



Ministerio de Industria

Instituto Geológico
y Minero de España

Referencia

-20096

A S U N T O

CONTRC DE MUESTRAS

HOJA DE ARZU. Nº 96 (06-07)

HOJA Nº $\frac{96}{06-07}$ Arzua

MUESTRAS ESTUDIADAS:

PETRO	440
LAMINAS DELGADAS.....	442
MUESTRAS DE MANO	15
FOTOS	23

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-5		NOMBRE: ARZUA				Nº MILITAR: 06-07		Nº GEOG.: 96		
EMPRESA: GEOTEHIC				GT		ESPECIALISTA: APALATEGUI ISASA, OCTAVIO			AI	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
AI- 1			/		T	/			PC-S	
7			/		T	/	X		"	
9			/		T	/			"	
14			/		T	/			"	
15			/		T	/			"	
18			/		T	/			"	
19			/		T	/			"	
20			/		T	/			"	
23			/		T	/			"	
24			/		T	/			"	
28			/		T	/			"	
29			/		T	/			"	
30			/		T	/			"	
32			/		T	/			"	
33			/		T	/			"	
37			/		T	/			^b YQ'	
38			/		T	/			"	
41			/		T	/			PC-S	
43			/		T	/			^b YQ'	
45			/		T	/			"	
49			/		T	/			PC-S	
50			/		T	/			"	
51			/		T	/			^b YQ'	
53			/		T	/			"	
56			/		T	/			PC-S	
58			/		T	/			^b YQ'	
59			/		T	/			"	
61			/		T	/			"	
62			/		T	/			"	
63			/		T	/			"	
66			/		T	/			"	
68			/		T	/			"	
69			/		T	/			"	
72			/		T	/			"	
73			/		T	/			"	
74			/		T	/			"	
75			/		T	/			"	
76			/		T	/			"	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calcimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-5		NOMBRE: ARZUA				Nº MILITAR: 06-07		Nº GEOG.: 96		
EMPRESA: GEOTEHC				GT		ESPECIALISTA: APALATEGUI ISASA, OCTAVIO			A1	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
A1-78			/		T	/			b _a E ³	
82			/		T	/			b _x Y ¹	
84			/		T	/			"	
86			/		T	/			"	
88			/		T	/			"	
91			/		T	/			"	
92			/		T	/			"	
94			/		T	/			PC-S	
97			/		T	/			"	
100			/		T	/			"	
105			/		T	/			"	
107			/		T	/			"	
110			/		T	/			"	
111			/		T	/			b _a E ³	
112			/		T	/			b _x Y ²	
113			/		T	/			"	
114			/		T	/			"	
115			/		T	/			"	
116			/		T	/			PC-S	
118			/		T	/			"	
119			/		T	/			"	
122			/		T	/			"	
125			/		T	/			"	
126			/		T	/			"	
128			/		T	/			"	
129			/		T	/			b _N Y ¹	
133			/		T	/			b _a E ³	
134			/		T	/			"	
135			/		T	/			"	
138			/		T	/			b _N Y ¹	
141			/		T	/			b _N Y ¹	
142			/		T	/			b _N Y ¹	
143			/		T	/			PC	
146			/		T	/			b _N Y ¹	
147			/		T	/			"	
149			/		T	/			"	
151			/		T	/			"	
152			/		T	/			b _x Y ¹	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calcimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-5		NOMBRE: ARZUA				Nº MILITAR: 06-07		Nº GEOG.: 96		
EMPRESA: GEOTEHC				GT	ESPECIALISTA: APALATEGUI ISASA, OCTAVIO					AI
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
AI-154			/		T	/			bXη'	
156			/		T	/			"	
158			/		T	/			PC-S	
159			/		T	/			bXη'	
160			/		T	/			"	
161			/		T	/			PC-S	
162			/		T	/			bXη'	
163			/		T	/			"	
164			/		T	/			"	
165			/		T	/	X		"	
175			/		T	/			bXη'	
176			/		T	/			"	
177			/		T	/			PC	
179			/		T	/			bXη'	
198			/		T	/			PC-S	
199			/		T	/			bXη'	
205			/		T	/			PC	
206			/		T	/			"	
208			/		T	/			"	
216			/		T	/			"	
218			/		T	/			bXη ^L	
220			/		T	/			PC	
236			/		T	/			PC-S	
240			/		T	/			bXη ^L	
242			/		T	/			"	
244			/		T	/			"	
249			/		T	/			"	
250			/		T	/			"	
253			/		T	/			bXη ^L	
259			/		T	/			bXη ^L	
263			/		T	/			"	
