

Nº HOJA: 12-09 (160)

NOMBRE: **BENAVIDES**

PROVINCIA: **LEON**

GRUPO DE TRABAJO: **(IM)**

NOMBRE LOCAL: **FERRERAS**

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: **02**

COORDENADAS x: 258,550
 y: 4725,450
 z: 990

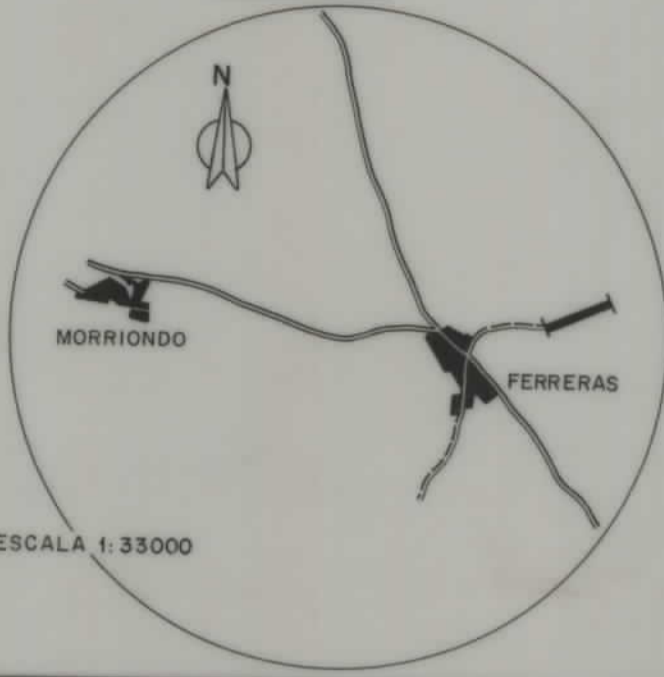
x:
 y:
 z: 1.038

20160002

ESCALA:

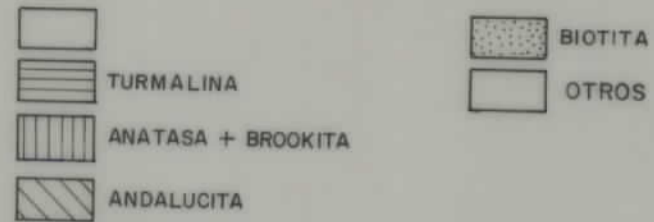
FECHA:

CROQUIS



LOCALIZACION

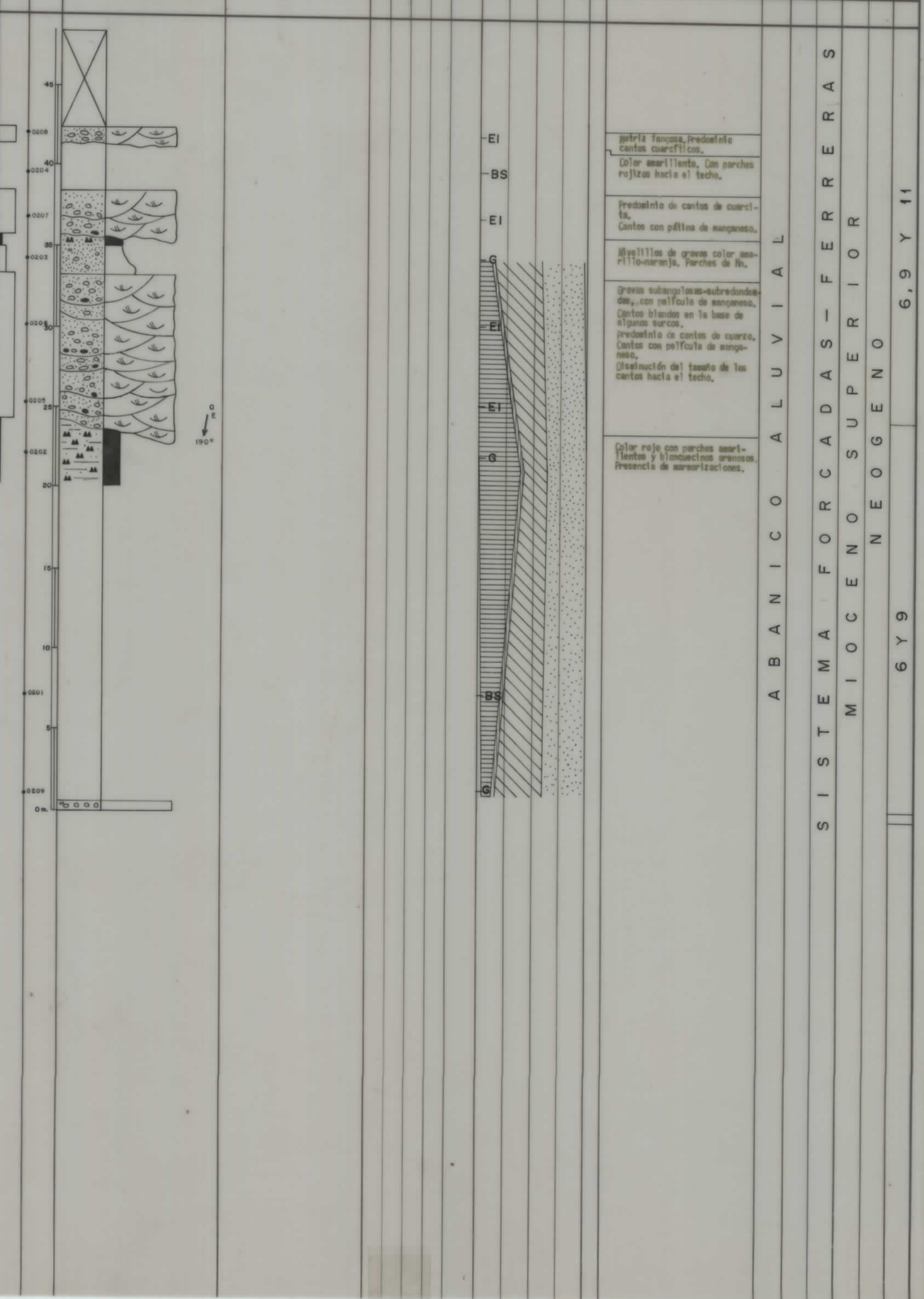
Se ha levantado al E de la localidad de Ferreras, por encima del lavadero situado en los alrededores; se aprovecha una barranca que desagua en el mismo lavadero.



BS — BALANZA DE SEDIMENTACION
 EI — ESPECTRO LITOLOGICO
 D — DIFRACTOMETRIA DE R X

G — GRANULOMETRIA
 MP — MINERALES PESADOS

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)			PETROGRAFIA ARENAS				ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		
		CUBIERTO	ARENILLA	ARENAS	FR. ROCAS	FELDSPATOS	CUARZO	MATRIZ	CEMENTO	25	50			75	LITOSTR. TIPOGRAFICAS	CRONOSTR. TIPOGRAFICAS



Nº HOJA: 12-09 (160)

NOMBRE: BENAVIDES

PROVINCIA: LEON

GRUPO DE TRABAJO: (IM)

