

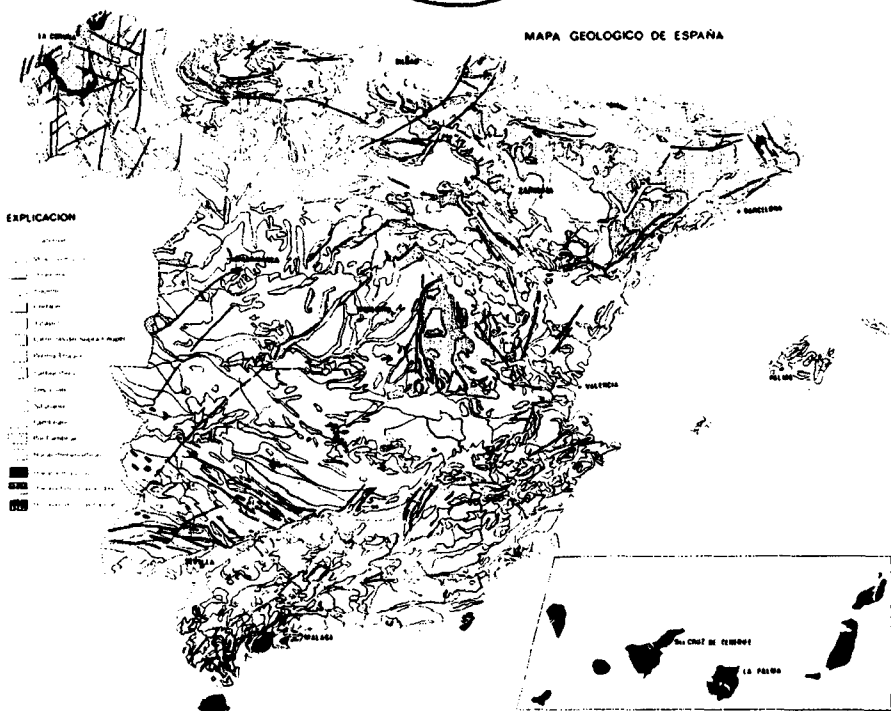
ARCHIVO NACIONAL DE PUNTOS DE INTERES GEOLOGICO



Expediente

Información reservada

Información pública



16. DESLIZAMIENTOS PROFUNDOS, PUERTO DEL ESCUDO

CUADRICULA 1:50.000

		17-05	
	17-06	RBINOSA 18-06	19-06
		18-07	

OTRA DOCUMENTACION

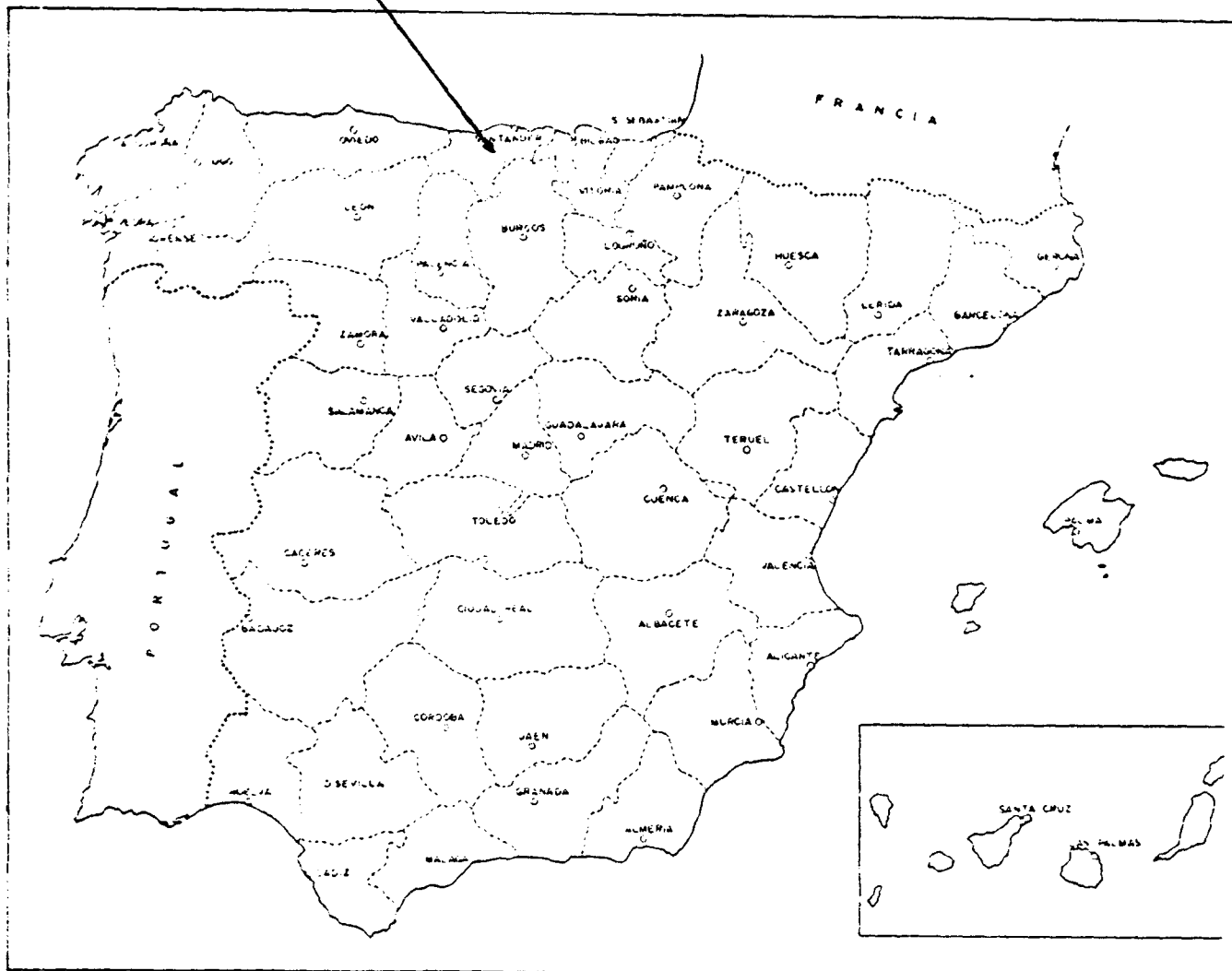
- FOTOGRAFIAS
- DIAPOSITIVAS
- PELICULA SUPER-8
- DOCUMENTOS DIVERSOS

FICHAS CONTENIDAS EN EL EXPEDIENTE

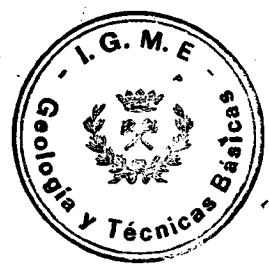
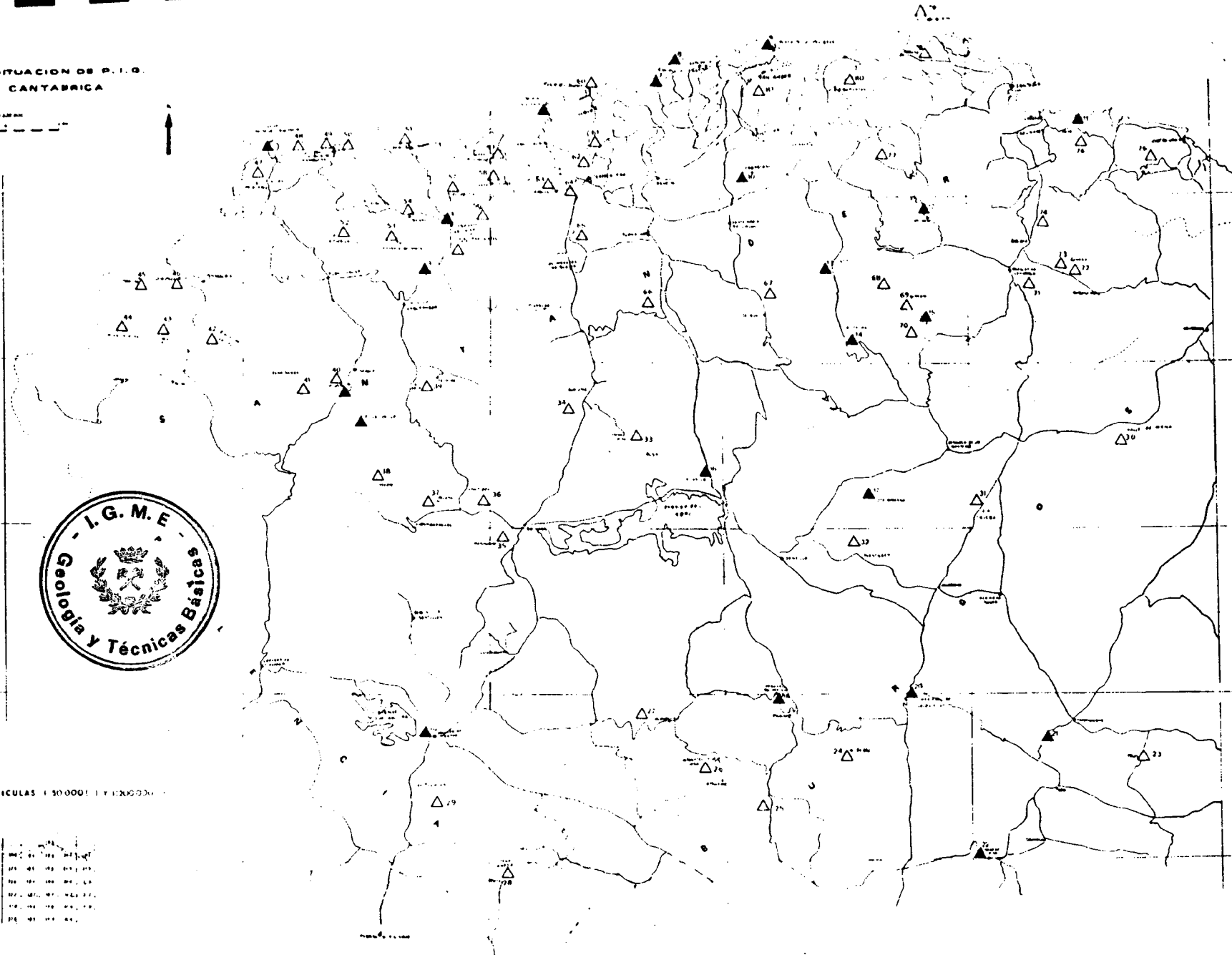
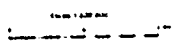
- 1.1. SITUACION GEOGRAFICO GEOLOGICA
- 1.2. DATOS FISIOGRAFICOS CLIMATOLOGICOS Y ADMINISTRATIVOS
- 1.3. INCIDENCIAS PARA LA UTILIZACION DEL PUNTO
- 1.4. TIPOS DE INTERES
- 1.5. BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS
- 2.1. FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON PROCESOS SEDIMENTARIOS
- 2.2. " " " " " " IGNEOS EFUSIVOS
- 2.3. " " " " " " INTRUSIVOS
- 2.4. " " " " " " METAMORFICOS
- 3. " " " " " " LA DEFORMAC. DE LAS ROCAS
- 4. FORMAS DE EROSION Y CONSTRUCCION EN DIFERENTES MEDIOS
- 5. FENOMENOS RELACIONADOS CON LA GEOLOGIA APLICADA
- 6. YACIMIENTOS PALEONTOLOGICOS
- 7. MUSEOS COLECCIONES EDIFICIOS
- 8.
- 9.
- 10. DATOS COMPLEMENTARIOS PARA PLANIFICACION DE VISITAS
- 11. ESQUEMA DE SITUACION
- 12. ESQUEMA GEOLOGICO
- 13. BLOQUE DIAGRAMA
- 14. COLUMNAS Y CORTES GEOLOGICOS