268			/		T	/			bXη ^L	
278			/		T	/			bXη ^L	
280			/		T	/			"	
283			/		T	/			"	
285			/		T	/			"	
287			/		T	/			bXη ^L	
288			/		T	/			bXη ^L	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calcimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-5		NOMBRE: ARZUA				Nº MILITAR: 06-07		Nº GEOG.: 96		
EMPRESA: GEOTEHC				GT		ESPECIALISTA: APALATEGUI NASA, OCTAVIO			AI	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
A1-291			/		T	/			bYq'	
292			/		T	/			"	
294			/		T	/			"	
299			/		T	/			bYq'	
300			/		T	/			"	
303			/		T	/			"	
306			/		T	/			PC	
308			/		T	/			bYq'	
311			/		T	/			"	
313			/		T	/			PC	
314			/		T	/			bYq'	
316			/		T	/			"	
318			/		T	/			"	
319			/		T	/			PC	
324			/		T	/			"	
325			/		T	/			"	
326			/		T	/			"	
327			/		T	/			"	
328			/		T	/			"	
333			/		T	/			bYq'	
335			/		T	/			PC	
338			/		T	/			bYq'	
339			/		T	/			"	
340			/		T	/			"	
341			/		T	/			PC	
342			/		T	/			"	
343			/		T	/			"	
344			/		T	/			"	
345			/		T	/			"	
346			/		T	/			"	
347			/		T	/			"	
348			/		T	/			"	
350			/		T	/			"	
351			/		T	/			"	
355			/		T	/			bYq'	
365			/		T	/			PC	
366			/		T	/			"	
367			/		T	/			"	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calcimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-5		NOMBRE: ARZUA				Nº MILITAR: 06-07		Nº GEOG.: 96		
EMPRESA: GEOTEHIC				GT		ESPECIALISTA: APALATEGUI ISASA - OCTAVIO			AI	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
AI-368			/		T	/			PC	
370			/		T	/			by 12'	
372			/		T	/			PC	
373			/		T	/			"	
375			/		T	/			"	
378			/		T	/			"	
379			/		T	/			"	
381			/		T	/			"	
382			/		T	/			"	
383			/		T	/	X		"	
384			/		T	/			"	
385			/		T	/			"	
390			/		T	/			"	
391			/		T	/			"	
392			/		T	/	X		"	
393			/		T	/			"	
394			/		T	/	X		"	
395			/		T	/			"	
396			/		T	/			"	
397			/		T	/			"	
398			/		T	/			"	
399			/		T	/	X		"	
400			/		T	/			"	
401			/		T	/			"	
402			/		T	/			"	
403			/		T	/	X		"	
404			/		T	/			"	
405			/		T	/			"	
406			/		T	/			"	
407			/		T	/			"	
408			/		T	/			"	
409			/		T	/			"	
410			/		T	/			"	
411			/		T	/			"	
412			/		T	/			"	
413			/		T	/			"	
414			/		T	/	X		"	
415			/		T	/			"	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calcimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-5		NOMBRE: ARZUA				Nº MILITAR: 06-07		Nº GEOG.: 96		
EMPRESA: GEOTEHIC				GT	ESPECIALISTA: APALATEGUI ISASA, OCTAVIO				A1	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
AI-416			/		T	/			PC	
417			/		T	/			"	
418			/		T	/			dY ² ₂	
419			/		T	/			PC	
420			/		T	/			"	
421			/		T	/			"	
422			/		T	/			dY ² ₂	
423			/		T	/			PC	
424			/		T	/			"	
425			/		T	/			"	
426			/		T	/			"	
427			/		T	/			"	
428			/		T	/			"	
429			/		T	/	X		"	
430			/		T	/			bNY ¹	
440			/		T	/			PC	
441			/		T	/			bNY ¹	
442			/		T	/			"	
443			/		T	/			"	
444			/		T	/			PC	
445			/		T	/			"	
446			/		T	/			"	
447			/		T	/			"	
448			/		T	/			"	
449			/		T	/			bNY ¹	
460						/			PC	FOTO
461						/			"	"
462						/			"	"
463						/			"	"
464						/			"	"
465						/			"	"
466						/			"	"
467						/			"	"
468						/			"	"
471						/			"	"
472						/			PC-S	"
473						/			"	"
474						/			"	"

