INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA: 1143 (1–4) | EMP.: AOLE (5–8) | REC.: (9–14) | Nº MUESTRA: 1 (14) | TA: (15–18) | 19 22: 51 9

GRAVAS

>4	4	2
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
35–38	39–42	43–46	47–50: 007

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
51–54	55–58	59–62	63–66: 028

1 80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
15–18	19–22	23–26	27–30: 3070

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
31–34	35–38	39–42	43–46: 6580

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
47–50	51–54	55–58	59–62: 308

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
63–66: 011

2 80

EDAD: Cuaternario

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 15–24: Q

S SS SR SSR P SP SSP I 2 — 25–34:

PROCEDIMIENTO — FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — 35

VALORACION — BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — 36

AMBIENTE: Eólico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL — 37 — 3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE 1 519

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	0.280	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.070	0.070	0.070	0.350	0.350
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.	0.000	0.000	30.700	0.000	0.000	0.000	65.800	0.000	0.000	0.000	3.080	0.110
FREC. ACU.	0.350	0.350	31.050	31.050	31.050	31.050	96.850	96.850	96.850	96.850	99.930	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1786	0.0726	2.2334	20.7829

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5909	0.5242	-0.4202	3.0607

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.66	1.75	1.83	2.70	2.79	2.83	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.451

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.274

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.511

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 1 519

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I
 -2.00  - -1.00         I
                        I
 -1.00  - -0.75         I
                        I
 -0.75  - -0.50         I
                        I
 -0.50  - -0.25         I
                        I
 -0.25  -  0.00         I
                        I
  0.00  -  0.25         I
                        I
  0.25  -  0.50         I
                        I
  0.50  -  0.75         I
                        I
  0.75  -  1.00         I
                        I
  1.00  -  1.25         I
                        I
  1.25  -  1.50         I
                        I
  1.50  -  1.75         I                                                                                          I
                        I                                                                                          I
  1.75  -  2.00         I**********************************X                                                         I
                        I                                                                                          I
  2.00  -  2.25         I                                  X                                                       I
                        I                                                                                          I
  2.25  -  2.50         I                                  X                                                       I
                        I                                                                                          I
  2.50  -  2.75         I                                  X                                                       I
                        I                                                                                          I
  2.75  -  3.00         I*************************************************************************************X I
                        I                                                                                          I
  3.00  -  3.25         I                                                                                       X  I
                        I                                                                                          I
  3.25  -  3.50         I                                                                                       X  I
                        I                                                                                          I
  3.50  -  3.75         I                                                                                       X  I
                        I                                                                                          I
  3.75  -  4.00         I***                                                                                       XI
                        I                                                                                          I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154^ - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1143	AD	AE	21			
1 5	7	9	14	15	18	

LSR10 (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	
						0,50				799	1 (80)
23 26	27 30	31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
			6420
15 18	19 22	23 26	27 30

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	
			2657				065	006	2 (80)
31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(15 24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25 34)

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

( ) 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

( ) 36

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ( ) 37 — 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 2 520

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	7.990	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	0.500	0.500	8.490	8.490

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.	0.000	0.000	64.200	0.000	0.000	0.000	26.570	0.000	0.000	0.000	0.650	0.060
FREC. ACU.	8.490	8.490	72.690	72.690	72.690	72.690	99.260	99.260	99.260	99.260	99.910	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2619	0.1203	2.4006	14.3654

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0640	0.5969	-0.0504	3.6292

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.77	1.65	1.69	1.79	2.65	2.73	2.83

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.583

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.795

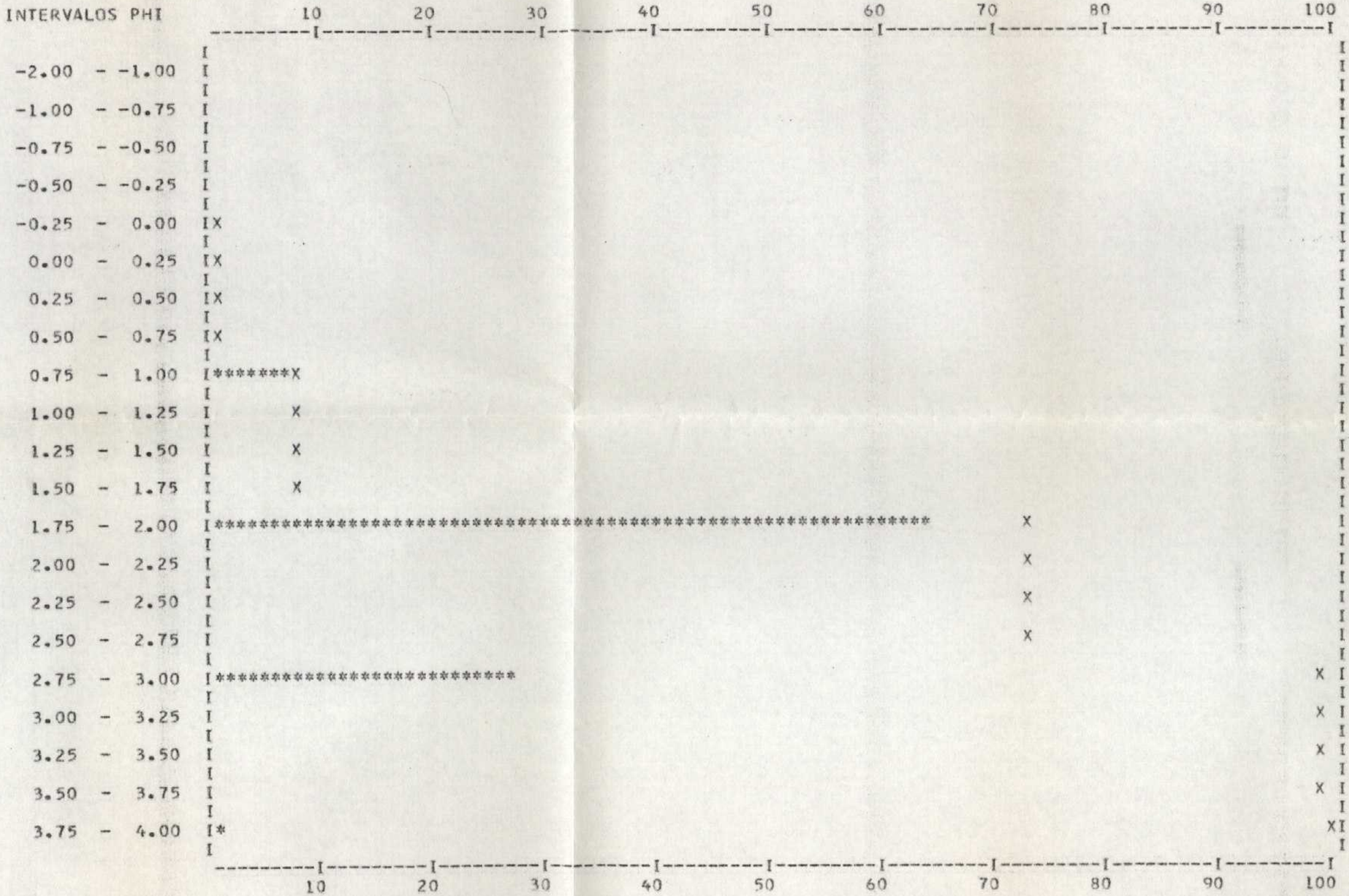
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.886

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 2 520

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154? - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA: 1143 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: AE (7–8) | Nº MUESTRA: 3 (9–14) | TA (15–18) | 5521 (19–22)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)	1.682 (35–38)	1.414 (39–42)	1.189 (43–46)	1 (47–50): 001	0'840 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66): 240	1 (80)

ARENA MEDIA			
0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30): 4904

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210 (31–34)	0'176 (35–38)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46): 4518	0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62): 305	< 0'062 (63–66): 038	2 (80)

EDAD: Cuaternario

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (15–24): Q

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25–34):

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE: Eolico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (37): 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 3 521

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	2.400	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	2.410	2.410

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.	0.000	0.000	49.040	0.000	0.000	0.000	45.180	0.000	0.000	0.000	3.050	0.380
FREC. ACU.	2.410	2.410	51.450	51.450	51.450	51.450	96.630	96.630	96.630	96.630	99.680	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2120	0.0886	1.1626	6.4911

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3652	0.5999	0.1214	2.6303

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.69	1.74	1.87	2.76	2.81	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.464

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.160

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.496

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 3 521

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I
 -2.00  - -1.00         I
                        I
 -1.00  - -0.75         I
                        I
 -0.75  - -0.50         I
                        I
 -0.50  - -0.25         I
                        I
 -0.25  -  0.00         I
                        I
  0.00  -  0.25         I
                        I
  0.25  -  0.50         I
                        I
  0.50  -  0.75         I
                        I
  0.75  -  1.00         I*X
                        I
  1.00  -  1.25         I X
                        I
  1.25  -  1.50         I X
                        I
  1.50  -  1.75         I X
                        I
  1.75  -  2.00         I************************************************** X
                        I
  2.00  -  2.25         I                                                  X
                        I
  2.25  -  2.50         I                                                  X
                        I
  2.50  -  2.75         I                                                  X
                        I
  2.75  -  3.00         I**************************************************                                    X
                        I
  3.00  -  3.25         I                                                                                     X
                        I
  3.25  -  3.50         I                                                                                     X
                        I
  3.50  -  3.75         I                                                                                     X
                        I
  3.75  -  4.00         I***                                                                                  X
                        I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                  10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-15/1 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AO	2E	4	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

5122 (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	
						004				128	1 (80)
23–26	27–30	31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
			2536
15–18	19–22	23–26	27–30

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	
			6275				970	091	2 (80)
31–34	35–36	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
Q								

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

25–34

PROCEDIMIENTO (35)

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

VALORACION (36)

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 4 522

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	1.280	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040	0.040	0.040	1.320	1.320
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.	0.000	0.000	25.360	0.000	0.000	0.000	62.750	0.000	0.000	0.000	9.700	0.910
FREC. ACU.	1.320	1.320	26.680	26.680	26.680	26.680	89.430	89.430	89.430	89.430	99.130	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1708	0.0815	2.1365	13.4712

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6900	0.6122	-0.2522	3.3614

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.66	1.77	1.86	2.72	2.82	2.85	3.77

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.590

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.218

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.900

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 4 522

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
-2.00  - -1.00          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
-1.00  - -0.75          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
-0.75  - -0.50          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
-0.50  - -0.25          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
-0.25  -  0.00          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 0.00  -  0.25          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 0.25  -  0.50          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 0.50  -  0.75          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 0.75  -  1.00          IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
 1.00  -  1.25          IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
 1.25  -  1.50          IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
 1.50  -  1.75          IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
 1.75  -  2.00          I************************** X                                                             I
                        I                                                                                         I
 2.00  -  2.25          I                          X                                                              I
                        I                                                                                         I
 2.25  -  2.50          I                          X                                                              I
                        I                                                                                         I
 2.50  -  2.75          I                          X                                                              I
                        I                                                                                         I
 2.75  -  3.00          I*************************************************************************  X           I
                        I                                                                                         I
 3.00  -  3.25          I                                                                          X              I
                        I                                                                                         I
 3.25  -  3.50          I                                                                          X              I
                        I                                                                                         I
 3.50  -  3.75          I                                                                          X              I
                        I                                                                                         I
 3.75  -  4.00          I**********                                                                            X  I
                        I                                                                                         I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A.M. - 72103-154 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AOLE		5	
1–4	5–6	7–8	9–13	14

	15–18

523
19–22

GRAVAS

>4	4	2
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
35–38	39–42	43–46	47–50
			009

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
51–54	55–58	59–62	63–66	80
			373	1

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
15–18	19–22	23–26	27–30
			4192

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
31–34	35–38	39–42	43–46
			5209

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
47–50	51–54	55–58	59–62
			150

LIMOS+ARCILLA

< 0'062	
63–66	80
066	2

EDAD Pliocuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	2						
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
25								34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Playa - Fluvial -

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37

3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE 5 523

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000	3.730	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090	0.090	0.090	0.090	3.820	3.820
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.	0.000	0.000	41.920	0.000	0.000	0.000	52.090	0.000	0.000	0.000	1.500	0.660
FREC. ACU.	3.820	3.820	45.740	45.740	45.740	45.740	97.830	97.830	97.830	97.830	99.330	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2098	0.0990	1.9931	11.1405

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3903	0.6004	-0.4325	2.8185

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.70	1.75	2.65	2.77	2.81	2.86

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.464

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.229

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.497

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 5 523

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
 -2.00  - -1.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -1.00  - -0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.75  - -0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.50  - -0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.25  -  0.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.00  -  0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.25  -  0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.50  -  0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.75  -  1.00         I***X                                                                                     I
                        I                                                                                         I
  1.00  -  1.25         I   X                                                                                     I
                        I                                                                                         I
  1.25  -  1.50         I   X                                                                                     I
                        I                                                                                         I
  1.50  -  1.75         I   X                                                                                     I
                        I                                                                                         I
  1.75  -  2.00         I*********************************************   X                                       I
                        I                                                                                         I
  2.00  -  2.25         I                                               X                                         I
                        I                                                                                         I
  2.25  -  2.50         I                                               X                                         I
                        I                                                                                         I
  2.50  -  2.75         I                                               X                                         I
                        I                                                                                         I
  2.75  -  3.00         I*************************************************************                         X   I
                        I                                                                                         I
  3.00  -  3.25         I                                                                                     X   I
                        I                                                                                         I
  3.25  -  3.50         I                                                                                     X   I
                        I                                                                                         I
  3.50  -  3.75         I                                                                                     X   I
                        I                                                                                         I
  3.75  -  4.00         I**                                                                                   X   I
                        I                                                                                         I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                  10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-15^ - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA: 1143 | EMP.: A | REC.: D | Nº MUESTRA: LE 6 | TA: | 1524

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
						008				245	1

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
			2516

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	
			6684				478	069	2

EDAD: Pleistoceno

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE: Fluvio marino

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 3

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 6 524

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000	2.450	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.080	0.080	0.080	2.530	2.530

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.	0.000	0.000	25.160	0.000	0.000	0.000	66.840	0.000	0.000	0.000	4.780	0.690
FREC. ACU.	2.530	2.530	27.690	27.690	27.690	27.690	94.530	94.530	94.530	94.530	99.310	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1791	0.0899	2.6831	16.0787

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6180	0.5843	-0.7229	4.0642

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.76	1.85	2.71	2.80	2.84	3.65

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.572

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.161

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.859

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 6 524

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
 -2.00  - -1.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -1.00  - -0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.75  - -0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.50  - -0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.25  -  0.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.00  -  0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.25  -  0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.50  -  0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.75  -  1.00         I**X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.00  -  1.25         I  X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.25  -  1.50         I  X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.50  -  1.75         I  X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.75  -  2.00         I*************************  X                                                             I
                        I                                                                                         I
  2.00  -  2.25         I                           X                                                             I
                        I                                                                                         I
  2.25  -  2.50         I                           X                                                             I
                        I                                                                                         I
  2.50  -  2.75         I                           X                                                             I
                        I                                                                                         I
  2.75  -  3.00         I*********************************************************************************  X   I
                        I                                                                                         I
  3.00  -  3.25         I                                                                                     X   I
                        I                                                                                         I
  3.25  -  3.50         I                                                                                     X   I
                        I                                                                                         I
  3.50  -  3.75         I                                                                                     X   I
                        I                                                                                         I
  3.75  -  4.00         I*****                                                                                X I
                        I                                                                                         I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                  10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-164? - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AO	LE	0007	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

1525 (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	
23–26	27–30	31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80
										135	1

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
15–18	19–22	23–26	27–30
			4155

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		
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80	
			5370				327	30		2

EDAD Pliocuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
25								34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Fluvio marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37

3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE0007 525

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.350	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.350	1.350

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.	0.000	0.000	41.550	0.000	0.000	0.000	53.700	0.000	0.000	0.000	3.270	0.300
FREC. ACU.	1.350	1.350	42.900	42.900	42.900	42.900	96.600	96.600	96.600	96.600	99.870	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1971	0.0812	1.0847	5.3805

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4647	0.5783	-0.0548	2.5153

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.71	1.77	2.66	2.77	2.82	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.461

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.232

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.497

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE0007 525

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
 -2.00  - -1.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -1.00  - -0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.75  - -0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.50  - -0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.25  -  0.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.00  -  0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.25  -  0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.50  -  0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.75  -  1.00         IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
  1.00  -  1.25         IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
  1.25  -  1.50         IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
  1.50  -  1.75         IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
  1.75  -  2.00         I**************************************************X                                       I
                        I                                                                                         I
  2.00  -  2.25         I                                                  X                                      I
                        I                                                                                         I
  2.25  -  2.50         I                                                  X                                      I
                        I                                                                                         I
  2.50  -  2.75         I                                                  X                                      I
                        I                                                                                         I
  2.75  -  3.00         I*************************************************************                         X   I
                        I                                                                                         I
  3.00  -  3.25         I                                                                                     X   I
                        I                                                                                         I
  3.25  -  3.50         I                                                                                     X   I
                        I                                                                                         I
  3.50  -  3.75         I                                                                                     X   I
                        I                                                                                         I
  3.75  -  4.00         I***                                                                                      XI
                        I                                                                                         I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-15 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA: 1143 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: LE (7–8) | Nº MUESTRA: 0008 (9–14) | TA: (15–18) | 1526 (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 (80)
(23–26)	(27–30)	(31–34)	(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)	(51–54)	(55–58)	(59–62)	97 (63–66)	

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
(15–18)	(19–22)	(23–26)	1882 (27–30)

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 (80)
(31–34)	(35–38)	(39–42)	7190 (43–46)	(47–50)	(51–54)	(55–58)	767 (59–62)	93 (63–66)	

EDAD: Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(15–24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25–34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — (36)

AMBIENTE: Eólico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE0008 526

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.970	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.970	0.970

