



Nº HOJA: 21-36 NOMBRE: VILLACARRILLO PROVINCIA: JAEN

GRUPO DE TRABAJO: AD

AUTOR: AN (ALFONSO NUÑEZ)

NOMBRE LOCAL: FUENTE DEL PIOJO

COORDENADAS: x = 658.000 x = 659.125 y = 386.000 y = 385.000 z = 540 m. z = 700 m.

Fecha: OCTUBRE-1972

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12			
									PALEONTOLOGIA			CUADRO SEDIMEN	CRONOESTRATIGRAFIA		
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:500	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA CO <sub>3</sub> Ca (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA LIMO ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM	AMBIENTE	PISO o EDAD	SERIE	SISTEMA
260			1418-T		3,5 m. Margas amarillentas-blanquecinas con Globigerinas					ELPHIDIUM AMMONIA BECCARII			ANDAL. INF.		
250			1418-T 1416-T 1414-T 1412-T 1410-T		3 m. Conglom. a areniscas con Erizas, Amphist., Melobesias, Ostros, Moluscos, Glauconia 1,5 m. Margas arenosas amarill-ocre con Ostras 5 m. Caliza dolomítica blanca con Lamelibránquios, Gasterópodos y pequeños nódulos de sílex en la base, luego más grandes								TORTON.	MIOC. SUP.?	MIOCENO
240			1364-T		21 m. Dolomía margosa amarilla-ocre, arenosas, con moldes de Gasterópodos, Lamelibránquios. Juntos margosos										
230			1363-T 1362-T												
220			1361-G												
210			1360-T		35 m. Arenas y areniscas blancas a grises, homométricas, grano medio, con vetas de arcilla verde y roja										
200			1359-G 1358-T 1357-G												
190			1356-T		9 m. Arcillas arenosas verdes, rojas y blancas, con intercalaciones dolomíticas, margas gris clara a beige										
180			1355-L 1354-L		Arcilla arenosa a arenas blancas, rojas, verdes, morados, grano medio										
170			1353-T		Dolomía margosa amarillenta, a veces tabeada										
160			1352-L 1351-L		Arcilla roja y verde										
150			1350-T 1349-T		6 m. Caliza dolomítica y margas										
140			1348-T		14 m. Dolomía rosada, gris con juntas arcillosas a veces										
130			1347-L		17 m. Zona cubierta dolomítica; arcilloso										
120			1346-T 1345-L 1344-L 1343-L 1342-T 1341-T 1340-L 1339-T		Margos y arcillas rojas y verdes 6 m. Dolomía margosa amarillenta. Juntos arcillosos 6 m. Arcilla roja y verde										
110			1337-T 1336-T 1335-T 1334-T 1333-T 1332-T 1331-T 1330-T		5 m. Alternancia de dolomias y calizas gris-verdosas con arcillas y margas 5 m. Caliza blanco-crema a veces gravelosa, pseudoolítica con Gasterópodos, Lamelibránquios, Pentacrinus, Styolites 4 m. Dolomías claras y rosadas					THAUMATOPORELLA COPROLITOS					
100			1327-T		13 m. Arcilla verde										
90			1326-L		Marga roja										
80			1325-T		Alternancia de dolomía margosa verde y arcillas verdes										
70			1324-T		10 m. Dolomía rosada a amarillenta										
60			1323-L 1322-T 1321-T 1320-T		9 m. Alternancia de dolomias (a veces caliza) y arcillas rojas y verdes										
50			1319-T		8 m. Dolomía rosa grano grueso										
40			1318-L		Arcillas rojas con vetas verdes										
30			1317-T 1316-T		Alternancia de dolomía margosa y arcillas y margas verdes										
20															
10															
0															

LAGUNAR A CONTINENTAL

APTENSE - ALBIENSE

CRETACICO INFERIOR

JURASICO

MIOCENO

Nº HOJA: 21-36 NOMBRE: VILLACARRILLO PROVINCIA: JAEN

GRUPO DE TRABAJO: A D

AUTOR: AN (ALFONSO NUÑEZ)

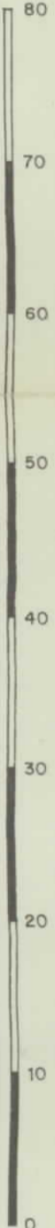
NOMBRE LOCAL: CHORRO GIL

3

COORDENADAS: x = 665.300 x = 666.000  
 y = 382.800 y = 382.250  
 z = 1100 m. z = 1240 m.