NOMBRE LOCAL: QUINTANILLA DEL MONTE

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: 03

COORDENADAS X: 259,700
y: 4718,000
Z: 1005

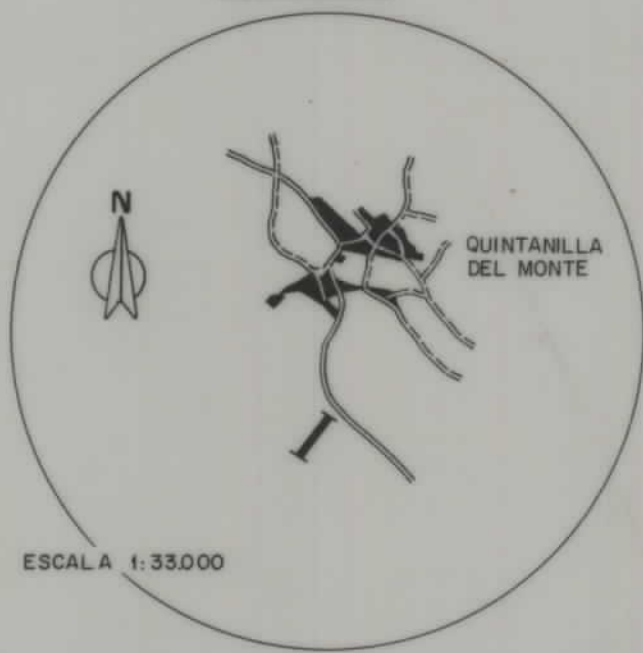
X:
y:
Z: 1058

20160003

ESCALA: 1:200

FECHA: MARZO 1981

CROQUIS



LOCALIZACION

Serie levantada en el barranco situado a la izquierda de la carretera antes de entrada en el pueblo, y en dirección a Riofrio.

- | | | | |
|--|--------------------|--|-------------|
| | CIRCON Y RUTILIO | | BIOTITA |
| | TURMALINA | | ESTAUROLITA |
| | ANATASA + BROOKITA | | MONACITA |
| | ANDALUCITA | | OTROS |

BS - BALANZA DE SEDIMENTACION

G - GRANULOMETRIA

EI - ESPECTRO LITOLÓGICO

MP - MINERALES PESADOS

D - DIFRACTOMETRIA DE R. X

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)			PETROGRAFIA ARENAS			ANALISIS CUANTITATIVOS		DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS														
		CUBIERTO	LIBRE	LIBRE	CUBIERTO	LIBRE	LIBRE		25			50	75	TRAMOS	LITESTRA TIPOGRAFICAS	CRODESTRA TIPOGRAFICAS	PIEDO	BURRIS TERA	ESCALA UNIDADES							

A B A N I C O A L U V I A L
 SISTEMA DE FORCADAS-FERRERAS
 M I O C E N O S U P E R I O R
 N E O G E N O
 6.9 Y 11
 6

Nº HOJA: 12-09 (160)

NOMBRE: BENAVIDES

PROVINCIA: LEON

GRUPO DE TRABAJO: (IM)

