INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0705	GT	TD	8151	L1

(1–4) (5–6) (7–8) (9–12) (13–14)

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
090	200	350	150	175	140	205	120	100	115	115	1
(15–18)	(19–22)	(23–26)	(27–30)	(31–34)	(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)	(51–54)	(55–58)	(80)

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
200	120	155	175
(15–18)	(19–22)	(23–26)	(27–30)

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	
310	285	295	300	140	145	120	130	5890	2
(31–34)	(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)	(51–54)	(55–58)	(59–62)	(63–66)	(80)

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA – C
D
(15)

VALORACION:
BUENA – A
PROBABLE – B
DUDOSA – C
(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP) (17–24)

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2) (25–34)

LONGITUD: 2779 (35–40)

LATITUD: 9636 (41–46)

3
(80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

SON DATOS PORCENTUALES SE ADJUNTA PLASTICIDAD Y CLASIFICACION USCS

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

0705GTTD 815L1

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.900	2.000	3.500	1.500	1.750	1.400	2.050	1.200	1.000	1.150	1.150	2.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	3.500	5.000	6.750	8.150	10.200	11.400	12.400	13.550	14.700	16.700

TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	1.200	1.550	1.750	3.100	2.850	2.950	3.000	1.400	1.450	1.200	1.300	58.900
FREC. ACU.	17.900	19.450	21.200	24.300	27.150	30.100	33.100	34.500	35.950	37.150	38.450	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7361	0.8619	1.6263	4.5868

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.3496	1.5892	-0.3365	1.9246

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.88	1.04	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.127

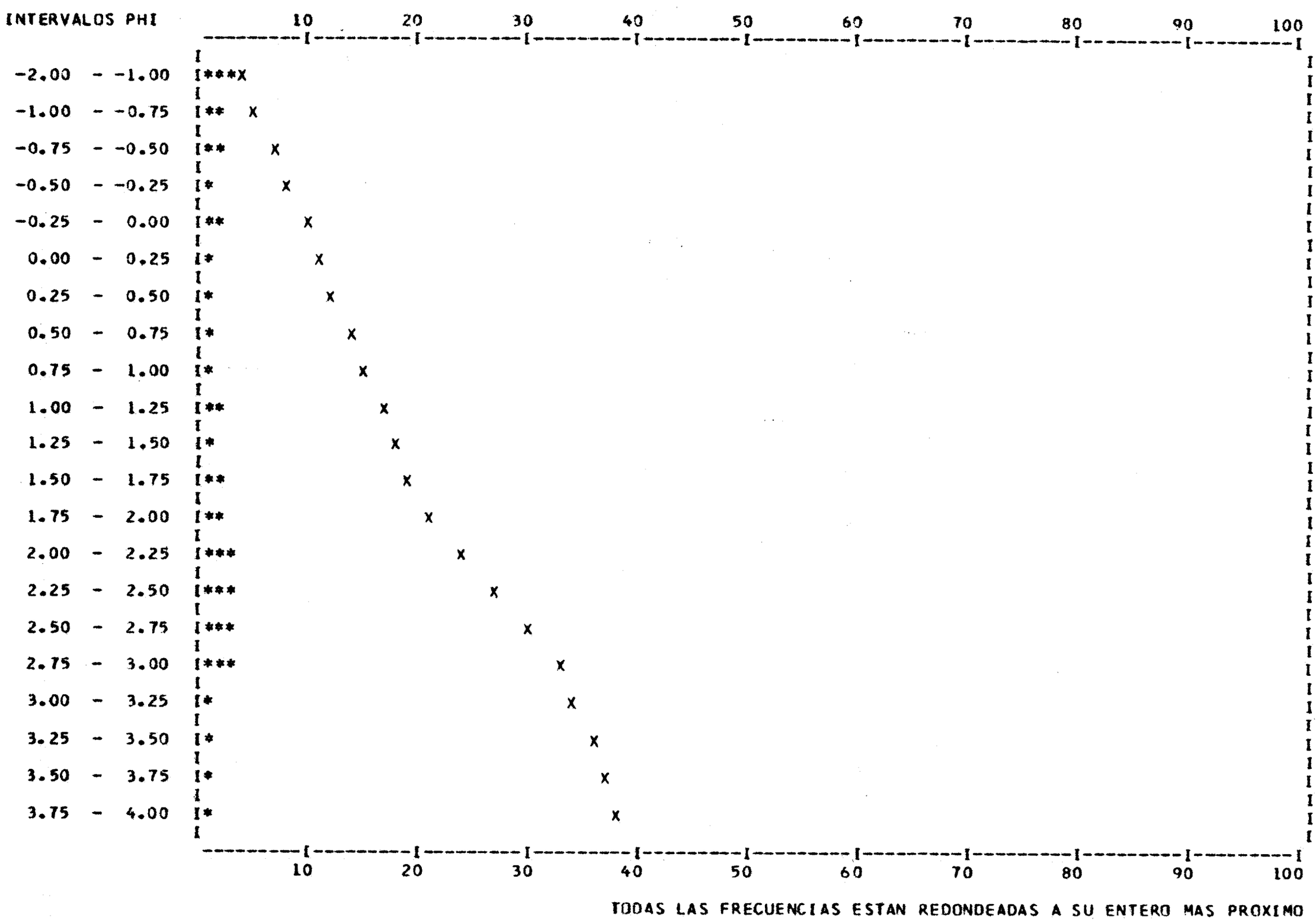
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.164