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.	0.000	0.000	18.820	0.000	0.000	0.000	71.900	0.000	0.000	0.000	7.670	0.930
FREC. ACU.	0.970	0.970	19.790	19.790	19.790	19.790	91.690	91.690	91.690	91.690	99.360	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1615	0.0703	2.1716	10.3223

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7433	0.5369	-0.4786	4.2523

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.68	1.82	2.64	2.73	2.82	2.85	3.73

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.567

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.338

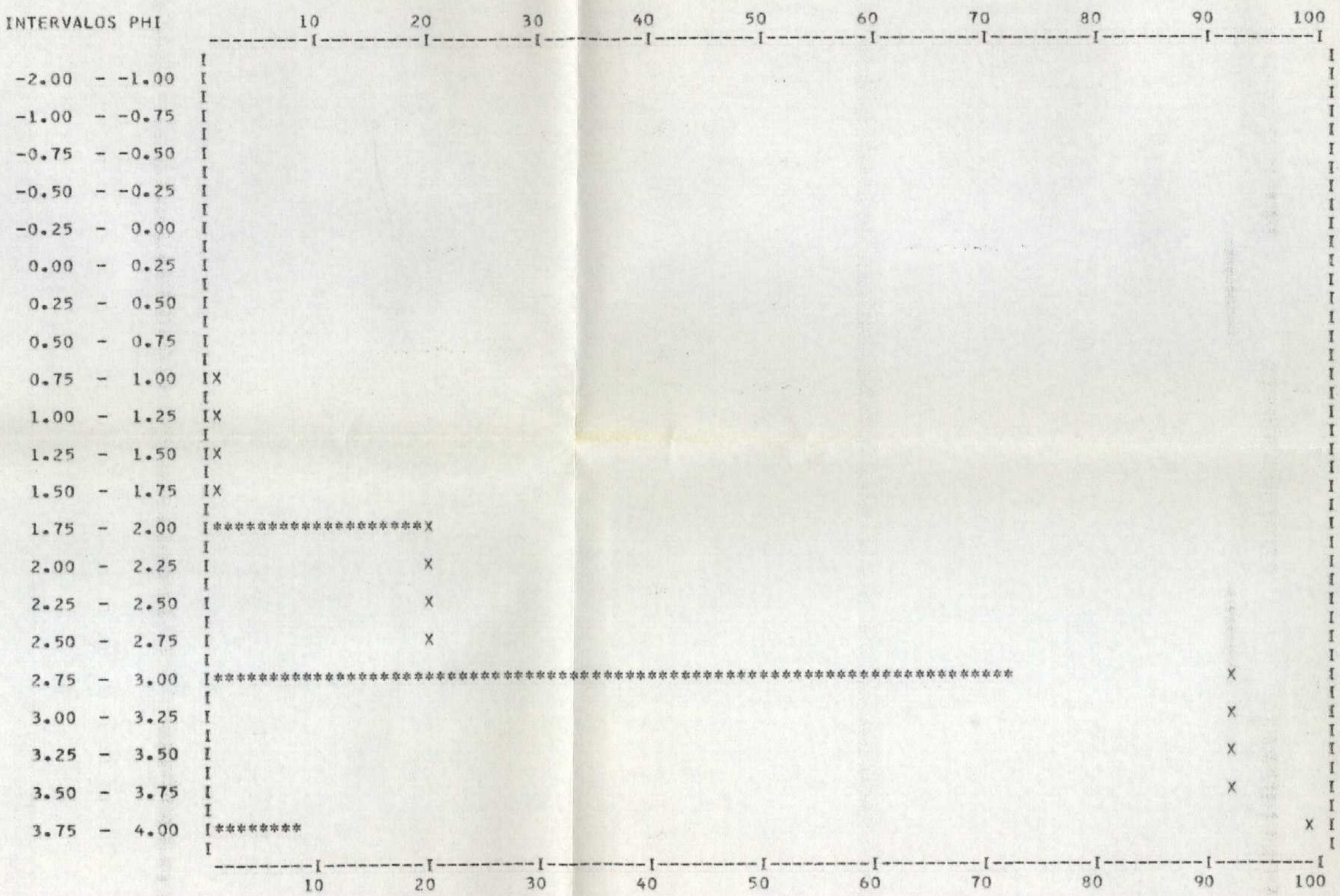
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 4.843

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - 8

1143ADLE0008 526

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-15a^ - 8

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AO	LE	9	

5271

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
						003				192	

ARENA MEDIA				
0'420	0'353	0'297	0'250	
			5171	

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
			4538				096	003	

EDAD Pleistoceno

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
T	B2							

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
Q								

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE Fluvio marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 9 527

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	1.900	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.030	0.030	1.930	1.930

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.	0.000	0.000	51.710	0.000	0.000	0.000	45.380	0.000	0.000	0.000	0.960	0.030
FREC. ACU.	1.930	1.930	53.640	53.640	53.640	53.640	99.020	99.020	99.020	99.020	99.980	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2150	0.0842	1.2702	8.7289

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3285	0.5539	-0.0083	2.2620

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.69	1.74	1.86	2.74	2.79	2.85

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.459

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.158

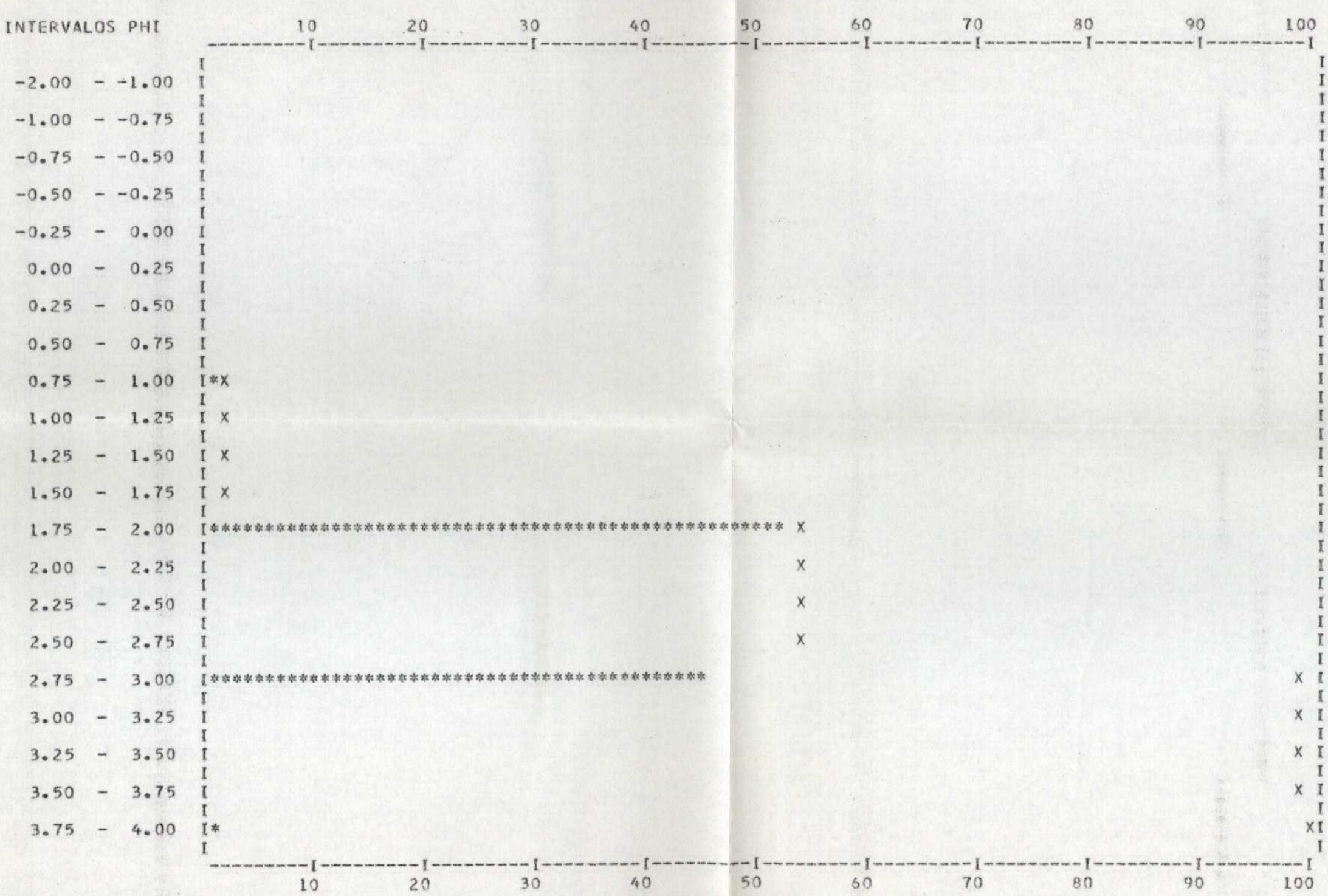
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.494

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - 8

1143ADLE 9 527

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-15A° - 8

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 528

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AO	HE	10	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

GRAVAS

>4	4	2
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
35–38	39–42	43–46	47–50
			082

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
51–54	55–58	59–62	63–66	80
			1099	1

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
15–18	19–22	23–26	27–30
			4455

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
31–34	35–38	39–42	43–46
			4178

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
47–50	51–54	55–58	59–62
			150

LIMOS+ARCILLA

< 0'062		
63–66	80	
038	2	

EDAD Pliocuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

25–34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37

3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 10 528

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.820	0.000	0.000	0.000	10.990	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.820	0.820	0.820	0.820	11.810	11.810
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.	0.000	0.000	44.550	0.000	0.000	0.000	41.780	0.000	0.000	0.000	1.500	0.380
FREC. ACU.	11.810	11.810	56.360	56.360	56.360	56.360	98.140	98.140	98.140	98.140	99.640	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2501	0.1474	2.2331	10.8599

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1977	0.7202	-0.4605	2.9346

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.72	1.65	1.70	1.84	2.74	2.79	2.86

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.609

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.750

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.844

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 10 528

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
 -2.00  - -1.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -1.00  - -0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.75  - -0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.50  - -0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.25  -  0.00         IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
  0.00  -  0.25         IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
  0.25  -  0.50         IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
  0.50  -  0.75         IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
  0.75  -  1.00         I**********X                                                                              I
                        I          X                                                                              I
  1.00  -  1.25         I          X                                                                              I
                        I                                                                                         I
  1.25  -  1.50         I          X                                                                              I
                        I                                                                                         I
  1.50  -  1.75         I          X                                                                              I
                        I                                                                                         I
  1.75  -  2.00         I**************************************************          X                            I
                        I                                                                                         I
  2.00  -  2.25         I                                                          X                            I
                        I                                                                                         I
  2.25  -  2.50         I                                                          X                            I
                        I                                                                                         I
  2.50  -  2.75         I                                                          X                            I
                        I                                                                                         I
  2.75  -  3.00         I**********************************************                                      X     I
                        I                                                                                         I
  3.00  -  3.25         I                                                                                   X     I
                        I                                                                                         I
  3.25  -  3.50         I                                                                                   X     I
                        I                                                                                         I
  3.50  -  3.75         I                                                                                   X     I
                        I                                                                                         I
  3.75  -  4.00         I**                                                                                    XI
                        I                                                                                         I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                  10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-15ª - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AOLE		11	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

MAGNA: LS29 (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	
23–26	27–30	31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80: 1
										43	

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
15–18	19–22	23–26	27–30
			2493

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	
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80: 2
			7172				289	15	

EDAD: Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE: Eolico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (37): 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE II 529

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.430	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.430	0.430

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.	0.000	0.000	24.930	0.000	0.000	0.000	71.720	0.000	0.000	0.000	2.890	0.150
FREC. ACU.	0.430	0.430	25.360	25.360	25.360	25.360	97.080	97.080	97.080	97.080	99.970	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1707	0.0662	1.5274	6.1847

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6459	0.4930	-0.6332	3.3584

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.67	1.78	1.87	2.71	2.80	2.83	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.443

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.321

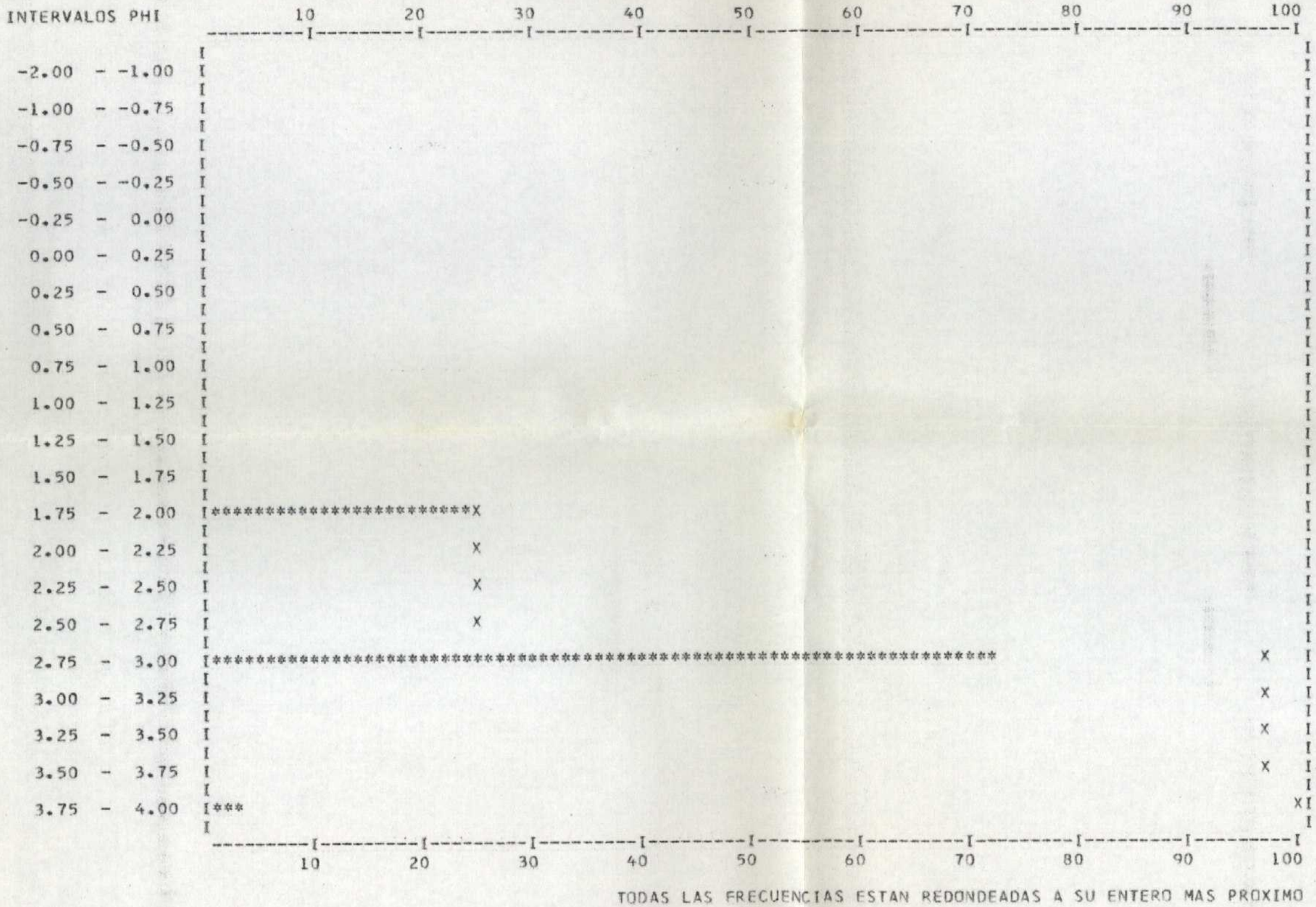
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.529

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 11 529

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AO	LE	12	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

MAGNA: 530 (19–22)

GRAVAS

>4	4	2
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			005
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
			179
51–54	55–58	59–62	63–66

1 (80)

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			2765
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			6450
31–34	35–38	39–42	43–46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			572
47–50	51–54	55–58	59–62

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
030
63–66

2 (80)

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25–34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37)

3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 12 530

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	1.790	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	0.050	0.050	1.840	1.840
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.	0.000	0.000	27.650	0.000	0.000	0.000	64.500	0.000	0.000	0.000	5.720	0.300
FREC. ACU.	1.840	1.840	29.490	29.490	29.490	29.490	93.990	93.990	93.990	93.990	99.710	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1787	0.0848	2.2912	13.8688

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6177	0.5872	-0.4637	3.5714

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.75	1.83	2.70	2.80	2.84	3.67

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.576

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.155

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.854

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 12 530

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
 -2.00  - -1.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -1.00  - -0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.75  - -0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.50  - -0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.25  -  0.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.00  -  0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.25  -  0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.50  -  0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.75  -  1.00         I*X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.00  -  1.25         I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.25  -  1.50         I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.50  -  1.75         I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.75  -  2.00         I*****************************X                                                          I
                        I                                                                                         I
  2.00  -  2.25         I                            X                                                            I
                        I                                                                                         I
  2.25  -  2.50         I                            X                                                            I
                        I                                                                                         I
  2.50  -  2.75         I                            X                                                            I
                        I                                                                                         I
  2.75  -  3.00         I*************************************************************************************X I
                        I                                                                                         I
  3.00  -  3.25         I                                                                                      X  I
                        I                                                                                         I
  3.25  -  3.50         I                                                                                      X  I
                        I                                                                                         I
  3.50  -  3.75         I                                                                                      X  I
                        I                                                                                         I
  3.75  -  4.00         I******                                                                                  XI
                        I                                                                                         I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                  10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESIÓN CONTINUA S.A. M - 72103-15A^ - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 531

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	ADLE		13	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
						010				262	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
			4986
15–18	19–22	23–26	27–30

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	
			4486				245	028	2
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25–34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37

3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 13 531

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	2.600	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	2.700	2.700