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-5		NOMBRE: ARZUA				Nº MILITAR: 06-07		Nº GEOG.: 96		
EMPRESA: GEOTEHIC				GT		ESPECIALISTA: PLIEGO DONES, DOMINGO				PD
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
PD-1001			/		T	/			PC-S	
1002			/		T	/			"	
1003			/		T	/			"	
1004			/		T	/			b ₁ M ¹	
1005			/		T	/			"	
1006			/		T	/			"	
1007			/		T	/			"	
1008			/		T	/			"	
1009			/		T	/			"	
1010			/		T	/			"	
1011			/		T	/			"	
1012			/		T	/			PC	
1013			/		T	/			"	
1014			/		T	/			"	
1015			/		T	/			"	
1016			/		T	/			"	
1017			/		T	/			"	
1018			/		T	/			"	
1019			/		T	/			"	
1020			/		T	/			b ₁ M ²	
1021			/		T	/			PC	
1022			/		T	/			"	
1023			/		T	/			"	
1024			/		T	/			b ₁ M ²	
1025			/		T	/			PC	
1026			/		T	/			d ₁ M ²	
1027			/		T-2	/			b ₁ M ²	
1028			/		T	/			PC	
1029			/		T	/			b ₁ M ²	
1030			/		T	/			d ₁ M ²	
1031			/		T	/			b ₁ M ²	
1032			/		T	/			d ₁ M ²	
1033			/		T	/			b ₁ M ²	
1034			/		T	/			"	
1035			/		T	/			PC	
1036			/		T	/			"	
1037			/		T	/			"	
1038			/		T	/			"	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calcimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-5		NOMBRE: ARZUA				Nº MILITAR: 06.07		Nº GEOG.: 96		
EMPRESA: GEOTEHIC				GT		ESPECIALISTA: PLIEGO DONES, DOMINGO			PD	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
RD-1039			/		T	/			PC	
1040			/		T	/			"	
1041			/		T	/			"	
1042			/		T	/			"	
1043			/		T	/			"	
1044			/		T	/			"	
1045			/		T	/			"	
1046			/		T	/			b Y q'	
1047			/		T	/			"	
1048			/		T	/			"	
1049			/		T	/			"	
1050			/		T	/			"	
1051			/		T	/			"	
1052			/		T	/			"	
1053			/		T	/			"	
1054			/		T	/			PC	
1055			/		T	/			"	
1056			/		T	/			b Y q'	
1057			/		T	/			"	
1058			/		T	/			b Y q'	
1059			/		T	/			"	
1060			/		T	/			"	
1061			/		T	/			"	
1062			/		T	/			"	
1063			/		T	/			"	
1064			/		T	/			"	
1065			/		T	/			"	
1066			/		T	/			"	
1067			/		T	/			"	
1068			/		T	/			"	
1069			/		T	/			"	
1070			/		T	/			"	
1071			/		T	/			"	
1072			/		T	/			"	
1073			/		T	/			"	
1074			/		T	/			"	
1075			/		T	/			"	
1076			/		T	/			"	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calcimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Lavigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-5		NOMBRE: ARZUA				Nº MILITAR: 06-07		Nº GEOG.: 96		
EMPRESA: GEOTEHIC				GT		ESPECIALISTA: PLIEGO DONES, DOMINGO			PD	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
PD-1077			/		T	/			PC	
1079			/		T	/			bY ²	
1080			/		T	/	X		"	
1082			/		T	/			dY ²	
1086			/		T	/			"	
1089			/		T	/			"	
1090			/		T	/			"	
1094			/		T	/			"	
1096			/		T	/			bY ²	
1097			/		T	/			"	
1098			/		T	/			dY ²	
1106			/		T	/	X		"	
1119			/		T	/			PC	
1121			/		T	/			"	
1126			/		T	/			"	
1127			/		T	/			"	
1128			/		T	/			"	
1129			/		T	/			"	
1130			/		T	/			"	
1131			/		T	/			"	
1132			/		T	/			"	
1133			/		T	/			"	
1134			/		T	/			"	
1136			/		T	/			"	
1137			/		T	/			"	
1138			/		T	/			"	
1139			/		T	/			"	
1140			/		T	/			"	
1141			/		T	/			"	
1142			/		T	/			bY ²	
1145			/		T	/			dY ²	
1148			/		T	/			bY ²	
1149			/		T	/			O ₁₂	
1150			/		T	/			"	
1151			/		T	/	X		PC	
1152			/		T	/			"	
1153			/		T	/			"	
1154			/		T	/			"	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calcimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-5		NOMBRE: ARZUA				Nº MILITAR: 06-04		Nº GEOG.: 96		
EMPRESA: GEOTEHIC				GT		ESPECIALISTA: PLIEGO JONES, DOMINGO			PD	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
PD-1155			/		T	/			$\frac{b}{N} \eta^1$	
1156			/		T	/			PC	
1158			/		T	/			"	
1159			/		T	/			"	
1160			/		T	/			"	
1161			/		T	/			"	
1162			/		T	/			"	
1163			/		T	/			"	
1164			/		T	/			"	
1165			/		T	/			"	
1166			/		T	/			"	
1167			/		T	/	X		"	
1168			/		T	/			"	
1169			/		T	/			"	
1170			/		T-2	/			"	
1173			/		T	/			$\frac{b}{N} \eta^2$	
1174			/		T	/			PC	
1175			/		T	/			"	
1176			/		T	/			"	
1177			/		T	/			"	
1178			/		T	/			"	
1179			/		T	/			"	
1180			/		T	/			"	
1181			/		T	/			"	
1182			/		T	/			"	
1183			/		T	/			"	
1184			/		T	/			"	
1185			/		T	/			"	
1186			/		T	/			"	
1187			/		T	/			"	
1188			/		T	/			"	
1189			/		T	/			$\frac{b}{N} \eta^2$	
1190			/		T	/			"	
1191			/		T	/			$\frac{d}{2} \eta^2$	
1192			/		T	/			$\frac{b}{N} \eta^2$	
1193			/		T	/			"	
1194			/		T	/			PC	
1195			/		T	/			O ₁₂	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calcimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-5		NOMBRE: ARZUA				Nº MILITAR: 06-07		Nº GEOG.: 96		
EMPRESA: GEOTEHC				GT		ESPECIALISTA: PLIEGO DONES, DOMINGO			PD	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C ¹⁴ E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
PD-1196			/		T	/			O ₁₂	
1197			/		T	/			PC	
1198			/		T	/			"	
1199			/		T	/			$\frac{b}{i} \eta^2$	
1200			/		T	/			"	
1203			/		T	/			$\frac{d}{2} \eta^2$	
1204			/		T	/			$\frac{b}{i} \eta^2$	
1205			/		T	/			"	
1206			/		T	/			$\frac{d}{2} \eta^2$	
1207			/		T	/			PC	
1208			/		T	/			"	
1209			/		T	/			"	
1210			/		T	/			"	
1211			/		T	/			"	
1212			/		T	/			"	
1213			/		T	/			"	
1214			/		T	/			"	
1215			/		T	/			"	
1216			/		T	/			"	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calcimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