Fecha: DICIEMBRE-1972

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12			
									PALEONTOLOGIA			CUADRO SEDIMENTAL	CRONOESTRATIGRAFIA		
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	DESCRIPCION		BATIM. AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA	
				ESCALA: 1:500		Granos - Dep Quimicos - Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO <sub>3</sub> Ca (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	ARENA LIMO ARCILLA	SIMBOLOS		20 40 60 80 100 1200				
				1465-T	28 m. Alternancia de dolomías grano grueso, ocre a beige y arcillas margosas con OFe, algo arenosas										
				1464-T											
				1463-T											
				1462-T											
				1461-T											
				1460-L											
				1459-T	2,5 m. Arena gris verdosa clara										
				1458-T											
				1457-T	22 m. Alternancia de arcillas rojas y verdes, a veces ocre, con pisolitos de OFe										
				1456-T											
				1455-L	Hard Ground										
				1454-T											
				1453-T	4 m. Dolomía ocre con OFe, margosa con moldes										
				1452-T	2 m. Caliza beige pasta fina con manchas amarillas con OFe. En forma de bolos. Juntas margosas										
				1451-T											
				1450-T											
				1449-T											
				1448-T	20 m. Calcarenita oolítica, gravelosa, blanca, con intraclastos, pseudoolitos, con intercalaciones de caliza beige de pasta fina. Ambas están a veces dolomitizadas										
				1447-T											
				1446-T											
				1445-T											
				1444-T	> 80 m. Dolomía gris claro con gruesos romboedros										



J V  
 J  
 &  
 &  
 &

TROCHOLINA

EPINERITICO A NERITICO LAGUNAR A CONTINENTAL

BARREMIENSE APTENSE - ALBENSE  
 CRETACICO INFERIOR  
 JURASICO CRETACICO

Nº HOJA: 21-36 NOMBRE: VILLACARRILLO PROVINCIA: JAEN

GRUPO DE TRABAJO: A D

AUTOR: AN (ALFONSO NUÑEZ)

NOMBRE LOCAL: ARROYO DEL ZARZALAR

4

COORDENADAS: x = 667.300 x = 667.800  
y = 379.200 y = 379.550  
z = 1420 m. z = 1420 m.

Fecha: DICIEMBRE 72

1	2	3	4	5	6	7	8		9		10		11		12		
							ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS		ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN		CRONOESTRATIGRAFIA		
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	COMPLEXOMETRIA	ARENA	LIMO	ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATTIM.	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA
				ESCALA: 1:500		Granos - Dep. Quimicos - Arcilla	CO <sub>3</sub> Ca	-----	-----	-----							
90			1500														
			1499		25 m. Dolomia ocre de gruesos romboedros con intercalaciones de marga ocre												
			1498														
			1497														
			1496														
			1495		1 m. Calcarenita gravelosa con Moluscos, Gasterópodos y O Fe							ACICULARIA, IRAQUIA					
			1494		2 m. Marga												
			1494		4 m. Dolomia ocre con O Fe												
			1492/93		3 m. Marga con nodulos de caliza gris												
			1491		1 m. Caliza nodulosa gris fetida con Ostreidos y O Fe. Rudistas ?							ACICULARIA					
			1491		2,5 m. Marga												
			1491		1,5 m. Dolomia ocre a rosada												
			1490		6 m. Marga ocre con pisolitos de O Fe							ATOPOCHARA TRIVOLVIS, EMBERGERELLA CRUCIATA CLAVATORITES DE FLABELLOCHARA					
			1489														
			1488														
			1487		12 m. Caliza nodulosa beige con Ammonites, Balemitas, Erizos, juntos margosos y O Fe. En la parte inferior con pisolitos de Fe							CORNUSPIRA					
			1486		Hard Ground												
			1485														
			1484														
			1483														
			1482														
			1481														
			1480														
			1479														
			1478														
			1477														
			1476														
			1475		32 m. Calcarenita blanca oolítica gravelosa, con pseudoalitos y pasadas de caliza beige de pasta fina. Ambas están a veces dolomitizadas							TROCHOLINAS VALVULINIDOS CONICOSPIRILLINA ? THAUMATOPORELLA ?					
			1474														
			1473														
			1472														
			1471														
			1470														
			1469														
			1468														
			1467														
			1466		Dolomia gris con gruesos romboedros												

