTMICA

Facies Turbidítica y asociada

Normales

HETEROGÉNEA

Facies Molasa

Anormales

ALEATORIA

Otras

Por Profundidad

Por Litología

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES GENERALES

4.- FORMAS DE EROSIÓN Y CONSTRUCCIÓN EN DIFERENTES MEDIOS

GLACIAR

Valles glaciares	<input type="checkbox"/>	Circo glaciar	<input type="checkbox"/>	Llanuras y plataformas glaciares	<input type="checkbox"/>	Morrenas frontales	<input type="checkbox"/>
Morrenas laterales	<input type="checkbox"/>	Capas de till	<input type="checkbox"/>	Depósitos fluvioglaciares	<input type="checkbox"/>	Otras	<input type="checkbox"/>

PERIGLACIAR

Suelos poligonales	<input type="checkbox"/>	Campos de barro	<input type="checkbox"/>	Campos de piedra	<input type="checkbox"/>	Encostrado nival	<input type="checkbox"/>
Césped almohadillado	<input type="checkbox"/>	Festones de turbera	<input type="checkbox"/>	Canchal	<input type="checkbox"/>	Otras	<input type="checkbox"/>

DESÉRTICOS Y SEMIDESÉRTICOS

Bad- Land	<input type="checkbox"/>	Glacis	<input type="checkbox"/>	Penillanura	<input type="checkbox"/>	Monte isla	<input type="checkbox"/>
Dunas	<input type="checkbox"/>	Ripples	<input type="checkbox"/>	Demoiselles coiffés (Piramides de Tierra)	<input type="checkbox"/>		

FORMAS KÁRSTICAS

Cañón	<input type="checkbox"/>	Lapiaz-Lenar	<input type="checkbox"/>	Simas	<input type="checkbox"/>	Dolina (torca)	<input type="checkbox"/>	Uvala	<input type="checkbox"/>
Polje	<input type="checkbox"/>	Estalagtitas	<input type="checkbox"/>	Estalagmitas	<input type="checkbox"/>	Lagos y rios subterranos	<input type="checkbox"/>	Cuevas	<input type="checkbox"/>

FORMAS EN RIOS

Cascadas	<input type="checkbox"/>	Puentes naturales	<input type="checkbox"/>	Meandros	<input type="checkbox"/>	Desfiladeros, tajos, hoces	<input checked="" type="checkbox"/>
Llanuras de inundación	<input type="checkbox"/>	Terrazas	<input type="checkbox"/>	Fenomenos de captura	<input type="checkbox"/>	Otras	<input type="checkbox"/>

OTRAS MORFOLOGÍAS

Lagos	<input type="checkbox"/>	Lagunas	<input type="checkbox"/>	Pantanos	<input type="checkbox"/>	Deltas	<input type="checkbox"/>	Otras	<input type="checkbox"/>
Cuevas no kársticas	<input type="checkbox"/>	Estuarios	<input type="checkbox"/>	Lagoons	<input type="checkbox"/>	Acantilados	<input type="checkbox"/>		

OBSERVACIONES

EL ENTORNO ESTÁ DOMINADO POR LA MUELA MONCHEN QUE ES UN RELIEVE INVERTIDO.

6.- YACIMIENTOS PALEONTOLÓGICOS

IDENTIFICACIÓN

DIMENSIONES DEL AFLORAMIENTO (m2)	<input type="text"/>	CONTINUIDAD LATERAL (m)	<input type="text"/>
		CONTINUIDAD VERTICAL (m)	<input type="text"/>
EDAD (ES)	<input type="text"/>		
LITOLOGÍA (S)	CALIZAS, CALIZAS ARENOSAS, MARGAS, ARENISCAS		
DISTRIBUCIÓN DE FÓSILES	ALEATORIA		
CONSERVACIÓN DE RESTOS FÓSILES	BUENA		
TIPO (S) DE FÓSILES:	CARACTERÍSTICOS <input type="checkbox"/>	DE FACIES <input checked="" type="checkbox"/>	BANALES <input checked="" type="checkbox"/>

TIPO DE YACIMIENTOS PALEONTOLÓGICOS

Lugar con especies o grupos de especies particulares	<input checked="" type="checkbox"/>	Lugar con abundancia local de fósiles raros	<input type="checkbox"/>
Lugar donde los fósiles presentan rasgos de importancia científica	<input checked="" type="checkbox"/>	Lugar donde la distribución y orientación de fósiles es de extraordinaria significación	<input type="checkbox"/>
Lugar donde se observan cambios secuenciales en los fósiles	<input type="checkbox"/>	Lugar de significación histórica	<input type="checkbox"/>
Lugar de concentración fosilífera (niveles de condensación)	<input type="checkbox"/>	Otros lugares de interés	<input type="checkbox"/>