CONTROL DE MUESTRAS

BLOQUE: 1-5		NOMBRE: ARZUA				Nº MILITAR: 06-07		Nº GEOG.: 96		
EMPRESA: GEOTEHIC			GT		ESPECIALISTA: ABRIL HURTADO, JOSE				AH	
Nº Muestra	Paleon.	(1) Sedim.	Petro.	C14 E.M.	(2) Prep.	Sit. Plano	(3) M.Mano	Col.	Posición Crono	OBSERVACIONES
AH-2001			/		T	/			^b _N η'	
2002			/		T	/			"	
2003			/		T	/			^b _N η'	
2004			/		T	/			PC-S	
2005			/		T	/			"	
2006			/		T	/			"	
2007			/		T	/			"	
2008			/		T	/			PC	
2009			/		T	/			"	
2010			/		T	/			"	
2011			/		T	/			"	
2012			/		T	/			"	
2013			/		T	/			"	
2014			/		T	/	X		"	
2015			/		T	/			"	
2016			/		T	/			"	
2017			/		T	/			^b _R E ³	
2018			/		T	/	X		^b _N η'	
2019			/		T	/			"	
2020			/		T _{1,2}	/			PC	
2021			/		T	/			"	
2025			/		T	/			PC-S	
2027						/			"	FOTO
2028			/		T	/			"	
2030						/			"	FOTO
2032			/		T	/			PC-S	
2034						/			"	FOTO
2035			/		T	/			^b _N η'	
2036			/		T	/			"	
2040			/		T	/			PC-S	
2041			/		T	/			"	
2042			/		T	/			PC	
2043			/		T	/			"	
2047						/			"	FOTO
2048			/		T	/			^b _N η'	
2051			/		T	/			PC-S	
2055			/		T	/			"	
2058			/		T	/			"	

(1) FC = Ficha Carbonatadas
 FA = Ficha Areniscas
 C = Calimetría
 G = Granulometría

D = Difracción
 I = Informe
 MP = Minerales pesados

(2) T = Lámina transparente
 L = Levigado
 C = Celdilla
 P = Probeta

(3) X = Muestra mano
 M = Macrofauna

