







CROQUIS



LOCALIZACION

La columna se inicia el fondo de un pequeño barranco, tributario del barranco de Plan de Puso, en las proximidades de las casas de Iorzuela. Se asciende campo a través, hacia el SW, hasta la cresta. Desde allí nos desplazamos hacia el N por el techo de un paleocanal y se sigue hasta una de las cimas de la Sierra de Grustan.

MUESTRA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENT.	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	
								AMBITO	SECTOR
16							Calcarenitas en tres secuencias grandecrecientes. Hacia techo de cada ciclo son mas arenosas. Contienen abundante fauna de Mammulites gasterópodos y Lamelibranquios.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
390									
14							Margas de color blanquecino con abundante fauna de Mammulites, Gasterópodos y Lamelibranquios.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
13									
12							Calcarenitas con estratificación cruzada, formando pequeñas "barras" separadas por niveles mas margosos. Hacia techo es mas nodulosa y bioclastica.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
11									
10							Microconglomerados con cantos poligónicos poco rodados. Soporte de matriz y cemento calcareo.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
09									
08							Areniscas calcareas y calcarenitas muy nodulosas separadas por un tramo lutítico.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
07									
06							Limolita arenosa de color beige con abundantes restos fósiles.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
05									
380							Lutitas arenosas semicubiertas. A techo dos capas tabulares de areniscas muy fina.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
380									
370							Arenisca algo bioclastica con estratificación cruzada de mediana a gran escala. Forma una secuencia grano y estratocreciente.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
370									
360							Lutitas arenosas bioturbadas.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
360									
350							Arenisca algo bioclastica con estratificación cruzada y ondulaciones de mediana escala. El techo se halla muy bioturbado. El conjunto del cuerpo tiene morfología sigmoidal a muy gran escala y progredida hacia el sur.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
350									
340							Lutita arenosa bioturbada	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
340									
330							Cuerpo arenoso de base canaliforme muy incisa. Abundantes cantos blandos, superficies internas de erosión y abundante lutita entre las capas.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
330									
320							Lutitas grises.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
320									
310							Cuerpo arenoso complejo, formado por capas centimétricas a decimétricas de arenisca, separadas por niveles lutíticos. Las capas se inclinan hacia el SW. Existe una alternancia de capas gruesas y finas. Son frecuentes las cicatrices de erosión. Ocasionalmente se encuentran ripples ascendentes y ondulaciones de pequeña a mediana escala. Ausencia de bioturbación.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
310									
300							Lutitas beig/gris, semicubierta. La base es de arenisca fina muy bioturbada.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
300									
290							Arenisca bien clasificada. Presenta varios grupos de láminas cruzadas en sentidos opuestos. A techo presenta laminación cruzada de gran escala y bajo ángulo.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
290									
280							Arenisca muy bien clasificada, en estratos decimétricos con laminación paralela a cruzada de bajo ángulo. Contienen frecuentes intercalaciones, con cantos alineados, con los ejes mayores perpendiculares a la dirección de progradación de las láminas cruzadas. En la base se intercala una capa tabular de acumulación de Mammulites.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
280									
270							Cuerpo arenoso muy complejo, con estratificación cruzada a muy gran escala hacia el SW. Contiene abundante lutita entre capas y láminas cruzadas en sentidos opuestos. Son muy frecuentes los cantos blandos, superficies de reactivación, estratificación cruzada sigmoidal y escapes de agua. Escasa bioturbación.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
270									
260							Arenisca muy bien clasificada, aunque puede contener pequeños cantos dispersos. En la base, laminación paralela o cruzada de bajo ángulo. En el techo muy bioturbada.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
260									
250							Lutitas beige con decoloraciones grises o rojizas debidas a procesos edáficos. Se intercalan niveles de capas tabulares de arenisca y un pequeño paleocanal.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
250									
240							Lutitas beige con decoloraciones grises o rojizas debidas a procesos edáficos. Se intercalan niveles de capas tabulares de arenisca y un pequeño paleocanal.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
240									
230							Lutita gris en la mitad inferior y beige en la superior.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
230									
220							Capas tabulares de arenisca, frecuentemente amalgamadas, intercaladas entre lutitas grises, beige y rojizas. El conjunto se halla muy bioturbado y presenta decoloraciones debidas a procesos edáficos.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
220									
210							Lutitas grises, beige y rojizas con abundantes "burrows" verticales (riosoacreciones).	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
210									
200							Capas tabulares de arenisca de color gris con abundantes valvas de ostreas y nodulos de limonita. Ocasionalmente se aprecia estratificación lenticular y ondulada muy fina.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
200									
190							Capas tabulares de areniscas muy bioturbadas. Lutitas beige en la mitad inferior. En la mitad superior son grises y contienen fragmentos de ostreas.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
190									
180							Capas tabulares de areniscas con superficies onduladas. Estratos de 10-15 cm de espesor separados por lutitas beige.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
180									
170							Lutitas beige	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
170									
160							Desplazamiento lateral 200 m. hacia el Oeste.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
160									
150							Lutitas beige y grises con ostreidos.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
150									
140							Paleocanal de arenisca de base muy incisa. Lateralmente presenta estratificación sigmoidal, con láminas de lutitas entre sigmoidales y ripples ascendentes por los "foresets".	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
140									
130							Lutitas beige y capas tabulares de arenisca, generalmente muy bioturbadas.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
130									
120							Paleocanal de arenisca que se engrosa lateralmente hacia el oeste.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
120									
110							Lutitas beige entre las que se intercalan capas tabulares de areniscas, frecuentemente amalgamadas.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
110									
100							En la parte alta del tramo son muy abundantes los "burrows" verticales, probablemente producidos por raices.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
100									
90							Paleocanal de arenisca que se engrosa hacia el Oeste muy bioturbado, aunque se aprecian superficies de acreción lateral.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
90									
80							Lutitas grises, beige y rojizas entre las que se intercalan capas tabulares de arenisca, muy bioturbadas en la base del tramo.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
80									
70							Paleocanal de arenisca de 30-40 m de extensión lateral. Localmente presenta superficies inclinadas de acreción lateral.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
70									
60							Lutitas de color beige, entre las que se intercalan capas tabulares de arenisca muy bioturbadas, probablemente por raices.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
60									
50							Paleocanal de arenisca con intercalaciones lutíticas y superficies de acreción lateral.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
50									
40							Lutitas de color beige.	PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
40									
30								PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
30									
20								PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
20									
10								PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
10									
0								PLATAFORMA CARBONATICA	F.M. DE GRUSTAN
0									



