MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS Y FOTOGRAFIAS

MAPA GEOLOGICO NACIONAL (MAGNA)

E. 1:50.000

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

DON BENITO

778

12 - 31

MIAJADAS(753)

VILLANUEVA DE LA SERENA (779)

OLIVA DE MERIDA(804)

MERIDA (777)

LEYENDA

CUATERNARIO — HOLOCENO

47.- Gravas y arenas. Aluviales y llanura del río Guadiana.

46.- Gravas,arenas y limos arcillosos.Fondos de valle.

45.- Gravas,arenas y limos. Cauces abandonados del río Guadiana.

44.- Arenas. Manto eólico.

43.- Arenas y limos.Depósitos aluvial-coluvial.

CUATERNARIO — PLEISTOCENO

42.- Gravas y cantos en matriz arcillosa.Coluviones.

TERCIARIO NEOGENO — PLIOCENO

41.- Cantos angulosos. Coscheles.

40.- Arenas y gravas. Depósitos de arroyada.

TERCIARIO NEOGENO MIOCENO — SUPERIOR

39.- Gravas en matriz arcillosa.Conos de deyección

38.- Calizas.Costras carbonatadas.

TERCIARIO NEOGENO MIOCENO — MEDIO

37.- Gravas y arenas.Terrazas.

36.- Cantos en matriz arcillo-limosa.Rañizo.

35.- Conglomerados,arenisca y limos.Raña.

34.- Arcosas y arcillas.

33.- Arcillas , limos rojos y cantos

32.- Areniscas rojas y limos.

31.- Conglomerados,areniscas y limos rojos.

UNIDAD EL SALTILLO — RIO ALJUCEN

ORDOVICICO — ARENIG — 30

ORDOVICICO — TREMADOC — 29

30.- Ortocuarcita blanca (Cuarcita Armoricana)

29.- Areniscas microconglomeráticas con matriz sericítica vulcanodetrítica.

UNIDAD DE ALANGE

DEVONICO — INFERIOR-MEDIO — 28

28.- Esquistos sericíticos con intercalaciones de areniscas

27.- Ortocuarcita blanca(Cuarcita Armoricana)

PRECAMBRICO PROTEROZOICO — ARENIG

PRECAMBRICO PROTEROZOICO — RIFEENSE MED.-SUP. — 25 — 26

25.- Volcanitas ácidas, riolitas cuarzo-feldespáticas, riodacitas y cuarzoriodacitas con intercalaciones de anfibolitas y/o 26) metacarcosas y metaareniscas

UNIDAD DEL VALLE

SILURICO DEVONICO — MEDIO — 22 — 23 — 24

SILURICO DEVONICO — INFERIOR — 20 — 21

SILURICO DEVONICO — LLANDOVERYENS. — 19 — 17 — 18

ORDOVICICO SUPERIOR MEDIO — LLANVIR LLANDEILO — 16

ORDOVICICO SUPERIOR MEDIO — ARENIG — 15

ORDOVICICO SUPERIOR MEDIO — TREMADOC — 14

PRE CAMBRICO-CAMBRICO — 13

22.- Cuarcitas y cuarzoesquistos grises y rojos con intercalaciones de areniscas ferruginosas y pizarras 23)Areniscas ferruginosas 24)Cuarcitas y pizarras con andalucita.

20.- Pizarras y limos versicolores con intercalaciones de cuarcitas ocasionales. 21)Cuarcitas y pizarra con andalucita.

17.- Pizarras grisáceas y/o violáceas con intercalaciones de cuarcitas. Pizarras negras con pasadas arenosas.-18) Conglobolinitas y pizarras. 19) Metacalizas recristalizadas. Calcoarenitas

16.- Pizarras y cuarcitas negras.

15.- Cuarcitas y Pizarras con bioturbacion (Cuarcita Armoricana)

14.- Areniscas blancas,microconglomerática con matriz sericítica,vulcanodetrítica. Heterocromas

13.- Metagranitos , metagranodiorita microconglomerados y porfiroides.

ROCAS PLUTONICAS HERCINICAS

10	11	12
7	8	9

12.- Granodiorita.

11.- Leucogranito

10.- Leucogranito de grano fino

9.- Granito de dos micas con megacristales

7.- Leucogranito porfídico de grano grueso con 8) cordierita

DE EDAD INDETERMINADA

6

6.- Granodiorita cataclásticas con biotita.

PREORDOVICICAS

5

5.- Tonalita biotítica cataclástica

ROCAS FILONIANAS

4.- Pórfido granítico.