27016

16. DESLIZAMIENTOS PROFUNDOS. PUERTO DEL ESCUDO



ESQUEMA DE SITUACION DE P.I.O.
CORNISA CANTABRICA



CUADRICULAS 1:50.000 y 1:200.000

44	45	46	47	48	49	50
104	105	106	107	108	109	110
164	165	166	167	168	169	170
224	225	226	227	228	229	230
284	285	286	287	288	289	290

1.1.- SITUACION GEOGRAFICO-GEOLÓGICA

DENOMINACION

6. DESLIZAMIENTOS PROFUNDOS, PUERTO DEL ESCUDO

RASGOS COMPLEMENTARIOS

Empty boxes for complementary features.

SITUACION GEOGRAFICA

PROVINCIAS		MUNICIPIOS		PARAJES	
SANTANDER		LUENA		PUERTO DE EL ESCUDO	
REINOSA		REINOSA		REINOSA	
05-02		18-06			
COORDENADAS LAMBERT		Y/O		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
584.000		940.000		COTA	
				~700	
TIPO DE ACCESO					
Autopista	<input type="checkbox"/>	C. Nat. Ra.	<input type="checkbox"/>	C. Nacio.	<input checked="" type="checkbox"/>
C. Comar.	<input type="checkbox"/>	C. Local	<input type="checkbox"/>	C. Secun.	<input type="checkbox"/>
Camino	<input type="checkbox"/>	Senda	<input type="checkbox"/>		
DISTANCIA KILOMETRICA A:					
Carretera Nacional	Estación de Ferrocarril	Aeropuerto	Puerto		
G23-232	0		SANTANDER	57	SANTANDER 57
DISTANCIAS KILOMETRICAS DEL PUNTO A DISTINTAS CAP. DE PROV. U OTRAS CIUDADES IMPORTANTES					
SANTANDER	57	BURGOS	100	TORRELAVEGA	42
REINOSA	29				

SITUACION GEOLOGICA

ENTORNO GEOLOGICO

MATERIALES MORRENICOS SOBRE WEALDENSE

UNIDAD GEOLOGICO-MINERA

ORLA CANTABRICA

EDAD DEL RASGO

CUATERNARIO

EDAD DE LOS MATERIALES EN QUE SE ENCUENTRA

CRETACICO INFERIOR.

LITOLOGIA DOMINANTE: Plutónicas Volcánicas Metamórficas Sedimentarias

MAGNITUD DEL PUNTO: < 0,1 ha. 0,1-10 ha. 10-1.000 ha. > 1.000 ha.

SITIO LUGAR PARAJE

CONDICIONES DE OBSERVACION: Buena Regular Mala

1.2.- DATOS FISIOGRAFICOS CLIMATOLOGICOS Y ADMINISTRATIVOS

RASGOS FISIOGRAFICOS MAS IMPORTANTES DEL ENTORNO

ALTURA MAXIMA	COTA	ALTURA MINIMA	COTA
LADERA N. SIERRA EL ESCUDO	1000	VALLE RIO MAGDALENA	600
RIOS MAS IMPORTANTES			
MAGDALENA			
PUNTOS MAS FAVORABLES PARA LA OBSERVACION.- (Unicamente para rasgos geológicos de gran extensión).			
Denominación	Coordenadas Lambert y/o Geográficas		

DATOS CLIMATOLOGICOS REGIONALES

Precipitación media anual en mm.	1.100	Nº medio días de lluvia anual	150	Valor medio anual de horas de sol	1800
Temperatura media anual	10	Temp. máx absoluta	36	Temp. mín. absoluta	-20
Nº de días despejados	73,2	Nº de días nublados	183	Nº de días cubiertos	108,8

APROVECHAMIENTO DEL TERRENO EN % (Estimación)

1. RURAL	100	2. NO RURAL	
Bosque natural		Pastos naturales	
Forestal repoblación		Agrícola-Ganadero	100
Monte bajo, Erial, Landa Roquedo		Otros	
		2.1. Urbanizable	<input type="checkbox"/>
		2.2. Urbanizado	<input type="checkbox"/>
		2.3. Zona Urbana	<input type="checkbox"/>
		2.4. Polígono Industrial	<input type="checkbox"/>

SITUACION ADMINISTRATIVA % (Estimación)

Propiedad del Estado	<input type="checkbox"/>	Propiedad Entidades Públicas	<input type="checkbox"/>	Propiedad entidades privadas	<input type="checkbox"/>	Propiedad particular	<input type="checkbox"/>
----------------------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	----------------------	--------------------------

PROTECCION DEL PUNTO

1. SOMETIDO A PROTECCION DIRECTA <input type="checkbox"/>			
Reserva Integral	<input type="checkbox"/>	Paraje Natural de Interés Nacional	<input type="checkbox"/>
		Parque Natural	<input type="checkbox"/>
		Parque Nacional	<input type="checkbox"/>
2. SOMETIDO A PROTECCION INDIRECTA <input type="checkbox"/>			
Cotos Nacionales	<input type="checkbox"/>	Cotos sociales	<input type="checkbox"/>
		Cotos privados	<input type="checkbox"/>
		Reserva Nacional de caza	<input type="checkbox"/>
Paraje Pintoresco	<input type="checkbox"/>	Monumento Nacional	<input type="checkbox"/>
		Otros	<input type="checkbox"/>
3. NO SOMETIDO A PROTECCION <input checked="" type="checkbox"/>		¿Precisa protección? SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	
4. NIVEL DE PROTECCION: Suficiente <input type="checkbox"/>		Insuficiente <input type="checkbox"/>	Muy deficiente <input type="checkbox"/>
5. NIVEL DE URGENCIA PARA PROMOVER SU PROTECCION:		Muy urgente <input type="checkbox"/>	Urgente <input type="checkbox"/> A medio plazo <input type="checkbox"/>
6. TIPO DE PROTECCION QUE PRECISA:		Acceso Restringido <input type="checkbox"/>	No construcción y/o Extracción <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>

