

GRUPO DE TRABAJO: MUÑOZ, A. y ARENAS, C.

COLABORACION: INTECSA - DIPUTACION DE ZARAGOZA.

NOMBRE LOCAL: Barranco del Val

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº 03

COORDENADAS X: Base Y: 30TWL868747 Z: Techo Y: 30TWL858753
(U.T.M.) Z:

FECHA: Octubre 1986

CROQUIS



LOCALIZACION

La base se sitúa en el río Henar, 2,6 Km. al Norte de Cetina, y el techo en el cerro de cota 748, localizado al Oeste del Barranco del Val.

| RELIEVE | MUESTRAS POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES) | | | | PETROGRAFIA ARENAS | | | | ANALISIS CUANTITATIVOS | | | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | | ESCALA LINEALES 1:50.000 CARTOGRAFICAS MAGNIFICAS | | | | |
|---------|-------------------|--|-------|---------|----------|--------------------|-------------|---------|----|------------------------|----|---------|--------|--|--|--------------------------|----------------------|----------------------|------|---|------------|----------------|-------|-------|
| | | CUBIERTO | | DETALLE | | FR. ROCAS | FELDESPATOS | CEMENTO | 25 | 50 | 75 | MIEMBRO | | | | LITOESTRATIGRAFICAS | FORMACIONES MILABLES | GRONDESTRATIGRAFICAS | PISO | | SUBSISTEMA | | | |
| | | LIMO + ARCILLA | ARENA | GRAVA | CUBIERTO | | | | | | | | | | | | | | | | | LIMO + ARCILLA | ARENA | GRAVA |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | 11 | CALIZAS BLANCAS, ROSAS Y NARANJAS. | DISTAL | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | LUTITAS CARBONATADAS AMARILLO-ROSADAS. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 9 | ALterna. DE CONGL. GRIS-NARANJA CUARCITICO C=15 Y ARENISCAS AMARILLO-NARANJAS. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | LUTITAS ROJAS Y NARANJAS, LQ CALMENTE CARBONATADAS (LIMOS CALCAREOS ROSAS). | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | 7 | CALIZAS ARENOSAS ROSAS. | | ABANICO | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | ALTERNANCIA DE CONGL. CUARCITICOS GRISES Y ARENIS. GRISES. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | ALTERNANCIA DE LUTITAS Y LIMOS CARBONATADOS NARANJAS Y AMARILLOS. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | CONGLOMERADOS GRISES, CUARCITICOS C=10cm. Y ARENISCAS GRIS-NARANJAS. | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | 3 | LUTITAS ROJAS Y NARANJAS CON INTERCALACIONES DE ARENISCAS NARANJAS. | | | | | | | | | |
| | 0 | | | | | | | | | | | | | 2 | ARENISCAS AMARILLO-NARANJAS Y CONGL. GRIS NARANJAS, CUARCITICO, C=6cm. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | LIMOS CARBONATADOS NARANJAS. | | | | | | | | | |

AGENIENSE SUP. - ARAGONIENSE MEDIO

N E O G E N O

U₁

Nº HOJA: 436

NOMBRE: Alhama de Aragón

PROVINCIA: Zaragoza

GRUPO DE TRABAJO: MUÑOZ, A. y ARENAS, C.
COLABORACION: INTECSA - DIPUTACION DE ZARAGOZA.

NOMBRE LOCAL: Cerro de San Pedro

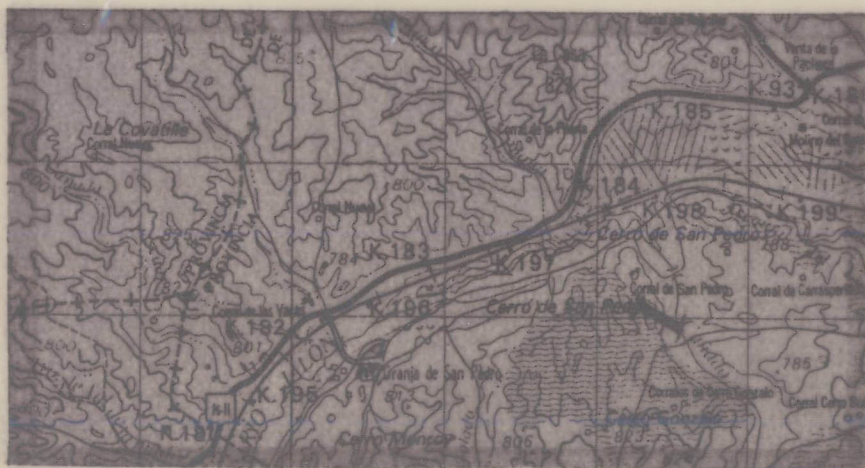
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº 09

COORDENADAS X: Base X: Techo
Y: 30TWL726719 Y: 30TWL723721
(U.T.M.) Z: Z:

FECHA: Diciembre 1986

CROQUIS



LOCALIZACION

Al Noreste de la Granja de San Pedro, desde la Cañada de Torrehermosa hasta el cerro de San Pedro.

| RELIEVE | MUESTRAS POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES) | | | | PETROGRAFIA ARENAS | | | | ANALISIS CUANTITATIVOS | | | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | | | | | | | |
|---------|-------------------|--|--------------|-------|-------|--------------------|--------------|-------|-------|------------------------|-------------|--------|--------|--|---|--------------------------|---------|----|----|----|---------|-------------------|------|------------|--------|
| | | CUBIERTO | LIMO+ARCILLA | ARENA | GRAVA | CUBIERTO | LIMO+ARCILLA | ARENA | GRAVA | PR. ROCAS | PELDESPATOS | CUARZO | | | | MATRIZ | CEMENTO | 25 | 50 | 75 | MIEMBRO | FORMACION MILABLE | PISO | SUBSISTEMA | ESCALA |
| | 30 | | | | | | | | | | | | | 6 | ARENISCAS GRISES CON CANTOS EN LA BASE. | DISTAL | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | LUTITAS MARRONES CON INTERCALACIONES DE CALIZAS DETRITICAS BLANCO NARANJAS Y LIMOS ROJOS. | | ABANICO | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | ARENISCA BLANCO NARANJA CON INTE. DE CONGL. Q GRIS C=15cm. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | LUTITAS MARRONES CON INTERCALACIONES DE CALIZAS DETRITICAS NARANJAS MUY BIOTURBADAS Y DE LIMOS ROJOS. | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | 2 | ALTERNANCIA DE LUTITAS MARRONES Y ARENISCAS NARANJAS CON INTERCALACIONES DE CONGLOMERADOS GRISES DE CANTOS CALCAREOS Y C=30 cm. | | | | | | | | | | |
| | m.0 | | | | | | | | | | | | | 1 | CALIZA DETRITICA BLANCO AMARILLENTO. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ARAGON.MED. - TUROLIEN. SUP.

N E O G E N O

U₂

Nº HOJA: 436

NOMBRE: Alhama de Aragón

PROVINCIA: Zaragoza

GRUPO DE TRABAJO: MUÑOZ, A. y ARENAS, C.

COLABORACION: INTECSA - DIPUTACION DE ZARAGOZA.

