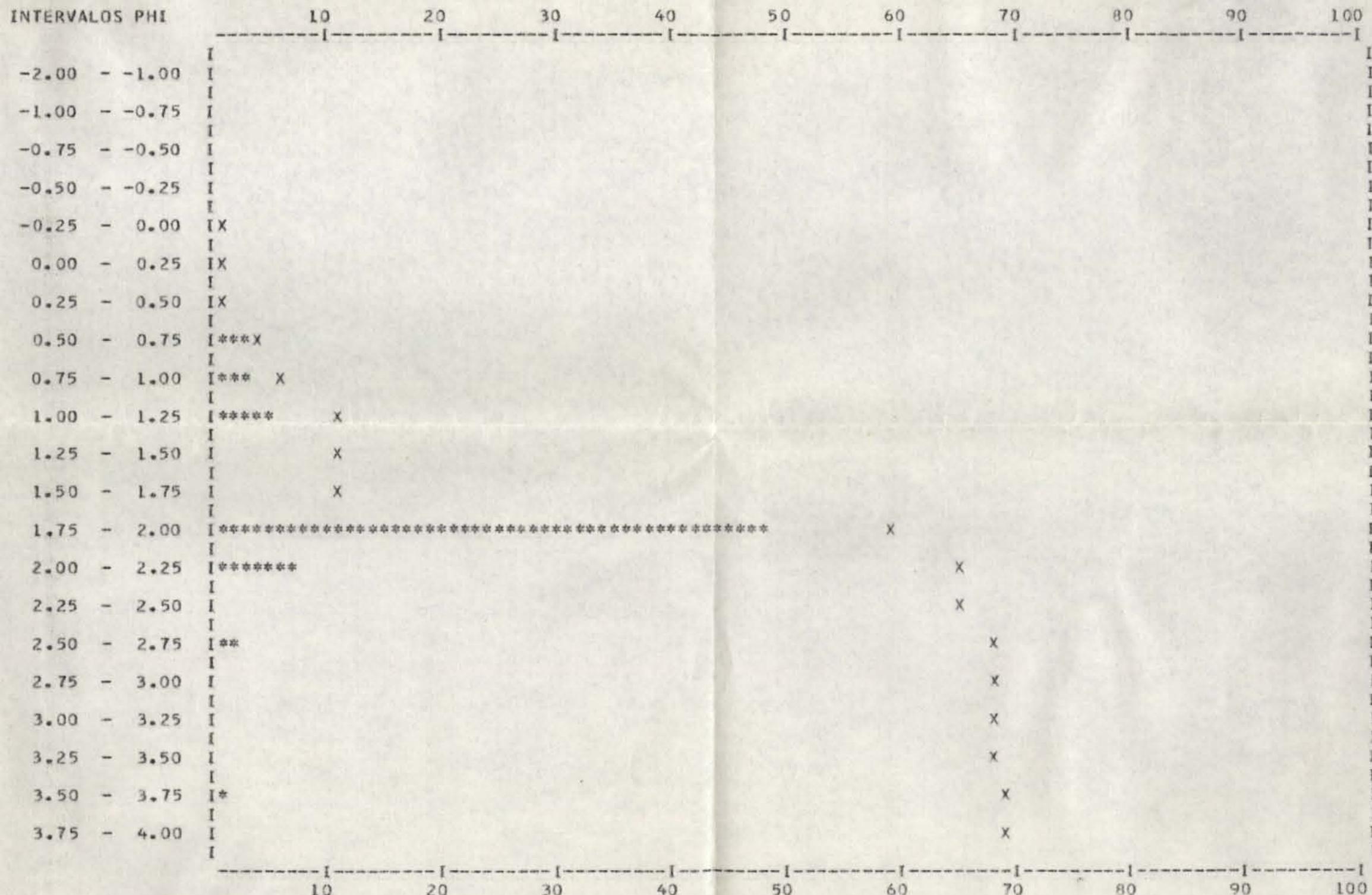




18111TCN1001L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811[TCN1001L1]

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	0.450	0.000	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	2.550	2.600	4.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.450	0.450	0.450	0.450	1.250	1.250	1.250	3.800	6.400	11.100
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	47.600	6.800	0.000	2.300	0.400	0.300	0.000	0.600	0.200	30.600
FREC. ACU.	11.100	11.100	58.700	65.500	65.500	67.800	68.200	68.500	68.500	69.100	69.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3259	0.2549	7.8895	79.7561

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.7771	0.5649	-1.5871	11.7853

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.74	1.65	1.70	1.83	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.525

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.363

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.179

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 21

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

18111TCN100661

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

GRAVAS 4. 2.

1.682 1.414 1.189

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

30

ARENA MUY GRUESA

1.20 0'840 0'707

ARENA GRUESA 0'594 0'500

1 15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

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

280 1670

15 18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148

1190 2320 710 530

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

0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 <0'062

540 240 1756

50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66

EDAD: TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

15

A

VALORACION:

BUENA — A

PROBABLE — B

DUDOSA — C

16

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA — A

DATACION PALEONTOLOGICA — B

DATACION ABSOLUTA — C

D

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T 17 24 25

T 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46

8550

15600

FLUXO LACUSTRE

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

15600

8550

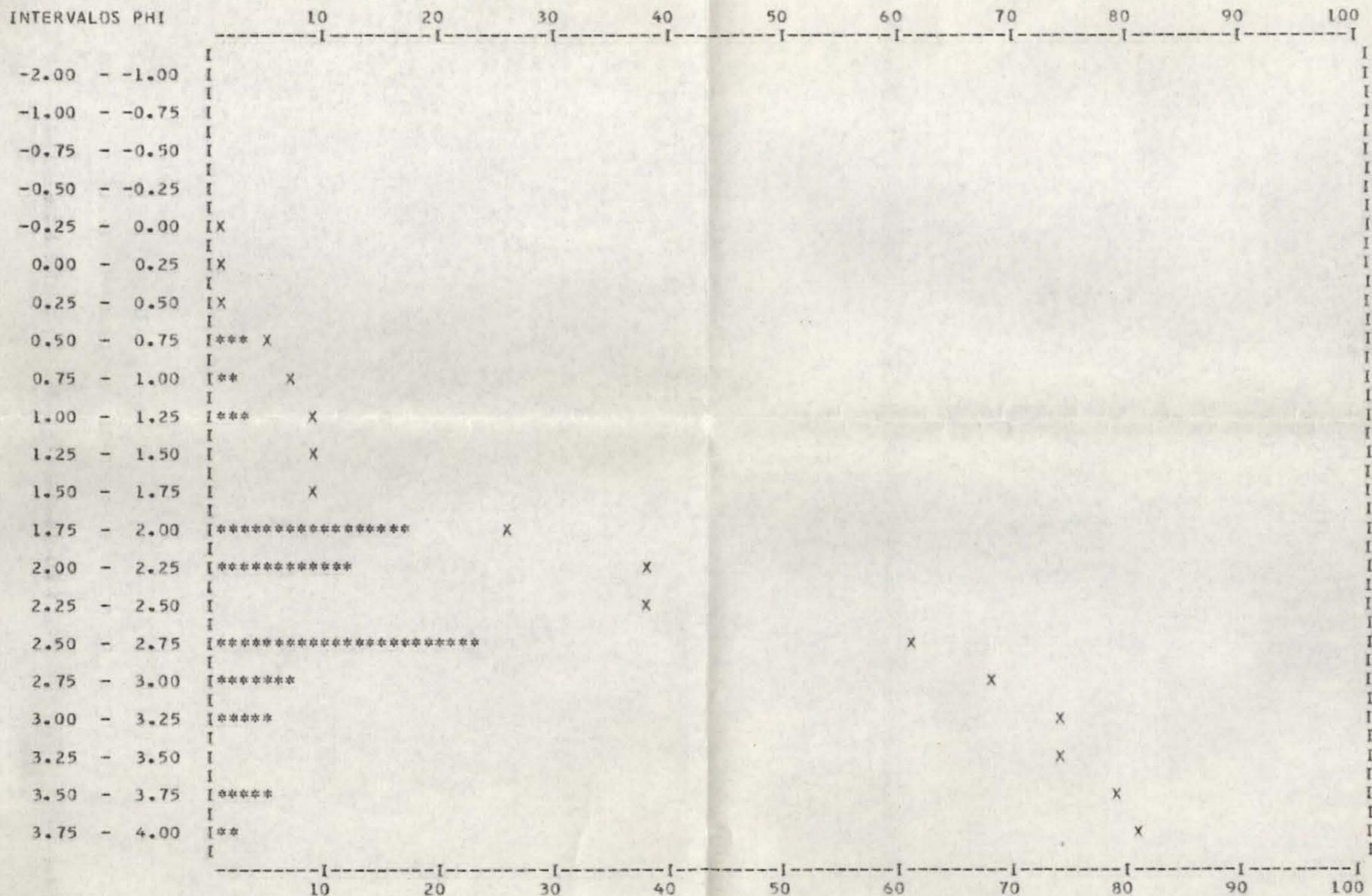
15600

8550



18111TCN1006L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCN1006L1

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	0.300	0.000	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000	3.200	2.000	2.800
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.300	0.300	0.300	0.300	1.500	1.500	1.500	4.700	6.700	9.500
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	16.700	11.900	0.000	23.200	7.100	5.300	0.000	5.400	2.400	17.560
FREC. ACU.	9.500	9.500	26.200	38.100	38.100	61.300	68.400	73.700	73.700	79.100	81.500	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2448	0.2362	6.7379	71.0510

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3270	0.8249	-0.8246	4.8265

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.66	1.72	1.86	2.50	3.44	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.531

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.325

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.172

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 22

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. NOMBRE TA

18111TCN1DISLI

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4

4.