INCIDENCIAS PARA LA UTILIZACION DEL PUNTO

SIN PROBLEMAS	<input type="checkbox"/>	CON INCIDENCIAS	Depósitos <input type="checkbox"/>	Labores extracción Industrias proximas <input type="checkbox"/>
			Urbanizaciones <input type="checkbox"/>	Otros <input checked="" type="checkbox"/>

1.3.- INCIDENCIAS PARA LA UTILIZACION DEL PUNTO (Incluir unicamente si existen)

DATOS DE INCIDENCIAS

En el Puerto del Escudo son muy frecuentes las nieblas. Esto hace que el aprovechamiento del punto presente muchas deficiencias.

CROQUIS DE INCIDENCIAS

1.4.- TIPOS DE INTERES

POR SU CONTENIDO

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
ESTRATIGRAFICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MINERO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PALEONTOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MINERALOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TECTONICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOMORFOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HIDROGEOLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOFISICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PETROLOGICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GEOQUIMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GEOTECNICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MUSEOS Y COLECCIONES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU UTILIZACION

	Bajo	Medio	Alto		Bajo	Medio	Alto
TURISTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DIDACTICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CIENTIFICO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECONOMICO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

POR SU INFLUENCIA

LOCAL
 REGIONAL
 NACIONAL
 INTERNACIONAL

DESCRIPCION GENERAL

*Destacamiento de materiales minerales en
 volantes, incluido para los visitantes de rango
 de 1-2 días de duración.
 También hay atención a la reproducción en este
 (pistas de edificios, etc.) y programas de educación.*

1.5.- BIBLIOGRAFIA Y COMENTARIOS

DIR. GENERAL DE CARRETERAS Y CAMINOS VECINALES (1975)
Estudio previo de terrenos. TRAMO BILBAO-VILLARCAYO
SERVICIO DE GEOTECNIA Y PROSPECCIONES. M. O. P.

DIR. GENERAL DE CARRETERAS Y CAMINOS VECINALES (1970)
Estudio previo de terrenos. TRAMO SANTANDER-TORRELAVEGA
SERVICIO DE GEOTECNIA Y PROSPECCIONES. M. O. P.

2.- FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON LA FORMACION DE ROCAS

2.1.- FENOMENOS GEOLOGICOS RELACIONADOS CON PROCESOS SEDIMENTARIOS

MEDIOS SEDIMENTARIOS		Actuales <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pasados <input checked="" type="checkbox"/> X <input checked="" type="checkbox"/> X
CONTINENTALES <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> B			
Eólico	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Abanico aluvial	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Fluvial	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Glacial	<input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> B
Lacustre	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Palustre	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
MIXTO-TRANSICION <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> X			
Costeros	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deltas	<input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> X
Llanura de mareas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estuarios	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Lagoon	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		
MARINOS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
NERITICOS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		ABISAL-BATIAL <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
Arrecifes	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Bancos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Plataforma gradada	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Plataforma Carbonatada	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Evaporítico	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Cuenca	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Talud-Cañon	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Abanico Submarino	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Cuenca Oceánica Profunda	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Depresión Oceánica	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES: <i>SOBRE LOS DEPOSITOS DELTAICOS DEL URMENDENSE SE DEPOSITARON MATERIALES MORFENICOS, QUE POSTERIORMENTE HAN DESLIZADO.</i>			
LITOLOGIA			
TERRIGENAS <input checked="" type="checkbox"/> X <input checked="" type="checkbox"/> X		NO TERRIGENAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
RUDITAS	<input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> B	ARENITAS	<input checked="" type="checkbox"/> X <input checked="" type="checkbox"/> X
LUTITAS	<input checked="" type="checkbox"/> X <input checked="" type="checkbox"/> X	Carbonatadas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Alumino-ferruginosas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Evaporíticas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Organógenas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Silíceas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
		Fosfatadas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES: <i>DEPOSITOS CAOTICOS HETEROMETAFICOS SOBRE ARENISCAS Y LIMOLITAS URMENDENSES.</i>			
ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
FOSILES <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
PALEOCORRIENTES <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
OBSERVACIONES:			
DISCONTINUIDADES ESTRATIGRAFICAS <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B			
Laguna	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Hiato	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Vacio Erosional	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diastema	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Paraconformidad	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Discordancia	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Discontinuidad	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Discordancia progresiva	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
OBSERVACIONES:			
SUCESION LITOLOGICA			
HOMOGENEA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		HETEROGENEA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
REPETITIVA ALEATORIA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		RITMICA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
RITMICA	Facies turbidíticas y asociadas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		Facies Molasa <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
	Otras <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		
	Anómalas <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Normales <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
Anómalas por profundidad <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		Anómalas por Litología <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	
OBSERVACIONES GENERALES:			

NOTA: A=Del rasgo
B=Del entorno

3.- FENOMENOS RELACIONADOS CON LA DEFORMACION DE LAS ROCAS

TIPO DE DEFORMACION

Deformación rígida	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deformación plástica	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deformación combinada	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Deformaciones tectónicas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deformaciones por gravedad	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