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

0705GTTD 815L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

SION CONTINUA S.A. M - 72103-184? - B

...ITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0705	GT	TD	890	L1

>4	>4.	2.	1.682	1.414	1.189	1.	0'840	0'707	0'594	0'500	
GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
X	065	055	015	020	012	028	009	012	005	014	1

0'420	0'353	0'297	0'250	
ARENA MEDIA				
035	030	028	040	

0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	<0'062	
ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
030	026	020	034	010	008	015	007	9475	2

EDAD: _____

EDAD MAPA: _____

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA —— C
..... —— D
[ ] 15

VALORACION:
BUENA —— A
PROBABLE – B
DUDOSA — C
[ ] 16

CODIGO EDAD MAPA								CODIGO EDAD FICHA										LONGITUD	LATITUD	
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP		S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2				
																		2707	9645	3

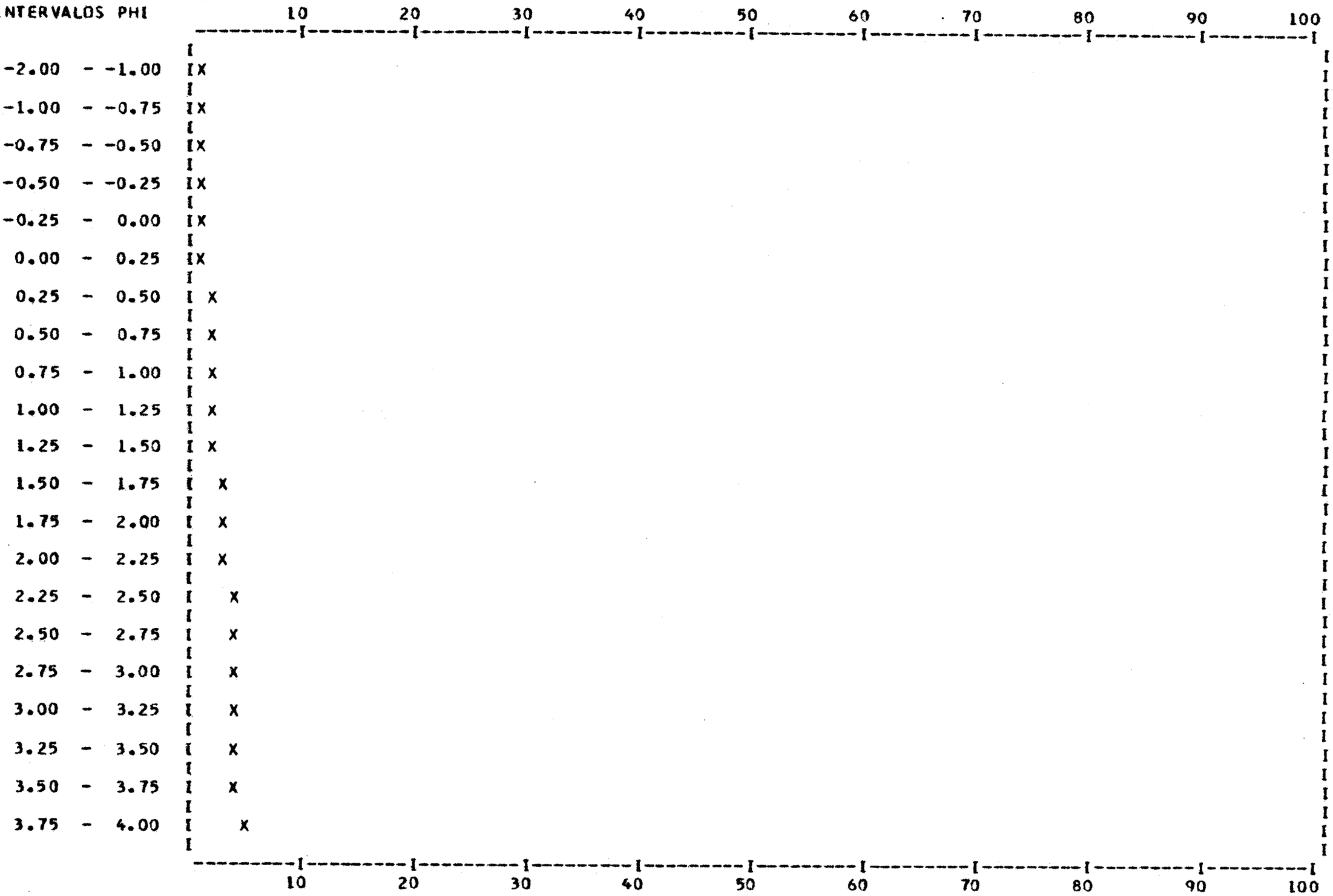
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