2.

1.682

ARENA MUY GRUESA

1.414

1.189

1.

0'840

ARENA GRUESA

0'707

0'594

0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

1
80

ARENA MEDIA

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

0025 1555

15 18 19 22 23 26 27 30

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

0850 0995 02.80 0140

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

ARENA FINA

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

0130 0060 6010

50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

LIMOS+ARCILLA

40'062

50 51 54 55 58 59 62 63 66

EDAD:

TERCIARIO/mioceno

EDAD MAPA:

15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

CODO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

LONGITUD

35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

LATITUD

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUJO/PLACUSTRE

15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

OBSERVACIONES:

15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A

DATACION PALEONTOLOGICA-B

DATACION ABSOLUTA-C

D

A
15

VALORACION:

BUENA-A

PROBABLE-B

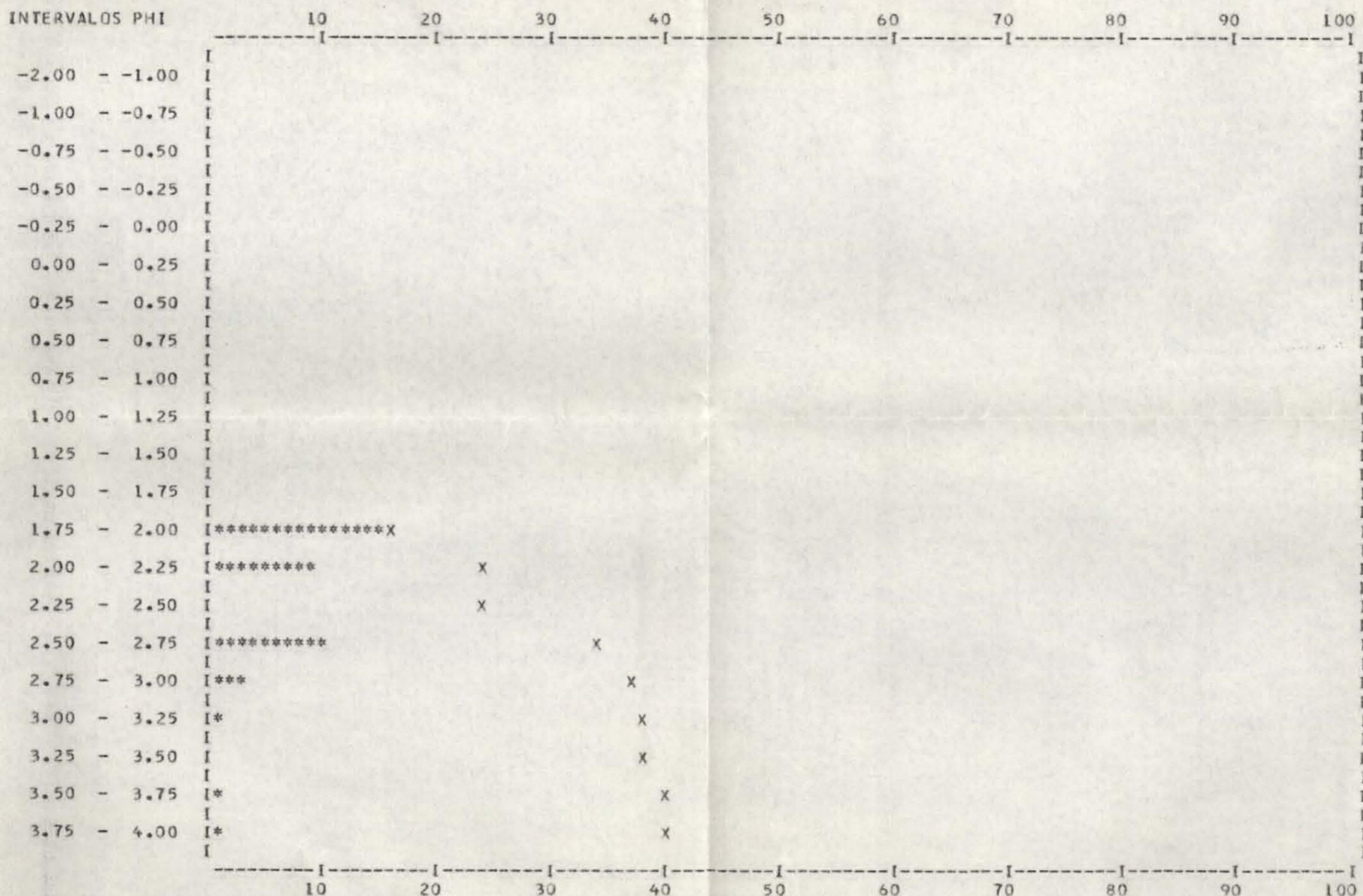
DUDOSA-C

B
163
80



18111ITCN1015L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCN1015L1

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	0.000	0.250
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250
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	15.550	8.500	0.000	9.950	2.800	1.400	0.000	1.300	0.600	60.100
FREC. ACU.	0.250	0.250	15.800	24.300	24.300	34.250	37.050	38.450	38.450	39.750	40.350	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2140	0.0639	-0.1727	3.1051

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3068	0.5006	1.0223	3.7925

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.70	1.88	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.728

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

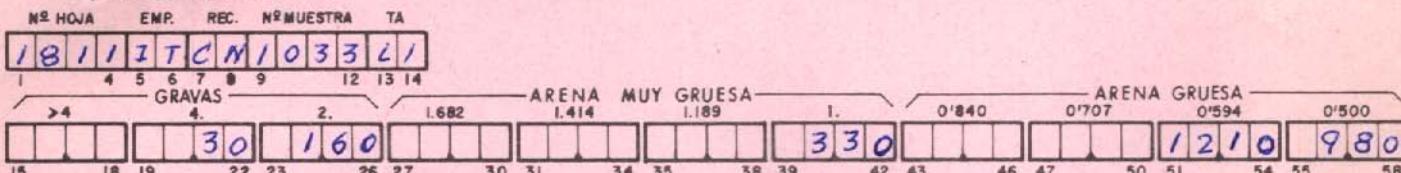
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.291

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 23

IDENTIFICACION



EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:



PROCEDIMIENTO:

 POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATAACION PALEONTOLOGICA-B
 DATAACION ABSOLUTA-C
 D

 A
 15

VALORACION:

 BUENA-A
 PROBABLE-B
 DUDOSA-C
 16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T 24 25

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T B1 34

LONGITUD

5794

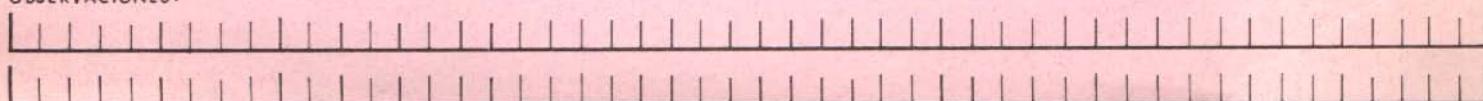
LATITUD

8438

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

AFLUVIAL

OBSERVACIONES:



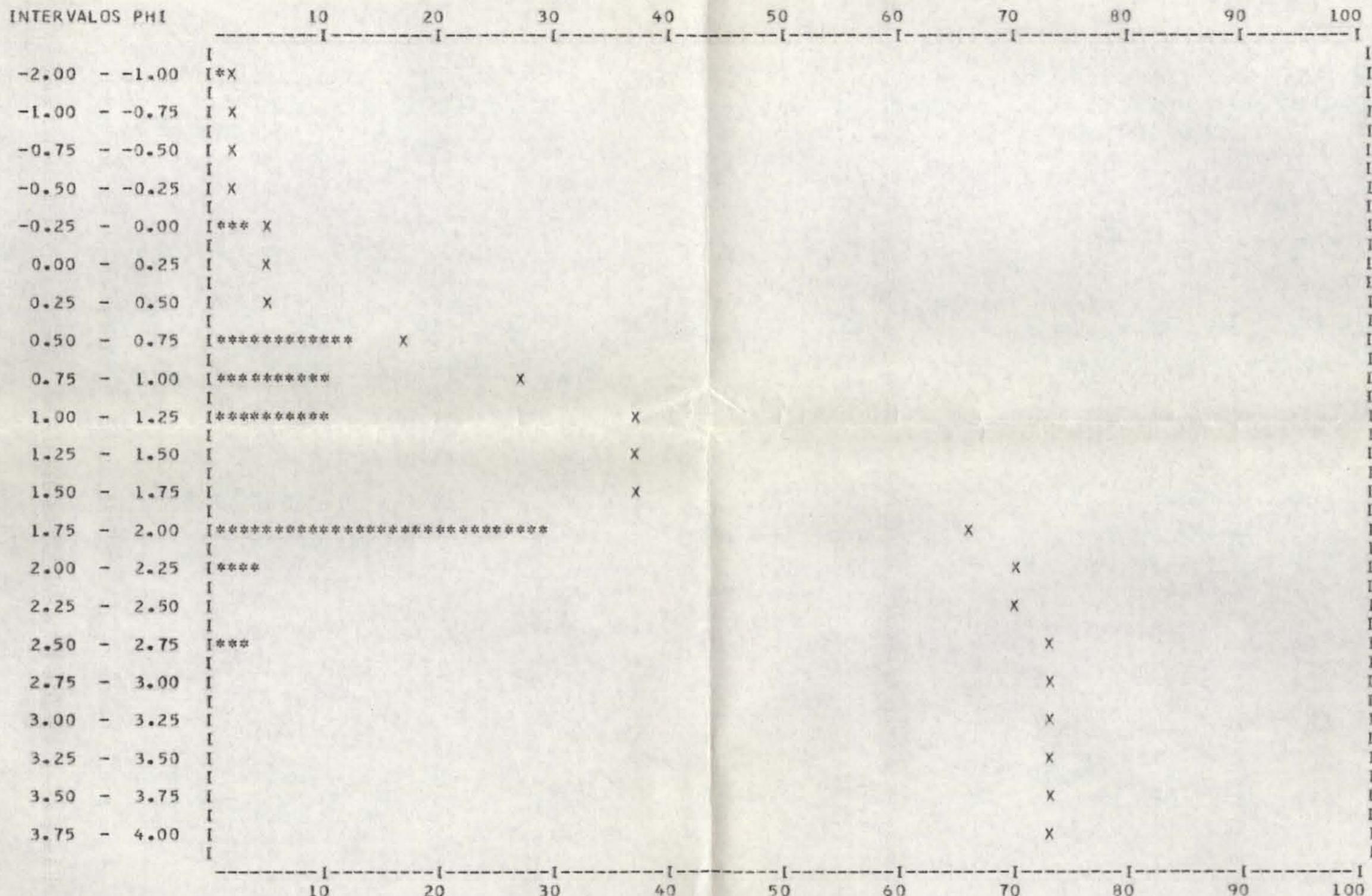
23

1
802
803
80



18111ITCN1033L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCNL033L1

TAMEZ 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
TAMEZ 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	0.300	1.600	0.000	0.000	0.000	3.300	0.000	0.000	12.100	9.800	9.900
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.600	1.600	1.600	1.600	4.900	4.900	4.900	17.000	26.800	36.700
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	29.000	4.400	0.000	2.600	0.400	0.100	0.000	0.200	0.100	26.000
FREC. ACU.	36.700	36.700	65.700	70.100	70.100	72.700	73.100	73.200	73.200	73.400	73.500	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4853	0.4315	4.3631	25.3337

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.3277	0.7995	-0.8699	4.8340

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.38	0.60	0.83	1.74	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.208

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.735

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.186

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

181117T~~C~~N103561

GRAVAS		ARENA		MUY GRUESA		ARENA GRUESA	
> 4	4.	2.	1.682	1.414	1.189	1.	0'840
15	18	19	22	23	26	27	0'707
					30	31	0'594
					34	35	0'500
					38	39	10
					42	43	
					46	47	
					50	51	
					54	55	
					58		

— ARENA MEDIA —

0'420	0'353	0'297	0'250
20			275
15	18	19	30

15	16	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	0'062
480			1780	870	715			775	170	49

EDAD:

TERCIA RÍGIMOCENO

EDAR MAPA

A red ruler is shown horizontally, marked with centimeters from 0 to 10. The markings are evenly spaced, and the ruler is straight.

CÓDIGO EDAD MAPA

CÓDIGO EDAD MAPA							CÓDIGO EDAD FICHA							LONGITUD				LATITUD									
S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2												
T							T	B	I							5	8	2	0			8	4	3	0		
17							25									35	5	8	2	0	40		41	8	4	3	0
24							34																				

AMBIENTE DE SEDIMENTACIÓN

4.1.10.10

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO

POSICION ESTRATIGRAFICA -
DATAACION PALEONTOLOGICA -
DATAACION ABSOLUTA —

A
15

VALORACION

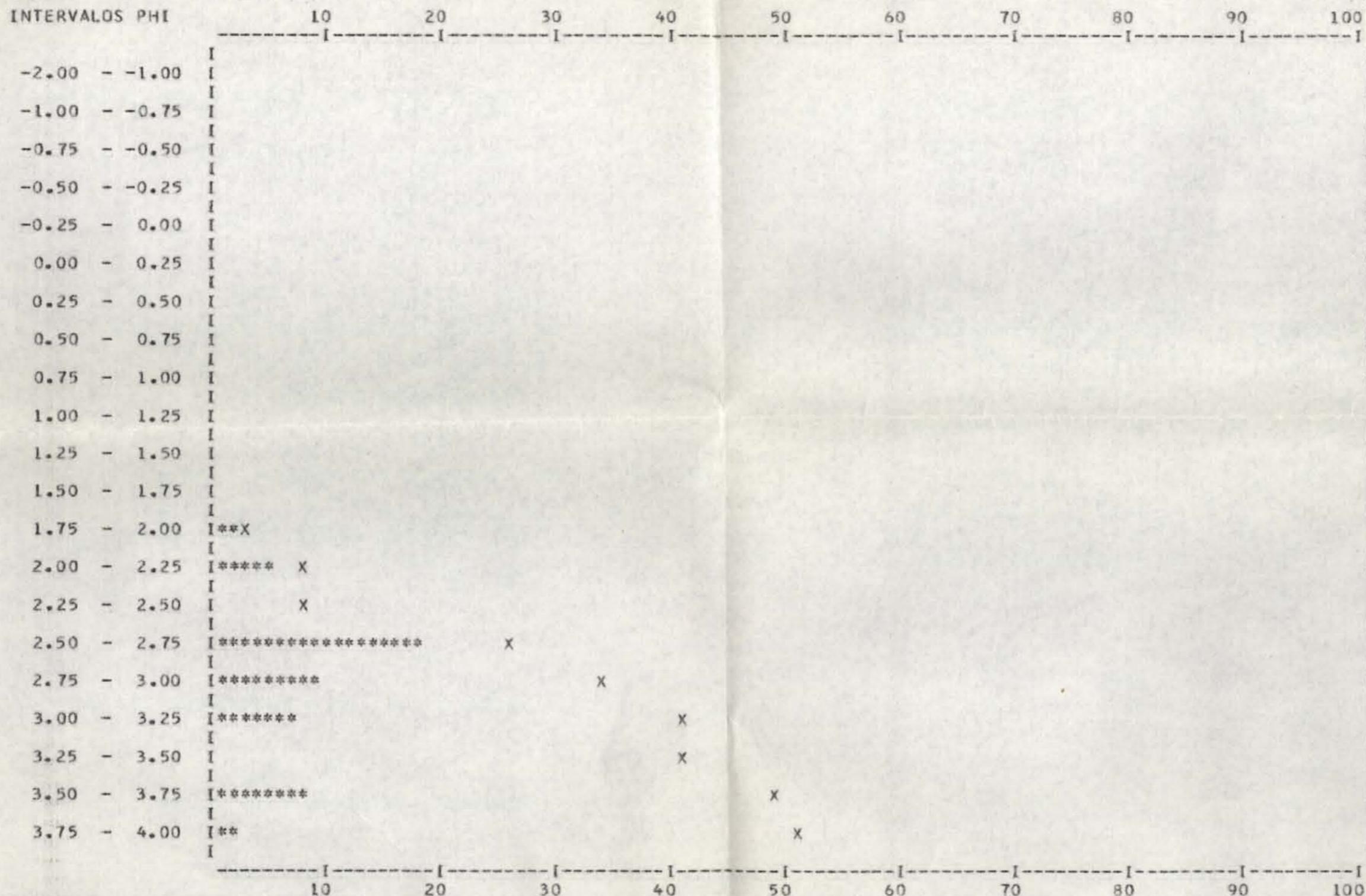
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