FRACTURACION

FALLAS

Plano de Falla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estrías de Falla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Arrastres de Falla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas conjugadas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Fallas normales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas inversas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas de desgarre	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas onduladas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Fallas mixtas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas verticales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fallas tendidas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otros	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

DIACLASAS

Diaclasas de extensión	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diaclasas de compresión	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diaclasas de descompresión	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diaclasas rellenas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Suturas estiolíticas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Gash Joint	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Paralelas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Subortogonales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Irregulares	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Concéntricas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Radiales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Conjugadas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Asociadas a fallas normales	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Asociadas a fallas inversas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Asociadas a fallas de desgarre	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

PLEGAMIENTO

Anticlinal	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Sinclinal	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Monoclinal	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegue recto	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Pliegue inclinado	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegue Tumbado	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegue en abanico	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegue de ejes curvos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Pliegues anisopacos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegues isópacos-paralelos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otros	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

ESTRUCTURAS MENORES

Micropliegues	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Esquitosidad	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lineación	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Boudinage	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Microfracturas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Rodings	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Mullions	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Objetos deformados	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

ESTRUCTURAS MAYORES

Pliegue-Falla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Escama	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Manto de corrimiento	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Ventana tectónica	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Isleo tectónico	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Anticlinorio	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Sinclinorio	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Diapiro	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Horst (Pilar)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Fosa (Graben)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

DEFORMACIONES POR GRAVEDAD Y MIXTAS

Pliegue-- en cascada	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pliegues en petaca	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Hojas de deslizamiento	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Olitos tromas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Slumpings	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estructuras combinadas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estructuras complejas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

MOVIMIENTOS DEL TERRENO

Derrumbamientos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Desprendimientos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deslizamientos	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Hundimientos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Caída de bloques	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Desplome de bóvedas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Aterramientos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Inundaciones	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Avalanchas de Piedras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Coladas de barro y bloques	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otros	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B		

OBSERVACIONES:

4.- FORMAS DE EROSION Y CONSTRUCCION EN DIFERENTES MEDIOS

GLACIAR

Valle Glaciar	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Circo glaciar	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Llanuras y plata- formas glaciares	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Morrenas frontales	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Morrena lateral	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Capas de Till	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Depósitos fluvio- glaciares	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

PERIGLACIAR

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

DESERTICOS Y SEMIDESERTICOS

Bad-Land	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Glacis	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pedillanura	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Monte isla	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Dunas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Ripples	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Demoiselles coiffés (Pirámides de Tierra)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

FORMAS KARSTICAS

Cañón	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lapiaz-Lenar	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Simas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Dolina (torca)	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Uvala	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Poljé	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estalagtitas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estalagmitas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lagos y ríos Subterráneos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Cuevas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Depósitos de arcillas de decalcificación	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Formas de Karst tropical	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B				

FORMAS EN RIOS

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

OTRAS MORFOLOGIAS

Lagos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lagunas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Pantanos	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Deltas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Tobas, Costras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B
Cuevas no kársticas	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Estuarios	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Lagoons	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Acantillados	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B	Otras	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B

OBSERVACIONES:

la morfología glaciar se conserva en parte en la zona alta de los deslizamientos, observándose restos de morrenas laterales y frontales, y circos espe-
rios pero desarmados. la mayor parte de los materiales glaciares han sufrido deslizamientos por flujo que han destruido la morfología original.

5.- FENOMENOS RELACIONADOS CON LA GEOLOGIA APLICADA

HIDROGEOLOGIA A B

MATERIALES PERMEABLES MATERIALES IMPERMEABLES

TIPO DE ACUIFERO

Detritico Carbonatado Otros Colgado Fosilizado Recargable

SURGENCIAS DE AGUA:

Naturales:	Manantial	<input checked="" type="checkbox"/>	Manantial vaclasiano	<input type="checkbox"/>	Pozo artesiano	<input type="checkbox"/>				
Artificiales:	Pozos	<input type="checkbox"/>	Sondeos	<input type="checkbox"/>	Mina	<input type="checkbox"/>	Galerías	<input type="checkbox"/>	Zanjas	<input type="checkbox"/>

CAUDAL ACTUAL CAUDAL POTENCIAL

CALIDAD DE AGUAS

Minero-Medicinales Termales Otras

ESTRUCTURA DEL ACUIFERO **DEPOSITO HETEROMETRIKO NO MUY POTENTE SOBRE SUSTRATO IMPERMEABLE**

ROCAS DEL MURO **WEALDENSE ARENOSO-ARCILLOSO**

OBSERVACIONES:

YACIMIENTOS MINERALES A B

Interés histórico Interés actual Activo Inactivo Intermitente

ORIGEN

ESTRUCTURA DEL YACIMIENTO

MATERIALES BENEFICIADOS

ROCAS DE CAJA

RESERVAS PRODUCCION Aprovechamiento de balsas y escombreras SI NO

OTROS ASPECTOS

CIELO ABIERTO	<input type="checkbox"/>	SUBTERRANEO	<input type="checkbox"/>	MIXTO	<input type="checkbox"/>
BALSAS	<input type="checkbox"/>	ESCOMBRERAS	<input type="checkbox"/>	LAVADEROS	<input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES:

GEOFISICA-GEOQUIMICA A B

ANOMALIAS: Gravitométrica Eléctrica Radiométrica Sísmica

Térmica Magnética Geoquímica Otras

OBSERVACIONES:

GEOTECNIA

FENOMENOS MORFOLOGICOS RELACIONADOS CON LA GEOTECNIA

Hundimiento Deslizamiento Desprendimiento Aterramiento Otros

CONSTRUCCIONES DE SINGULARIDAD GEOTECNICA

Carretera	<input checked="" type="checkbox"/>	Túnel	<input type="checkbox"/>	Talud	<input type="checkbox"/>	Puente	<input checked="" type="checkbox"/>
Embalse	<input type="checkbox"/>	Edificios	<input type="checkbox"/>	Trinchera	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>