LAGUNAR A CONT./CONT. A SALOBRE CON PASADAS MARINAS  
LITORAL  
EPINERITICO A NERITICO

BARREMIENSE  
MED. - SUP.  
ALBO - APTIENSE  
CRETACICO INFERIOR  
MARM  
LIAS - DOGGER  
CRETACICO  
JURASICO



Nº HOJA: 21-36 NOMBRE: VILLACARRILLO PROVINCIA: JAEN

GRUPO DE TRABAJO: AD

AUTOR: AN (ALFONSO NUÑEZ)

NOMBRE LOCAL: RIO BOROSA

6

COORDENADAS: x = 673.250 x = 674.000  
 y = 379.750 y = 379.000  
 z = 740 m. z = ?

Fecha: DICIEMBRE-1972

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:1.000	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos - Dep Quimicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA: CO <sub>3</sub> Ca _____ (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg _____	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA ----- LIMO ----- ARCILLA -----	PALEONTOLOGIA DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN BATIM AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD SERIE SISTEMA		
230			1579		33 m. Alternancia de margas y calcarenitas ocreas con pseudoolitos, Miliólidos, puos de Erizo y granos de Q. Con margas ocreas - amarillentas				PSEUDOCYCLAMMINA NAUTILOCULINA TROCHOLINA ACTINOPORELLA GUSANOS TROCHOLINA VALDENSIS	MARINAS	VALANGINIENSE	NEOCOMIENSE	CRETACICO
220		1578	Nivel con Turritelas										
210		1577											
200		1576											
190		1575											
180		1574											
170		1573											
160		1572											
150		1571											
140		1570											
130		1569											
120		1568											
110		1567											
100		1566											
90		1565											
80		1564											
70		1563											
60		1562											
50		1561											
40		1560											
30		1559											
20		1558											
10		1557											
0		1556											
		1544		28 m. Caliza nodulosa y margas ocre.		TROCHOLINA-ACTINOPORELLA			MARINO ABRIGADO A SALOBRE CON INCURSIONES	PORTLANDIENSE	KIMMERD.-PORTLAND.	MALM	JURASICO
		1543		Nivel de Esqoiras									
		1542		Nivel con Alcionarias, Ostreidos, Terebrátulas, Ammonites, Erizas, Gasterópodos									
		1541		5 m. Calcarenita arenosa a arenisca con laminaciones color ocre a rosado									
		1540											
		1539											
		1538											
		1537		55,5 m. Calcarenita gravelosa pseudoalítica con Ofe, Miliólidos, Algas, Gasterópodos, Trocholinas, Moluscos, color beige a ocre, con intercalaciones margosas amarillentas - ocre									
		1536											
		1535											
		1534											
		1533											
		1532											
		1531											
		1530											
		1529											
		1528											
		1527											
		1526											
		1525											
		1524											
		1523											
		1522											
		1521											
		1520		107,5 m. Caliza pasta fina beige a veces con superficies onduladas. Juntas margosas. Con Miliólidos, Nautiloculinas, Ostrocados, Trocholinas, Clypeinas. A veces tienen intraclofos y manchas de Ofe. Se aprecian Gasterópodos grandes y Pectinidos									
		1519											
		1518											
		1517											
		1516											
		1515											
		1514											
		1513											
		1512											
		1511											
		1510											
		1509											
		1508											
		1507											
		1506											
		1505											
		1504											
		1503											
		1502											



Nº HOJA: 21-36 NOMBRE: VILLACARRILLO PROVINCIA: JAEN

GRUPO DE TRABAJO: A D

AUTOR: AN (ALFONSO NUÑEZ)

NOMBRE LOCAL: TEATINOS

8

COORDENADAS: x = 648.550 x = 647.500  
y = 382.400 y = 388.650  
z = 400 m. z = 700 m.

