MAPA DE MUESTRAS
MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

(Escala 1:50.000)

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

CUELLAR | 401 | 17 – 16

QUINTANILLA DE ONESIMO (373)

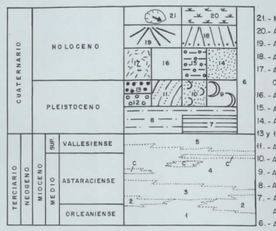
PORTILLO (400)

OLOMBRADA (402)

NAVAS DE ORO (429)



LEYENDA



21.- Margas, arenas y bloques . Deslizamientos.
20.- Arenas, limos y materia orgánica. Fondos endorreicos.
19.- Arenas y limos con grava de cuarzo y cuarcita.Abanicos aluviales
18.- Arcillas y margas con gravas y cantos poligénicos. Coluviones.
17.- Arcillas y margas con gravas y cantos poligénicos. Aluvial – Coluvial.
16.- Arenas y limos arcillosos con gravas. Fondos de Valle.
15.- Arenas y limos arcillosos con gravas. Fondos de Valle Ciegos.
14.- Arenas eólicas . Cordones dunares.
13 y 12.- Arenas , gravas y limos .Terrazas.
11.- Arenas y limos con gravas de cuarzo y cuarcita.Abanicos aluviales
10.- Arenas eólicas . Campo de dunas.
9.- Arenas eólicas. Campo de grandes dunas.
8.- Arenas eólicas. Manto eólico.
7.- Arena,arenas arcosicas y gravas de cuarzo Superficie Coca–Arevalo.
6.- Arcillas rojas. Arcillas de decalcificación.
5.- Calizas, dolomias y margas. Calizas del Páramo.
4.- Margas blancas con yesos, arcillas. Margocalizas, calizas y dolomias (c). Facies Cuestas. s.s.
3.- Margas yesiferas blancas y yesos. Niveles de veseres.F.Cuestas.
2.- Margas arenosas grises y verdes con nódulos carbonatados. Niveles de calizas arenosas. Facies Cuestas. s.l.
1.- Limos arenosos carbonatados rojizos y grises.Fangos arcosicos y argilitas. Paleocanales de arenas arcosicas. Niveles de calizas arenosas.

SIGNOS CONVENCIONALES

- CONTACTO CONCORDANTE O NORMAL
- CONTACTO DISCORDANTE
- ESTRATIFICACION HORIZONTAL
- SONDEO CON VALOR ESTRATIGRAFICO
- CANTERA ACTIVA
- CANTERA INACTIVA
- BORDE DE TERRAZA - ESCARPE
- DEPRESIONES CARSTICAS - DOLINAS
- CUBETA DE DEFLACCION

LEYENDA HIDROGEOLOGICA

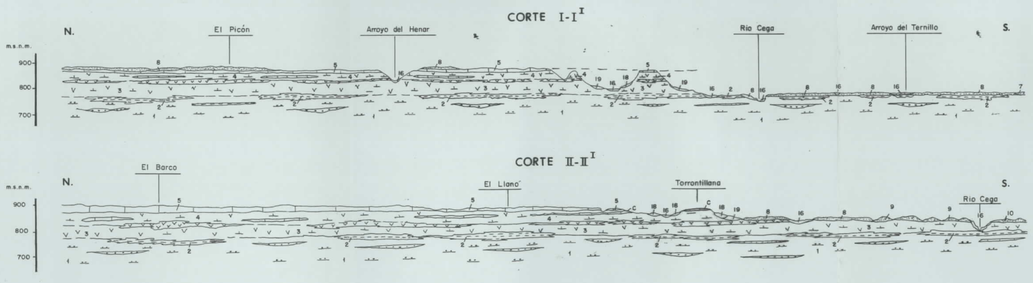
- MANANTIAL
- POZO
- SONDEO
- CONCENTRACION DE POZOS
- 750 — SUPERFICIE PIEZOMETRICA DEL ACUIFERO COMPRENDIDO ENTRE 40 y 100 METROS DE PROFUNDIDAD.
- 800 — SUPERFICIE PIEZOMETRICA DEL ACUIFERO SITUADO A MAS DE 200 METROS DE PROFUNDIDAD.