NOMBRE LOCAL: Cañada de Torrehermosa

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº 10

COORDENADAS x: Base x: Techo
 y: 30TWL732710 y: 30TWL736709
 (U.T.M.) z: z:

FECHA: Enero 1987

CROQUIS

LOCALIZACION

A 1,8 Km. al Suroeste de Monreal de Ariza, desde la Cañada de Torrehermosa hasta el cerro de cota 823, cerca de los Corrales de los Cabezos Gordos.



| RELIEVE | MUESTRAS POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES) | | | | PETROGRAFIA ARENAS | | | | ANALISIS CUANTITATIVOS | | | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------|--|----------------|-------|-------|--------------------|----------------|-------|-------|------------------------|------------|--------|--------|--|--|--------------------------|------------|--------------|----------------|----|---------------------|----------------------|---------|-------------------------------|------|------------|----------------|
| | | CUBIERTO | LIMO + ARCILLA | ARENA | GRAVA | CUBIERTO | LIMO + ARCILLA | ARENA | GRAVA | FR. ROCAS | FELDSPATOS | CUARZO | | | | MATRIZ | CEMENTO | 25 | 50 | 75 | LITOESTRATIGRAFICAS | CRONOESTRATIGRAFICAS | MIEMBRO | FORMACION / SECT. LOCALIZABLE | PISO | SUBSISTEMA | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | 6 | ARENISCA BLANCO NARANJA CON CANTOS CUARCITICOS DISPERSOS DE HASTA 4 cm. | ABANICO DISTAL | AG.S-AR.M. | ARAGON. MED. | TUROLIEN. INF. | N | E | O | G | E | N | O | U ₂ |
| | | | | | | | | | | | | | | 5 | ALTERNANCIA DE LUTITAS MARRONES Y ARENISCAS NARANJAS HACIA LA BASE Y DE LUTITAS MARRONES Y CALIZAS GRISES HACIA EL TECHO. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | ALTERNANCIA DE ARENISCAS BLANCAS CON NIVELES CONGLOMERATICOS CUARCITICOS DE C=10cm. Y DE LUTITAS MARRON.. | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | 3 | ALTERNANCIA DE LUTITAS MARRONES Y ARENISCAS BLANCO-NARANJAS CON CANTOS CUARCITICOS DISPERSOS DE HASTA 10 cm.. APARECE EN TECHO ALGUNA INTERCALACION DE LIMOS CARBONATADOS. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | CALIZAS BLANCO NARANJAS ALGO TERRIGENAS BIOTURBADAS CON INTERCALACIONES DE LUTITA MARRON. | | | | | | | | | | | | |
| | m. 0 | | | | | | | | | | | | | 1 | LUTITAS NARANJAS CON INTERCALACIONES DE ARENISCAS BLANCAS CON CLASTOS CALCAREOS DE 2 A 3cm. | | | | | | | | | | | | |

GRUPO DE TRABAJO: MUÑOZ, A. y ARENAS, C.
COLABORACION: INTECSA - DIPUTACION DE ZARAGOZA.

NOMBRE LOCAL: Torrehermosa

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº 11

COORDENADAS x: Base x: Techo
y: 30TWL737684 y: 30TWL734683
(U.T.M.) z:

FECHA: Enero 1987

CROQUIS



LOCALIZACION

En la margen izquierda de la Cañada de Torrehermosa, a 2,6 Km. al Norte de la localidad de Torrehermosa.

| RELIEVE | MUESTRAS POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES) | | | | PETROGRAFIA ARENAS | | ANALISIS CUANTITATIVOS | | | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | | | | | |
|---------|-------------------|--|----------------|-------|-------|--------------------|----------------|------------------------|-------|---------|--|-----------------------|--------------------------|----|----|--------------------|--------------------------|----------------------|------------|------------------------|
| | | CUBIERTO | LIMO + ARGILLA | ARENA | GRAVA | CUBIERTO | LIMO + ARGILLA | ARENA | GRAVA | CEMENTO | | | 25 | 50 | 75 | LITOSTRATIGRAFICAS | | CROONESTRATIGRAFICAS | | ESCALA LINEAL 1:50 000 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | MIEMBRO | FORMACION CON NEUMILABLE | PISO | SUBSISTEMA | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

U₂

ARAGONIENSE MEDIO - TUROLIENSE INFERIOR

ABANICO MEDIO - DISTAL

N E O G E N O

Nº HOJA: 436

NOMBRE: Alhama de Aragón

PROVINCIA: Zaragoza

GRUPO DE TRABAJO: MUÑOZ, A. y ARENAS, C.

COLABORACION: INTECSA DIPUTACION DE ZARAGOZA.

NOMBRE LOCAL: Monreal de Ariza I

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº 12

COORDENADAS x: Base x: Techo
 y: 30TWL753718 y: 30TWL756715
 (U.T.M.) z:

FECHA: Enero 1987

CROQUIS

LOCALIZACION



En Monreal de Ariza, desde el camino que se dirige al cementerio hasta el vértice Atalaya(827m.)

| RELIEVE | MUESTRAS POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES) | | | | PETROGRAFIA ARENAS | | ANALISIS CUANTITATIVOS | | | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | | ESCALA UNIDADES I. 50.000 CARTONES MAGNIFICAS | | | | | | | |
|---------|----------------------|--|----------------|-------|-------|--------------------|----------------|------------------------|-------|-----------|--------|--|-----------------------|---|----------------|----------------------|---------|---|----|----|----|---------|--------------------------|------|------------|
| | | CUBIERTO | LIMO + ARGILLA | ARENA | GRAVA | CUBIERTO | LIMO + ARGILLA | ARENA | GRAVA | FR. ROCAS | | | | CEMENTO | 25 | 50 | 75 | | 25 | 50 | 75 | MIEMBRO | FORMA - CONGREG. MILABLE | PISO | SUBSISTEMA |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25- | | | | | | | | | | | | 4 | ARENISCAS NARANJAS CON UNA GRAN CANTIDAD DE CANTOS DISPERSOS | ABANICO DISTAL | ARAG. M. - TUROL. I. | NEOGENO | U ₂ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | LUTITAS ROJAS CON INTERCALACIONES MUY CARBONATADAS ROSAS Y BLANCAS Y DE ARENISCAS ROJAS | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | ALTERNANCIA DE CONGLOMERADOS Y ARENISCAS GRIS-NARANJA C=15 cm | | | | | | | | | | | |
| | 0- | | | | | | | | | | | | 1 | ALTERNANCIA DE LUTITAS NARANJA Y LUTITAS CARBONATADAS BLANCO-NARANJA | | | | | | | | | | | |

Nº HOJA: 436

NOMBRE: Alhama de Aragón

PROVINCIA: Zaragoza

GRUPO DE TRABAJO: MUÑOZ, A. y ARENAS, C.

NOMBRE LOCAL: Monreal de Ariza II

COLABORACION: INTECSA - DIPUTACION DE ZARAGOZA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº 13

COORDENADAS x: Base x: Techo
y: 30TWL765713 y: 30TWL769689
z: z: (U.T.M.)

FECHA: Enero 1987

CROQUIS



LOCALIZACION

Comienza en el Barranco del Tejar de Matarralejo, a 1,2 Km. al Este-Sureste de Monreal de Ariza, y culmina en el Cerro de Torrelacasa.

Geological profile table with columns: RELIEVE, MUESTRAS POTENCIA, REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES), DETALLE, PETROGRAFIA ARENAS, ANALISIS CUANTITATIVOS, TRAMOS, DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA, AMBIENTE SEDIMENTARIO, UNIDADES ESTRATIGRAFICAS. Includes stratigraphic units U1 and U2.

GRUPO DE TRABAJO: MUÑOZ, A. y ARENAS, C.

NOMBRE LOCAL: Peña Rubia

COLABORACION: INTECSA - DIPUTACION DE ZARAGOZA.