NOMBRE LOCAL: COGORDEROS

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: 04

COORDENADAS X: 251,550
y: 4716,300
Z: 920

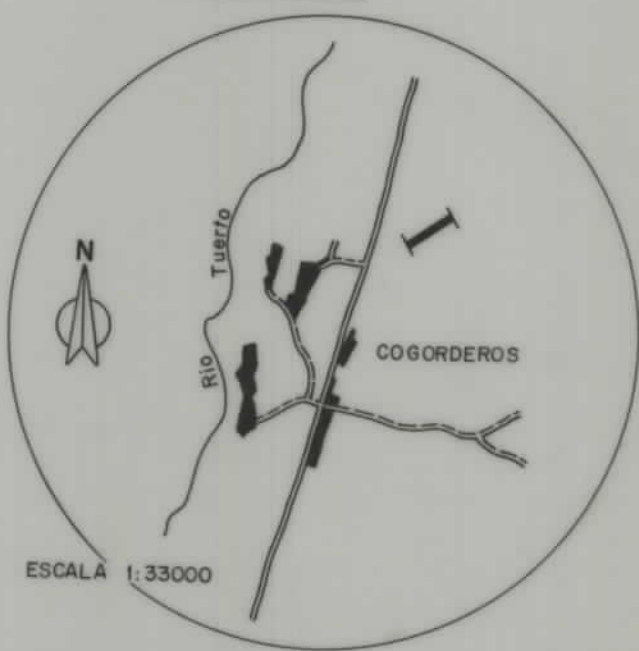
X:
y:
Z: 975

20760004

ESCALA: 1:200

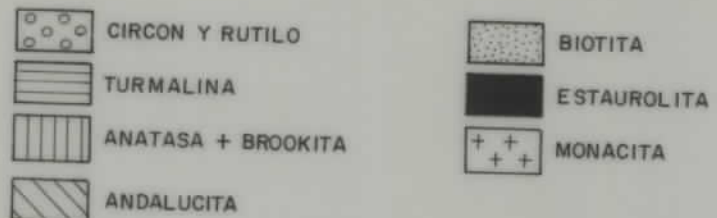
FECHA: MARZO 1981

CROQUIS



LOCALIZACION

Serie levantada en el barranco situado a la margen derecha de la carretera en dirección a Sueros de Cepeda.



BS — BALANZA DE SEDIMENTACION G — GRANULOMETRIA
EI — ESPECTRO LITOLÓGICO MP — MINERALES PESADOS
D — DIFRACTOMETRIA DE R.X

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)			PETROGRAFIA ARENAS		ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS											
		CUBIERTO	LIMBO-ARCILLA	ARENA	BRANA	CUBIERTO	LIMBO-ARCILLA	ARENA	BRANA			FR. ROCAS FELDSPATOS CUARZO MATRIZ	CEMENTO	TRAMOS	MEMBRO	LITOESTRATIGRAFICAS		CRONOESTRATIGRAFICAS		ESCALA 1:5000	UNIDAD DE LA SOCIA. APLICADA		
																DETALLE							
55		[Diagram: sandstone with pebbles]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
50		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
48		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
4049		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
40		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
4045		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
35		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
30		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
4047		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
25		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
4046		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
20		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
4043		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
16		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
4044		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
10		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
4043		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
5		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
4042		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
4041		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
4041		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
4041		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	
0m		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]		[Diagram: sandstone]	

Transición gradual de unos terrazas a otros.
Grano más fino hacia el techo.
Colores amarillentos y rojizo.
Pedotubulos muy finos.

Arenas muy bien calibradas, blanco-amarillentas.
Facies de arcillas grises dentro del canal.
Corteza basal discontinua.
Surcos a veces mayores de 6 a.

geomorfía tabular.
Ordenación en niveles de 30-50 cm. de espesor.
Granulometría.
Colores amarillentos en las arenas.
Amarillentos y rojizos en los finos.
Disturbación por cascajos en el último metro.

Predominio de cantos de cuarzo.
Matriz escasa, arenosa-finos.

F L U V I A L
S I S T E M A D E V I L L A G A T O N
M I O C E N O S U P E R I O R
N E O G E N O
6.9 Y 10

Nº HOJA: 12-09

NOMBRE: BENAVIDES

PROVINCIA: LEON

GRUPO DE TRABAJO: (IM)

NOMBRE LOCAL: VEGUELLINA DE CEPEDA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