OBSERVACIONES:

10.- DATOS COMPLEMENTARIOS PARA LA PROGRAMACION DE VISITAS (*)

APARCAMIENTO

Factible para coches	<input checked="" type="checkbox"/>	Factible para autobuses	<input checked="" type="checkbox"/>	No Factible	<input type="checkbox"/>
----------------------	-------------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-------------	--------------------------

ACCESO

En buenas condiciones	<input checked="" type="checkbox"/>	En malas condiciones por:	Firme	<input type="checkbox"/>	Hielo	<input type="checkbox"/>	Tráfico	<input type="checkbox"/>	Otras	<input type="checkbox"/>
-----------------------	-------------------------------------	---------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	---------	--------------------------	-------	--------------------------

ACONDICIONAMIENTO

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

TIEMPO NECESARIO PARA UN RECONOCIMIENTO NORMAL

0 - 2 horas	<input checked="" type="checkbox"/>	2 horas - 1 día	<input type="checkbox"/>	más de 1 día	<input type="checkbox"/>
-------------	-------------------------------------	-----------------	--------------------------	--------------	--------------------------

ALOJAMIENTO PARA GRUPOS EN LOCALIDADES PROXIMAS

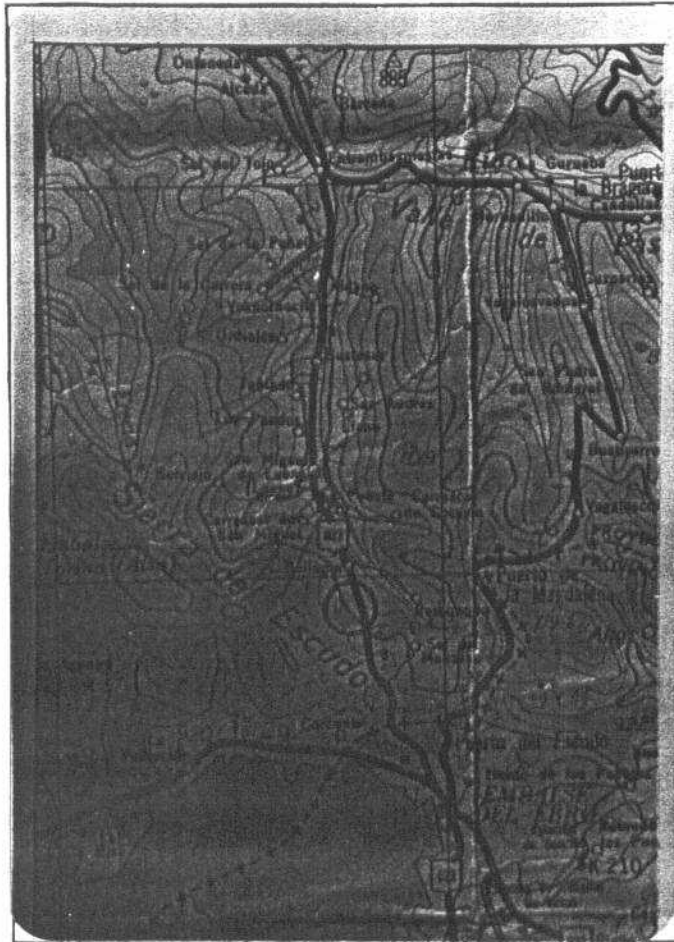
Ciudad	<input type="text" value="LOR GONTE"/>	Buena	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular	<input type="checkbox"/>	Mala	<input type="checkbox"/>
	<input type="text" value="REINOSA"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

PUNTOS PROXIMOS DE INTERES GEOLOGICO

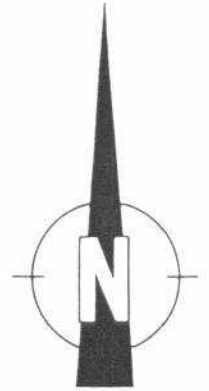
Denominación del punto	Referencia
32. PUENTE NATURAL DE PUENTE DE Y	<input type="text"/>
33. DESLIZAMIENTO GRAVITACIONAL DE ALSA	<input type="text"/>
34. HOGES DEL BESAYA EN BARGENA	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

(*) Son datos subjetivos de carácter meramente indicativo.

11.- ESQUEMA DE SITUACION

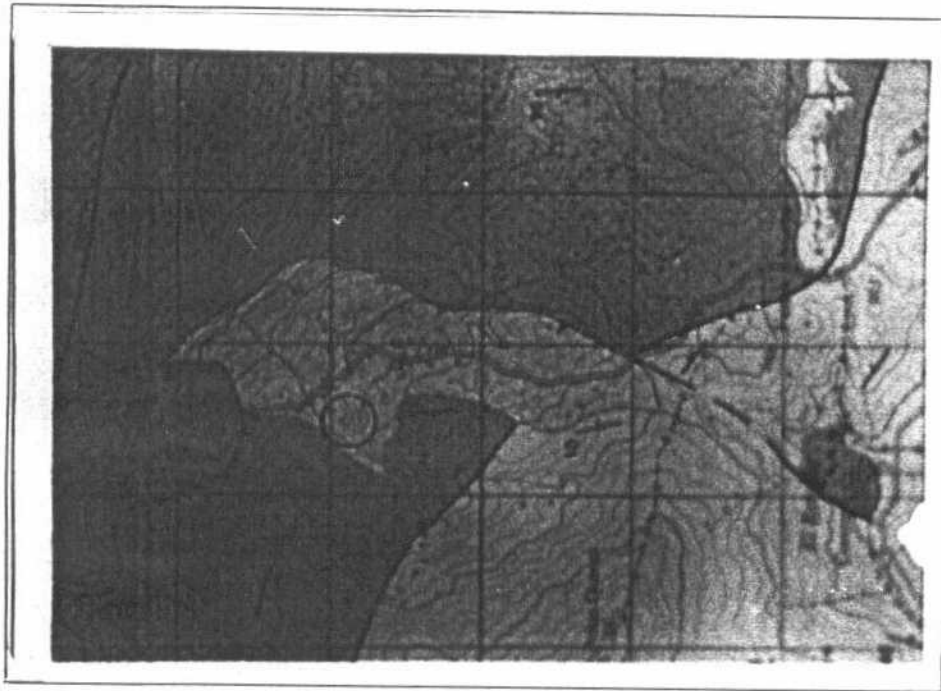
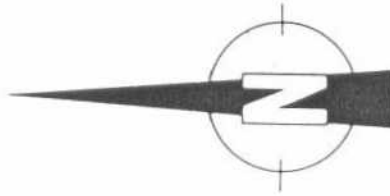