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº 15

COORDENADAS X: Base X: Techo.
 Y: 30TWL846730 Y: 30TWL841720
 (U.T.M.) Z: Z:

FECHA: Febrero 1987

CROQUIS

LOCALIZACION



Al Noroeste de Cetina, desde el Km. 211 de la vía de ferrocarril Madrid-Barcelona, hasta el vértice 780 (Peña Rubia).

| RELIEVE | MUESTRAS POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES) | | | PETROGRAFIA ARENAS | | | ANALISIS CUANTITATIVOS | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | ESCALA UNIDADES I: 50.000 CARTONES MAGNA FICAS |
|---------|-------------------|--|--------------|-------------|--------------------|--------------|-------------|------------------------------------|--------|--|-----------------------|--------------------------|----------|----------------|--|
| | | CUBIERTO | LIMO-ARCILLA | ARENA GRAVA | CUBIERTO | LIMO-ARCILLA | ARENA GRAVA | FR. ROCAS FELDSPATOS CUARZO MATRIZ | | | | CEMENTO | 25 50 75 | MEMBRO | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 125 | | | | | | | | 11 | CONGLOMERADO GRIS - NARANJA CON ARENISCAS BLANCO - NARANJAS Y LUTITAS ROJAS. CONGLOMERADOS DE CLASTOS CUARCITICOS (70%) c= 25 cm. | ABAN. MED. | | | AR. M. TUR. I. | O |
| | | | | | | | | | 10 | LUTITAS CARBONATADAS ROJAS Y CALIZAS ROJIZAS. | DISTAL | | | | |
| | 100 | | | | | | | | 9 | LIMOS CARBONATADOS NARANJAS. | | | | | |
| | 75 | | | | | | | | 8 | CONGLOMERADOS Y ARENISCAS GRIS - ANARANJADOS CON LUTITAS NARANJAS CONGLOMERADO CUARCITICO, CENTILO = 10 cm. | | | | | |
| | | | | | | | | | 7 | LUTITAS NARANJAS, LOCALMENTE CARBONATADAS, CON INTERCALACIONES DE ARENISCAS VERDOSAS Y BLANCAS Y DE CONGLOMERADOS CUARCITICOS (CENTILO = 6 cm) | | | | | E |
| | 50 | | | | | | | | 6 | LIMOS Y ARENISCAS FINAS CARBONATADOS BLANCO - AMARILLENOS | ABANICO | | | | |
| | | | | | | | | | 5 | ARENISCA GRIS - NARANJA CON CONGLOMERADOS CUARCITICOS | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | 4 | LUTITAS NARANJAS CON INTERCALACIONES DE CONGLOMERADOS CUARCITICOS (CENTILO = 6 cm) Y ARENISCAS ANARANJADAS. | | | | | |
| | | | | | | | | | 3 | CALIZAS ROSAS | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | 2 | ARENISCAS BLANCO - ANARANJADAS CON CONGLOMERADOS CUARCITICOS (CENTILO = 6 cm) Y ARENISCAS ANARANJADAS | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | LUTITAS NARANJAS, LOCALMENTE CARBONATADAS, CON INTERCALACIONES DE ARENISCAS BLANCO - ROSACEAS | | | | | N |
| | 0 | | | | | | | | | CUBIERTO | | | | | |

Nº HOJA: 436

NOMBRE: Alhama de Aragón

PROVINCIA: Zaragoza

GRUPO DE TRABAJO: ARENAS, C. y MUÑOZ, A.

COLABORACION: INTECSA - DIPUTACION DE ZARAGOZA.

NOMBRE LOCAL: Barranco de Torremocha

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº 17

COORDENADAS X: Base X: Techo
 Y: 30TWL910698 Y: 30TWL914694
 Z: Z:
 (u.T.M.)

FECHA: Marzo 1987

CROQUIS



LOCALIZACION

A 3 Km. al Suroeste de Alhama de Aragón, entre los Barrancos de Torremocha y de la Moza.

| RELIEVE | MUESTRAS POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES) | | | | PETROGRAFIA ARENAS | | | ANALISIS CUANTITATIVOS | | | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------|--|---------------|-------|-------|--------------------|---------------|-------|------------------------|-----------|-------------|--------|--|--|--------------------------|--------|---------|----|----|----|---------|---------------------|------|------------|--|--|--|
| | | CUBIERTO | LIMO+ ARCILLA | ARENA | GRAVA | CUBIERTO | LIMO+ ARCILLA | ARENA | GRAVA | FR. ROCAS | FELDESPATOS | | | | CUARZO | MATRIZ | CEMENTO | 25 | 50 | 75 | MIEMBRO | FORMACION MILARABLE | PISO | SUBSISTEMA | ESCALA UNIDADES 1:50.000 CARTON MAGNIFICAS | | |
| | 0 m | | | | | | | | | | | | 1 | CONGLOMERADO CUARCITICO C=30cm | ABANICO | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | 2 | ARENISCAS NARANJAS CON CLASTOS CUARCITICOS, LIMOS CARBONATADOS Y LUTITAS NARANJAS CON DECOLORACIONES VERDES. | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | 3 | CONGLOMERADO CUARCITICO, C=20cm | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | LUTITAS AMARILLAS CON INTERCALACIONES DE CONGLOMERADO CUARCITICO, C= 25 cm. | MEDIO - DISTAL | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | 5 | LUTITAS ROJAS CON INTERCALACIONES DE CONGLOMERADO CUARCITICO, C=25 cm. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | ALTERNANCIA DE LUTITAS ROJAS Y NIVELES CONGLOMERATICOS, C=30cm. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

U2

Nº HOJA: 436

NOMBRE: Alhama de Aragón

PROVINCIA: Zaragoza

GRUPO DE TRABAJO: MUÑOZ, A. y ARENAS, C.

COLABORACION: INTECSA - DIPUTACION DE ZARAGOZA

NOMBRE LOCAL: San Bartolomé

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº 21

COORDENADAS X: Base X: Techo Y: 30TWL752632 Y: 30TWL756627 Z: (U.T.M.) Z:

FECHA: Marzo 1987

CROQUIS

LOCALIZACION



Al Noreste de Alconchel de Ariza, desde el Barranco de la Tejedora hasta el vértice San Bartolomé.

Geological profile table with columns: RELIEVE, MUESTRAS POTENCIA, REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES), DETALLE, PETROGRAFIA ARENAS, ANALISIS CUANTITATIVOS, DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA, AMBIENTE SEDIMENTARIO, UNIDADES ESTRATIGRAFICAS. Includes stratigraphic column and descriptive text for layers 1-9.

GRUPO DE TRABAJO: MUÑOZ, A. y ARENAS, C.

COLABORACION: INTECSA-DIPUTACION DE ZARAGOZA.