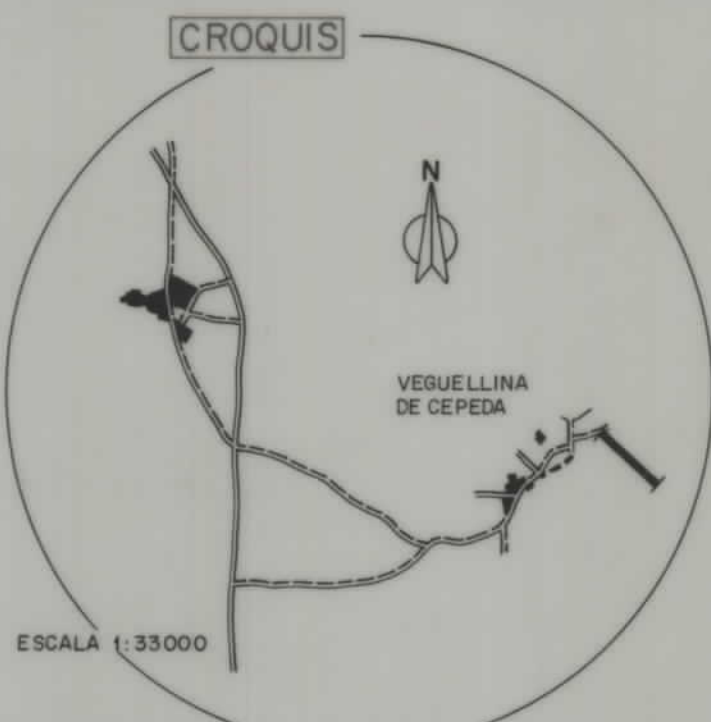
SERIE Nº: 06

COORDENADAS x: 253,000
y: 4.726.600
z: 979,00

x: 20160006
y:
z: 1.040,00

ESCALA: 1:200

FECHA: MARZO 1981



LOCALIZACION

Serie levantada a la salida de Veguellina de Cepeda en los barrancos situados al NE.

- ANDALUCITA
- BIOTITA
- BS - BALANZA DE SEDIMENTACION
- EI - ESPECTRO LITOLOGICO
- D - DIFRACTOMETRIA DE R.X
- G - GRANULOMETRIA

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)			PETROGRAFIA ARENAS			ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS			ESCALA	UNIDAD GEOLOGICA	MUESTRA																												
		CUBIERTO	LIBRO	ARCILLA	ARENA	GRAVA	FELDSPATOS	CUARZO	MATRIZ	CEMENTO			Z	S	F				MEMBRIO	FORMA	NUMERO	PISO	SUBSISTEMA	ESCALA																						
	60																																													
	58																																													
	55																																													
	50																																													
	45																																													
	40																																													
	35																																													
	30																																													
	25																																													
	20																																													
	15																																													
	10																																													
	5																																													
	0																																													

A B A N I C O A L L U V I A L
SISTEMA DE VEGUELLINA DE CEPEDA
MIOCENO SUPERIOR
NEOGENO

12 Y 15

Nº HOJA: 12-09 (160)

NOMBRE: BENAVIDES

PROVINCIA: LEON

GRUPO DE TRABAJO: (IM)

NOMBRE LOCAL: BENAVIDES S. (Techo)

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: 09

COORDENADAS X: 261,200
y: 4709,700
z: 873

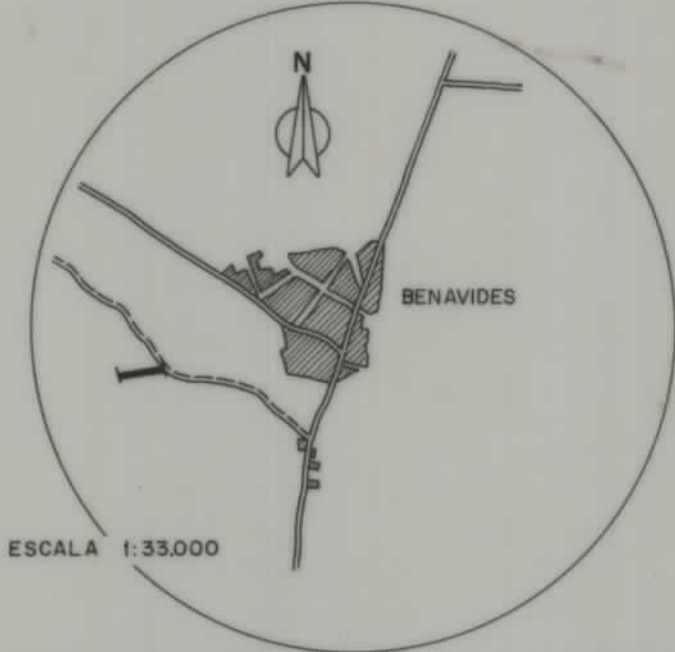
20160007

ESCALA: 1:200

FECHA: MARZO 1981

CROQUIS

LOCALIZACION



Se situa en las canteras que se encuentran detrás de las cerámicas, situadas en la margen izquierda de la entrada a Benavides de Orbigo.