3.- Diabasas y carbonatos

2.- Aplitas moscovíticas.

1.- Diques de cuarzo

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal ó concordante
- Cambio de facies sedimentarias
- Contacto discordante
- Contacto intrusivo
- Cambio de facies ígneas
- Diaclasas
- Falla
- Falla supuesta
- Falla con indicación de bloque hundido
- Falla con indicación de movimiento
- Falla inversa
- Falla inversa supuesta
- Anticlinal
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal
- Sinclinal supuesto
- Traza de capas con indicación de buzamiento
- Aureola de metamorfismo de contacto
- Estratificación,dirección y buzamiento
- Estratificación subvertical
- Esquistosidad más potente, dirección y buzamiento
- Esquistosidad subvertical
- Ejes de pliegue
- Zona con metamorfismo de contacto
- Sondeo
- Estación pluviométrica / termopluviométrica Nº del I.N. Meteorología
- Pozo
- Indicio ó yacimiento (4: Nº de orden de la hoja; Cfs: Sustancia)
- Fósiles
- MV9242 — Situación y número de muestra
- Situación y número de fotografía

CORTE I-I'

SO — NE

1.100 / 700 / 300 / -100

CORTE II-II'

SO — NE

1.100 / 700 / 300 / -100

CORTE III - III'

SO — NE

600 / 0

ESCALA VERTICAL Y HORIZONTAL 1/50.000

NORMAS,DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.T.G.E.

CARTOGRAFIA REALIZADA EN 1990

AUTORES : J. MATIA VILLARINO (C.G.S.)
A. HERNANDEZ SAMANIEGO (C.G.S.)
J.F. RAMIREZ MERINO (C.G.S.)

DIRECCION Y SUPERVISION:
V. GABALDON LOPEZ (I.T.G.E.)
J. FERNANDEZ GIANOTTI (I.T.G.E.)

ESQUEMA REGIONAL

Mirandés — Mirandilla — Cubeta de Sevilla — Villanueva de la Serena — Cubeta del Bullaque — Centenario — Almaden — Hinojosa del Duque — Zafra

ESCALA 1:1.000.000

- CUATERNARIO
- TERCIARIO
- CARBONIFERO
- SILURICO - DEVONICO
- ORDOVICICO
- CAMBRICO
- FORMACION MALCOCINADO
- COMPLEJO ESQUISTO - GRAUVAQUICO
- SUCESION ALBARRANA
- PRECAMBRICO, TIPO SERIE NEGRA
- CORREDOR BLASTOMILONITICO
- ROCAS PLUTONICAS INDIFERENCIADAS

ESQUEMA TECTONICO

Escala 1:200.000

- Aluvial
- Cuaternario
- Terciario
- U. El Saltillo - Rio Aljucen (Paleozoico inferior)
- U. Alange (Precámbrico - Devónico)
- U. Valle (Precambrico - Devónico)
- Rocas ígneas

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO

Escala, 1:200.000

HIDROGEOLOGIA

FORMACIONES GENERALMENTE NO CONSOLIDADAS CON PERMEABILIDAD MEDIA - ALTA:

CUATERNARIO
- Gravas, arenas y limos

FORMACIONES GENERALMENTE NO CONSOLIDADAS CON PERMEABILIDAD BAJA:

CUATERNARIO
- Cantos, gravas, arenas, limos y arcillas
- Arenas eólicas

TERCIARIO
- Cantos, arenas arcósicas, limos y arcillas

FORMACIONES IMPERMEABLES O CON ACUIFEROS AISLADOS DE INTERES LOCAL:

TERCIARIO
- Arcillas rojas, arenas arcósicas y limos

PRECAMBRICO
- Anfibolitas, esquistos y neises

PALEOZOICO INDIFERENCIADO
- Pizarras, pizarras arenosas con lentejones, pizarras con lentejones de cuarcita

FORMACIONES CON PERMEABILIDAD CONDICIONADA A LA FRACTURACION:
- Cuarcitas
- Granitos

HIDROLOGIA:

División cuencas hidrográficas (2ºorden) ..... División cuencas hidrográficas (3ºorden):

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS

COLUMNAS SINTETICAS DEL DOMINIO OBEJO-VALSEQUILLO - PUEBLA DE REINA:

COLUMNAS SINTETICAS DEL TERCIARIO

SERIE ESQUEMATICA S.PEDRO DE MERIDA

SERIE ESQUEMATICA CERROS VERDES

SERIE ESQUEMATICA DE LA SIERRA DE LA ORTIGA

Escala 1:500

Escala 1:5.000