NOMBRE LOCAL: Alconchel de Ariza

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº 22

COORDENADAS x: Base z: Techo
 y: 30TWL739613 y: 30TWL740615
 (U. T. M.) z:

FECHA: Abril 1987

CROQUIS



LOCALIZACION

Al Sur de Alconchel de Ariza, en el Km. 29.800 de la carretera que desde Santa María de Huerta se dirige hacia Iruécha.

| RELIEVE | MUESTRAS POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES) | | | | PETROGRAFIA ARENAS | | | | ANALISIS CUANTITATIVOS | | | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | | | | | | |
|---------|-------------------|--|--------------|-------|-------|--------------------|------------|--------|--------|------------------------|----|----|--------|--|-----------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|---------|-------------------------|------|------------|---|----------|
| | | DETALLE | | | | PR. ROCAS | FELDSPATOS | CUARZO | MATRIZ | CEMENTO | 25 | 50 | | | | 75 | LITOESTRATIGRAFICAS | CRONOESTRATIGRAFICAS | MIEMBRO | FORMA-CORONA-ORIENTABLE | PISO | SUBSISTEMA | ESCALA UNIDADES 1:50.000 CARTELES MAGNA FICAS | |
| | | CUBIERTO | LIMO+ARCILLA | ARENA | GRAVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CUBIERTO |
| | 30 | | | | | | | | | | | | 14 | ARENISCAS Y CONGLOMERADOS NARANJAS. CLASTOS CUARCITICOS, C=15cm. | ABANICO MED. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 13 | CALIZAS BLANCAS MASIVAS. | DISTAL | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 12 | ALTERNANCIA DE LUTITAS MARRONES Y LIMOS CARBONATADOS ROSAS. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 11 | CALIZAS MASIVAS Y MICRITICAS BLANCAS. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 10 | ARENISCAS NARANJAS, MASIVAS CON CLASTOS CUARCITICOS DISPERSOS. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | LUTITAS MARRONES. | ABANICO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 8 | ARENISCAS Y CONGL. NARANJAS C=10cm. (CALCAREO). | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 7 | CALIZAS BEIGES. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | LIMOS CARBONATADOS NARANJAS. | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | 5 | ARENISCAS Y LIMOS ANARANJADOS. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | CALIZAS MASIVAS GRIS-NARANJAS | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | 3 | LUTITAS CARBONATADAS BEIGES. | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | LUTITAS Y MARGAS BEIGES CON DECOLORACIONES VERDES. | | | | | | | | | | |
| | 0 | | | | | | | | | | | | 1 | ARENISCAS BLANCAS | | | | | | | | | | |

ARAGONIENSE MEDIO - TUROLIENSE INFERIOR

N E O G O

2

Nº HOJA: 436

NOMBRE: Alhama de Aragón

PROVINCIA: Zaragoza

GRUPO DE TRABAJO: MUÑOZ, A. y ARENAS, C.
 COLABORACION: INTECSA - DIPUTACION DE ZARAGOZA.

NOMBRE LOCAL: Corral El Ayón

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº 23

COORDENADAS x: Base x: Techo
 y: 30TWL739605 y: 30TWL741603
 (U. T. M.) z: z:

FECHA: Abril 1987

CROQUIS



LOCALIZACION

A 1,5 Km. al Sur de Alconchel de Ariza. El techo se sitúa próximo al Corral El Ayón.

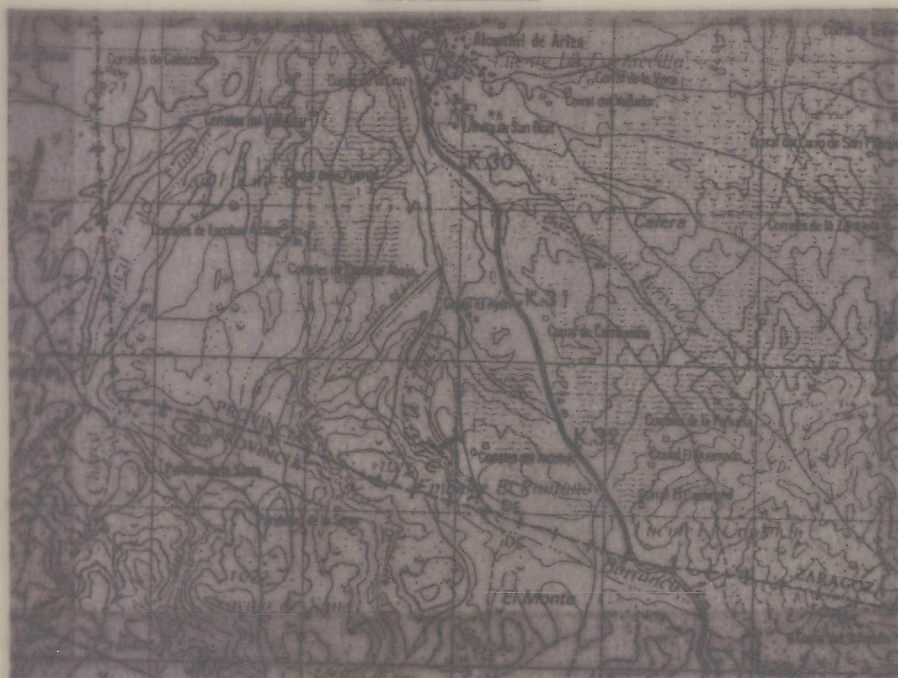
| RELIEVE | MUESTRAS POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES) | | | | PETROGRAFIA ARENAS | | | ANALISIS CUANTITATIVOS | | | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | | | | | | | |
|---------|-------------------|--|-------|----------------|-------|--------------------|-------------|---------|------------------------|------------------------------|---------------------|---|--|-----------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| | | CUBIERTO | | DETALLE | | PR. ROCAS | FELDESPATOS | CEMENTO | LITOSTRATIGRAFICAS | | CRONOSTRATIGRAFICAS | | | | UNIDADES MAGNÉTICAS | | | | | | | | | |
| | | LIMO + ARCILLA | ARENA | LIMO + ARCILLA | ARENA | | | | MEMBRO | FORMA - CONFORMACION MILABLE | PISO | | | | SUBSISTEMA | ESCALA UNIDADES 1:50.000 | UNIDADES MAGNÉTICAS | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | | | | | | | | | | | 4 | CONGLOMERADO CALCAREO GRIS C= 30cm. E INTERCALACIONES DE ARENA GRIS. | DISTAL | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 3 | LUTITAS NARANJA-MARRON CON INTERCALACIONES DE CALIZA BLANCO ROSADA. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2 | ALTERNANCIA DE CONGLOMERADOS Y ARENISCAS GRISES. LOS CONGLOMERADOS SON K, CON C=10 cm. | ABANICO | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 | LUTITAS OCRES Y GRISES ALGO CARBONATADAS, CON INTERCALACIONES DE ARENISCAS GRISES Y CALIZAS DE IGUAL COLOR. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ARAGONIENSE MED. - TUROLIENSE INF. N E O G E N O |

2

COORDENADAS (U.T.M.)
 x: Base x: Techo
 y: 30TWL738594 y: 30TWL740595
 z: z:

FECHA: Abril 1987

CROQUIS



LOCALIZACION

A 2,5 Km. al Sur de Alconchel de Ariza; la base se sitúa en el Barranco Cardinche y el techo próximo a los Corrales del Ardalejo.

| RELIEVE | MUESTRAS POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES) | | | | PETROGRAFIA ARENAS | | ANALISIS CUANTITATIVOS | | | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | | | | | |
|---------|-------------------|--|----------------|-------|-------|--------------------|----------|------------------------|-------|-------|--------|--|-----------------------|--|----------|---------|----|---------------------|--------------------|----------------------|------------|
| | | CUBIERTO | LIMO + ARGILLA | ARENA | GRAVA | DETALLE | CUBIERTO | LIMO + ARGILLA | ARENA | GRAVA | | | | CEMENTO | 25 | 50 | 75 | LITOESTRATIGRAFICAS | | CRONOESTRATIGRAFICAS | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | MUESTRAS | FORMACION MILAB. E | PISO | SUBSISTEMA |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | CONGLOMERADOS IDEM. C= 50 cm | PROXIMAL | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | ARENISCAS CALCAREAS NARANJAS CON GEODAS. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | SECUENCIAS GRANO Y ESTRATOCRECIENTES DE LUTITAS, ARENISCAS Y CONGLOMERADOS C= 40 cm SUPERFICIES DE ACRECION | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | 3 | CONGLOMERADOS IDEM. CON ARENISCAS EN LA BASE. C= 60 cm | | ABANICO | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | SECUENCIAS GRANO Y ESTRATOCRECIENTES DE ARENISCAS Y CONGLOMERADOS. | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | 1 | CONGLOMERADOS NARANJAS; TEXTURA GRANOSOSTENIDA, CLASTOS CALCAREOS, MATRIZ ARENOSA, C= 30cm, REDONDEADOS. SECUENCIAS METRICAS GRANO Y ESTRATOCRECIENTES | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ARAGONIENSE MED.-TUROLIENSE INF.