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.	0.000	0.000	49.860	0.000	0.000	0.000	44.860	0.000	0.000	0.000	2.450	0.280
FREC. ACU.	2.700	2.700	52.560	52.560	52.560	52.560	97.420	97.420	97.420	97.420	99.870	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2151	0.0929	1.7970	12.7323

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3452	0.5969	0.0230	2.7819

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.69	1.74	1.86	2.75	2.80	2.86

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.463

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.160

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.495

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 13 531

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
 -2.00  - -1.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -1.00  - -0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.75  - -0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.50  - -0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.25  -  0.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.00  -  0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.25  -  0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.50  -  0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.75  -  1.00         I**X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.00  -  1.25         I  X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.25  -  1.50         I  X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.50  -  1.75         I  X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.75  -  2.00         I**************************************************  X                                    I
                        I                                                                                         I
  2.00  -  2.25         I                                                    X                                    I
                        I                                                                                         I
  2.25  -  2.50         I                                                    X                                    I
                        I                                                                                         I
  2.50  -  2.75         I                                                    X                                    I
                        I                                                                                         I
  2.75  -  3.00         I*************************************************                                    X    I
                        I                                                                                         I
  3.00  -  3.25         I                                                                                    X    I
                        I                                                                                         I
  3.25  -  3.50         I                                                                                    X    I
                        I                                                                                         I
  3.50  -  3.75         I                                                                                    X    I
                        I                                                                                         I
  3.75  -  4.00         I**                                                                                       XI
                        I                                                                                         I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                  10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154ª - B

STITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AD	LE	14	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

MAGNA: 5321 (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	
						005				214	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
			4071
15–18	19–22	23–26	27–30

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	
			5417				285	010	2
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25–34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37 — 3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 14 532

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	2.140	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	0.050	0.050	2.190	2.190

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.	0.000	0.000	40.710	0.000	0.000	0.000	54.170	0.000	0.000	0.000	2.850	0.100
FREC. ACU.	2.190	2.190	42.900	42.900	42.900	42.900	97.070	97.070	97.070	97.070	99.920	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1999	0.0886	1.7524	10.7360

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4518	0.5891	-0.2317	2.7737

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.71	1.77	2.66	2.77	2.81	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.462

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.233

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.497

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 14 532

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
 -2.00  - -1.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -1.00  - -0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.75  - -0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.50  - -0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.25  -  0.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.00  -  0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.25  -  0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.50  -  0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.75  -  1.00         I*X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.00  -  1.25         I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.25  -  1.50         I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.50  -  1.75         I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.75  -  2.00         I********************************************* X                                         I
                        I                                                                                         I
  2.00  -  2.25         I                                             X                                           I
                        I                                                                                         I
  2.25  -  2.50         I                                             X                                           I
                        I                                                                                         I
  2.50  -  2.75         I                                             X                                           I
                        I                                                                                         I
  2.75  -  3.00         I*********************************************************************************** X  I
                        I                                                                                         I
  3.00  -  3.25         I                                                                                      X  I
                        I                                                                                         I
  3.25  -  3.50         I                                                                                      X  I
                        I                                                                                         I
  3.50  -  3.75         I                                                                                      X  I
                        I                                                                                         I
  3.75  -  4.00         I***                                                                                     XI
                        I                                                                                         I
                        ---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                 10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA TA (9-14)	(15-18)	(19-22)
1143	A	DLE	15		533

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23-26)	4 (27-30)	2 (31-34)	1.682 (35-38)	1.414 (39-42)	1.189 (43-46)	1 (47-50)	0'840 (51-54)	0'707 (55-58)	0'594 (59-62)	0'500 (63-66)	
						003				329	1 (80)

ARENA MEDIA				
0'420 (15-18)	0'353 (19-22)	0'297 (23-26)	0'250 (27-30)	
			6961	

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210 (31-34)	0'176 (35-38)	0'148 (39-42)	0'125 (43-46)	0'105 (47-50)	0'088 (51-54)	0'074 (55-58)	0'062 (59-62)	< 0'062 (63-66)	
			2468				124	110	2 (80)

EDAD Pleistoceno

S (15)	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2 (24)
T	B	2						

S (25)	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2 (34)
Q								

PROCEDIMIENTO (35)
FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

VALORACION (36)
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE Fluvio - marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 15 533

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	3.290	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.030	0.030	3.320	3.320
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.	0.000	0.000	69.610	0.000	0.000	0.000	24.680	0.000	0.000	0.000	1.240	1.100
FREC. ACU.	3.320	3.320	72.930	72.930	72.930	72.930	97.610	97.610	97.610	97.610	98.850	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2463	0.0846	1.1740	9.3753

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1159	0.5257	0.6930	3.8238

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.67	1.70	1.79	2.65	2.74	2.85

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.451

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.208

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.529

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - 8

1143ADLE 15 533

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
 -2.00  - -1.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -1.00  - -0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.75  - -0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.50  - -0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.25  -  0.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.00  -  0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.25  -  0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.50  -  0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.75  -  1.00         I**X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.00  -  1.25         I  X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.25  -  1.50         I  X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.50  -  1.75         I  X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.75  -  2.00         I*************************************************************************** X         I
                        I                                                                                         I
  2.00  -  2.25         I                                                                           X             I
                        I                                                                                         I
  2.25  -  2.50         I                                                                           X             I
                        I                                                                                         I
  2.50  -  2.75         I                                                                           X             I
                        I                                                                                         I
  2.75  -  3.00         I**************************                                                          X    I
                        I                                                                                         I
  3.00  -  3.25         I                                                                                    X    I
                        I                                                                                         I
  3.25  -  3.50         I                                                                                    X    I
                        I                                                                                         I
  3.50  -  3.75         I                                                                                    X    I
                        I                                                                                         I
  3.75  -  4.00         I*                                                                                   X    I
                        I                                                                                         I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                  10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1541 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AD	LE	0016	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

MAGNA: 5314 (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	
						9				795	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
			5393
15–18	19–22	23–26	27–30

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	
			3429				321	85+	2
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80

EDAD Pliocuaternario

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

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

25–34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Fluvio-marino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37

3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE0016 534

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000	0.000	0.000	7.950	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090	0.090	0.090	0.090	8.040	8.040
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.	0.000	0.000	53.930	0.000	0.000	0.000	34.290	0.000	0.000	0.000	3.210	0.850
FREC. ACU.	8.040	8.040	61.970	61.970	61.970	61.970	96.260	96.260	96.260	96.260	99.470	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2425	0.1159	1.4533	6.8701

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2025	0.6709	0.1270	2.9818

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.78	1.66	1.70	1.82	2.72	2.79	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.597

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.747

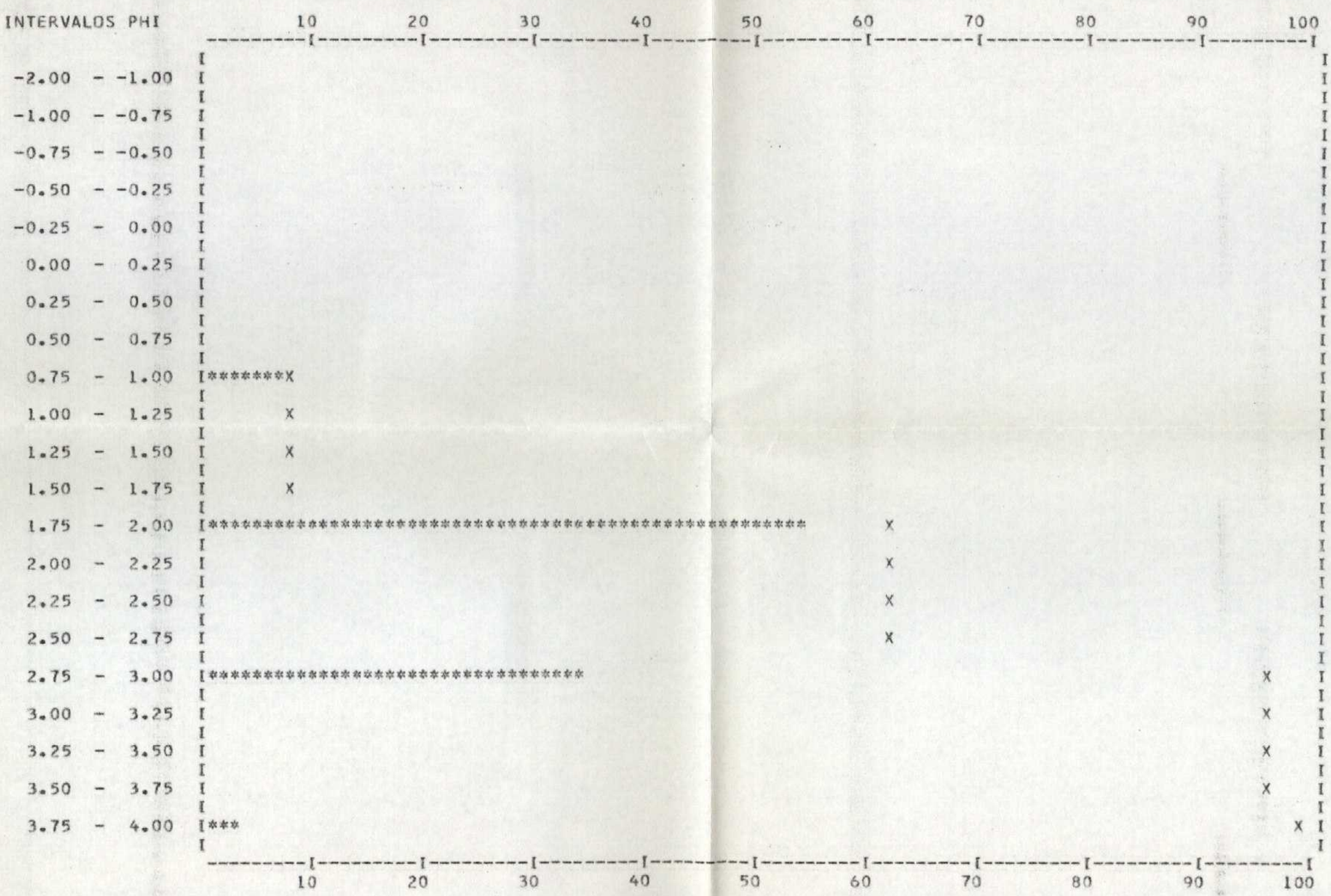
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.841

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE0016 534

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AOLE		17	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

MAGNA: 535 (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	
						005				195	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
			4156
15–18	19–22	23–26	27–30

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	
			5335				269	043	2
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80

EDAD Pliocuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	2						

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								

25–34

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — 35

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — 36

AMBIENTE Fluviomarino

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 37 — 3 — 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE 17 535

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	1.950	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	0.050	0.050	2.000	2.000

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.	0.000	0.000	41.560	0.000	0.000	0.000	53.350	0.000	0.000	0.000	2.690	0.430
FREC. ACU.	2.000	2.000	43.560	43.560	43.560	43.560	96.910	96.910	96.910	96.910	99.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2006	0.0874	1.7042	10.8611

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4441	0.5843	-0.1958	2.7110

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.71	1.76	2.66	2.77	2.81	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.462

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.231

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.497

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - 8

1143ADLE 17 535

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I
 -2.00  - -1.00         I
                        I
 -1.00  - -0.75         I
                        I
 -0.75  - -0.50         I
                        I
 -0.50  - -0.25         I
                        I
 -0.25  -  0.00         I
                        I
  0.00  -  0.25         I
                        I
  0.25  -  0.50         I
                        I
  0.50  -  0.75         I
                        I
  0.75  -  1.00         I*X
                        I
  1.00  -  1.25         I X
                        I
  1.25  -  1.50         I X
                        I
  1.50  -  1.75         I X
                        I
  1.75  -  2.00         I********************************************* X
                        I
  2.00  -  2.25         I                                             X
                        I
  2.25  -  2.50         I                                             X
                        I
  2.50  -  2.75         I                                             X
                        I
  2.75  -  3.00         I*************************************************                                  X    I
                        I
  3.00  -  3.25         I                                                                                 X    I
                        I
  3.25  -  3.50         I                                                                                 X    I
                        I
  3.50  -  3.75         I                                                                                 X    I
                        I
  3.75  -  4.00         I***                                                                                  XI
                        I
                         ---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                  10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AO	AE	18	
1–4	5–6	7–8	9–13	14

15 – 18

19 – 22: 5136

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
23 – 26	27 – 30	31 – 34	35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	1 / 80
						002				256	

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
15 – 18	19 – 22	23 – 26	27 – 30
			4512

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	
31 – 34	35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	2 / 80
			4879				230	123	

EDAD Pliocuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							
15 – 24								

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
25 – 34								

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Playa - Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37

3 / 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE 18 536

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	2.560	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.020	0.020	2.580	2.580

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.	0.000	0.000	45.120	0.000	0.000	0.000	48.790	0.000	0.000	0.000	2.300	1.230
FREC. ACU.	2.580	2.580	47.700	47.700	47.700	47.700	96.490	96.490	96.490	96.490	98.790	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2086	0.0898	1.4187	7.6272

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3891	0.5911	-0.1075	2.5983

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.70	1.75	2.64	2.76	2.81	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.464

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.226

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.496

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 18 536

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
 -2.00  - -1.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -1.00  - -0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.75  - -0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.50  - -0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.25  -  0.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.00  -  0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.25  -  0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.50  -  0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.75  -  1.00         I**X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.00  -  1.25         I  X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.25  -  1.50         I  X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.50  -  1.75         I  X                                                                                      I
                        I                                                                                         I
  1.75  -  2.00         I************************************************  X                                     I
                        I                                                                                         I
  2.00  -  2.25         I                                                    X                                    I
                        I                                                                                         I
  2.25  -  2.50         I                                                    X                                    I
                        I                                                                                         I
  2.50  -  2.75         I                                                    X                                    I
                        I                                                                                         I
  2.75  -  3.00         I*************************************************************                        X  I
                        I                                                                                         I
  3.00  -  3.25         I                                                                                      X  I
                        I                                                                                         I
  3.25  -  3.50         I                                                                                      X  I
                        I                                                                                         I
  3.50  -  3.75         I                                                                                      X  I
                        I                                                                                         I
  3.75  -  4.00         I**                                                                                    X  I
                        I                                                                                         I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                  10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-15A1 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 537

Nº HOJA: 1143 (1–4) | EMP.: 80 (5–6) | REC.: LE (7–8) | Nº MUESTRA: 0031 (9–14) | TA: (15–18)

GRAVAS

>4	4	2
(23–26)	(27–30)	(31–34)

ARENA MUY GRUESA

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

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
(51–54)	(55–58)	(59–62)	19 (63–66)

1 (80)

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
(15–18)	(19–22)	(23–26)	1288 (27–30)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
(31–34)	(35–38)	(39–42)	8196 (43–46)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
(47–50)	(51–54)	(55–58)	494 (59–62)

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
21 (63–66)

2 (80)

EDAD: Cuaternario

S SS SR SSR P SP SSP I Z

Q (15–24)

(25–34)

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE: Eolico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE0031 537

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.190	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.190	0.190
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.	0.000	0.000	12.880	0.000	0.000	0.000	81.960	0.000	0.000	0.000	4.940	0.210
FREC. ACU.	0.190	0.190	13.070	13.070	13.070	13.070	95.030	95.030	95.030	95.030	99.970	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1519	0.0523	2.2258	10.3094

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7918	0.4230	-0.6524	5.7703

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.72	2.63	2.66	2.74	2.81	2.84	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.227

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 11.832

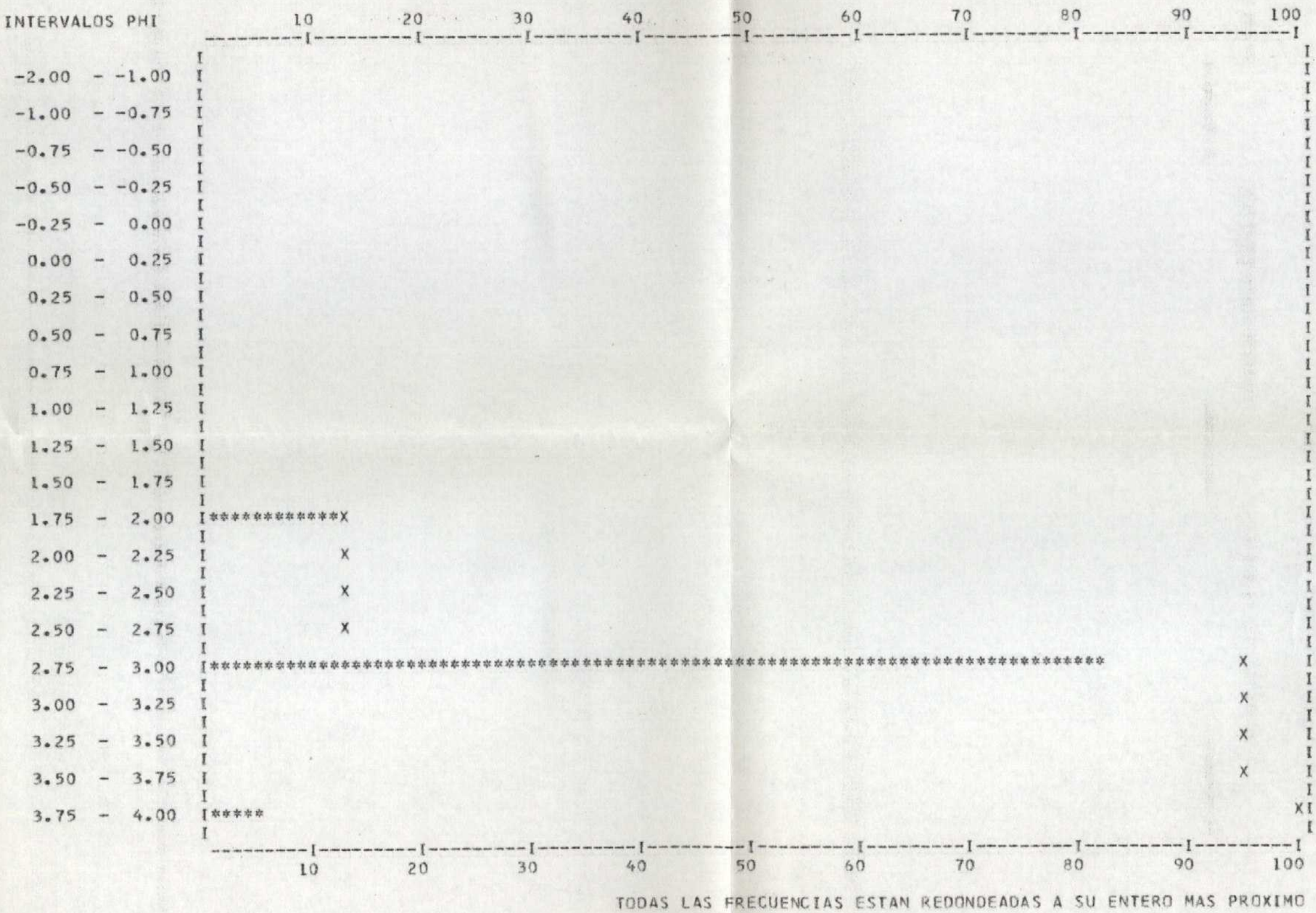
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 3.108