CROQUIS

LOCALIZACION



La columna se inicia en el barranco de Bacanorta, junto al cuello de Merli. Sigue por un barranco afluente hasta la cota de 1.120 m.

POTENCIA EN METROS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBITO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	ESTRATIGRAFIA
450										
420										
400										
390										
380										
370										
360										
350										
340										
330										
320										
310										
300										
290										
280										
270										
260										
250										
240										
230										
220										
210										
200										
190										
180										
170										
160										
150										
140										
130										
120										
110										
100										
90										
80										
70										
60										
50										
40										
30										
20										
10										

DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO

PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO

1 Lutitas gris azulado.

2 Lutitas margosas de color gris azulado con pequeños gasteropodos de tipo turritelido y lamelibranchios.

3 Alternancia de margocalizas medullosas y margas arenosas de color gris azulado en estratos decimétricos.

Se observan tres ciclos con incremento de la proporción de margas hacia techo. Contiene abundante fauna de nummulitidos.

4 Lutitas arenosas de color gris entre las que se intercalan capas tabulares de calizas bioclásticas, de espesor decimétrico.

Contienen abundante fauna de Nummulites asilinas discocyclinas, etc.

El tramo lutítico superior es mas arenoso y se halla muy bioturbado.

5 Lutitas grises entre las que se intercalan dos paleocanales de arenisca, con frecuentes intercalaciones lutíticas y ocasionalmente estratificación cruzada sigmoidal.

En la base se encuentran dos capas sobre un tramo arenoso muy bioturbado.

6 Lutitas grises entre las que se intercalan capas tabulares de arenisca de espesor decimétrico. Algunas capas son bastante bioclásticas y otras están totalmente homogeneizadas por la bioturbación.

7 Lutitas grises entre las que se intercalan paleocanales de arenisca.

8 Cubierto

9

10 Lutitas arenosas de color gris

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100