N E O G E N O

U₂

Nº HOJA: 436

NOMBRE: Alhama de Aragón

PROVINCIA: Zaragoza

GRUPO DE TRABAJO: MUÑOZ, A. y ARENAS, C.

COLABORACION: INTECSA - DIPUTACION DE ZARAGOZA

NOMBRE LOCAL: Sisamón

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

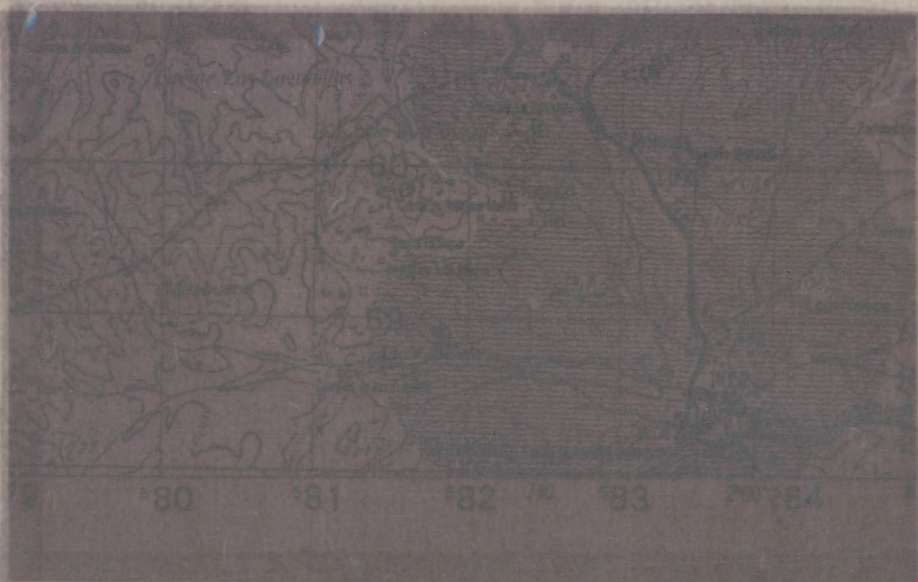
SERIE Nº 25

COORDENADAS X: Base X: Techo
 Y: 30TWL818587 Y: 30TWL818589
 Z: Z:
 (U.T.M.)

FECHA: Abril 1987

CROQUIS

LOCALIZACION



A 1,7 Km. al Oeste-Noroeste de Sisamón; la base se sitúa en el camino paralelo a la Cañada del Valero y el techo en la cota de 1100.

| RELIEVE | MUESTRAS POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES) | | | | | | PETROGRAFIA ARENAS | | ANALISIS CUANTITATIVOS | | | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | |
|---------|-------------------|--|-------|-------|----------|------|---------|--------------------|---------|------------------------|----|----|--------|--|-----------------------|--------------------------|----------------------|---------|--------|
| | | CUBIERTO | | | DETALLE | | | FR. ROCAS | CEMENTO | 25 | 50 | 75 | | | | LITOSTRATIGRAFICAS | CRONOESTRATIGRAFICAS | | ESCALA |
| | | LIJO | ARENA | GRAVA | CUBIERTO | LIJO | ARGILLA | ARENA | | | | | GRAVA | PR. ROCAS | | | | MIEMBRO | FORMA |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | | DISTAL | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

LUTITAS NARANJAS CON DECOLORACIONES GRISES, OCASIONALMENTE LUTITAS CARBONATADAS CON COLORES ROJIZOS, DENTRO DE LAS LUTITAS APARECEN INTERCALACIONES CONGLOMERATICAS GRISES DE CANTOS MAYORITARIAMENTE O EXCLUSIVAMENTE CALCAREOS Y CON CENTILO QUE VARIA DE 20cm. EN LA BASE A 30-40cm. AL TECHO DEL TRAMO.

ABANICO DISTAL

ARAGONIENSE MEDIO - RUSCINIENSE

N. E. O. G. E. N. O.

Nº HOJA: 436

NOMBRE: Alhama de Aragón

PROVINCIA: Zaragoza

GRUPO DE TRABAJO: MUÑOZ, A. y ARENAS, C.
COLABORACION: INTECSA - DIPUTACION DE ZARAGOZA

NOMBRE LOCAL: Sierra de Solorio

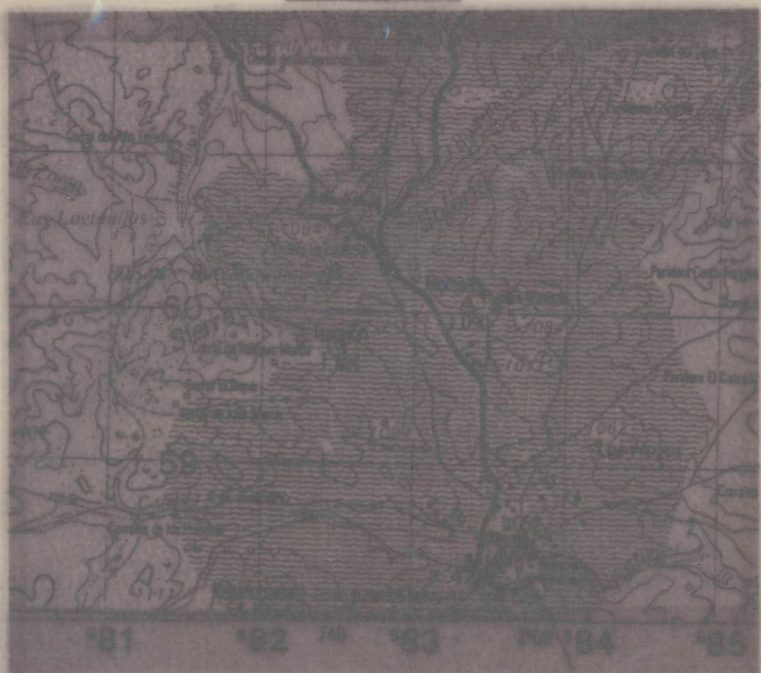
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº 26

COORDENADAS X: Base X: Techo
Y: 30TWL823608 Y: 30TWL827607
(u.T.M.) Z: Z:

FECHA: Marzo 1987

CROQUIS



LOCALIZACION

A 2,5 Km. al Noroeste de Sisamón; la base se encuentra en la carretera de Cabolafuente a Sisamón y el techo en el cerro de cota 1.063.