SON DATOS PORCENTUALES SE ADJUNTA PLASTICIDAD PORCENTAJE DE CARBONATOS Y CLASIFICACION USCS

0705GTTD 890L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

****

0705GTTD 890L1

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.650	0.550	0.150	0.200	0.120	0.280	0.090	0.120	0.050	0.140	0.350
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.550	0.700	0.900	1.020	1.300	1.390	1.510	1.560	1.700	2.050
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.300	0.280	0.400	0.300	0.260	0.200	0.340	0.100	0.080	0.150	0.070	94.750
FREC. ACU.	2.350	2.630	3.030	3.330	3.590	3.790	4.130	4.230	4.310	4.460	4.530	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.8198	0.9269	1.5007	3.9208

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.1512	1.5346	-0.3137	2.0339

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 0705

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
0705	GT	TD	873	L1

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
	055	045	045	040	035	030	035	050	045	020	1

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250	
070	062	075	053	

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	
085	092	012	410	075	068	081	001	8775	2

EDAD:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA – C
..... – D
[ ] 15

VALORACION:
BUENA – A
PROBABLE – B
DUDOSA – C
[ ] 16

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD	LATITUD	
~~2858~~ 2858	9704	3

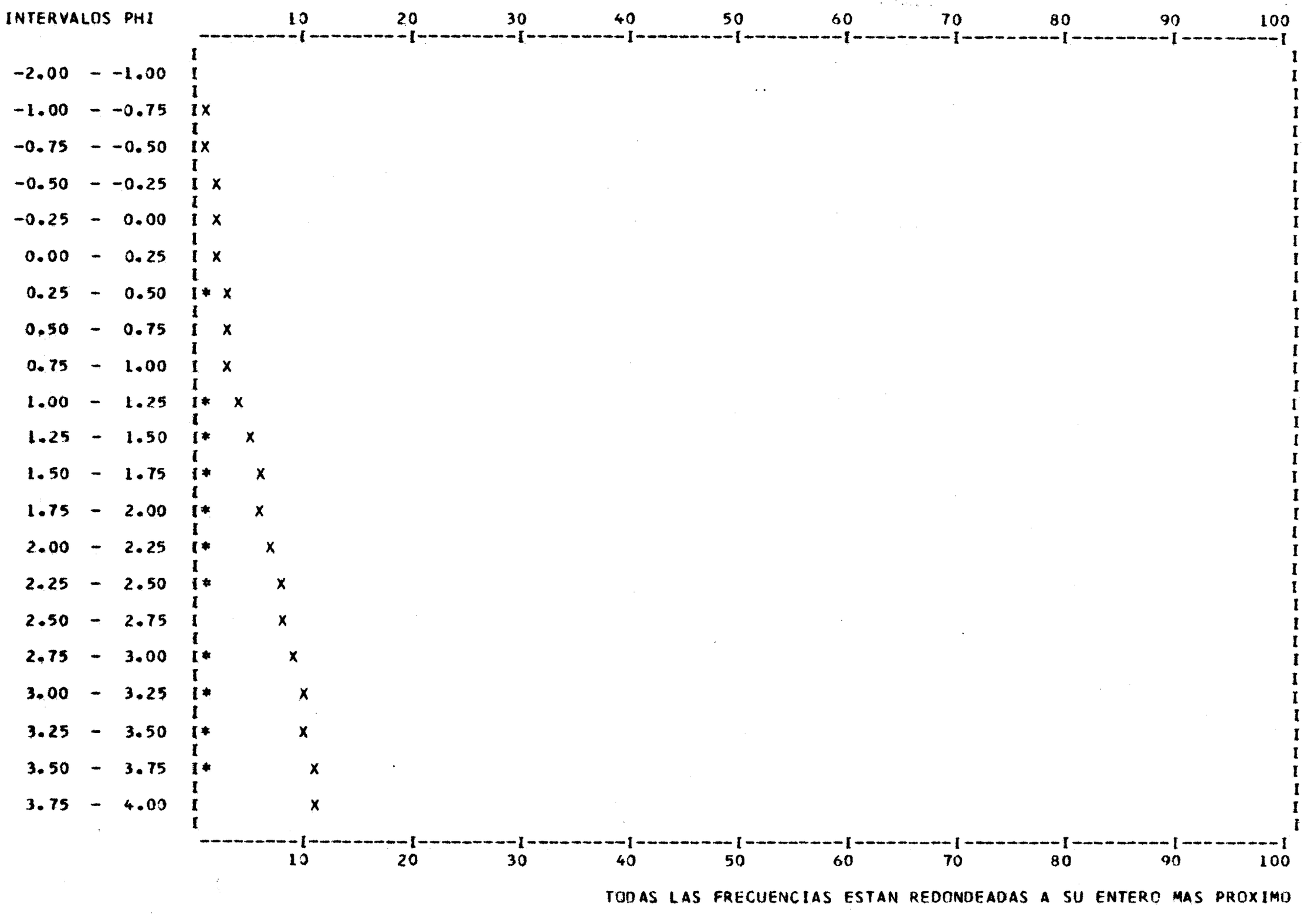
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

SIN DATOS PORCENTUALES SE ADJUNTA CLASIFICACION CLASIFICACION Y PORCENTAJE DE CARBONATOS

0705GTTD 893L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1547 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

****

0705GTTD 893L1

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.550	0.450	0.450	0.400	0.350	0.300	0.350	0.500	0.450	0.200	0.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.450	0.900	1.300	1.650	1.950	2.300	2.800	3.250	3.450	4.150

TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.620	0.750	0.530	0.850	0.920	0.120	1.100	0.750	0.680	0.810	0.010	87.750
FREC. ACU.	4.770	5.520	6.050	6.900	7.820	7.940	9.040	9.790	10.470	11.280	11.290	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.5675	0.6775	2.1493	7.4108

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6063	1.4444	-0.4601	2.1984

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.220

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.452

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1842 - B

P/73

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
0705	IGMB	05	22		
1	5 7	9	14		15 18

MAGNA 19 22

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	1
	0410	0900				1810				1750	
23 26	27 30	31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
			0910
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS + ARCILLA	
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062	2
			0630				0420	3170	
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD TERCIARIO - CUATERNARIO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T								
19								28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
29								38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
0705	IG	48	07226		
1	5	7	9	14	15 18

19 22

GRAVAS

>4	4	2
		0010
23 26	27 30	31 34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			0120
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
			0390	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			1350
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			3400
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			2600
51 54	55 58	59 62	63 66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
2130	2
67 70	80

EDAD TERCIARIO - CUATERNARIO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T								
19								28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
29								38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
0705	IG	MB	0222		

(1-4) (5-6) (7-8) (9-13) (14) (15-18) (19-22)

GRAVAS

>4	4	2
	0600	0200
(23-26)	(27-30)	(31-34)

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			0310
(35-38)	(39-42)	(43-46)	(47-50)

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
			0370	1
(51-54)	(55-58)	(59-62)	(63-66)	(80)

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			0460
(19-22)	(23-26)	(27-30)	(31-34)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			1130
(35-38)	(39-42)	(43-46)	(47-50)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			1200
(51-54)	(55-58)	(59-62)	(63-66)

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
5730	2
(67-70)	(80)

EDAD: TERCIARIO - CUATERNARIO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T								

(19-28)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(29-38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
- FOSILES Y MICROFACIES — B
- FOSILES Y LITOLOGIA — C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
- FOSILES — F
- ESTRATIGRAFICA — E
- MICROFACIES — M
- LITOLOGIA — L

D (39)

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 3 (41-80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
0705	IG	48	1	22	

(1–14) (15–18) (19–22)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
	0080	0130				0520				1940	1
(23–26)	(27–30)	(31–34)	(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)	(51–54)	(55–58)	(59–62)	(63–66)	(80)

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
			3870
(19–22)	(23–26)	(27–30)	(31–34)

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS +ARCILLA
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062
			1180				0390	1890
(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)	(51–54)	(55–58)	(59–62)	(63–66)	(67–70)

2 (80)

EDAD TERCIARIO-CUATERNARIO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T									Q								

(19–28) (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F
FOSILES Y MICROFACIES	B	ESTRATIGRAFICA	E
FOSILES Y LITOLOGIA	C	MICROFACIES	M
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA	D	LITOLOGIA	L
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	G		

D (39)

VALORACION

BUENA	B	P (40)
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)