CONTENIDO FOSILÍFERO

MACROFAUNA											
Algas	<input checked="" type="checkbox"/>	Amonites	<input type="checkbox"/>	Arquiociátidos	<input type="checkbox"/>	Belemnites	<input type="checkbox"/>	Braquiópodos	<input type="checkbox"/>	Briozos	<input type="checkbox"/>
Corales	<input checked="" type="checkbox"/>	Crinoideos	<input type="checkbox"/>	Equínidos	<input type="checkbox"/>	Espojas	<input type="checkbox"/>	Estromatopóridos	<input type="checkbox"/>	Gasterópodos	<input checked="" type="checkbox"/>
Graptolitos	<input type="checkbox"/>	Peces	<input type="checkbox"/>	Lamelibranq.	<input checked="" type="checkbox"/>	Ostreidos	<input checked="" type="checkbox"/>	Ortocerátidos	<input type="checkbox"/>	Trilobites	<input type="checkbox"/>
Vertebrados	<input type="checkbox"/>	Fauna en general	<input checked="" type="checkbox"/>	Flora en general	<input type="checkbox"/>	Estructuras orgánicas en general	<input type="checkbox"/>				
MICROFAUNA											
Carofitas	<input checked="" type="checkbox"/>	Conodontos	<input type="checkbox"/>	Globigerinas	<input type="checkbox"/>	Miliólidos	<input checked="" type="checkbox"/>	Nummulites	<input type="checkbox"/>	Orbitoides	<input type="checkbox"/>
Orbitoqin.	<input checked="" type="checkbox"/>	Ostrácodos	<input checked="" type="checkbox"/>	Radiolarios	<input type="checkbox"/>	Tentaculites	<input checked="" type="checkbox"/>	Bentónica	<input type="checkbox"/>	Planctónica	<input type="checkbox"/>
ESPECÍFICO											
GÉNERO	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>							
ESPECIE	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>							

OBSERVACIONES

NO ES POSIBLE DELIMITAR UN ÚNICO YACIMIENTO FOSILÍFERO, PUES ESTOS SE ENCUENTRAN REPARTIDOS A LO LARGO DE LA SECCIÓN ESTRATIGRÁFICA

10.- DATOS COMPLEMENTARIOS PARA LA PROGRAMACIÓN DE VISITAS

APARCAMIENTO

COCHES AUTOBUSES NO FACTIBLE

ACCESO

BUENAS CONDICIONES
 MALAS CONDICIONES POR: Firme Hielo Tráfico Otras

ACONDICIONAMIENTO

Arboleda	<input checked="" type="checkbox"/>	Espacio para acampada	<input checked="" type="checkbox"/>	Mesas, bancos, etc	<input type="checkbox"/>
Restaurante	<input checked="" type="checkbox"/>	Próximo a Fuente	<input checked="" type="checkbox"/>	Teléfono	<input checked="" type="checkbox"/>
Mirador	<input checked="" type="checkbox"/>	Guias turísticas	<input type="checkbox"/>	Camping	<input type="checkbox"/>
Refugio	<input type="checkbox"/>	Itinerarios señalizados	<input type="checkbox"/>	Peligro para niños	<input type="checkbox"/>
No factible para personas de edad avanzada	<input type="checkbox"/>	Bar	<input checked="" type="checkbox"/>	Posibilidad de practicar deporte.	<input checked="" type="checkbox"/>
Recogida de rocas y minerales	<input type="checkbox"/>	Recogida de fósiles	<input checked="" type="checkbox"/>	Recogida de plantas	<input checked="" type="checkbox"/>