E. 1:200,000

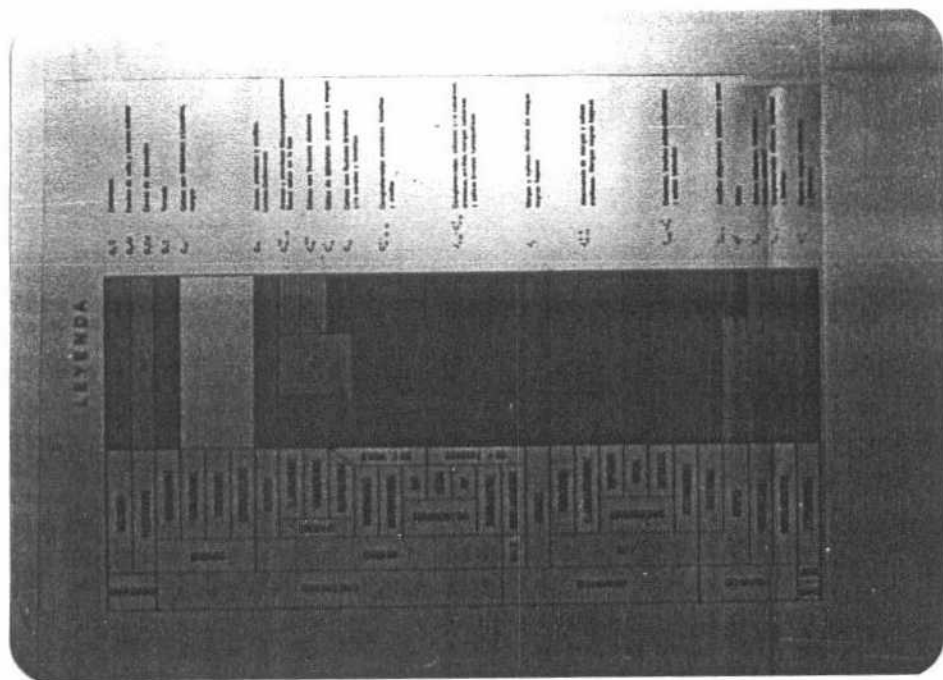


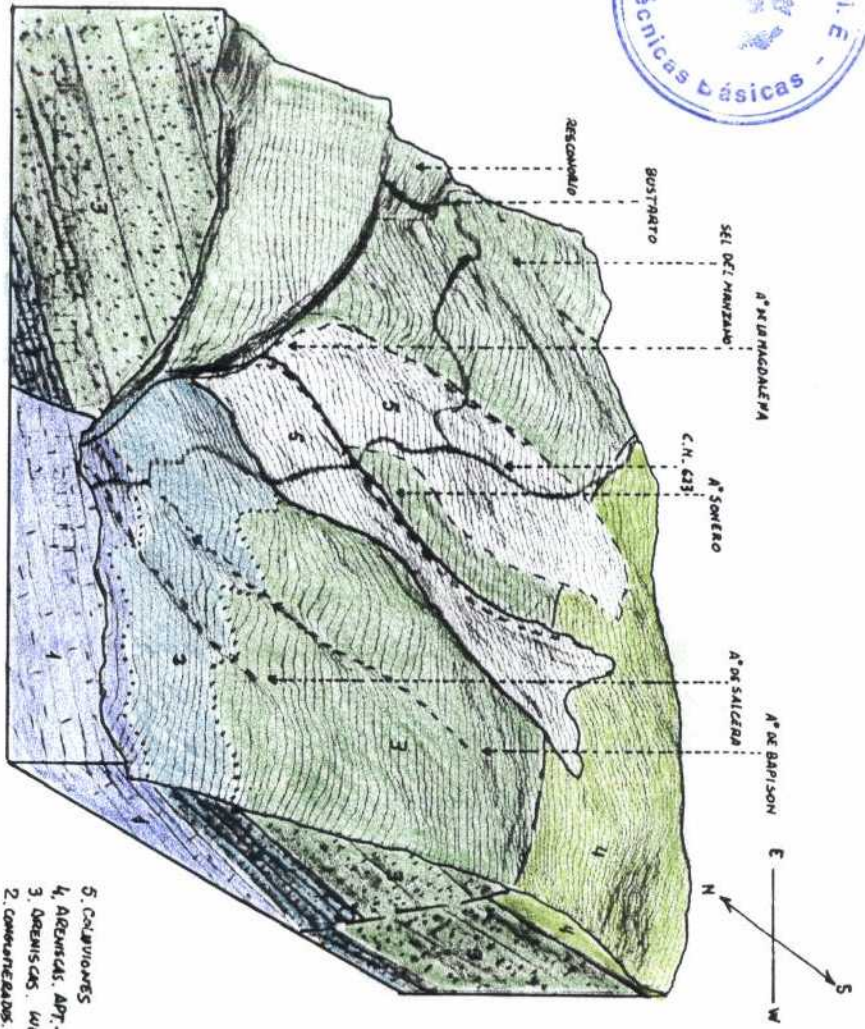
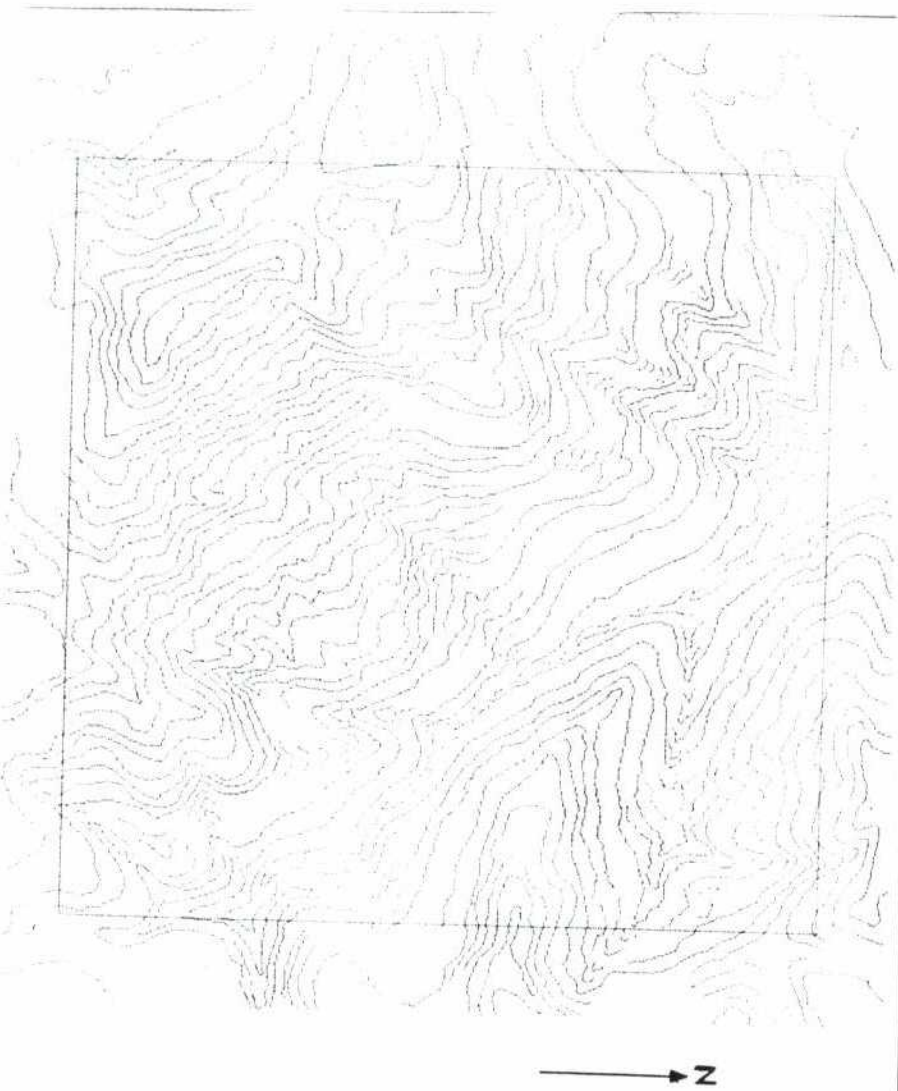
SIGNOS

Carretera: Firme especial	Carretera: Firme ligero o corriente (macadam)	Carretera o pista: Firme muy escaso o sin firme	Camino carretero	Camino de herradura o senda	Carretera nacional radial, nacional	Carretera comarcal	Ancho carretera en metros	Pendientes: del 5 al 8% >; superiores al 8% >>	Ferrocarril: Via sencilla, ancho normal (1.674 m)	Ferrocarril electrificado	Paso superior (carretera sobre F. C.)	Paso a nivel	Estacion Apeadero	Cerca metálica, alambrada	Molino de viento, Aeromotor, Molino de agua	Ermita, Iglesia, monasterio	Cementerio, Ruinas históricas	Estación de servicio	Torre o poste metálico Antena de TV o Radio	Dique, muro de piedra Cueva	Depósito de agua: elevado, cubierto	Cantero o mina en explotación, abandonada	Casa aislada, Corral	Fuente o manantial Pozo