| RELIEVE | MUESTRAS POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES) | | | | PETROGRAFIA ARENAS | | ANALISIS CUANTITATIVOS | | | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA | AMBIENTE SECUNDARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | | | | | | |
|---------|-------------------|--|----------------|-------|-------|---|---------|------------------------|----|----|--------|--|---------------------|--------------------------|----------------------|------|---------|---|---------|--------------------------------|------|--------|
| | | CUBIERTO | DETALLE | | | FR. ROCAS FELDSPATOS CUARZO MATRIZ 25 50 75 | CEMENTO | 25 | 50 | 75 | | | | LITOSTRATIGRAFICAS | CRONOESTRATIGRAFICAS | PISO | SUBPISO | ESCALA UNIDADES 1:50.000 CARTONADO 1:50.000 CARTONADO | | | | |
| | | | LIJO + ARGILLA | ARENA | GRAVA | | | | | | | | | | | | | | MIEMBRO | FORMA - COLOR - ANGULO - FILAR | TIPO | ESCALA |
| | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | 1 | LUTITAS ROJAS | ABANICO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 2 | ALTERNANCIA DE LUTITAS NARANJAS Y ARENISCAS DE IGUAL COLOR QUE PRESENTAN INTERCALACIONES DE CONGLOMERADOS ROJIZOS CON UN 80% DE CANTOS Q y 20% DE K y C= 6,5-10cm. | MEDIO - DISTAL | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 3 | LUTITAS MARRONES CON INTERCALACIONES DE CONGLOMERADOS GRISES CON UN 80% DE CANTOS DE K y 20% DE Q y C=15cm. | DISTAL | | | | | | | | | |

ARAGONIENSE MEDIO - RUSCINIENSE

N E O G E N O

U₂₋₄

CROQUIS



LOCALIZACION

Al Norte-Noroeste de Calmalza, desde el camino que parte del Barranco de la Tejera hasta Las Varguillas (cota de 1.009 m.)

| 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 ARGOLLA | ARENA | GRAVA | CUBIERTO | LIBRO ARGOLLA | ARENA | GRAVA | PR. ROCAS | PELDES PATOS | | | | CUARZO | MATRIZ | CEMENTO | 25 | 50 | 75 | MIEMBRO | FORMA CON/MILAR | GRONDESTIGRAFICAS | PISO | SUBSITEMA | ESCALA | MATERIAL | WASSERBERG | | |
| | 175 | | | | | | | | | | | | 7 | CALIZAS MICRITICAS Y CALIZAS ARENOSAS GRISES CON INTERCALACIONES DE LUTITAS OCRES. | LACUSTRE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | | | | | | | | | | | | 6 | LUTITAS OCRE GRISACEAS CON INTERCALACIONES DE CONGLOMERADOS Y ARENSICAS GRISES. CONGLOMERADOS DE CLASTOS CUARCITICOS (80-90%) Y CALCAREOS REDONDEADOS, CENTILO= 25 (BASE), 10 (TECHO). | LUTITICA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 125 | | | | | | | | | | | | 5 | LUTITAS NARANJAS CON INTERCALACIONES DE CONGLOMERADOS GRISES Y, A TECHO, CALIZAS ARENOSAS BLANCO GRISACEAS. CENTILO= 10 cm. | LLANURA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 100 | | | | | | | | | | | | 4 | LUTITAS NARANJA ROJIZAS CON INTERCALACIONES DE CONGLOMERADOS CUARCITICOS (60%) Y CALCAREOS (40%). CENTILO= 20 cm. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 75 | | | | | | | | | | | | 3 | ALTERNANCIA DE CONGLOMERADOS CALCAREOS (80%) Y CUARCITICO (20%), CENTILO= 25 cm. Y LUTITAS Y ARENSICAS NARANJAS. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | 2 | CONGLOMERADOS GRIS-ANARANJADOS, CON INTERCALACIONES DE ARENSICAS CARBONATADAS NARANJAS. LOS CONGLOMERADOS SON GRANOSOSTENIDOS DE CLASTOS CALCAREOS (90%) Y CUARCITICOS (10%) REDONDEADOS, CENTILO: 40 cm. (BASE), 30 cm. (TECHO). | PROXIMAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | 1 | CONGLOMERADOS GRIS-NARANJAS GRANOSOSTENIDOS, CLASTOS CALCAREOS (95%) REDONDEADOS, MATRIZ ARENISCA GRUESA, CEMENTO CALCAREO, CENTILO :1,5 m. (BASE), 50cm. (TECHO). | ABANICO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0m | | | | | | | | | | | | | CALIZAS DEL MESOZOICO | | | | | | | | | | | | | | | | |

U₃

U₂

Nº HOJA: 24-17

NOMBRE: ALHAMA DE ARAGON

PROVINCIA: ZARAGOZA

AUTOR (S) INTECSA (IT) ALFONSO MELENDEZ (MH)

NOMBRE LOCAL: LA CANTERA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

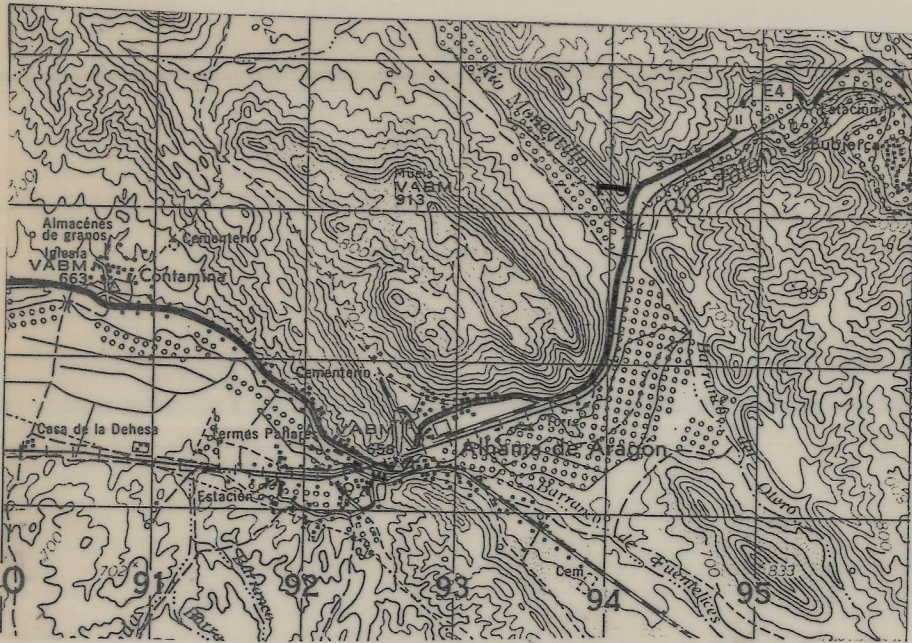
SERIE Nº 29

COORDENADAS
 x : 751.400 x : 751.500
 y : 747.000 y : 747.000
 z : 660 z : 700

FECHA: FEBRERO 1988

CROQUIS

LOCALIZACION



EN EL KM 210 DE LA C.N. II, EN LA CANTERA ABANDONADA.