TIEMPO NECESARIO PARA UN RECORRIDO NORMAL

MAS DE 1 DIA

ALOJAMIENTO PARA GRUPOS EN LOCALIDAD PRÓXIMA

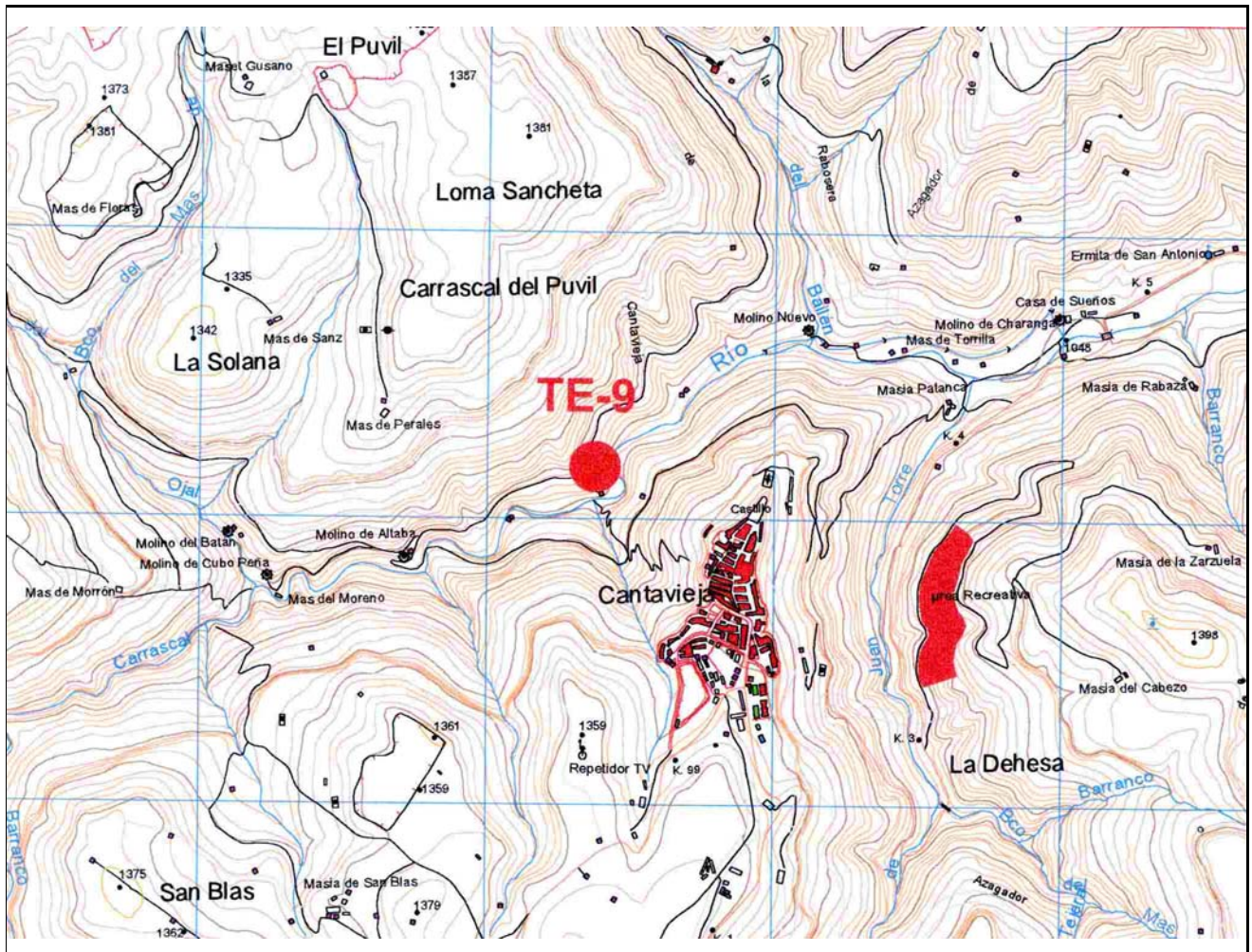
Ciudad Calidad del alojamiento para grupos

PUNTOS PRÓXIMOS DE INTERÉS GEOLÓGICO

DENOMINACIÓN DEL PUNTO	REFERENCIA
DEP. MAREALES DE IGLESUELA Y VILLAFRANCA DEL CID	TE - I. 1 - 10
EC CRET. DEL PTO. DE VILLARLUENGO.CAÑ. BENATANDU	TE - I. 1 - 6
SECCIÓN DE ARES DEL MAESTRE	CS - I. 1 - 11
ANTICLINAL DEL RÍO GUADALOPE	TE - I. 1 - 5
CAPAS ROJAS DE MORELLA	CS - I. 1 - 8

* SON DATOS SUBJETIVOS DE CARACTER MERAMENTE INDICATIVO

1. CROQUIS DE SITUACIÓN





5440011 Vista general de la Sección de Cantavieja.



5440012 Muela del Monchén (Garganiense) desde el Portell de Morella.