64



18111TCN1035L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCN1035L1

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	0.200
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.300
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	2.750	4.800	0.000	17.800	8.700	7.150	0.000	7.750	1.700	49.000
FREC. ACU.	0.300	0.300	3.050	7.850	7.850	25.650	34.350	41.500	41.500	49.250	50.950	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1503	0.0576	1.6481	9.6904

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.8348	0.5242	-0.0205	3.0767

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.98	2.49	2.62	3.74	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.922

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.389

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.310

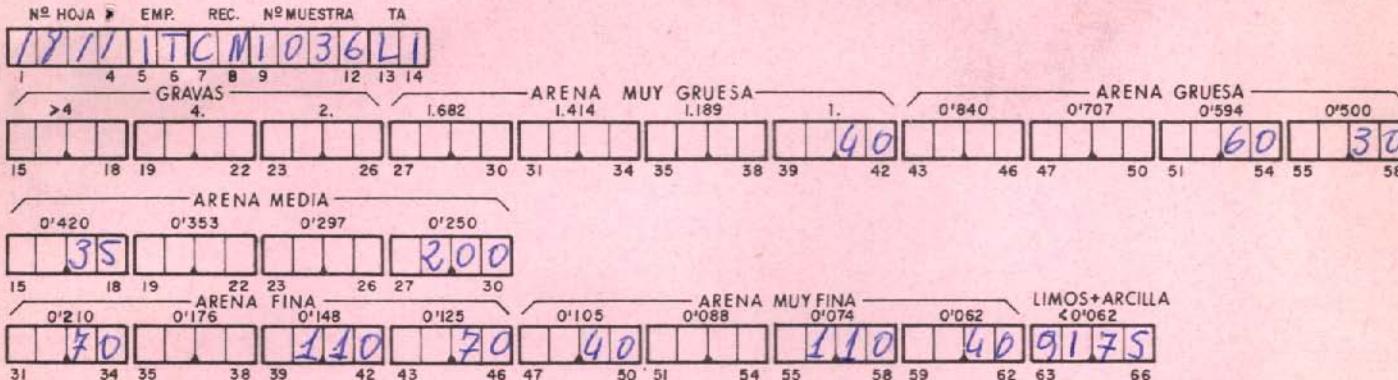
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

25

IDENTIFICACION



EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:



CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T						
17	24	25	34			

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I						
35	58	23	40	41	84	68	5	46

LONGITUD

5823	8468			
35	41	8468	5	46

LATITUD

3

1

2

80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL / LACUSTRE

OBSERVACIONES:



VALORACION:

BUENA	A
PROBABLE	B
DUDOSA	C

15

16

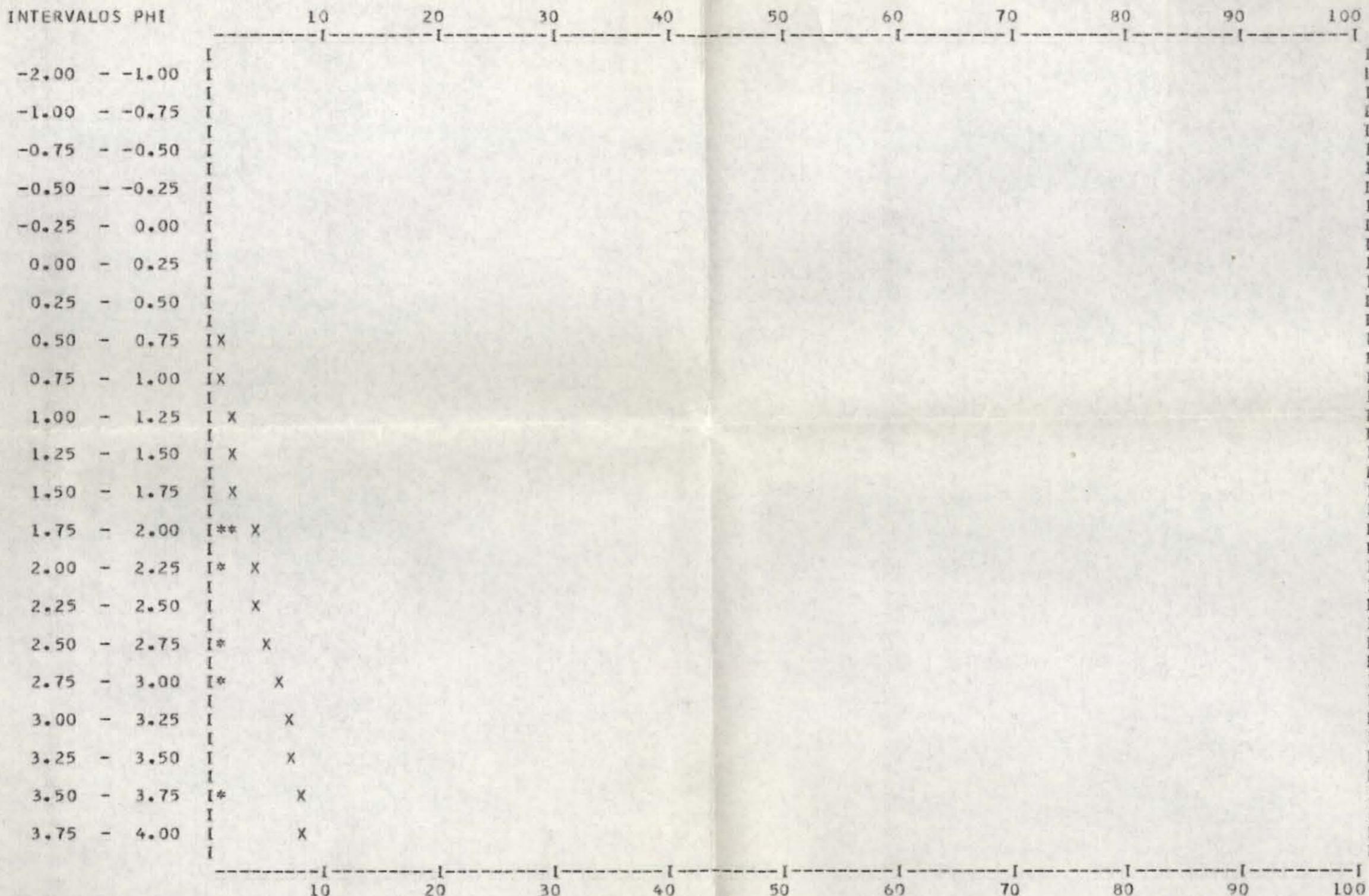
3

80



18111TCN1036L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



E.T.S. INGENIEROS DE MINAS

FUNDACION BENEFICO - DOCENTE GOMEZ PARDO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCN1036L1

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	0.400	0.000	0.000	0.600	0.300	0.350
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.400	0.400	1.000	1.300	1.650
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	2.000	0.700	0.000	1.100	0.700	0.400	0.000	1.100	0.400	91.750
FREC. ACU.	1.650	1.650	3.650	4.350	4.350	5.450	6.150	6.550	6.550	7.650	8.050	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2857	0.2452	1.9233	6.4411

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2244	1.0578	-0.3728	2.5067

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.382

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -2.523

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 26

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. NOMBRE MUESTRA TA

181117CH1040L1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

GRAVAS

4.

2.

1.682

1.414

1.189

1.