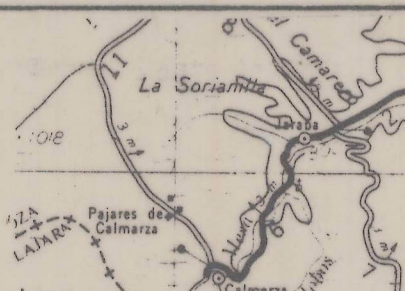
| MUESTRAS POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA | CLASIFICACION TEXTURAL | COMPONENTES | ESTRUCTURA SEDIMENTARIA | | COMPONENTES ORGANICOS | | PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico) | TRAMOS | DESCRIPCION Y OBSERVACIONES | INFORMACION ADICIONAL | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | UNIDADES CARTOGRAFICAS |
|----------------------|---|---------------------------|-------------|----------------------------|-----------------|--------------------------|----------|---|--------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|
| | | | | ESTRATIF. | ORDEN INTER- | BIOTURBACION | SIMBOLOS | | | | | | LITOESTRATIGRAFICA | CRONOESTRATIGRAFICA | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 10 Dolomías finamente cristalinas y margas. | | | | | |
| | | | | | | | | | | 9 Margas y dolomías nodulosas con superficies de ripples. | | | | | |
| | | | | | | | | | | 8 Margas amarillentas. | | | | | |
| | | | | | | | | | | 7 Dolomías tableadas con laminación algal. | | | | | |
| | | | | | | | | | | 6 Dolomías en bancos con superficies onduladas y nodulos de silix. | | | | | |
| | | | | | | | | | | 5 Dolomías grises con superficies de estratificación irregular y encostramiento. | | | | | |
| | | | | | | | | | | 4 Dolomías grises oquerosas con laminación y hue-llas de carga. | | | | | |
| | | | | | | | | | | 3 Dolomías grises tableadas. | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 Dolomías en bancos, con bioturbación, lamina-ción y superficies de ripples. En la base tramo de margas y lutitas arenosas. | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

PLATAFORMA INTERNA - LLANURA DE MAREA

MUSCHELKALK (M3)

TRIASICO MEDIO - SUPERIOR

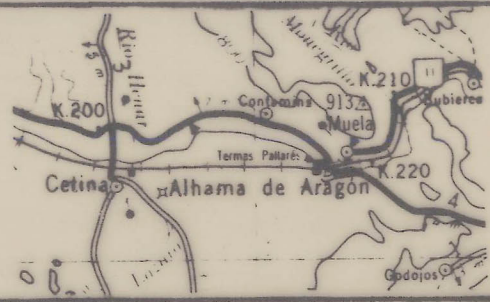
LOCALIZACION Desde el núcleo del pliegue-falla, en las cercanías del Balneario de la Virgen, hasta la Cañada del Campillo, siguiendo la carretera y el camino que está a la derecha Santuario de Jaraba.



| MUESTRAS POTENCIA | LITOLOGIA | CLASIFICACION TEXTURAL | SECUENCIA | TRANO | FOSILES | DESCRIPCION LITOLÓGICA - SECUENCIAL | AMBIENTE SEDIMENTARIO | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | | ESCALA CATEGOR. | | |
|-------------------|-----------|------------------------|-----------|-------|---|--|-----------------------|--------------------------|-------------|------|---------|-----------------|--|--|
| | | | | | | | | LITOSTRAT | CRONOESTRAT | PISO | SUBPISO | | | |
| 21 | | | | | Triloculina sp. Nummofallotia sp. Rotalia sp. Ammobaculites sp. Textularia sp. Cuneolina cf. pavonica (D'ORBIGNI). | 35-40 m. Sucesión de calizas estratificadas en secuencias métricas (0,8-3 m). La base está formada por bafflestone a packstone de Rudistas; el tramo medio por micrita wackstone con bioturbación y foraminíferos bentónicos; el término superior, tableado, presenta laminación algal y porosidad fenestral. | | | | | | | | |
| 20 | | | | | Quinqueloculina sp. Bigenerina sp. Lacacina elongata. | 12 m. de calcarenitas con bioclastos, distribuidas en secuencias grano crecientes con estratificación cruzada en la base y paralela a techo. | | | | | | | | |
| 19 | | | | | Rotalia sp. Cyclolina sp. Quinqueloculina sp. Cuneolina cf. pavonica (D'ORBIGNI). Textularia sp. | 19 m. Sucesión de calcarenitas y calizas wackstone-grainstone constituidas por 4 secuencias granocrecientes (4-5 m) con estratificación cruzada. Presentan bioturbación, abundancia de miliólidos, algún nivel de Rudistas y gran cantidad de bioclastos. | | | | | | | | |
| 18 | | | | | Pyrgo sp. Spirocyclina choffati. | 5 m. de calizas bioclásticas con fragmentos y mound de Rudistas, bioturbadas. 4 m. de calizas micríticas con fragmentos de Rudistas, Millolidos y laminación. | | | | | | | | |
| 17 | | | | | Dorothia sp. Textularia sp. Quinqueloculina sp. | 20 m. de dolomias de aspecto masivo. | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | 8 m. de dolomias de aspecto masivo, que hacia techo parecen presentar una cierta estratificación nodulosa. | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | 5 m. de calizas micríticas laminadas con superficies ferruginosas. | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | 8 m. de dolomicritas laminadas que alternan con niveles de margas. | | | | | | | | |
| 13 | | | | | Cypreideis sp. Neocyprideis sp. Darwinulina sp. Paracandona sp. | 16m. Sucesión de calizas estratificadas en secuencias (1-2 m). En la base abundan los bioclastos y hay laminación algal. En el techo hay brechas de desecación y niveles margosos. | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | 2 m. de calizas bioclásticas en niveles erosivos, con cantos negros. | | | | | | | | |
| 11 | | | | | Textularia sp. Quinqueloculina sp. Triloculina sp. Pyrgo sp. Haplophragmoides sp. Spiroplectamina sp. | 10 m. de dolomias tableadas en la base y calizas dolomíticas con un nivel ferruginoso bioturbado a techo. | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | 16 m. Sucesión formada por 4 secuencias estratocrecientes de 3-5 m. de potencia con mounds de Rudistas, bioturbación y fragmentos en la base y laminación algal en el techo. El término de cada secuencia viene dado por una superficie ferruginosa | | | | | | | | |
| 9 | | | | | Heterohelix sp. Whiteinella sp. Haplophragmoides sp. | 15 m. alternancia de wackstone bioclástico y calcarenitas oolíticas y bioclásticas. | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | 12 m. de dolomias con estratificación difusa e irregular. presenta niveles ferruginosos. | | | | | | | | |
| 7 | | | | | Cytherella dordonensis. Cytherella aff. postangulata. Cytheris condemniensis. Bairdia gr. pseudo-septentrionalis. Quinqueloculina sp. | 7,5 m. dolomias con estratificación irregular o nodulosa. | | | | | | | | |
| 6-7 | | | | | | 4,5 m. calizas dolomíticas con bioclastos y gran bioturbación. | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | 20 m. Cubierto sobre calizas nodulosas. | | | | | | | | |
| 4 | | | | | Hedbergella debriensis. Haplophragmoides cf. Kirki. | 3,5 m. de calizas nodulosas y fosilíferas 3 m. de calizas en la base nodulosas y en el techo tableadas con laminación. 10 m. de dolomias y calizas dolomíticas con estratificación paralela en grandes bancos que alternan con niveles tableados que presentan laminación. | | | | | | | | |
| 3 | | | | | Daxia cenomana. Haplophragmoides sp. Cytherella paralela. Veeniacytheris beguensis. Cytheris condemniensis. | 5 m. de dolomias y calizas dolomíticas con laminación algal, ripples, bioturbación y niveles ferruginosos. 6 m. de calizas, packstone, nodulosas, bioclásticas a techo. 4 m. calizas y margas verdes con un nivel dolomítico a techo con Hard Ground. 7 m. alternancia de dolomias laminadas y margas verdes laminadas. | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | 8 m. de margas verdes con algún nivel arenoso. | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | 6 m. Cubierto sobre margas. 3 m. de margas y calizas dolomíticas con bioclastos y laminación. 2,5 m. de caliza nodulosa con bioclastos 2 m. de margas verdes y calizas con bioclastos. | | | | | | | | |