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE0031 537

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1540 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AD	LE	32	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

MAGNA: 538 (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	
										081	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
			1741
15–18	19–22	23–26	27–30

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		
			7860				314	005		2
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66		80

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Eolico.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37

3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 32 538

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.810	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.810	0.810

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.	0.000	0.000	17.410	0.000	0.000	0.000	78.600	0.000	0.000	0.000	3.140	0.050
FREC. ACU.	0.810	0.810	18.220	18.220	18.220	18.220	96.820	96.820	96.820	96.820	99.960	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1618	0.0644	2.5072	12.1394

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7160	0.4612	-1.0408	5.2464

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.69	1.84	2.65	2.73	2.81	2.83	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.427

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.448

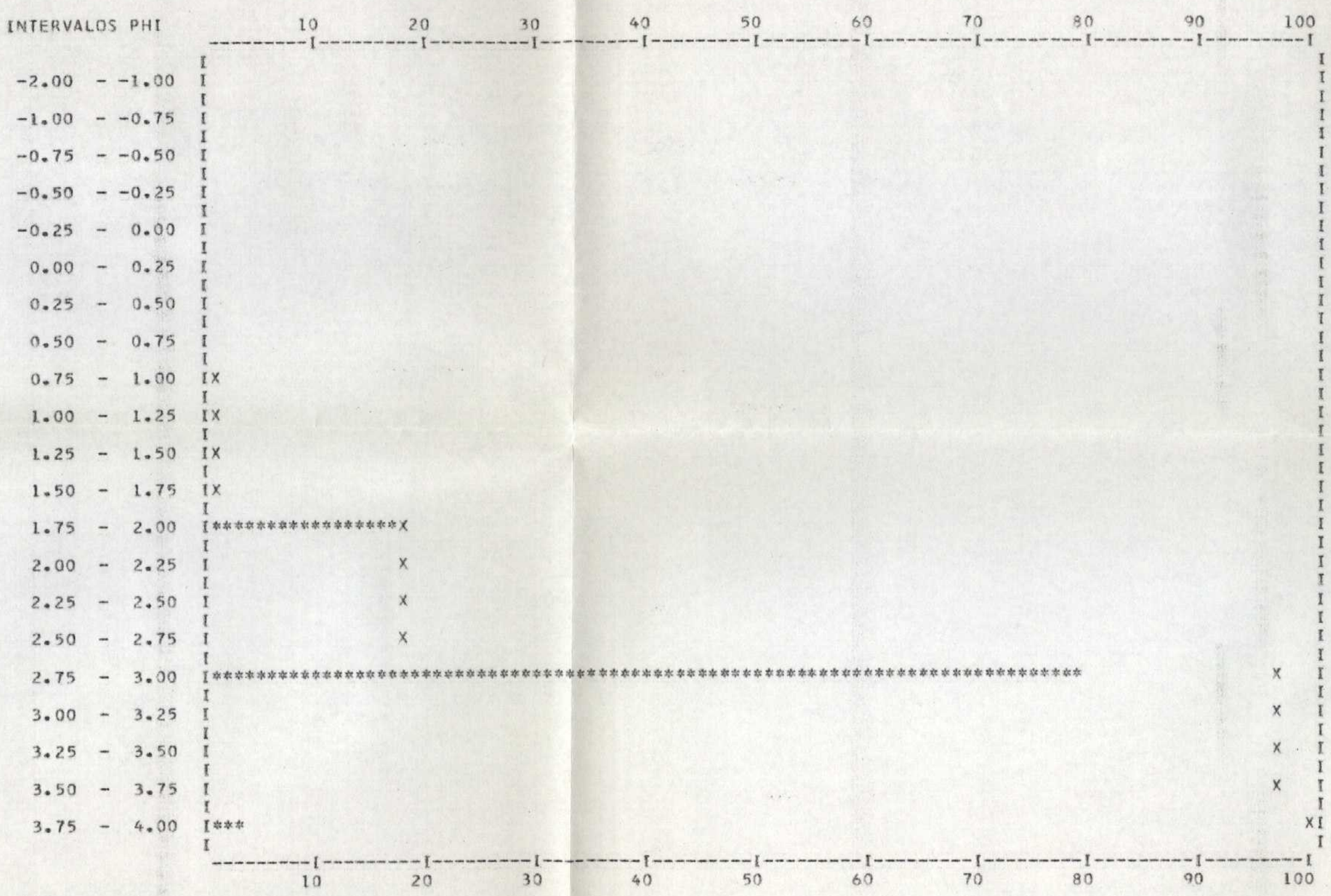
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 3.051

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 32 538

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M.-72103-154 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA: 1143 (1–4) | EMP.: AD (5–6) | REC.: LE (7–8) | Nº MUESTRA: 0033 (9–14) | TA: (15–18) | 5539 (19–22)

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

ARENA MEDIA			
0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)
			3833

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210 (31–34)	0'176 (35–38)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46)	0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62)	< 0'062 (63–66)	2 (80)
			6031				137	0000	

EDAD: Cuaternario

S SS SR SSR P SP SSP I 2

Q (15–24)

(25–34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — (36)

AMBIENTE: Eolico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE0033 539

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020
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.	0.000	0.000	38.330	0.000	0.000	0.000	60.310	0.000	0.000	0.000	1.370	0.000
FREC. ACU.	0.020	0.020	38.350	38.350	38.350	38.350	98.660	98.660	98.660	98.660	100.030	0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–14)	TA (14–15)	(15–18)
1143	AO	LE	34		

MAGNA 549 (19–22)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)	1.682 (35–38)	1.414 (39–42)	1.189 (43–46)	1 (47–50)	0'840 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66)	1 (80)
										004	

ARENA MEDIA			
0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)
			2243

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210 (31–34)	0'176 (35–38)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46)	0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62)	<0'062 (63–66)	2 (80)
			7636				108	008	

EDAD Cuaternario

S (15)	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2 (24)
Q								

S (25)	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2 (34)

PROCEDIMIENTO (35)

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

VALORACION (36)

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 34 540

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.040

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.	0.000	0.000	22.430	0.000	0.000	0.000	76.360	0.000	0.000	0.000	1.080	0.080
FREC. ACU.	0.040	0.040	22.470	22.470	22.470	22.470	98.830	98.830	98.830	98.830	99.910	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1670	0.0584	1.3210	3.3585

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6605	0.4369	-1.0092	3.1465

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.68	1.80	2.63	2.72	2.80	2.83	2.86

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.435

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.356

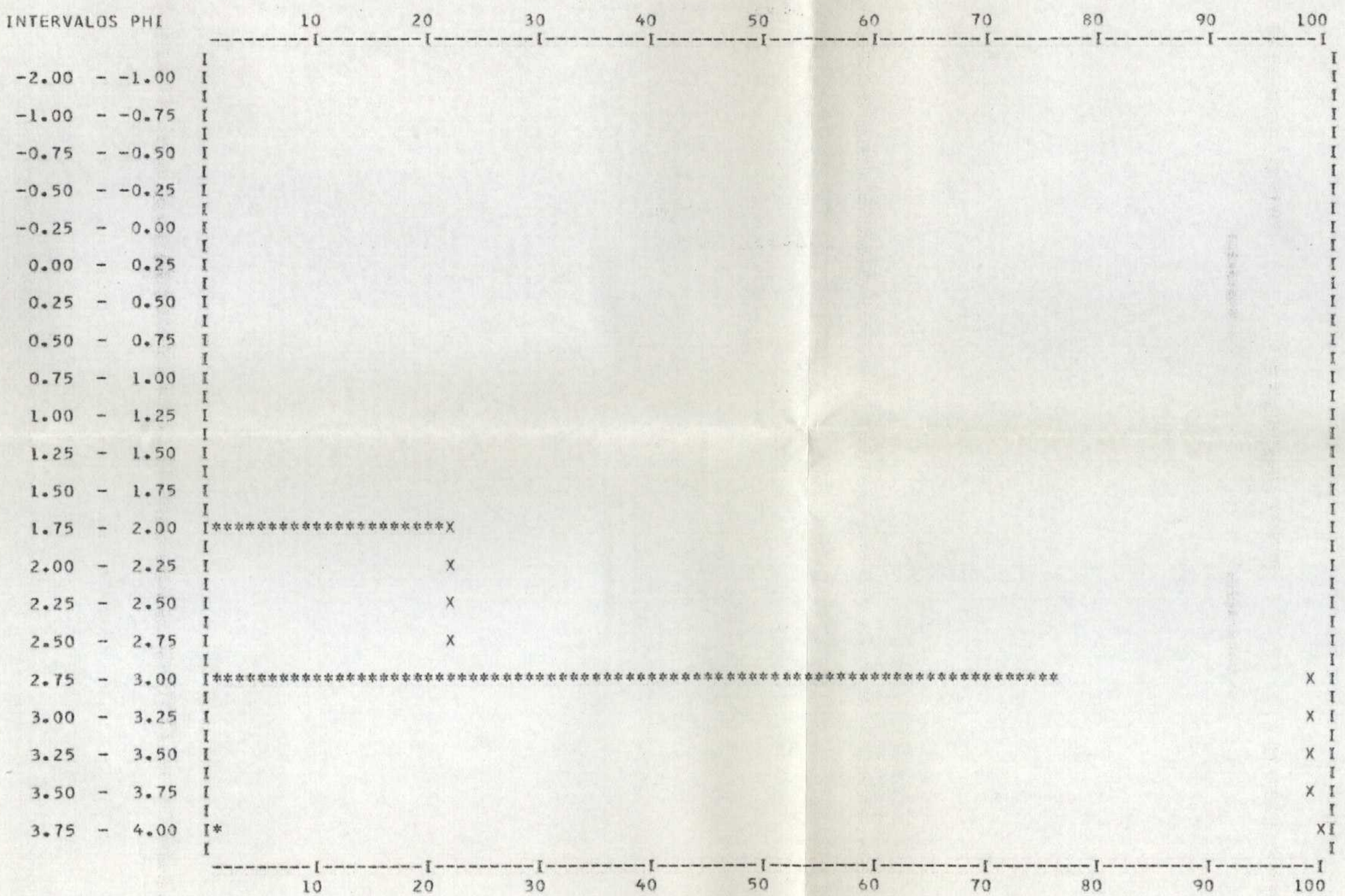
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 2.960

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 34 540

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154ª - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA: 1143 (1–5) | EMP.: AD (5–7) | REC.: LE (7–9) | Nº MUESTRA: 0035 (9–14) | TA: (15–18) | 1541 (19–22)

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

ARENA MEDIA			
0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)
			1563

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210 (31–34)	0'176 (35–38)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46)	0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62)	<0'062 (63–66)	2 (80)
			8180				245	10	

EDAD: Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(15–24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25–34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE: Eólico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (37): 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE0035 541

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.260	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.260	0.260
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.	0.000	0.000	15.630	0.000	0.000	0.000	81.800	0.000	0.000	0.000	2.450	0.100
FREC. ACU.	0.260	0.260	15.890	15.890	15.890	15.890	97.690	97.690	97.690	97.690	100.140	0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1543 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 1143 (1–4) | EMP.: AOLE (5–8) | REC.: (7–8) | Nº MUESTRA: 36 (9–14) | TA: (15–18)

ANALISIS GRANULOMETRICOS

5542 (19–22)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)	1.682 (35–38)	1.414 (39–42)	1.189 (43–46)	1 (47–50)	0'840 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66)	1 (80)
										008	

ARENA MEDIA											
0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)	0'210 (31–34)	0'176 (35–38)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46)	0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62)	<0'062 (63–66)	2 (80)
2879							7059				060	005	

EDAD: Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	(15–24)
Q									

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	(25–34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE: Eolico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE 36 542

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.080

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.	0.000	0.000	28.790	0.000	0.000	0.000	70.590	0.000	0.000	0.000	0.600	0.050
FREC. ACU.	0.080	0.080	28.870	28.870	28.870	28.870	99.460	99.460	99.460	99.460	100.060	0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA 543

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AO	LE	37	

GRAVAS

>4	4	2

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
			003

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			2188

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			7741

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			059

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
057

EDAD Cuaternario

S SS SR SSR P SP SSP I 2

Q

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 37 543

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030

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.	0.000	0.000	21.880	0.000	0.000	0.000	77.410	0.000	0.000	0.000	0.590	0.050
FREC. ACU.	0.030	0.030	21.910	21.910	21.910	21.910	99.320	99.320	99.320	99.320	99.910	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1665	0.0574	1.3739	3.3413

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6613	0.4248	-1.1750	3.1083

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.68	1.81	2.63	2.72	2.80	2.83	2.86

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.433

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.365

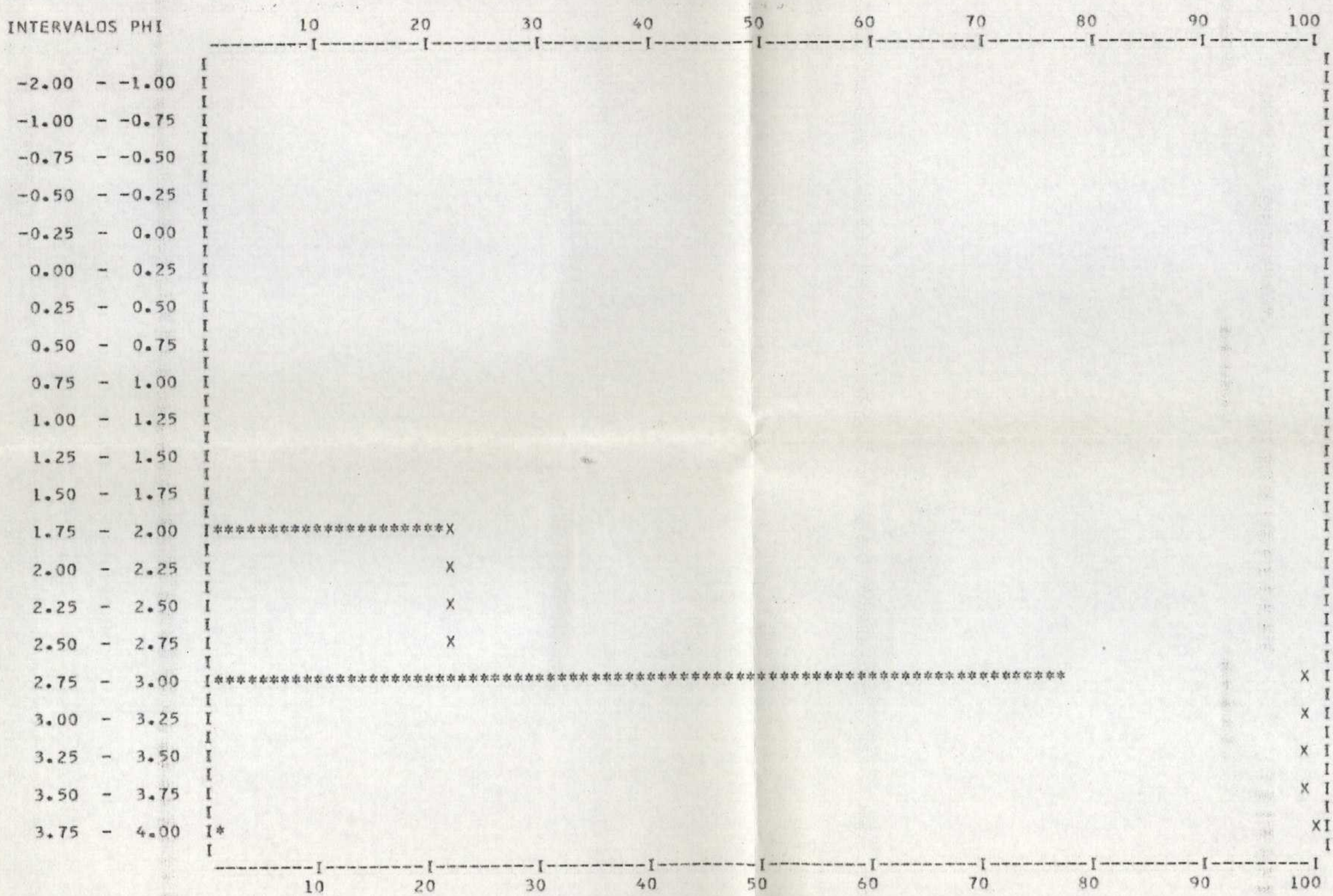
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 2.993

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154 - B

1143ADLE 37 543

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA 544

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA 1143 | EMP. AD | REC. LE | Nº MUESTRA 38 | TA