0'840

0'707

0'594

0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

1
80

ARENA MEDIA

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

820 1970

15 18 19 22 23 26 27 30

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

280 260 1 80

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

2
80

ARENA FINA

0'105 0'088

130 90 4570

55 58 59 62 63 66

LIMOS+ARCILLA

0'062 0'062

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

ARENA MUY FINA

0'074 0'062

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

DATAACION PALEONTOLOGICA-B

DATAACION ABSOLUTA-C

EDAD: TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T T B1

17 24 25

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

34 35 36 37 38 39 40

LONGITUD

5682

5682 39 40

41 42 43 44 45 46

LATITUD

8462

8462 35 36

37 38 39 40 41 42

43 44 45 46 47 48

49 50 51 52 53 54

55 56 57 58 59 60

61 62 63 64 65 66

67 68 69 70 71 72

73 74 75 76 77 78

79 80 81 82 83 84

85 86 87 88 89 90

91 92 93 94 95 96

97 98 99 100 101 102

103 104 105 106 107 108

109 110 111 112 113 114

115 116 117 118 119 120

121 122 123 124 125 126

127 128 129 130 131 132

133 134 135 136 137 138

139 140 141 142 143 144

145 146 147 148 149 150

151 152 153 154 155 156

157 158 159 160 161 162

163 164 165 166 167 168

169 170 171 172 173 174

175 176 177 178 179 180

181 182 183 184 185 186

187 188 189 190 191 192

193 194 195 196 197 198

199 200 201 202 203 204

205 206 207 208 209 210

211 212 213 214 215 216

217 218 219 220 221 222

223 224 225 226 227 228

229 230 231 232 233 234

235 236 237 238 239 240

241 242 243 244 245 246

247 248 249 250 251 252

253 254 255 256 257 258

259 260 261 262 263 264

265 266 267 268 269 270

271 272 273 274 275 276

277 278 279 280 281 282

283 284 285 286 287 288

289 290 291 292 293 294

295 296 297 298 299 300

301 302 303 304 305 306

307 308 309 310 311 312

313 314 315 316 317 318

319 320 321 322 323 324

325 326 327 328 329 330

331 332 333 334 335 336

337 338 339 340 341 342

343 344 345 346 347 348

349 350 351 352 353 354

355 356 357 358 359 360

361 362 363 364 365 366

367 368 369 370 371 372

373 374 375 376 377 378

379 380 381 382 383 384

385 386 387 388 389 390

391 392 393 394 395 396

397 398 399 400 401 402

403 404 405 406 407 408

409 410 411 412 413 414

415 416 417 418 419 420

421 422 423 424 425 426

427 428 429 430 431 432

433 434 435 436 437 438

439 440 441 442 443 444

445 446 447 448 449 450

451 452 453 454 455 456

457 458 459 460 461 462

463 464 465 466 467 468

469 470 471 472 473 474

475 476 477 478 479 480

481 482 483 484 485 486

487 488 489 490 491 492

493 494 495 496 497 498

499 500 501 502 503 504

505 506 507 508 509 510

509 510 511 512 513 514

515 516 517 518 519 520

521 522 523 524 525 526

527 528 529 530 531 532

533 534 535 536 537 538

539 540 541 542 543 544

545 546 547 548 549 550

551 552 553 554 555 556

557 558 559 560 561 562

563 564 565 566 567 568

569 570 571 572 573 574

575 576 577 578 579 580

581 582 583 584 585 586

587 588 589 590 591 592

593 594 595 596 597 598

599 600 601 602 603 604

605 606 607 608 609 610

611 612 613 614 615 616

617 618 619 620 621 622

623 624 625 626 627 628

629 630 631 632 633 634

635 636 637 638 639 640

641 642 643 644 645 646

647 648 649 650 651 652

653 654 655 656 657 658

659 660 661 662 663 664

665 666 667 668 669 670

671 672 673 674 675 676

677 678 679 680 681 682

683 684 685 686 687 688

689 690 691 692 693 694

695 696 697 698 699 700

701 702 703 704 705 706

707 708 709 710 711 712

713 714 715 716 717 718

719 720 721 722 723 724

725 726 727 728 729 730

731 732 733 734 735 736

737 738 739 740 741 742

743 744 745 746 747 748

749 750 751 752 753 754

755 756 757 758 759 760

761 762 763 764 765 766

767 768 769 770 771 772

773 774 775 776 777 778

779 780 781 782 783 784

785 786 787 788 789 790

791 792 793 794 795 796

797 798 799 800 801 802

803 804 805 806 807 808

809 810 811 812 813 814

815 816 817 818 819 820

821 822 823 824 825 826

827 828 829 830 831 832

833 834 835 836 837 838

839 840 841 842 843 844

845 846 847 848 849 850

851 852 853 854 855 856

857 858 859 860 861 862

863 864 865 866 867 868

869 870 871 872 873 874

875 876 877 878 879 880

881 882 883 884 885 886

887 888 889 890 891 892

893 894 895 896 897 898

899 900 901 902 903 904

905 906 907 908 909 910

911 912 913 914 915 916

917 918 919 920 921 922

923 924 925 926 927 928

929 930 931 932 933 934

935 936 937 938 939 940

941 942 943 944 945 946

947 948 949 950 951 952

953 954 955 956 957 958

959 960 961 962 963 964

965 966 967 968 969 970

971 972 973 974 975 976

977 978 979 980 981 982

983 984 985 986 987 988

989 990 991 992 993 994

995 996 997 998 999 1000

1001 1002 1003 1004 1005 1006

1007 1008 1009 1010 1011 1012

1013 1014 1015 1016 1017 1018

1019 1020 1021 1022 1023 1024

1025 1026 1027 1028 1029 1030

1031 1032 1033 1034 1035 1036

1037 1038 1039 1040 1041 1042

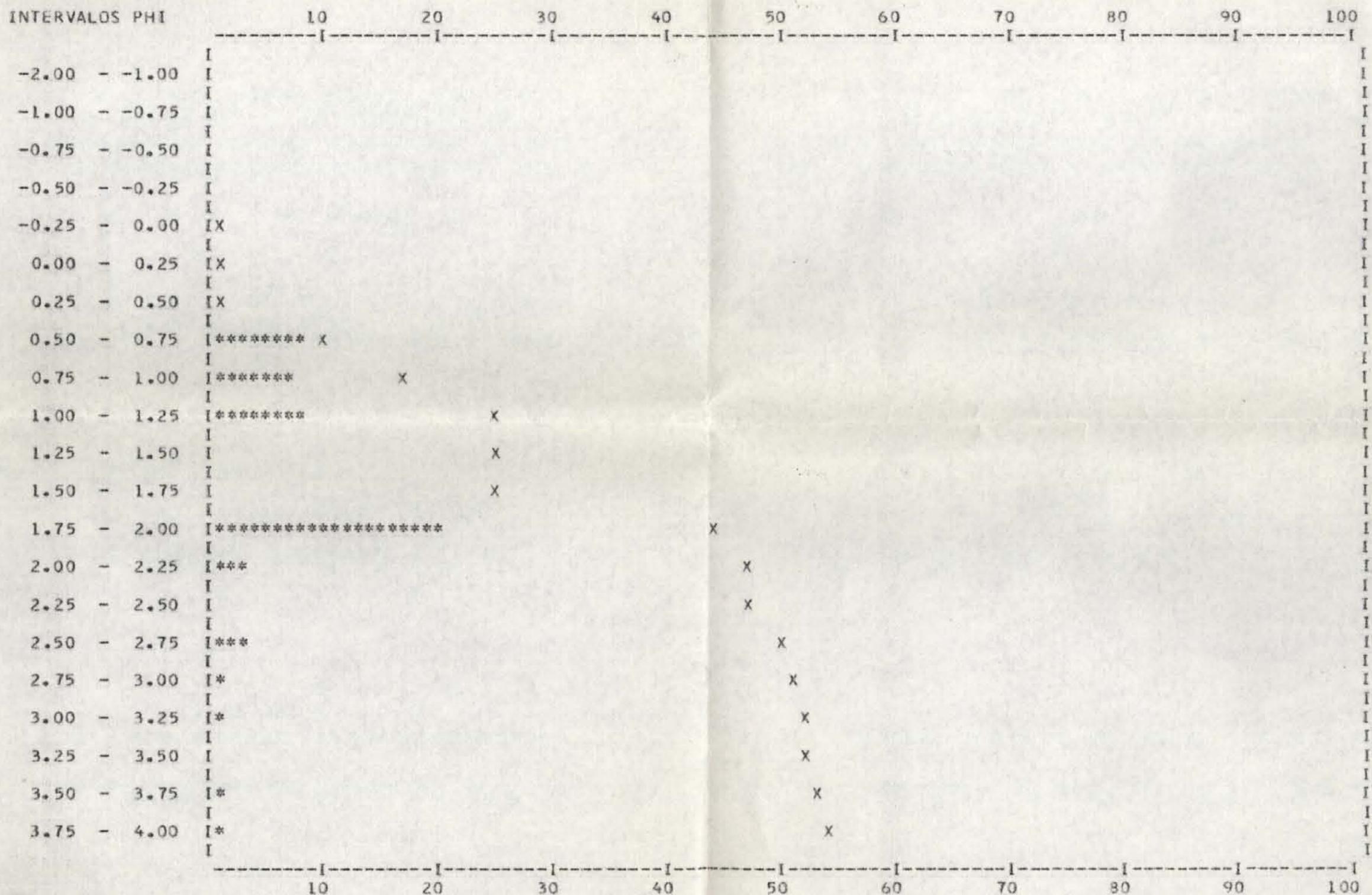
1043 1044 1045 1046 1047 1048

1049 1050 1051 1052 1053 1054



18111ITCN1040L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCN1040L1

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	0.400	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	8.300	6.800	8.200
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.400	0.400	0.400	0.400	1.400	1.400	1.400	9.700	16.500	24.700
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	19.700	2.800	0.000	2.600	1.000	0.800	0.000	1.300	0.900	45.700
FREC. ACU.	24.700	24.700	44.400	47.200	47.200	49.800	50.800	51.600	51.600	52.900	53.800	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4098	0.2983	5.0268	42.9832

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.5414	0.8450	0.2610	4.1162

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.48	0.86	1.63	2.68	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.287

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.411

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.122

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 27

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1811ITCNI04111

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

GRAVAS 4. 2.