Fecha: SEPTIEMBRE-72

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION	3 ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	4 SITUACION DE LAS MUESTRAS	5 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:1.000	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos - Dep Quimicos - Arcilla	8	9	10		11		12			
							ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA CO <sub>3</sub> Ca (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA LIMO ARCILLA	PALEONTOLOGIA DESCRIPCION		CUADRO SEDIMEN BATHIM AMBIENTE		CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD SERIE SISTEMA			
300			1041-L		143 m. Marga amarillenta-verdosa con nódulos de CO <sub>2</sub> y otros más pequeños de OFe. Con intercalaciones de caliza margosa, arenosa de grano medio											
290			1040-L													
280			1039-L													
270			1038-L													
260			1037-L													
250			1036-L													
240			1035-L													
230			1034-L													
220			1033-L													
210			1032-L													
200			1031-L													
190			1030-L													
180			1029-L			48 m. Marga arenosa amarillenta-verdosa (cuando estan oxidados) con OFe, alternando con caliza detrítica arenosa										
170			1028-L													
160			1027-L													
150			1026-L													
140			1025-L													
130			1024-L													
120			1023-L													
110			1022-L													
100			1021-L													
90			1020-L													
80			1019-L													
70			1018-L		109 m. Marga azulada verdosa, con puntos carbonosos, endurecidos en forma de nódulos. (Con bancos centimétricos de caliza arenosa)											
60			1017-L													
50			1016-L													
40			1015-L													
30			1014-L													
20			1013-L													
10			1012-L													
0			1011-L													
			1010-L													
			1009-L													
			1008-L													
			1007-L													
			1006-L													
			1005-L													
			1004-L													
			1003-L													
			1002-L													
			1001-L													

Abundantes formas de:  
GLOBIGERINAS, GLOBOROTALIAS,  
GLOBIGERINOIDES, ORBULINAS,  
GLOBOQUADRINA, etc.

BENTONICOS:  
PLANULINA WUELLERSTORFI,  
NONION PADANUM,  
ORTHOMORPHINA, etc  
Ver información complementaria:  
Información micropal

GLOBOROTALIA HUMEROSIA  
GLOBOROTALIA MARGARITAE

GLOBOROTALIA SUTERAE

GLOBOROTALIA SAHELIANA  
GLOBOROTALIA HUMEROSA

GLOBOROTALIA HUMEROSA

GLOBOROTALIA MARGARITAE

GLOBOROTALIA MARGARITAE  
GLOBOROTALIA HUMEROSA

I N F E R I O R  
 S U P E R I O R  
 A N D A L U C I E N S E  
 M I O C E N O  
 M I O C I O

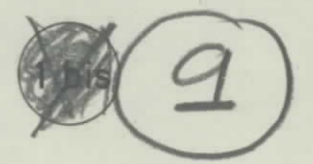


Nº HOJA: 21-36 NOMBRE: VILLACARRILLO PROVINCIA: JAEN

GRUPO DE TRABAJO: AD

AUTOR: AN ( ALFONSO NUÑEZ )

NOMBRE LOCAL: VILLANUEVA DEL ARZOBISPO - IZNATORAF



COORDENADAS: x = 660.000 x = 657.250  
y = 398.500 y = 395.900  
z = 650 m. z = 1030 m.

Fecha: SEPTIEMBRE-72

Geological table with columns: POTENCIA, ESTRATIFICACION, REPRESENTACION GRAFICA, DESCRIPCION Y OBSERVACIONES, DIAGRAMA TEXTURAL, ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS/TERRIGENOS, PALEONTOLOGIA, CUADRO SEDIMEN, CRONOESTRATIGRAFIA. The table contains detailed stratigraphic data, descriptions of rock layers (e.g., '40 m. Calizas detriticas arenosas...'), and paleontological findings.

VER INFORMACION COMPLEMENTARIA

ANDALUCIENSE INTERIOR  
MIOCENO SUPERIOR  
MIOCENO SUPERIOR  
LIAS JURASICO