									Ferrocarril: Via sencilla, ancho normal (1.674 m)						Geltrú Poblaciones de 25.000 á 100.000 habitantes	Reinosa Poblaciones de 5.000 á 25.000 habitantes	Selaya Poblaciones de 1.000 á 5.000 habitantes	Cueva Poblaciones de menos de 1.000 habitantes	Caseríos, cortijos, granjas, fábricas, ermitas, etc	Valnera Vértices, puertos, etc				



E. 1: 30.000
E. 1: 50.000
E. 1: 200.000





- 5. COLUJONES
- 4. ARGONISAS. APT. ALB.
- 3. ARGONISAS. W. ALD.
- 2. CONCRETOS. CIVI.
- 1. MAGOS Y CALZAS. JERON.

FOTOGRAFIAS



N

WATER COURSE OF RIVER

TRIBUTARY

TRIBUTARY

TRIBUTARY



Deslizamientos recientes en el Puerto del Escudo a la altura de arroyo Sonero. La raíz del deslizamiento se corresponde con la zona de arbolado más intenso.





Aspecto típico de los deslizamientos de materiales morrénicos sobre Wealdense, formando grandes depósitos de flujo de 1-2 kms. de longitud.





Depósitos caóticos heterométricos.



Till heterométrico.

Evidencias de reptación reciente. El árbol se inclinó en un determinado momento y posteriormente continuó su crecimiento en vertical.



Árbol inclinado por fenómenos de reptación reciente, en las proximidades del arroyo Sonero.