GRAVAS

>4	4	2

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
			015

1 80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			4732

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			5212

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			030

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
004

2 80

EDAD Cuaternario

S SS SR SSR P SP SSP I 2

Q

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

35

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

36

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37

3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 38 544

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150	0.150
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.	0.000	0.000	47.420	0.000	0.000	0.000	52.120	0.000	0.000	0.000	0.300	0.040
FREC. ACU.	0.150	0.150	47.570	47.570	47.570	47.570	99.690	99.690	99.690	99.690	99.990	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2021	0.0699	0.2432	1.8528

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4008	0.5083	-0.0688	1.2722

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.71	1.76	2.64	2.76	2.80	2.85

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.455

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.223

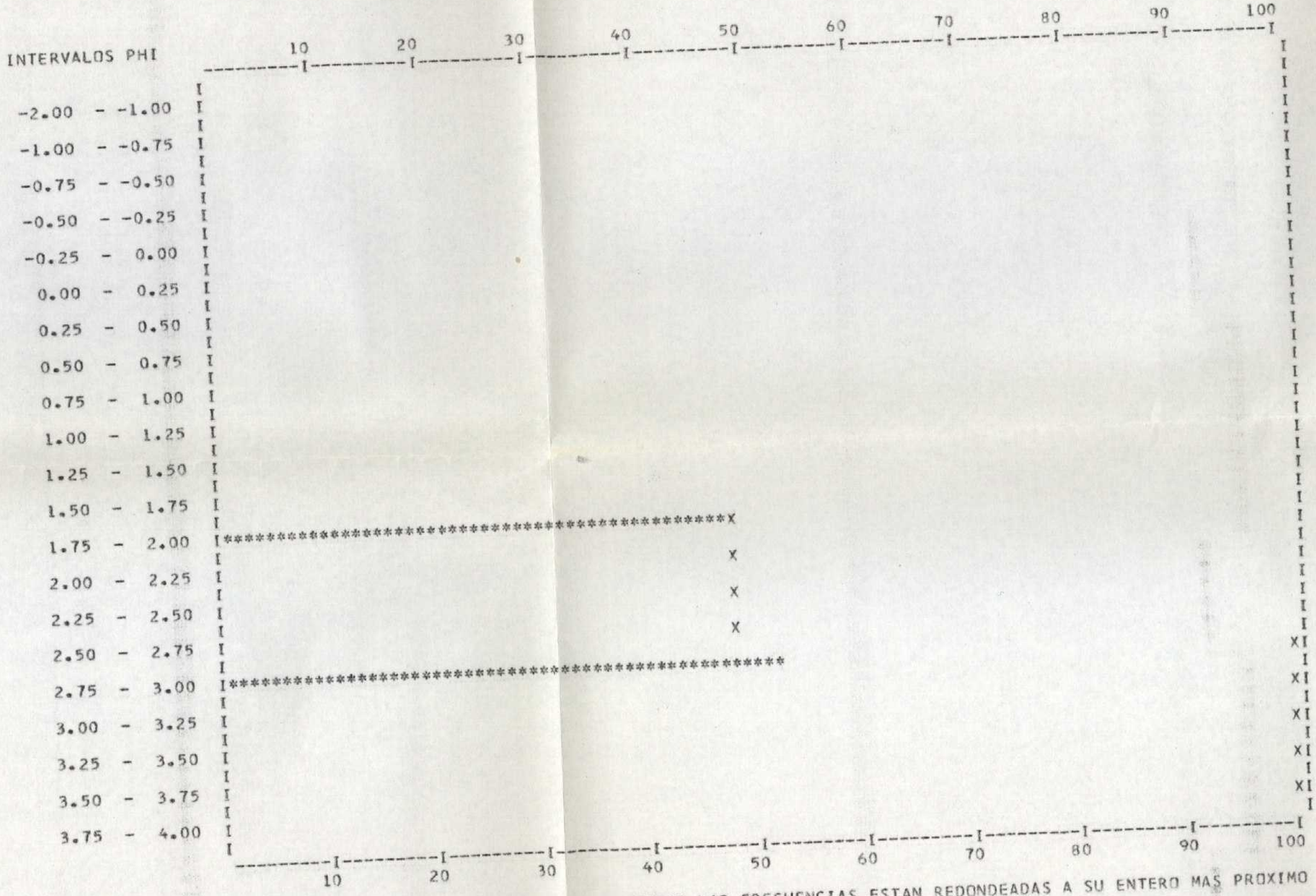
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.492

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1947 - B

1143ADLE 38 544

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 1545

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AD	LE	39	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
23–26	27–30	31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80
										048	1

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
15–18	19–22	23–26	27–30
			4204

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		
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80	
			5717				028	023		2

EDAD Cuaternario

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — 35

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — 36

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 37 — 3 — 80

1143ADLE 39 545

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I
 -2.00  - -1.00         I
                        I
 -1.00  - -0.75         I
                        I
 -0.75  - -0.50         I
                        I
 -0.50  - -0.25         I
                        I
 -0.25  -  0.00         I
                        I
  0.00  -  0.25         I
                        I
  0.25  -  0.50         I
                        I
  0.50  -  0.75         I
                        I
  0.75  -  1.00         I
                        I
  1.00  -  1.25         I
                        I
  1.25  -  1.50         I
                        I
  1.50  -  1.75         I
                        I
  1.75  -  2.00         I**********************************************X
                        I                                              I
  2.00  -  2.25         I                                              X
                        I                                              I
  2.25  -  2.50         I                                              X
                        I                                              I
  2.50  -  2.75         I                                              X
                        I                                              I
  2.75  -  3.00         I**************************************************                                              XI
                        I                                                                                              I
  3.00  -  3.25         I                                                                                              XI
                        I                                                                                              I
  3.25  -  3.50         I                                                                                              XI
                        I                                                                                              I
  3.50  -  3.75         I                                                                                              XI
                        I                                                                                              I
  3.75  -  4.00         I                                                                                              XI
                        I                                                                                              I
                         ---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                  10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

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

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE 39 545

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.480	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.480	0.480

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.	0.000	0.000	42.040	0.000	0.000	0.000	57.170	0.000	0.000	0.000	0.280	0.030
FREC. ACU.	0.480	0.480	42.520	42.520	42.520	42.520	99.690	99.690	99.690	99.690	99.970	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1961	0.0719	0.7479	3.5834

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4477	0.5098	-0.3387	1.5585

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.72	1.77	2.66	2.77	2.81	2.85

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.454

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.230

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.495

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AOLE		40	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

546 (19–22)

GRAVAS

>4	4	2
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			007
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
			118	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			4777
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			5051
31–34	35–38	39–42	43–46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074
47–50	51–54	55–58

LIMOS+ARCILLA

0'062	<0'062	
046	003	2
59–62	63–66	80

EDAD Cuaternario

S SS SR SSR P SP SSP I 2

0 (15–24)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

(25–34)

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37

3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 40 546

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.000	0.000	0.000	1.180	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.070	0.070	0.070	1.250	1.250

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.	0.000	0.000	47.770	0.000	0.000	0.000	50.510	0.000	0.000	0.000	0.460	0.030
FREC. ACU.	1.250	1.250	49.020	49.020	49.020	49.020	99.530	99.530	99.530	99.530	99.990	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2074	0.0813	1.6750	14.0431

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3761	0.5357	-0.2134	2.0876

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.70	1.75	2.63	2.75	2.80	2.85

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.457

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.223

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.493

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154^ - B

1143ADLE 40 546

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
 -2.00  - -1.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -1.00  - -0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.75  - -0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.50  - -0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.25  -  0.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.00  -  0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.25  -  0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.50  -  0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.75  -  1.00         IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
  1.00  -  1.25         IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
  1.25  -  1.50         IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
  1.50  -  1.75         IX                                                                                        I
                        I                                                                                         I
  1.75  -  2.00         I**************************************************X                                       I
                        I                                                                                         I
  2.00  -  2.25         I                                                  X                                      I
                        I                                                                                         I
  2.25  -  2.50         I                                                  X                                      I
                        I                                                                                         I
  2.50  -  2.75         I                                                  X                                      I
                        I                                                                                         I
  2.75  -  3.00         I**************************************************                                      XI
                        I                                                                                          I
  3.00  -  3.25         I                                                                                        XI
                        I                                                                                          I
  3.25  -  3.50         I                                                                                        XI
                        I                                                                                          I
  3.50  -  3.75         I                                                                                        XI
                        I                                                                                          I
  3.75  -  4.00         I                                                                                        XI
                        I                                                                                          I
                         ---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                  10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 547

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AOLE		41	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

GRAVAS

>4	4	2
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

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

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
			002	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			910
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			8943
31–34	35–38	39–42	43–46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			1241
47–50	51–54	55–58	59–62

LIMOS+ARCILLA

< 0'062	
002	2
63–66	80

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25–34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37

3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 41 547

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020

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.	0.000	0.000	9.100	0.000	0.000	0.000	89.430	0.000	0.000	0.000	1.410	0.020
FREC. ACU.	0.020	0.020	9.120	9.120	9.120	9.120	98.550	98.550	98.550	98.550	99.960	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1484	0.0409	2.6809	10.0619

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7977	0.3162	-1.7364	8.7811

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.76	2.64	2.67	2.74	2.81	2.83	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.215

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 12.927

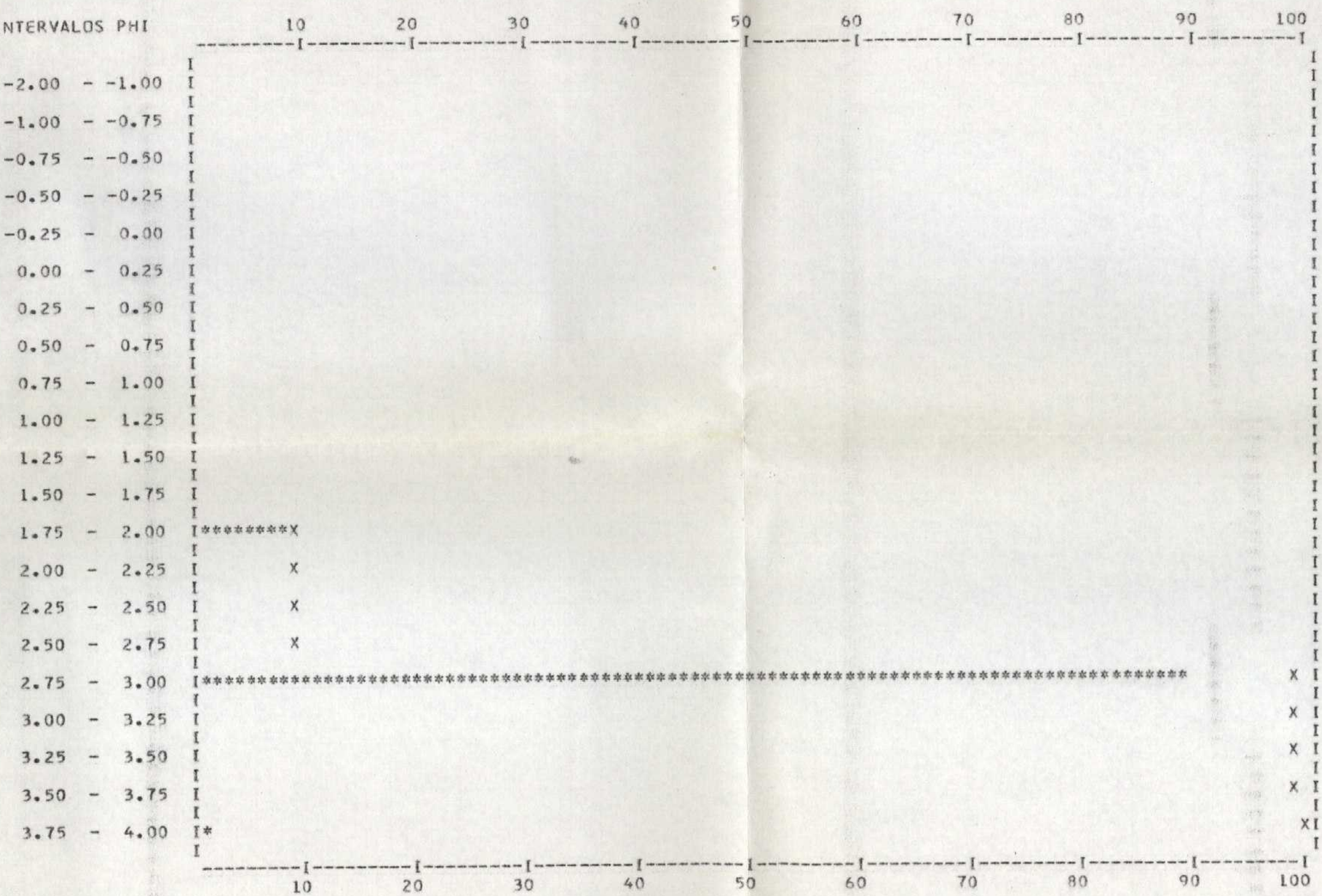
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 3.235

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MUY BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154 - B

1143ADLE 41 547

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 1143 (1–4) | EMP.: ADLE (5–7) | REC.: 00 (7–9) | Nº MUESTRA: 42 (9–14) | TA: (15–18)

ANALISIS GRANULOMETRICOS

548 (19–22)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)	1.682 (35–38)	1.414 (39–42)	1.189 (43–46)	1 (47–50)	0'840 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66)	7 (80)

ARENA MEDIA			
0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)
			2293

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA
0'210 (31–34)	0'176 (35–38)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46)	0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62)	<0'062 (63–66)
			7633				54	2

2 (80)

EDAD: Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q (15–24)								
(25–34)								

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE: Eolico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (37): 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE0042 548

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.070	0.070

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.	0.000	0.000	22.930	0.000	0.000	0.000	76.330	0.000	0.000	0.000	0.840	0.020
FREC. ACU.	0.070	0.070	23.000	23.000	23.000	23.000	99.330	99.330	99.330	99.330	100.170	0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–14)	TA (15–18)
1043	AJ	LE	0052	

MAGNA 1558 (19–22)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)	1.682 (35–38)	1.414 (39–42)	1.189 (43–46)	1 (47–50)	0'840 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66)	1 (80)
										86	

ARENA MEDIA			
0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)
			8052

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210 (31–34)	0'176 (35–38)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46)	0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62)	< 0'062 (63–66)	2 (80)
			1870				12	0000	

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(15–24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25–34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE0052 558

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.860	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.860	0.860

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.	0.000	0.000	80.520	0.000	0.000	0.000	18.700	0.000	0.000	0.000	0.120	0.000
FREC. ACU.	0.860	0.860	81.380	81.380	81.380	81.380	100.080	100.080	100.080	100.080	100.200	0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154" - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 549

Nº HOJA: 1143 | EMP.: AD | REC.: LE | Nº MUESTRA: 0043 | TA:

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
										525	1

ARENA MEDIA				
0'420	0'353	0'297	0'250	
			4307	

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	
			5126				33	0000	2

EDAD: Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
X								

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE: Edico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 3

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE0043 549

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.250	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.250	5.250

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.	0.000	0.000	43.070	0.000	0.000	0.000	51.260	0.000	0.000	0.000	0.330	0.000
FREC. ACU.	5.250	5.250	48.320	48.320	48.320	48.320	99.580	99.580	99.580	99.580	99.910	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2172	0.1024	1.5754	5.9252

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3421	0.6005	-0.5557	2.4882

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	1.69	1.74	2.63	2.76	2.80	2.85

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.710

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.446

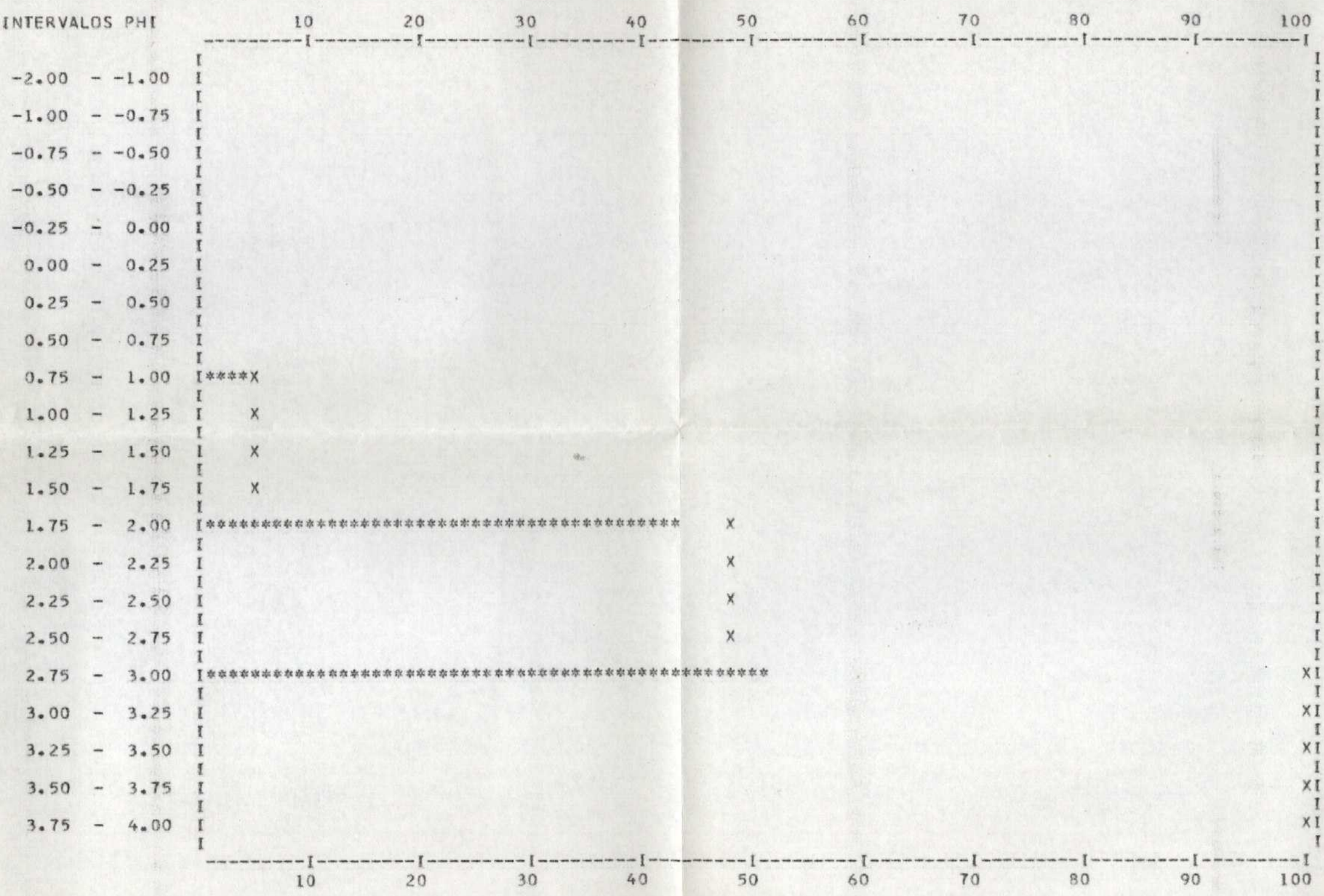
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 1.151