- BIOTITA
- CIRCON Y RUTILO
- MONACITA
- TURMALINA
- ANATASITA + BROOKITA
- ANDALUCITA
- ESTAUROILITA

BS - BALANZA DE SEDIMENTACION
EI - ESPECTRO LITOLÓGICO
D - DIFRACTOMETRIA DE R. X
G - GRANULOMETRIA
MP

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)		PETROGRAFIA ARENAS		ANALISIS CUANTITATIVOS		DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		ESCALA 1:50000	UNIDADES CANTONALES	FAUNA
		CUBIERTO	LIBRE	FR. ROCAS	CEMENTO	TRAMOS	MEMBRO			CRONOESTRATIGRAFICAS				
	40													
	35													
	30													
	25													
	20													
	15													
	10													
	5													
	0m													

SISTEMA DE CARRIZO-BENAVIDES
MIOCENO SUPERIOR
NEOGENO 6, 7, 8 Y 9

Nº HOJA: 12-09

NOMBRE: BENAVIDES

PROVINCIA: LEON

GRUPO DE TRABAJO: (IM)

NOMBRE LOCAL: EL VALLIELLO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

20160009

SERIE Nº: 10

COORDENADAS X: 247.000
y: 4.723.250
z: 1.005,00

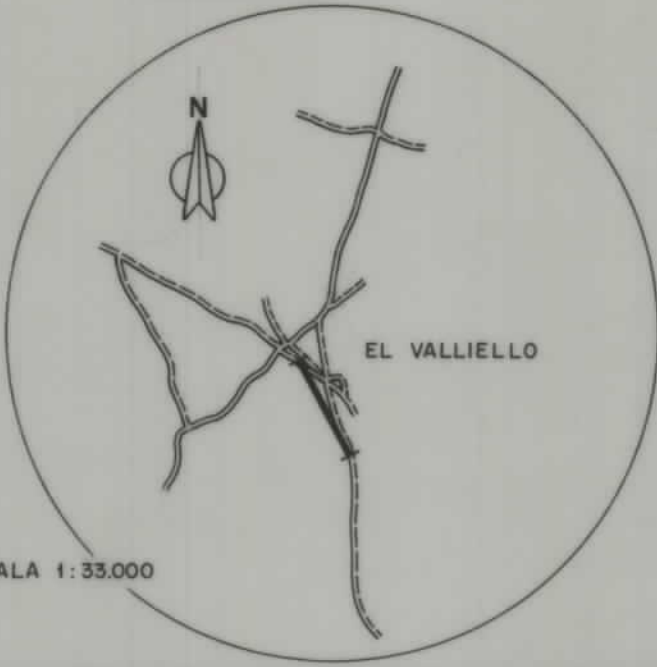
X:
y:
z: 1.039,00

ESCALA: 1:200

FECHA: MARZO 1.981

CROQUIS

LOCALIZACION



Serie levantada en la carretera de Villameca a Porqueros, en dos canteras para aridos.

- CIRCÓN Y RUTILO
- MONACITA
- TURMALINA
- ANATASA + BROOKITA

- ANDALUCITA
- BIOTITA
- ESTAUROLITA

BS - BALANZA DE SEDIMENTACION G - GRANULOMETRIA
EI - ESPECTRO LITOLÓGICO

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)			PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS				
		CUBIERTO	LIBRE	ARENA		GRAVA	CUBIERTO	LIBRE			ARENA	GRAVA	MIEMBRO	FORMAS CARACTERISTICAS	PISO
	1005								Tonos amarillentos con algunas zonas rojizas. Arenas frecuentemente bien lavadas, intercalaciones de fangos verdosos de 2-3 cm. Niveles con cantos de pizarras. Distribución irregular de las costras.	FLUVIAL	SISTEMA DE VILLAGATON	MIOCENO SUPERIOR	NEOGENO	69 Y 12	
	1004							Arenas variegadas que pasan lateralmente a fangos rojos.							
	1003							Tonos amarillentos predominantes y rojizos. Paraconglomerados de pizarras y quartzolita.							
	1002							Tonos amarillentos y rojizos. Ortoconglomerados de ejes de cuarzo, pizarras y quartzolita. Matriz arenosa amarillenta.							
	1007							Tonos amarillentos. Niveles con cantos y gravas.							
	1002							Ortoconglomerados. Matriz arenosa amarillenta, intercalaciones de arenas con estratificación cruzada en surco a mediana escala. Cantos cuaríticos.							
	1001														