FM. BURGO DE OSMA SUPERIOR - CAMP. INF.
FM. HONTORIA DEL PINAR - SANTONIENSE INFERIOR
FM. PANTANO DE LA TRANQUERA CONIACIENSE
FM. JARABA TURONIENSE
FM. MONTERDE SUPERIOR
FM. NUEVALOS
FM. MARIA DE LAS HOYAS INFERIOR
CENOMANIENSE INFERIOR
CRETACICO SUPERIOR

LOCALIZACION Siguiendo la Carretera Nacional II, desde el valle del río Monegrillo hasta aproximadamente el Km.208,5.



| MUESTRAS POTENCIA | LITOLOGIA | CLASIFICACION TEXTURAL | SECUENCIA | TRAMO | FOSILES | DESCRIPCION LITOLOGICA - SECUENCIAL | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | | UNIDADES CARTOGRAFICAS | |
|----------------------|-----------|---------------------------|-----------|-------|---------|--|--------------------------|-----------|-------------|---------|---------------------------|--|
| | | | | | | | LITOSTRAT | | CRONOESTRAT | | | |
| | | | | | | | MEMBRO | FORMACION | PISO | SUBSIST | | |
| 200 | | | | | | Techo: arenas, arcillas y calizas del Cretácico superior. | | | | | | |
| 175 | | | | 21 | | 9-10 m. Alternancia de lutitas y areniscas con estratificación cruzada y laminación debida a ripples. | | | | | | |
| | | | | 2 | | 2 m. de arenisca amarillenta con estratificación cruzada y cantos blandos. Hacia techo lutitas bioturbadas. | | | | | | |
| | | | | 19 | | 2 m. de lutitas y areniscas canaliformes con estratificación cruzada. | | | | | | |
| | | | | 18 | | 11 m. Cubierto. | | | | | | |
| 150 | | | | | | 65 m. Sucesión de secuencias formadas en la base por canales de areniscas que hacia el muro del tramo presentan estratificación cruzada planar y hacia el techo laminación ondulada debida a ripples. Por encima hay areniscas de grano fino muy poco cementadas y lutitas con laminación paralela muy bioturbadas con restos vegetales. | | | | | | |
| 125 | | | | 17 | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 16 | | 3 m. Cubierto. | | | | | | |
| | | | | 15 | | 2,5 m. de arenisca micácea. | | | | | | |
| | | | | 14 | | 7 m. Cubierto. | | | | | | |
| 75 | | | | 13 | | 4-4,5 m. de lutitas laminadas con un canal intercalado de arenisca micácea. | | | | | | |
| | | | | 12 | | 1,5 m. Cubierto. | | | | | | |
| | | | | 11 | | 1,5 m. Canal de arenisca micácea. | | | | | | |
| | | | | 10 | | 2 m. Cubierto. | | | | | | |
| | | | | 9 | | 18 m. Alternancia de canales de areniscas y microconglomerados de color amarillento con estratificación cruzada y superficies de exposición aérea y lutitas micáceas laminadas y muy bioturbadas. | | | | | | |
| 50 | | | | 8 | | 7 m. de arenisca micácea con superficies de acreción lateral y base erosiva, estratificación cruzada y cantos blandos. A techo lutitas laminadas y bioturbadas. | | | | | | |
| | | | | 7 | | 24-25 m. Alternancia de canales de arenisca con superficies de acreción lateral, estratificación cruzada y cantos blandos y lutitas laminadas que a techo del tramo presentan abundante bioturbación, restos vegetales y nódulos ferruginosos. | | | | | | |
| 25 | | | | 6 | | 2 m. Cubierto. | | | | | | |
| | | | | 5 | | 6 m. de canales de arenisca con superficies de acreción lateral, base erosiva y estratificación cruzada. | | | | | | |
| | | | | 4 | | 3 m. Cubierto. | | | | | | |
| | | | | 3 | | 0,5 m. Canal de arenisca micácea. | | | | | | |
| | | | | 2 | | 3 m. Cubierto. | | | | | | |
| 0 | | | | 1 | | 1m. de areniscas micáceas con pasadas lutíticas. | | | | | | |
| | | | | | | Base: carníolas en facies Jurásico | | | | | | |

ARENAS DE UTRILLAS
 CENOMANIENSE INF.
 ALBIENSE
 MEDIO SUPERIOR
 CRETACICO

LOCALIZACION Al E del río Monegrillo, siguiendo la Carretera Nacional II, Km.210.



| MUESTRAS POTENCIA | LITOLOGIA | CLASIFICACION TEXTURAL | SECUENCIA | TRAMO | FOSILES | DESCRIPCION LITOLOGICA - SECUENCIAL | UNIDADES ESTRATIGRAFICAS | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|------------------------|-----------|-------|---------|---|--------------------------|-----------|-------------|---------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | LITOSTRAT | | CRONOESTRAT | | UNIDADES ESCALA CARTOGRA | | | | | | | | |
| | | | | | | | MIEMBRO | FORMACION | PISO | SUBSIST | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | Techo: dolomias en facies Muschelkalk. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 16 | | 5 m. Sucesión en secuencias métricas (0,5-1 m) de areniscas en la base y margas grises con estratificación linsen y flaser. | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | 15 | | 5 m. de areniscas rojas y blancas con abundancia de mica blanca. Presentan estratificación cruzada y cantos blandos orientados según la laminación. A techo lutitas. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 14 | | 1,2 m. de areniscas blancas y lutitas con algo de mica blanca. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 13 | | 3 m. Cubierto. | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | 12 | | 8 m. de areniscas rojas y blancas con morfología canliorme, estratificación cruzada en la base del tramo y laminación paralela y ondulada en el techo. Hacia el techo aparecen lutitas en las se intercalan canales de areniscas con estratificación cruzada planar. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 11 | | 3 m. Cubierto. | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | 10 | | 4,5 m. Canales de areniscas blancas, con moscovita y con gran cantidad de cantos blandos. Presenta estratificación en surco. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 9 | | 8 m. Alternancia de paquetes de areniscas rosadas, micáceas, con base erosiva y estratificación cruzada planar y de bajo ángulo y de lutitas versicolores con ripples. | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | 8 | | 8 m. Alternancia de paquetes de areniscas blancas y rosadas, micáceas, con superficies de acreción lateral y base erosiva, estratificación cruzada, cantos blandos orientados según la laminación y limos arenosos con canales de areniscas intercalados, uno de los cuales parece crecer y pasar a megaripple. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 7 | | 5 m. de areniscas rojas micáceas con superficies de acreción lateral, estratificación cruzada y laminación y de lutitas con canales intercalados de areniscas, estratificación linsen y flaser. | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | 6 | | 9-9,5 m. de areniscas rojas y blancas, micáceas con superficies de acreción lateral y base erosiva con lag basal, estratificación cruzada y cantos blandos que siguen la laminación. A techo alternancia de lutitas y areniscas, estas con morfología de canal presentan estratificación sigmoidal y bimodal. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 5 | | 6 m. Cubierto sobre lutitas. | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | 4 | | 4 m. de arenisca roja, micácea, canliorme, estratificación cruzada en surco y ripples. A techo alternancia de lutitas y areniscas laminadas, y con ripples. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | | 3 m. de areniscas rojas con estructura ligeramente lenticular y lutitas versicolores laminadas. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | | 1 m. de arenisca amarilla, micácea. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | 1,5 m. de arenisca versicolor brechoide. | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | Base: lutitas del Paleozoico. | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

BUNTSANDSTEIN

INFERIOR

TRIASICO

14 - ALHAMA