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE0043 549

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AD	LE	0044	

1 5 7 9 14 15 18

19 22 — 5510

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
										39	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
			5428
15 18	19 22	23 26	27 30

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	
			4527				16	0000	2
31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	80

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

15 24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37 3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE0044 550

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.390	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.390	0.390

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.	0.000	0.000	54.280	0.000	0.000	0.000	45.270	0.000	0.000	0.000	0.160	0.000
FREC. ACU.	0.390	0.390	54.670	54.670	54.670	54.670	99.940	99.940	99.940	99.940	100.100	0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 1143 (1–4) | EMP.: AOLE (5–8) | REC.: (9–14) | Nº MUESTRA: 45 (9–14) | TA: (15–18)

ANALISIS GRANULOMETRICOS

(19–22)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)	1.682 (35–38)	1.414 (39–42)	1.189 (43–46)	1 (47–50)	0'840 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66)	1 (80)
										105	

ARENA MEDIA											
0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)								
			7991								

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210 (31–34)	0'176 (35–38)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46)	0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62)	< 0'062 (63–66)	2 (80)
			1894				007	002	

EDAD: Cuaternario

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (15–24): Q

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25–34):

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE: Eólico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (37–80): 3

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE 45 551

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.050	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.050	1.050

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.	0.000	0.000	79.910	0.000	0.000	0.000	18.940	0.000	0.000	0.000	0.070	0.020
FREC. ACU.	1.050	1.050	80.960	80.960	80.960	80.960	99.900	99.900	99.900	99.900	99.970	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2505	0.0618	0.0105	7.8014

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0554	0.4126	1.2327	3.9483

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.67	1.70	1.78	1.86	2.67	2.81

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.426

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.274

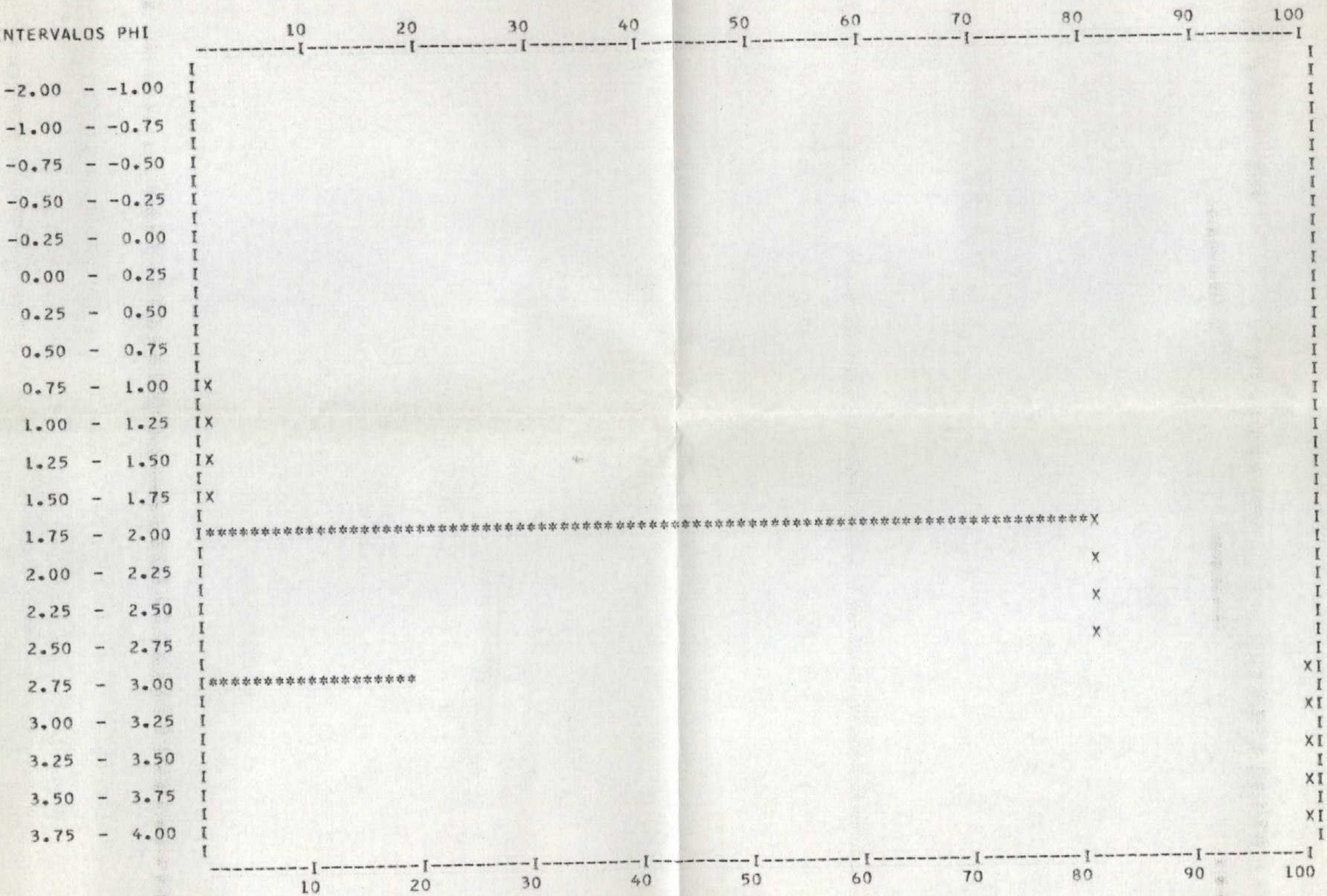
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 3.073

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 45 551

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 552

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143 (1–5)	AD (5–7)	LE (7–9)	0046 (9–14)	(15–18)

GRAVAS

>4	4	2
(23–26)	(27–30)	(31–34)

ARENA MUY GRUESA

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

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
(51–54)	(55–58)	(59–62)	40 (63–66)

1 (80)

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
(15–18)	(19–22)	(23–26)	8139 (27–30)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
(31–34)	(35–38)	(39–42)	1820 (43–46)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
(47–50)	(51–54)	(55–58)	5 (59–62)

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
0000 (63–66)

2 (80)

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q (15–24)								

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
(25–34)								

PROCEDIMIENTO (35)
- FOSILES ____ F
- ESTRATIGRAFICA ____ E
- MICROFACIES ____ M
- LITOLOGIA ____ L

VALORACION (36)
- BUENA ____ B
- PROBABLE ____ P
- DUDOSA ____ D

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE0046 552

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.400

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.	0.000	0.000	81.390	0.000	0.000	0.000	18.200	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000
FREC. ACU.	0.400	0.400	81.790	81.790	81.790	81.790	99.990	99.990	99.990	99.990	100.040	0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-14)	TA (15-18)
1143	AOLE		47	

MAGNA 553 (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	
(23-26)	(27-30)	(31-34)	(35-38)	(39-42)	(43-46)	(47-50)	(51-54)	(55-58)	(59-62)	173 (63-66)	1 (80)

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
(15-18)	(19-22)	(23-26)	8075 (27-30)

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	
(31-34)	(35-38)	(39-42)	1747 (43-46)	(47-50)	(51-54)	(55-58)	003 (59-62)	001 (63-66)	2 (80)

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(15-24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25-34)

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 47 553

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.730	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.730	1.730

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.	0.000	0.000	80.750	0.000	0.000	0.000	17.470	0.000	0.000	0.000	0.030	0.010
FREC. ACU.	1.730	1.730	82.480	82.480	82.480	82.480	99.950	99.950	99.950	99.950	99.980	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2544	0.0649	0.5654	9.0968

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0330	0.4102	1.1027	4.3404

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.67	1.70	1.77	1.85	2.65	2.80

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.422

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.297

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 3.095

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-15A - B

1143ADLE 47 553

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
 -2.00  - -1.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -1.00  - -0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.75  - -0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.50  - -0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.25  -  0.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.00  -  0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.25  -  0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.50  -  0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.75  -  1.00         I*X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.00  -  1.25         I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.25  -  1.50         I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.50  -  1.75         I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.75  -  2.00         I*********************************************************************************X     I
                        I                                                                                         I
  2.00  -  2.25         I                                                                               X         I
                        I                                                                                         I
  2.25  -  2.50         I                                                                               X         I
                        I                                                                                         I
  2.50  -  2.75         I                                                                               X         I
                        I                                                                                         I
  2.75  -  3.00         I******************                                                                       XI
                        I                                                                                         I
  3.00  -  3.25         I                                                                                         XI
                        I                                                                                         I
  3.25  -  3.50         I                                                                                         XI
                        I                                                                                         I
  3.50  -  3.75         I                                                                                         XI
                        I                                                                                         I
  3.75  -  4.00         I                                                                                         XI
                        I                                                                                         I
                        ---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                 10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AD	AE	48	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

5514 (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	
										179	1 (80)
23–26	27–30	31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
			8167
15–18	19–22	23–26	27–30

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
			1634				017	005	2 (80)
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25–34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 48 554

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.790	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.790	1.790

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.	0.000	0.000	81.670	0.000	0.000	0.000	16.340	0.000	0.000	0.000	0.170	0.050
FREC. ACU.	1.790	1.790	83.460	83.460	83.460	83.460	99.800	99.800	99.800	99.800	99.970	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2558	0.0645	0.6020	9.5100

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0239	0.4074	1.2080	4.9848

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.67	1.70	1.77	1.85	2.63	2.80

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.418

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.318

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 3.124

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1569 - B

1143ADLE 48 554

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
 -2.00  - -1.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -1.00  - -0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.75  - -0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.50  - -0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.25  -  0.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.00  -  0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.25  -  0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.50  -  0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.75  -  1.00         I*X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.00  -  1.25         I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.25  -  1.50         I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.50  -  1.75         I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
  1.75  -  2.00         I*************************************************************************************X  I
                        I                                                                                         I
  2.00  -  2.25         I                                                                                  X      I
                        I                                                                                         I
  2.25  -  2.50         I                                                                                  X      I
                        I                                                                                         I
  2.50  -  2.75         I                                                                                  X      I
                        I                                                                                         I
  2.75  -  3.00         I****************                                                                        XI
                        I                                                                                         I
  3.00  -  3.25         I                                                                                        XI
                        I                                                                                         I
  3.25  -  3.50         I                                                                                        XI
                        I                                                                                         I
  3.50  -  3.75         I                                                                                        XI
                        I                                                                                         I
  3.75  -  4.00         I                                                                                        XI
                        I                                                                                         I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1143	A	01	LE 49			
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18		19–22: 555

GRAVAS

>4	4	2
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

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

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
51–54	55–58	59–62	63–66: 044

1 — 80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
15–18	19–22	23–26	27–30: 8787

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
31–34	35–38	39–42	43–46: 1174

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
47–50	51–54	55–58	59–62: 090

LIMOS+ARCILLA

<0'062
63–66: 003

2 — 80

EDAD Cuaternario

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 37

3 — 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE 49 555

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.440	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.440	0.440
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.	0.000	0.000	87.870	0.000	0.000	0.000	11.740	0.000	0.000	0.000	0.900	0.030
FREC. ACU.	0.440	0.440	88.310	88.310	88.310	88.310	100.050	100.050	100.050	100.050	100.950	0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–14)	TA (14–15)	(15–18)
1143	AD	LE	0050		

MAGNA (19–22): 1556

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)	1.682 (35–38)	1.414 (39–42)	1.189 (43–46)	1 (47–50)	0'840 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66)	
										21	1 (80)

ARENA MEDIA			
0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)
			4726

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210 (31–34)	0'176 (35–36)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46)	0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62)	< 0'062 (63–66)	
			5076				161	0000	2 (80)

EDAD: Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	(15–24)
Q									

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	(25–34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE: Eolico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (37): 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE0050 556

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.210	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.210	0.210

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.	0.000	0.000	47.260	0.000	0.000	0.000	50.760	0.000	0.000	0.000	1.610	0.000
FREC. ACU.	0.210	0.210	47.470	47.470	47.470	47.470	98.230	98.230	98.230	98.230	99.840	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2014	0.0716	0.2491	2.1643

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4136	0.5338	0.1228	1.8252

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.71	1.76	2.64	2.76	2.80	2.86

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.457

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.224

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.493

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IMPRESIÓN CONTINUA S.A. M - 72103-154 - B

1143ADLE0050 556

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I
 -2.00  - -1.00         I
                        I
 -1.00  - -0.75         I
                        I
 -0.75  - -0.50         I
                        I
 -0.50  - -0.25         I
                        I
 -0.25  -  0.00         I
                        I
  0.00  -  0.25         I
                        I
  0.25  -  0.50         I
                        I
  0.50  -  0.75         I
                        I
  0.75  -  1.00         I
                        I
  1.00  -  1.25         I
                        I
  1.25  -  1.50         I
                        I
  1.50  -  1.75         I
                        I
  1.75  -  2.00         I**************************************************X
                        I                                                  X
  2.00  -  2.25         I                                                  X
                        I                                                  X
  2.25  -  2.50         I                                                  X
                        I                                                  X
  2.50  -  2.75         I                                                  X
                        I                                                  X
  2.75  -  3.00         I**************************************************X
                        I                                                  X
  3.00  -  3.25         I                                                  X
                        I                                                  X
  3.25  -  3.50         I                                                  X
                        I                                                  X
  3.50  -  3.75         I                                                  X
                        I                                                  X
  3.75  -  4.00         I**                                                XI
                        I                                                   I
                         ---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                  10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 1143 (1–4) | EMP.: AO (5–6) | REC.: LE (7–8) | Nº MUESTRA: 51 (9–14) | TA: (15–18)

ANALISIS GRANULOMETRICOS

557 (19–22)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)	1.682 (35–38)	1.414 (39–42)	1.189 (43–46)	1 (47–50)	0'840 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66)	1 (80)
										012	

ARENA MEDIA			
0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)
			8550

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210 (31–34)	0'176 (35–38)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46)	0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62)	< 0'062 (63–66)	2 (80)
			1430				006	003	

EDAD: Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

(15–24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25–34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES ____ F; ESTRATIGRAFICA ____ E; MICROFACIES ____ M; LITOLOGIA ____ L (35)

VALORACION: BUENA ____ B; PROBABLE ____ P; DUDOSA ____ D (36)

AMBIENTE: Eólico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 51 557

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.120	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.120	0.120
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.	0.000	0.000	85.500	0.000	0.000	0.000	14.300	0.000	0.000	0.000	0.060	0.030
FREC. ACU.	0.120	0.120	85.620	85.620	85.620	85.620	99.920	99.920	99.920	99.920	99.980	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2543	0.0492	-1.6759	6.3139

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0180	0.3552	1.9984	5.4452

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.67	1.70	1.77	1.84	1.87	2.79

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.224

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 8.366

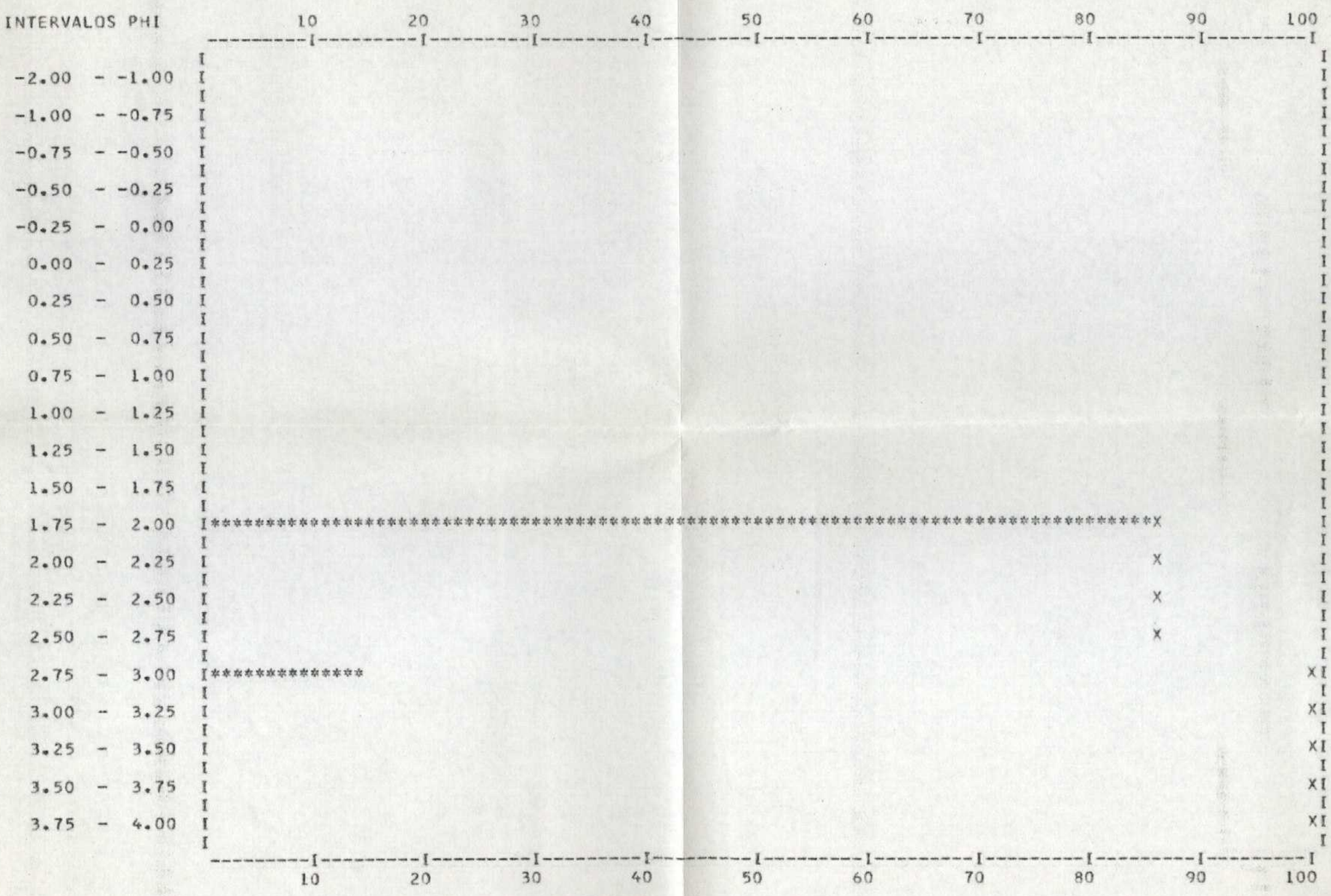
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 3.223