Nº HOJA: 12-09

NOMBRE: BENAVIDES

PROVINCIA: LEON

GRUPO DE TRABAJO: (IM)

NOMBRE LOCAL: SUR DE LA CARRERA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

20160011

SERIE Nº: 13

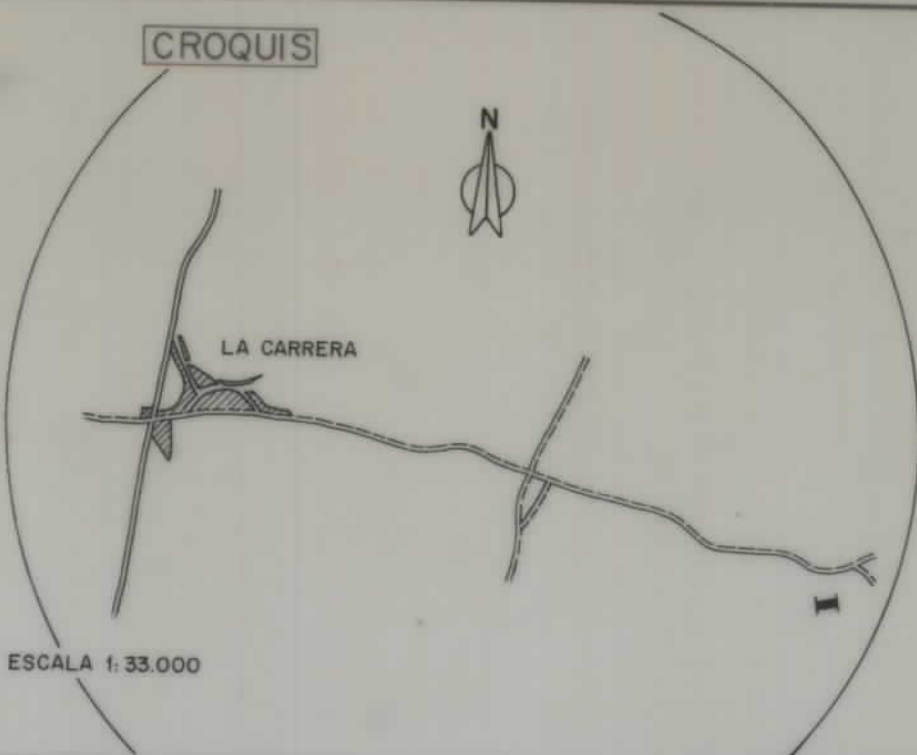
COORDENADAS X: 252,700
y: 471,200
z: 950,0

x:
y:
z: 970,0

ESCALA: 1:200

FECHA: MARZO 1981

CROQUIS



ESCALA 1:33.000

LOCALIZACION

Serie levantada tomando el camino de concentración que sale hacia el Este - desde el pueblo de la Carrera.

- CIRCÓN Y RUTILO
- TURMALINA
- ANATASA + BROOKITA
- ANDALUCITA
- BIOTITA
- ESTAUROLITA
- G** — GRANULOMETRIA

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)			PETROGRAFIA ARENAS		ANALISIS CUANTITATIVOS		TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS							
		CUBIERTO	LIBRO	ARENA	GRANULOMETRIA	CUBIERTO	LIBRO	ARENA				GRANULOMETRIA	MEMBRO	FORMA	CRONOESTRATIGRAFICAS	ESCALA			
													Fluvial						
										amarillo rojizo. glauco amarillento. Masa, Blanco rojizas, laminado. Dejos amarillento, Restos vegetales.			SISTEMA DE VILLAGATON MIOCENO SUPERIOR NEOGENO					6 Y 9	