ROCAS INDUSTRIALES

YES	YESOS
CLZ	CALIZA
ARI	ARIDOS NATURALES
ARE	ARENAS EOLICAS (ARENEROS)
ARM	ARIDOS DE MACHAQUEO (GRAVAS)

- JL - 9001 - 9020 Muestras aisladas
- JL - 9021 - 9036 Fotografias
- Foto panoramica
- SERIE 03 — 05 T_i

CORTES GEOLOGICOS



ESCALAS H= 1:50.000
V= 1:10.000

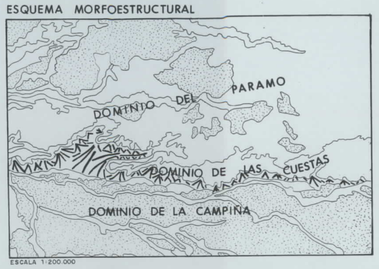
1000 m. 0 1 2 3 4 5 Km.
ESCALA 1:50.000

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION I.T.G.E.
Realización de la Cartografía Geológica. 1995
AUTORES: A. Landínez Gonzalez (INIMA)
J.L. Muñoz del Real (INIMA)
P. Cabra Gil (INIMA)
DIRECCION Y SUPERVISION I.T.G.E.
L.R. Rodriguez Fernandez

SITUACION DE LAS SERIES ESTRAFIGRAFICAS

NOMBRE	X	Y	Z
ARROYO DE LA SIERPE (1)	(M) 375.350 (T) 375.400	4.580.900 4.580.950	735
CUELLAR (3)	(M) 390.750 (T) 391.000	4.584.000 4.584.200	815 880
VALLELADO (2)	(M) 380.750 (T) 380.850	4.583.650 4.583.800	800 840
TORRESCARCELA (4)	(M) 390.600 (T) 390.400	4.594.425 4.594.675	850 890
SONDEO CAMPASPERO (5)	(M) (T)	399.100	4.593.150	900

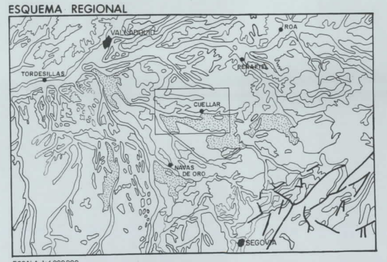
ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL



ESCALA 1:200.000

- CALIZAS DEL PARAMO
- MARGAS, YESOS Y CALIZAS (F.CUESTAS)
- SUPERFICIE COCA-AREVALO-CUELLAR
- ARENAS EOLICAS
- FORMAS DE ENLACE
- FONDOS DE VALLE

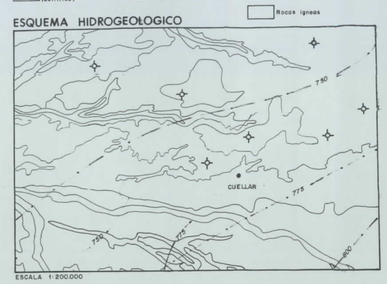
ESQUEMA REGIONAL



ESCALA 1:1.000.000

- Cuaternario (Holoceno)
- Cuaternario (Pleistoceno)
- Mioceno superior (calizas y margas)
- Mioceno superior (detrítico)
- Mioceno inferior - medio
- Paleogeno (Eoceno)
- Cretácico superior (carbonatado)
- Cretácico superior (detrítico)
- Jurasico inferior
- Triasico
- Pérmico
- Precambrico Cambrico
- Rocas ígneas

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



ESCALA 1:200.000

PLIO-CUATERNARIO
- Gravas, arenas y limas. Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular.
- Arenales. Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular.
- Arcosas, arcillas y limos. Permeabilidad media alta por porosidad intergranular.

TERCIARIO
- Calizas, margocalizas y dolomias. Permeabilidad media-alta por Karstificación.
- Margas, yesos, arcillas y margocalizas. Permeabilidad media-baja
- Margas calcáreas algo arenosas. Permeabilidad media-baja

COLUMNAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS