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 51 557

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-14)	TA (14-15)	(15-18)	(19-22)
1143	AD	LE	53			5579

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23-26)	4 (27-30)	2 (31-34)	1.682 (35-38)	1.414 (39-42)	1.189 (43-46)	1 (47-50)	0'840 (51-54)	0'707 (55-58)	0'594 (59-62)	0'500 (63-66)	1 (80)
										038	

ARENA MEDIA				
0'420 (15-18)	0'353 (19-22)	0'297 (23-26)	0'250 (27-30)	
			7702	

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210 (31-34)	0'176 (35-38)	0'148 (39-42)	0'125 (43-46)	0'105 (47-50)	0'088 (51-54)	0'074 (55-58)	0'062 (59-62)	<0'062 (63-66)	2 (80)
			2248				010	003	

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	(15-24)
0									

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	(25-34)

PROCEDIMIENTO (35): FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L

VALORACION (36): BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 53 559

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.380	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.380	0.380

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.	0.000	0.000	77.020	0.000	0.000	0.000	22.480	0.000	0.000	0.000	0.100	0.030
FREC. ACU.	0.380	0.380	77.400	77.400	77.400	77.400	99.880	99.880	99.880	99.880	99.980	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2437	0.0603	-0.6967	4.7693

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0980	0.4277	1.2218	3.0587

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.68	1.70	1.79	1.87	2.70	2.82

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.435

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.234

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 2.982

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 53 559

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I
-2.00  - -1.00          I
                        I
-1.00  - -0.75          I
                        I
-0.75  - -0.50          I
                        I
-0.50  - -0.25          I
                        I
-0.25  -  0.00          I
                        I
 0.00  -  0.25          I
                        I
 0.25  -  0.50          I
                        I
 0.50  -  0.75          I
                        I
 0.75  -  1.00          I
                        I
 1.00  -  1.25          I
                        I
 1.25  -  1.50          I
                        I
 1.50  -  1.75          I
                        I
 1.75  -  2.00          I**************************************************************************X
                        I                                                                          X I
 2.00  -  2.25          I                                                                          X I
                        I                                                                          X I
 2.25  -  2.50          I                                                                          X I
                        I                                                                          X I
 2.50  -  2.75          I                                                                          X I
                        I                                                                          X I
 2.75  -  3.00          I**********************                                                   XI
                        I                                                                          X I
 3.00  -  3.25          I                                                                          XI
                        I                                                                          X I
 3.25  -  3.50          I                                                                          XI
                        I                                                                          X I
 3.50  -  3.75          I                                                                          XI
                        I                                                                          X I
 3.75  -  4.00          I                                                                          XI
                        I                                                                          I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

MPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1443	AD	LE	54	
1 5	7	9	14	15 18

1560 (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	
23 26	27 30	31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	1 80
										218	

ARENA MEDIA				
0'420	0'353	0'297	0'250	
15 18	19 22	23 26	27 30	
			7731	

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	
31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	2 80
			2042				019	009	

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37

3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE 54 560

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.180	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.180	2.180

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.	0.000	0.000	77.310	0.000	0.000	0.000	20.420	0.000	0.000	0.000	0.190	0.090
FREC. ACU.	2.180	2.180	79.490	79.490	79.490	79.490	99.910	99.910	99.910	99.910	100.100	0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA (1–5)	EMP. (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–14)	TA (15–18)
1143	AOLE	55		

MAGNA 561 (19–22)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)	1.682 (35–38)	1.414 (39–42)	1.189 (43–46)	1 (47–50)	0'840 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66)	1 (80)
						001				009	

ARENA MEDIA				
0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)	
			7030	

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210 (31–34)	0'176 (35–38)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46)	0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62)	<0'062 (63–66)	2 (80)
			2942				011	006	

EDAD Cuaternario

S (15)	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2 (24)
Q								

S (25)	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2 (34)

PROCEDIMIENTO (35)
FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

VALORACION (36)
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 55 561

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	0.100	0.100

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.	0.000	0.000	70.300	0.000	0.000	0.000	29.420	0.000	0.000	0.000	0.110	0.060
FREC. ACU.	0.100	0.100	70.400	70.400	70.400	70.400	99.820	99.820	99.820	99.820	99.930	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2335	0.0639	-0.5119	5.5368

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1705	0.4613	0.8870	2.0427

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.68	1.71	1.80	2.66	2.74	2.83

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.445

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.189

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.514

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1543 - B

1143ADLE 55 561

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I
 -2.00  - -1.00         I
                        I
 -1.00  - -0.75         I
                        I
 -0.75  - -0.50         I
                        I
 -0.50  - -0.25         I
                        I
 -0.25  -  0.00         I
                        I
  0.00  -  0.25         I
                        I
  0.25  -  0.50         I
                        I
  0.50  -  0.75         I
                        I
  0.75  -  1.00         I
                        I
  1.00  -  1.25         I
                        I
  1.25  -  1.50         I                                                                                          I
                        I                                                                                          I
  1.50  -  1.75         I                                                                                          I
                        I                                                                                          I
  1.75  -  2.00         I**********************************************************************************X       I
                        I                                                                                          I
  2.00  -  2.25         I                                                                        X                 I
                        I                                                                                          I
  2.25  -  2.50         I                                                                        X                 I
                        I                                                                                          I
  2.50  -  2.75         I                                                                        X                 I
                        I                                                                                          I
  2.75  -  3.00         I*******************************                                                           XI
                        I                                                                                          I
  3.00  -  3.25         I                                                                                         XI
                        I                                                                                          I
  3.25  -  3.50         I                                                                                         XI
                        I                                                                                          I
  3.50  -  3.75         I                                                                                         XI
                        I                                                                                          I
  3.75  -  4.00         I                                                                                         XI
                        I                                                                                          I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AD	LE	56	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

562 (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	
23–26	27–30	31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	1 / 80
										7286	

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
15–18	19–22	23–26	27–30
			2588

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	
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	2 / 80
			120				004	002	

EDAD Cuaternario

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25–34

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37

3 / 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 56 562

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.860	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72.860	72.860

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.	0.000	0.000	25.880	0.000	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000	0.000	0.040	0.020
FREC. ACU.	72.860	72.860	98.740	98.740	98.740	98.740	99.940	99.940	99.940	99.940	99.980	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4713	0.1254	-1.0931	2.3464

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.1591	0.4793	1.3342	3.7613

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.73	1.84

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.712

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.458

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M-72103-1981-B

1143ADLE 56 562

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I
 -2.00  - -1.00         I
                        I
 -1.00  - -0.75         I
                        I
 -0.75  - -0.50         I
                        I
 -0.50  - -0.25         I
                        I
 -0.25  -  0.00         I
                        I
  0.00  -  0.25         I
                        I
  0.25  -  0.50         I
                        I
  0.50  -  0.75         I
                        I
  0.75  -  1.00         I**************************************************X
                        I                                                  X
  1.00  -  1.25         I                                                  X
                        I                                                  X
  1.25  -  1.50         I                                                  X
                        I                                                  X
  1.50  -  1.75         I                                                  X
                        I                                                  X
  1.75  -  2.00         I****************************                      X
                        I                                                  X
  2.00  -  2.25         I                                                  X
                        I                                                  X
  2.25  -  2.50         I                                                  X
                        I                                                  X
  2.50  -  2.75         I                                                  X
                        I                                                  X
  2.75  -  3.00         I*                                                 X
                        I                                                  X
  3.00  -  3.25         I                                                  X
                        I                                                  X
  3.25  -  3.50         I                                                  X
                        I                                                  X
  3.50  -  3.75         I                                                  X
                        I                                                  X
  3.75  -  4.00         I                                                  X
                        I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AO	HE	57	

MAGNA: 563

GRAVAS

>4	4	2

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			011

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
			533

1

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			7990

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			1450

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			014

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
003

2

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
Q								

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE Eolico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 57 563

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.110	0.000	0.000	0.000	5.330	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.110	0.110	0.110	0.110	5.440	5.440

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.	0.000	0.000	79.900	0.000	0.000	0.000	14.500	0.000	0.000	0.000	0.140	0.030
FREC. ACU.	5.440	5.440	85.340	85.340	85.340	85.340	99.840	99.840	99.840	99.840	99.980	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2690	0.0865	2.1952	15.6562

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9673	0.4470	0.4253	5.3604

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.85	1.66	1.69	1.76	1.84	1.87	2.79

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.347

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 8.382

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 5.075

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154^ - B

1143ADLE 57 563

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
 -2.00  - -1.00         I
                        I
 -1.00  - -0.75         I
                        I
 -0.75  - -0.50         I
                        I
 -0.50  - -0.25         I
                        I
 -0.25  -  0.00         I
                        I
  0.00  -  0.25         I
                        I
  0.25  -  0.50         I
                        I
  0.50  -  0.75         I
                        I
  0.75  -  1.00         I****X
                        I
  1.00  -  1.25         I    X
                        I
  1.25  -  1.50         I    X
                        I
  1.50  -  1.75         I    X
                        I
  1.75  -  2.00         I**************************************************************************************    X
                        I
  2.00  -  2.25         I                                                                                          X
                        I
  2.25  -  2.50         I                                                                                          X
                        I
  2.50  -  2.75         I                                                                                          X
                        I
  2.75  -  3.00         I****************                                                                         XI
                        I
  3.00  -  3.25         I                                                                                         XI
                        I
  3.25  -  3.50         I                                                                                         XI
                        I
  3.50  -  3.75         I                                                                                         XI
                        I
  3.75  -  4.00         I                                                                                         XI
                        I
                         ---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                                  10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - 8

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AO	LE	58	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

5614 (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	
						003				210	1 (80)
23–26	27–30	31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
			6617
15–18	19–22	23–26	27–30

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
			3142				023	003
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66

2 (80)

EDAD Pliocuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z
Q								

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	Z

25–34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

(35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

(36)

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37)

3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 58 564

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	0.000	2.100	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030	0.030	0.030	2.130	2.130

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.	0.000	0.000	66.170	0.000	0.000	0.000	31.420	0.000	0.000	0.000	0.230	0.030
FREC. ACU.	2.130	2.130	68.300	68.300	68.300	68.300	99.720	99.720	99.720	99.720	99.950	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2362	0.0797	1.0638	9.7552

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1723	0.5073	0.4097	2.5520

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.68	1.71	1.81	2.68	2.75	2.84

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.450

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.181

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.509

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M-72103-1971-B

1143ADLE 58 564

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
-2.00  - -1.00          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
-1.00  - -0.75          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
-0.75  - -0.50          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
-0.50  - -0.25          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
-0.25  -  0.00          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 0.00  -  0.25          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 0.25  -  0.50          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 0.50  -  0.75          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 0.75  -  1.00          I*X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
 1.00  -  1.25          I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
 1.25  -  1.50          I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
 1.50  -  1.75          I X                                                                                       I
                        I                                                                                         I
 1.75  -  2.00          I************************************************************************** X          I
                        I                                                                                         I
 2.00  -  2.25          I                                                                          X              I
                        I                                                                                         I
 2.25  -  2.50          I                                                                          X              I
                        I                                                                                         I
 2.50  -  2.75          I                                                                          X              I
                        I                                                                                         I
 2.75  -  3.00          I*********************************                                                       XI
                        I                                                                                         I
 3.00  -  3.25          I                                                                                        XI
                        I                                                                                         I
 3.25  -  3.50          I                                                                                        XI
                        I                                                                                         I
 3.50  -  3.75          I                                                                                        XI
                        I                                                                                         I
 3.75  -  4.00          I                                                                                        XI
                        I                                                                                         I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA: 1143 | EMP.: AD | REC.: LE | Nº MUESTRA: 0059 | TA:

1 5 7 9 14 15 18

1565

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	
						8				275	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
			6709
15 18	19 22	23 26	27 30

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	
			3007				038	0000	2
31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	80

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0								

15 24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE0059 565

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000	2.750	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.080	0.080	0.080	2.830	2.830
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.		0.000	0.000	67.090	0.000	0.000	0.000	30.070	0.000	0.000	0.000	0.380	0.000
FREC. ACU.		2.830	2.830	69.920	69.920	69.920	69.920	99.990	99.990	99.990	99.990	100.370	0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AO	LE	60	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

566 (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	
23–26	27–30	31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80
										155	1

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
15–18	19–22	23–26	27–30
			7005

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	
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80
			2828				011	--	2

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Eolico.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37 — 3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 60 566

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.550	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.550	1.550

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.	0.000	0.000	70.050	0.000	0.000	0.000	28.280	0.000	0.000	0.000	0.110	0.000
FREC. ACU.	1.550	1.550	71.600	71.600	71.600	71.600	99.880	99.880	99.880	99.880	99.990	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2390	0.0728	0.4582	6.1548

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1445	0.4797	0.6388	2.5379

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.68	1.71	1.80	2.66	2.73	2.83

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.446

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.194

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.517

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154? - B

1143ADLE 60 566

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I
 -2.00  - -1.00         I
                        I
 -1.00  - -0.75         I
                        I
 -0.75  - -0.50         I
                        I
 -0.50  - -0.25         I
                        I
 -0.25  -  0.00         I
                        I
  0.00  -  0.25         I
                        I
  0.25  -  0.50         I
                        I
  0.50  -  0.75         I
                        I
  0.75  -  1.00         I*X
                        I
  1.00  -  1.25         I X                                                                                          I
                        I                                                                                            I
  1.25  -  1.50         I X                                                                                          I
                        I                                                                                            I
  1.50  -  1.75         I X                                                                                          I
                        I                                                                                            I
  1.75  -  2.00         I************************************************************************************ X  I
                        I                                                                                            I
  2.00  -  2.25         I                                                                                  X         I
                        I                                                                                            I
  2.25  -  2.50         I                                                                                  X         I
                        I                                                                                            I
  2.50  -  2.75         I                                                                                  X         I
                        I                                                                                            I
  2.75  -  3.00         I*****************************                                                              XI
                        I                                                                                            I
  3.00  -  3.25         I                                                                                            XI
                        I                                                                                            I
  3.25  -  3.50         I                                                                                            XI
                        I                                                                                            I
  3.50  -  3.75         I                                                                                            XI
                        I                                                                                            I
  3.75  -  4.00         I                                                                                            XI
                        I                                                                                            I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA (1-4)	EMP. (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-14)	TA (15-18)
1143	A	OLE	69	

MAGNA 5567 (19-22)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23-26)	4 (27-30)	2 (31-34)	1.682 (35-38)	1.414 (39-42)	1.189 (43-46)	1 (47-50)	0'840 (51-54)	0'707 (55-58)	0'594 (59-62)	0'500 (63-66)	1 (80)
										009	

ARENA MEDIA			
0'420 (15-18)	0'353 (19-22)	0'297 (23-26)	0'250 (27-30)
			1700

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210 (31-34)	0'176 (35-38)	0'148 (39-42)	0'125 (43-46)	0'105 (47-50)	0'088 (51-54)	0'074 (55-58)	0'062 (59-62)	<0'062 (63-66)	2 (80)
			8174				113	003	

EDAD Cuaternario

S (15)	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2 (24)
4								

S (25)	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2 (34)

PROCEDIMIENTO (35)
FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

VALORACION (36)
BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 69 567

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.090	0.090

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.	0.000	0.000	17.000	0.000	0.000	0.000	81.740	0.000	0.000	0.000	1.130	0.030
FREC. ACU.	0.090	0.090	17.090	17.090	17.090	17.090	98.830	98.830	98.830	98.830	99.960	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1597	0.0535	1.8628	6.0905

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7144	0.3990	-1.3405	4.5695

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.70	1.86	2.65	2.73	2.80	2.83	2.86

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.419

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.471

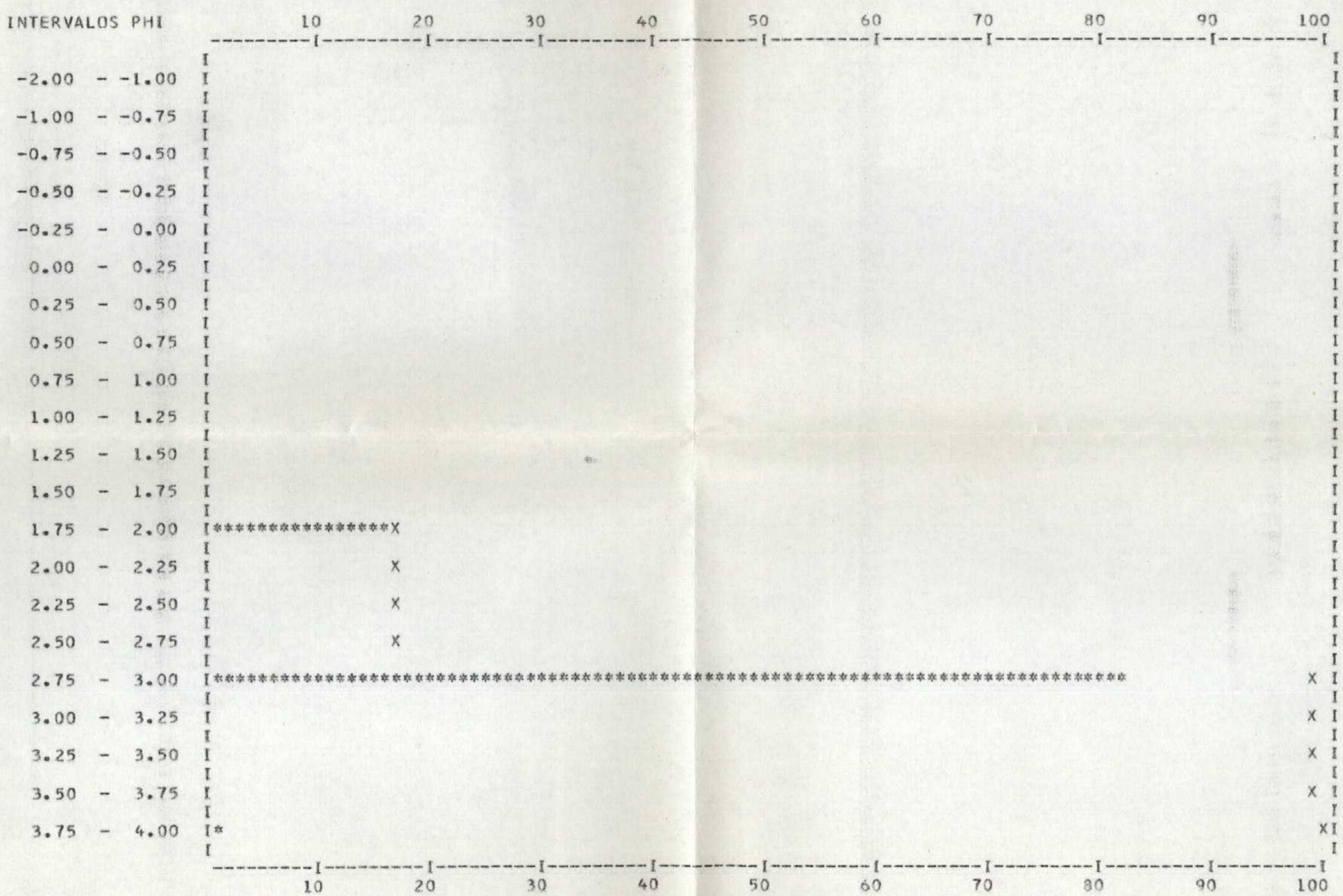
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 3.125

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M.-72103-154?-B

1143ADLE 69 567

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

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

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AO	LE	70	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

19–22: 568

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
										010	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	
			1560	
15–18	19–22	23–26	27–30	

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	
			8298				136	001	2
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80

EDAD Cuaternario

S SS SR SSR P SP SSP I 2

(X)									

15–24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25–34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Fluvio

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37

3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

1143ADLE 70 568

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100

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.	0.000	0.000	15.600	0.000	0.000	0.000	82.980	0.000	0.000	0.000	1.360	0.010
FREC. ACU.	0.100	0.100	15.700	15.700	15.700	15.700	98.680	98.680	98.680	98.680	100.040	0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-15A? - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 1569

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	A	02	E 71	
1 – 5	5 – 7	7 – 9	9 – 14	15 – 18

MAGNA 19 – 22

GRAVAS

>4	4	2
23 – 26	27 – 30	31 – 34

ARENA MUY GRUESA

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

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
			023	1
51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			1749
15 – 18	19 – 22	23 – 26	27 – 30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			8064
31 – 34	35 – 38	39 – 42	43 – 46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			171
47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62

LIMOS+ARCILLA

< 0'062	
011	2
63 – 66	80

EDAD Cretácico

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
15 – 24								

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25 – 34								

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 37 3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 71 569

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	0.030

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.	0.000	0.000	17.490	0.000	0.000	0.000	80.640	0.000	0.000	0.000	1.710	0.110
FREC. ACU.	0.030	0.030	17.520	17.520	17.520	17.520	98.160	98.160	98.160	98.160	99.870	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1597	0.0537	1.6371	4.5290

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7164	0.4102	-1.1057	4.3282

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.70	1.85	2.65	2.73	2.80	2.83	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.422

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.456

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 3.091

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 71 569

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
-2.00  - -1.00          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
-1.00  - -0.75          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
-0.75  - -0.50          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
-0.50  - -0.25          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
-0.25  -  0.00          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 0.00  -  0.25          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 0.25  -  0.50          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 0.50  -  0.75          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 0.75  -  1.00          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 1.00  -  1.25          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 1.25  -  1.50          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 1.50  -  1.75          I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 1.75  -  2.00          I******************X                                                                      I
                        I                                                                                         I
 2.00  -  2.25          I                   X                                                                     I
                        I                                                                                         I
 2.25  -  2.50          I                   X                                                                     I
                        I                                                                                         I
 2.50  -  2.75          I                   X                                                                     I
                        I                                                                                         I
 2.75  -  3.00          I*************************************************************************************X  I
                        I                                                                                         I
 3.00  -  3.25          I                                                                                      X  I
                        I                                                                                         I
 3.25  -  3.50          I                                                                                      X  I
                        I                                                                                         I
 3.50  -  3.75          I                                                                                      X  I
                        I                                                                                         I
 3.75  -  4.00          I**                                                                                    XI
                        I                                                                                         I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1547 - 8

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 1570

Nº HOJA: 1143 | EMP.: AD | REC.: LE | Nº MUESTRA: 721 | TA:

GRAVAS

>4	4	2

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
			027

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			2356

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			7466

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			143

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
007

EDAD: Cuaternario

S SS SR SSR P SP SSP I 2

Q

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE: Eolico

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 72 570

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.270	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.270	0.270
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.	0.000	0.000	23.560	0.000	0.000	0.000	74.660	0.000	0.000	0.000	1.430	0.070
FREC. ACU.	0.270	0.270	23.830	23.830	23.830	23.830	98.490	98.490	98.490	98.490	99.920	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1692	0.0623	1.5454	5.6624

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6481	0.4576	-0.9272	3.3138

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.68	1.79	2.63	2.71	2.80	2.83	2.86

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.439

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.339

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 2.908

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 72 570

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

```
INTERVALOS PHI          10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        I                                                                                         I
 -2.00  - -1.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -1.00  - -0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.75  - -0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.50  - -0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
 -0.25  -  0.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.00  -  0.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.25  -  0.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.50  -  0.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  0.75  -  1.00         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  1.00  -  1.25         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  1.25  -  1.50         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  1.50  -  1.75         I                                                                                         I
                        I                                                                                         I
  1.75  -  2.00         I************************X                                                                I
                        I                                                                                         I
  2.00  -  2.25         I                        X                                                                I
                        I                                                                                         I
  2.25  -  2.50         I                        X                                                                I
                        I                                                                                         I
  2.50  -  2.75         I                        X                                                                I
                        I                                                                                         I
  2.75  -  3.00         I*****************************************************************************************X   I
                        I                                                                                         I
  3.00  -  3.25         I                                                                                        X  I
                        I                                                                                         I
  3.25  -  3.50         I                                                                                        X  I
                        I                                                                                         I
  3.50  -  3.75         I                                                                                        X  I
                        I                                                                                         I
  3.75  -  4.00         I*                                                                                       XI
                        I                                                                                         I
                        I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I---------I
                        10        20        30        40        50        60        70        80        90       100
```

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-15^ - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1143	AOLE		73	
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 14	15 – 18

5711 (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	
						005				005	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
			1030
15 – 18	19 – 22	23 – 26	27 – 30

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	
			8625				324	012	2
31 – 34	35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	80

EDAD Cuaternario

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA ____ E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

[ ] 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

[ ] 36

AMBIENTE Eólico

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] 37 [3] 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

L143ADLE 73 571

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	0.050	0.050	0.100	0.100

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.	0.000	0.000	10.300	0.000	0.000	0.000	86.250	0.000	0.000	0.000	3.240	0.120
FREC. ACU.	0.100	0.100	10.400	10.400	10.400	10.400	96.650	96.650	96.650	96.650	99.890	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1494	0.0497	5.1646	71.9434

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.8018	0.3697	-1.1434	8.7099

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.74	2.64	2.67	2.74	2.81	2.84	2.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.220

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 12.468

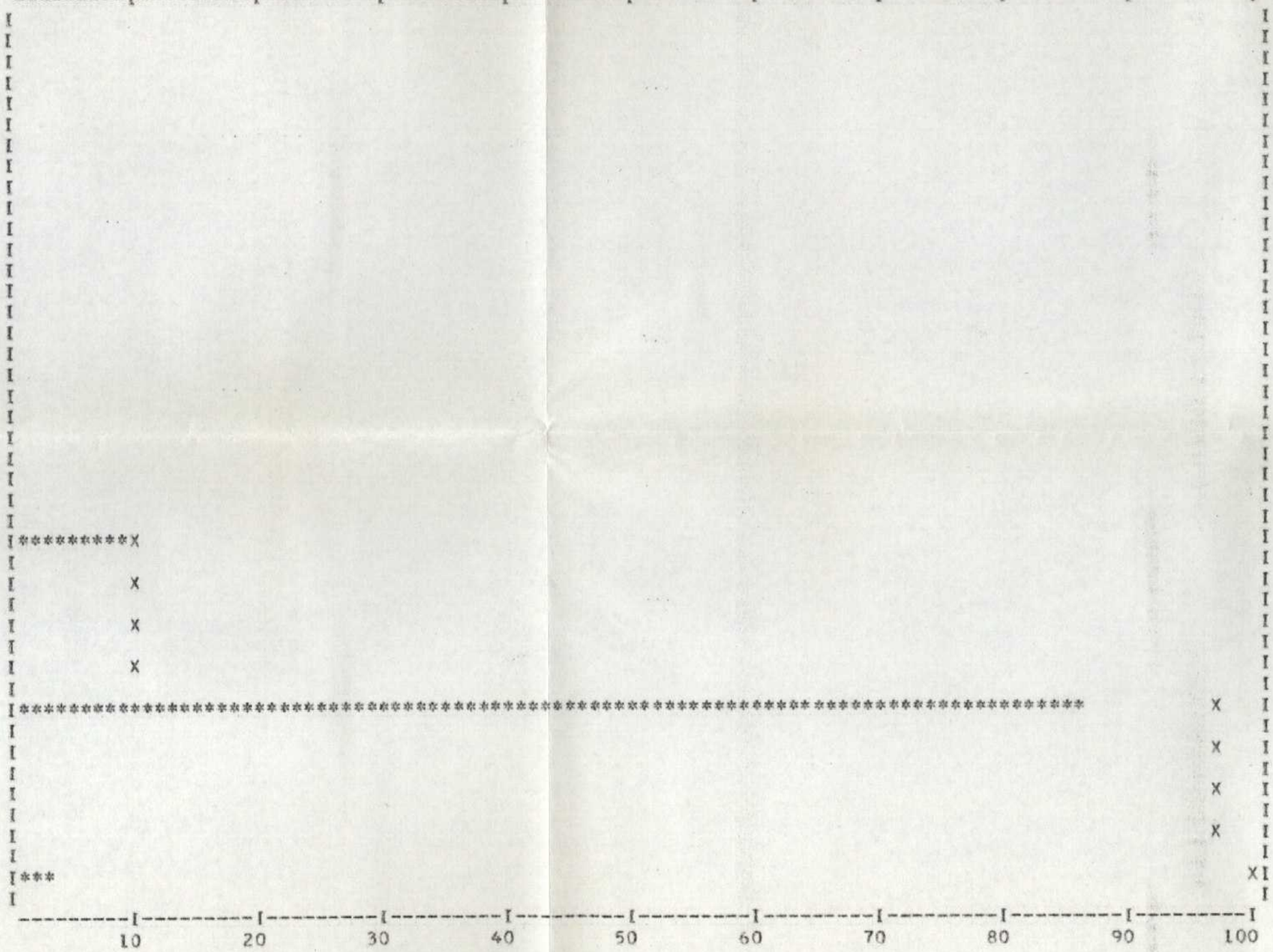
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 3.185

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

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

1143ADLE 73 571

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1967 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA 1143 | EMP. ADLE | REC. | Nº MUESTRA 74 | TA (1–14 / 15–18)

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 572 (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	
23–26	27–30	31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80: 1
										013	

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
15–18	19–22	23–26	27–30
			1819

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	
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80: 2
			7655				477	025	

EDAD Cuaternario

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — (36)

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 (15–24): Q

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 (25–34):

AMBIENTE Eolico.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37) 3 (80)

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1143ADLE 74 572

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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.130	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.130	0.130

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.	0.000	0.000	18.190	0.000	0.000	0.000	76.550	0.000	0.000	0.000	4.770	0.250
FREC. ACU.	0.130	0.130	18.320	18.320	18.320	18.320	94.870	94.870	94.870	94.870	99.640	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1591	0.0580	1.5708	5.6925

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7377	0.4656	-0.5274	4.1954

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.69	1.84	2.65	2.73	2.81	2.84	3.63

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.543

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.332

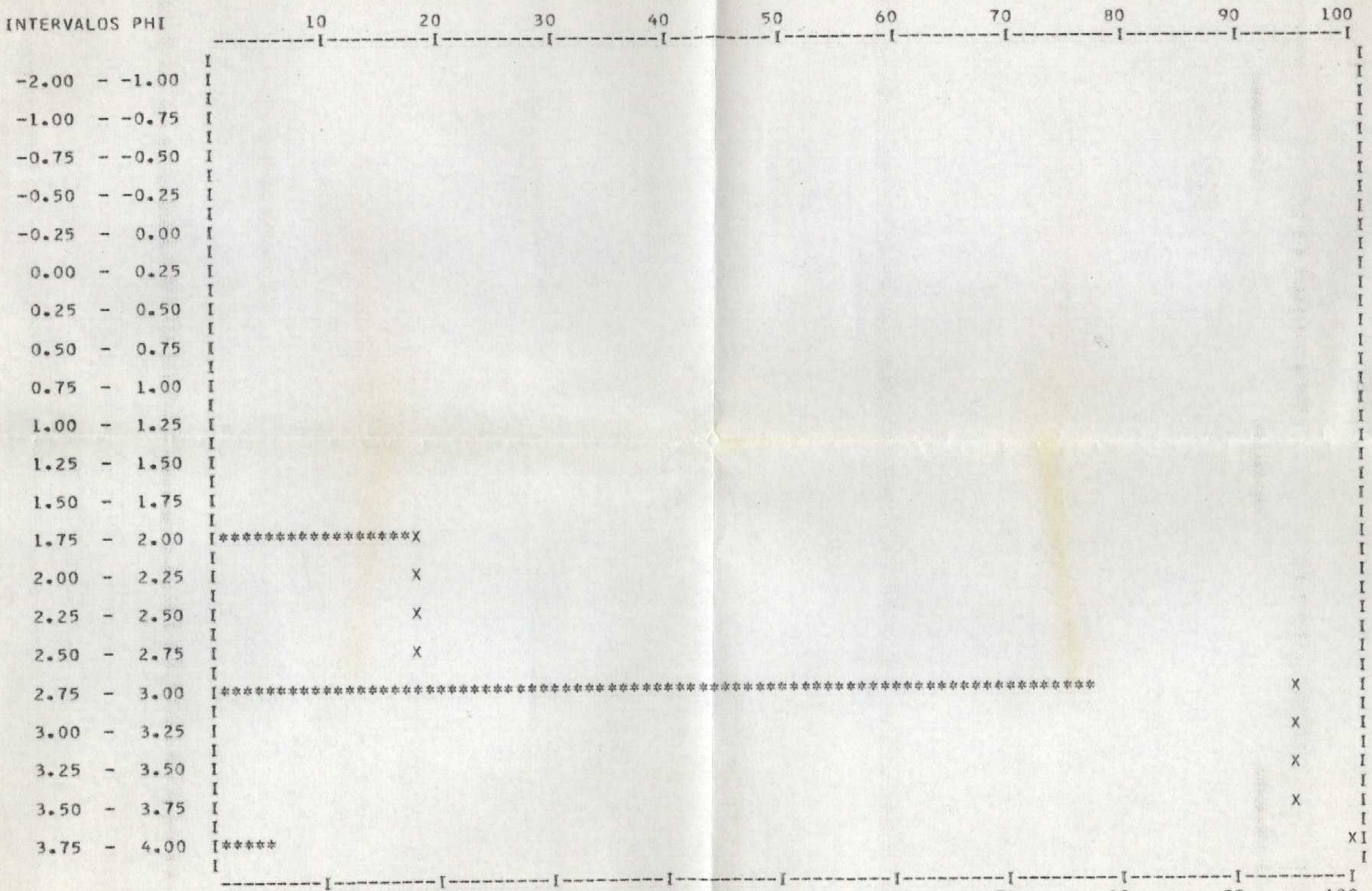
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 4.869

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M. - 72103-1542 - 8

1143ADLE 74 572

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154 - B