1.682

1.414

1.189

1.

0'840

0'707

0'594

0'500

70

70

1

15 18 19 22 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

120 2450

15 18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125

2330 2190 730 90

31 34 35 36 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA 0'105 0'088 0'074 0'062

120 30 1710

54 55 58 59 62 63 66

LIMOS+ARCILLA 0'062

15

2

EDAD:

TERCIARIO 1 MIL 0 CEMO

1

EDAD MAPA:

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

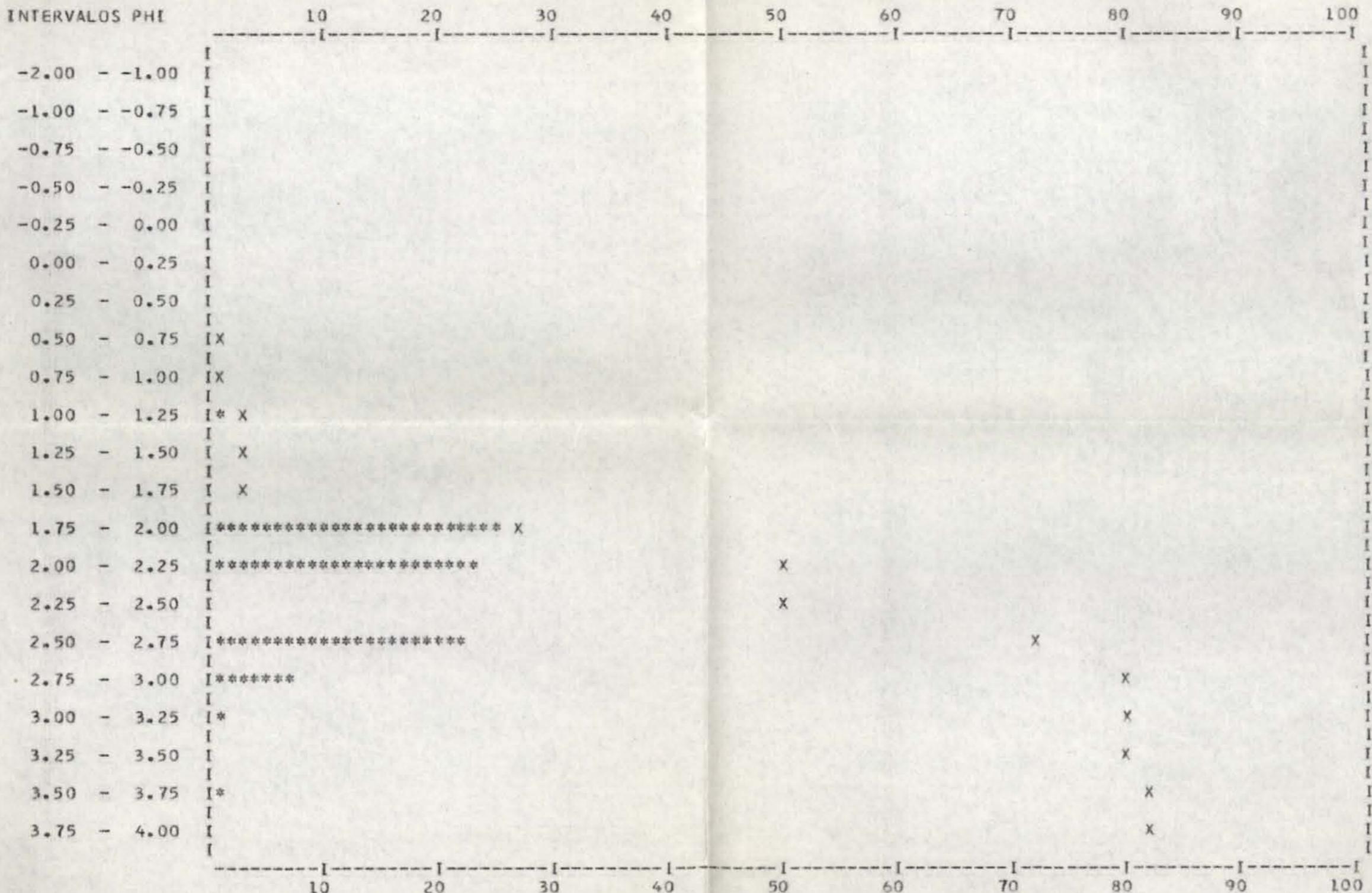
1

1



18111TCN104111

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111ITCN104111

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	0.700	0.700	1.200
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.700	1.400	2.600
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	24.500	23.300	0.000	21.900	7.300	0.900	0.000	1.200	0.300	17.100
FREC. ACU.	2.600	2.600	27.100	50.400	50.400	72.300	79.600	80.500	80.500	81.700	82.000	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2225	0.0788	2.0864	11.6590

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2518	0.4709	-0.0026	4.5276

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.76	1.85	2.12	2.72	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.690

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.082

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.783

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

28

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1811 IT CN 1062 LI

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

>4 4. 2. 1.682 1.414 1.189 1. 0'840 0'707 0'594 0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

ARENA MEDIA

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

69 4229

15 18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148

2740 1877 329 100

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

0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 0'062

144 039 394

50 51 54 55 58 59 62 63 66

LIMOS+ARCILLA

40'062

2 80

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRICA - A

DATACION PALEONTOLOGICA - B

DATACION ABSOLUTA - C

15 D

VALORACION:

BUENA - A

PROBABLE - B

DUDOSA - C

16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T 17

24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

T 25

34

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ACUATICO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

OBSERVACIONES:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

3

80



18111TCN1062L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111ITCN1062LL

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	0.010	0.300	0.690
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.310	1.000
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	42.290	27.400	0.000	18.770	3.290	1.000	0.000	1.440	0.390	3.940
FREC. ACU.	1.000	1.000	43.290	70.690	70.690	89.460	92.750	93.750	93.750	95.190	95.580	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2315	0.0576	0.2479	6.8110

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1673	0.4044	1.2218	5.6041

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.71	1.77	1.94	2.43	2.55	3.59

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.504

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.313

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 1.197

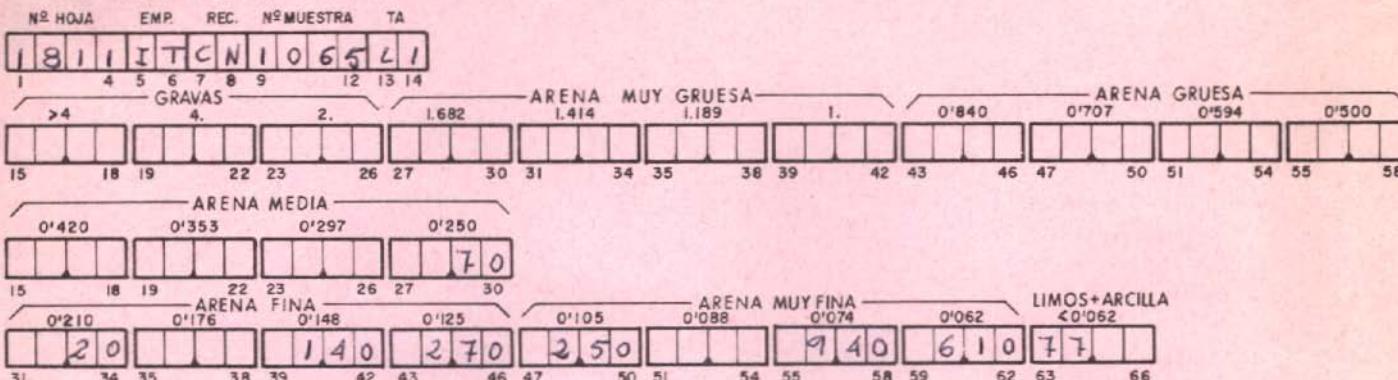
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

29

HOJA: _____

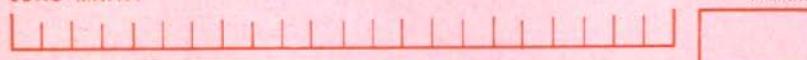
IDENTIFICACION



EDAD:

TERCIARIO Y MIOCENO

EDAD MAPA:



PROCEDIMIENTO:

 POSICION ESTRATIGRAGICA-A
 DATACION PALEONTOLOGICA-B
 DATACION ABSOLUTA-C
 D

A 15

VALORACION:

 BUENA-A
 PROBABLE-B
 DUDOSA-C 16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T 17

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T 25

LONGITUD

5805

LATITUD

8576

3 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

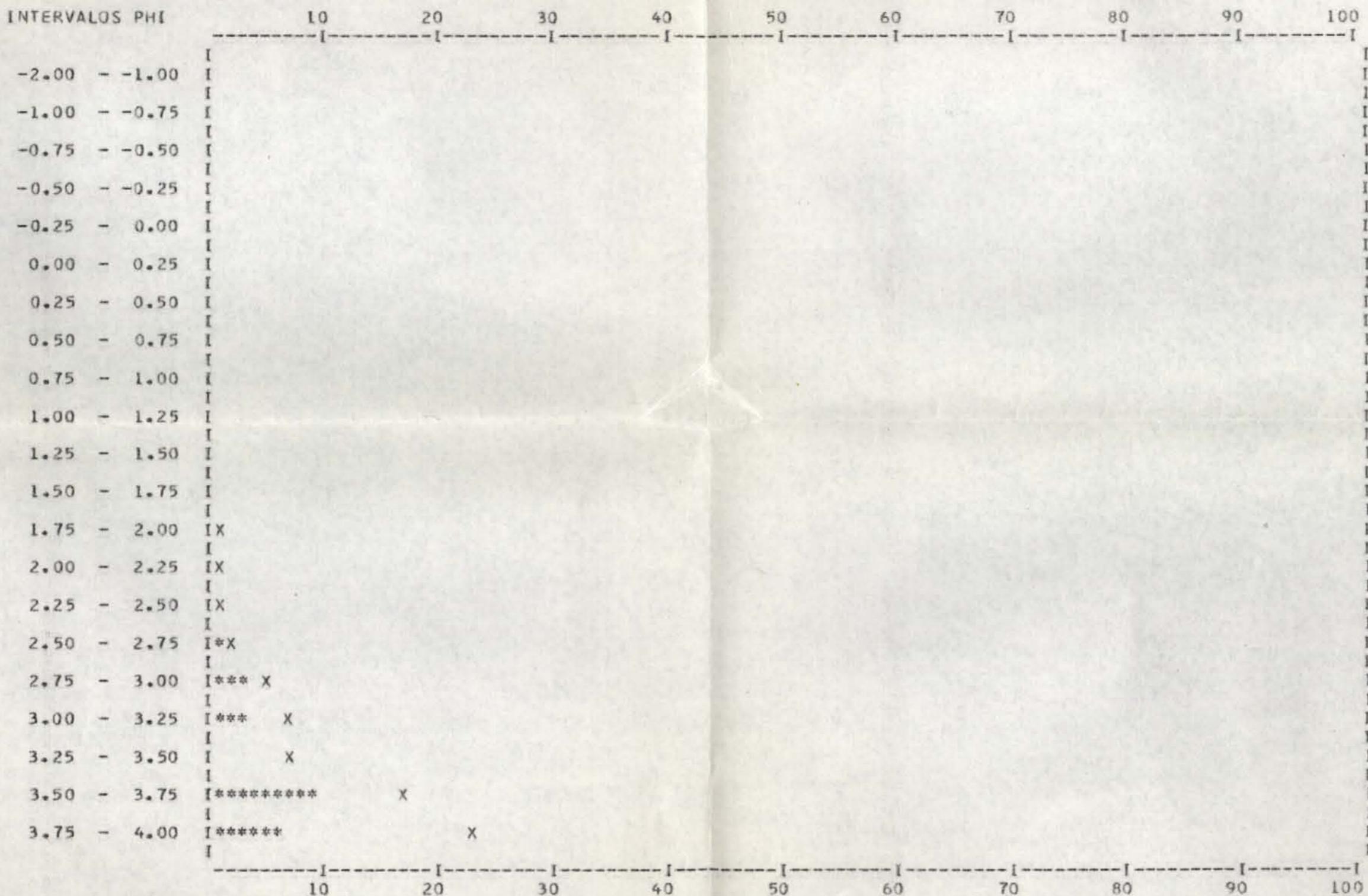
ALUVIAL

 OBSERVACIONES:



18111TCN1065L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111ITCN1065L1

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	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.700	0.200	0.000	1.400	2.700	2.500	0.000	9.400	6.100	77.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.700	0.900	0.900	2.300	5.000	7.500	7.500	16.900	23.000	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1002	0.0435	2.2750	8.7721

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.4217	0.4920	-1.3117	4.2059

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.88	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.336

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

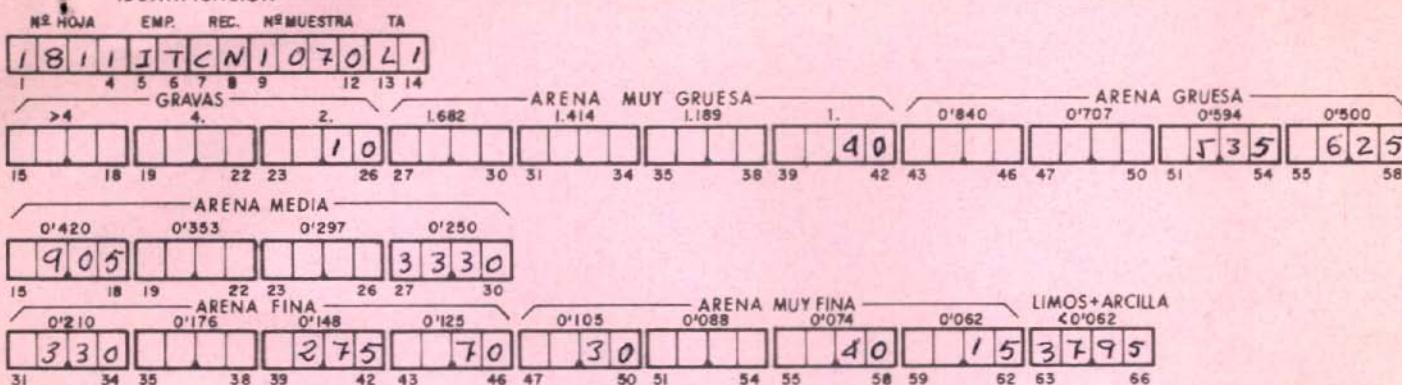
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -2.875

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 30

IDENTIFICACION



EDAD:

TERCIARIO / mioceno

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
D

A

15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C

B

16

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T						
17	24	25				

CODIGO EDAD FICHA

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

LONGITUD

5851

LATITUD

8472

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUJO / GLACIAL

OBSERVACIONES:

30

1

2

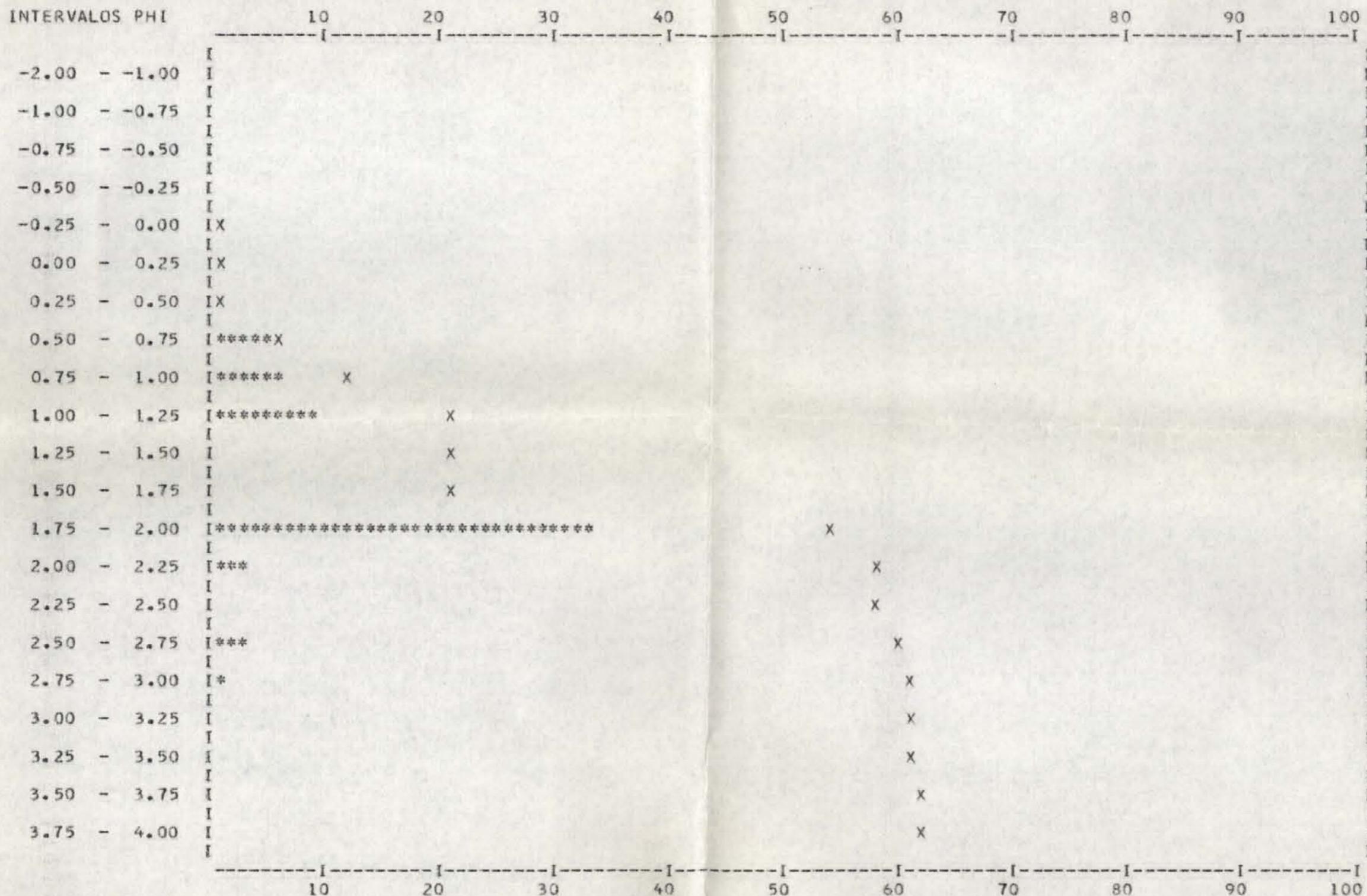
3

80



18111ITCN1070L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCN1070L1

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	0.100	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	5.350	6.250	9.050
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	0.500	0.500	0.500	5.850	12.100	21.150
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	33.300	3.300	0.000	2.750	0.700	0.300	0.000	0.400	0.150	37.950
FREC. ACU.	21.150	21.150	54.450	57.750	57.750	60.500	61.200	61.500	61.500	61.900	62.050	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3594	0.1876	5.1529	65.6059

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6188	0.6103	-0.2063	4.3750

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.59	0.98	1.65	1.84	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.334

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.273

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.145

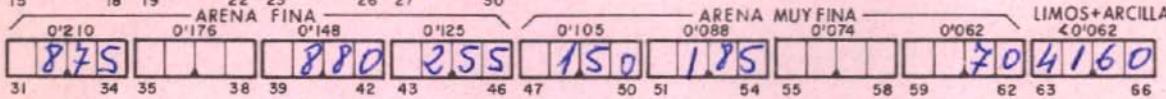
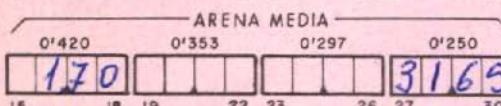
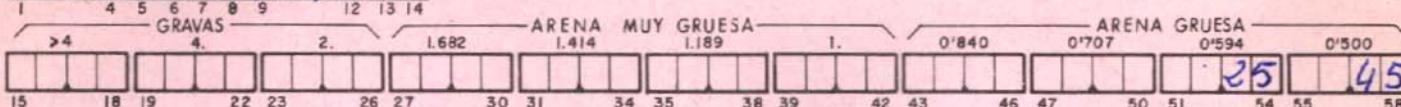
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 31

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. NOMBRE MUESTRA TA
18111TCM/071/L1



EDAD:

TERCIARIO / mioceno

EDAD MAPA:



PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
 DATAACION PALEONTOLOGICA-B
 DATAACION ABSOLUTA-C
 D

A
 15

VALORACION:

BUENA-A
 PROBABLE-B
 DUDOSA-C
 16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
 T 17 24 25

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 T B1 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46

LONGITUD

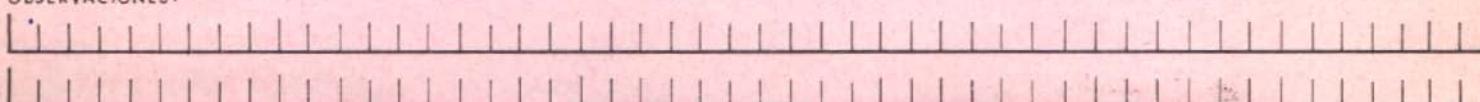
5845 8471

LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUJO LACUSTRE

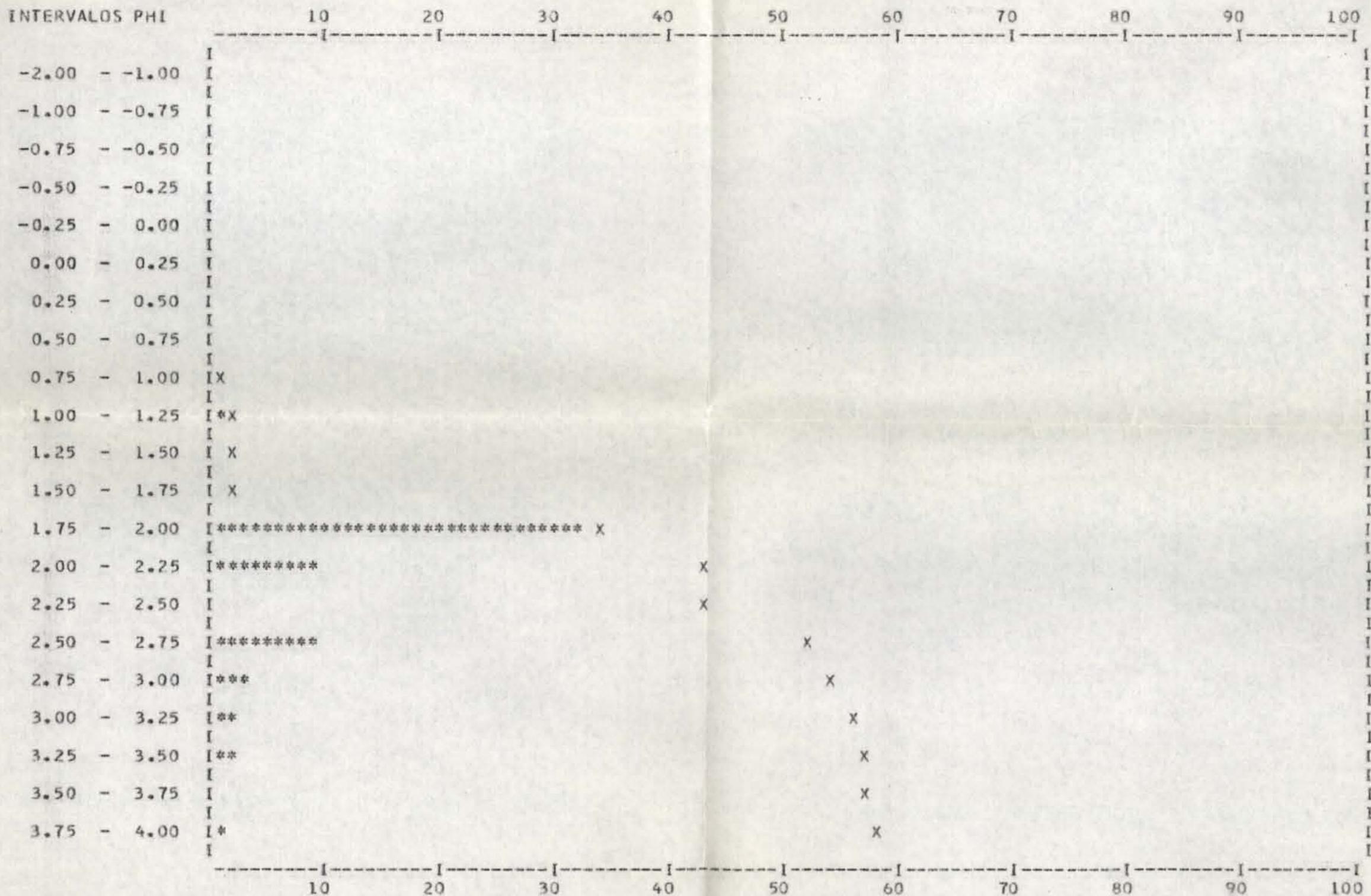
OBSERVACIONES:





18111ITCN1071L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCN1071LL

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	0.250	0.450	1.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.700	2.400
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	31.650	8.750	0.000	8.800	2.550	1.500	1.850	0.000	0.700	41.600
FREC. ACU.	2.400	2.400	34.050	42.800	42.800	51.600	54.150	55.650	57.500	57.500	58.200	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2413	0.0792	1.0193	7.5692

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1387	0.5094	0.8450	4.5303

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.73	1.80	2.58	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.682

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.079

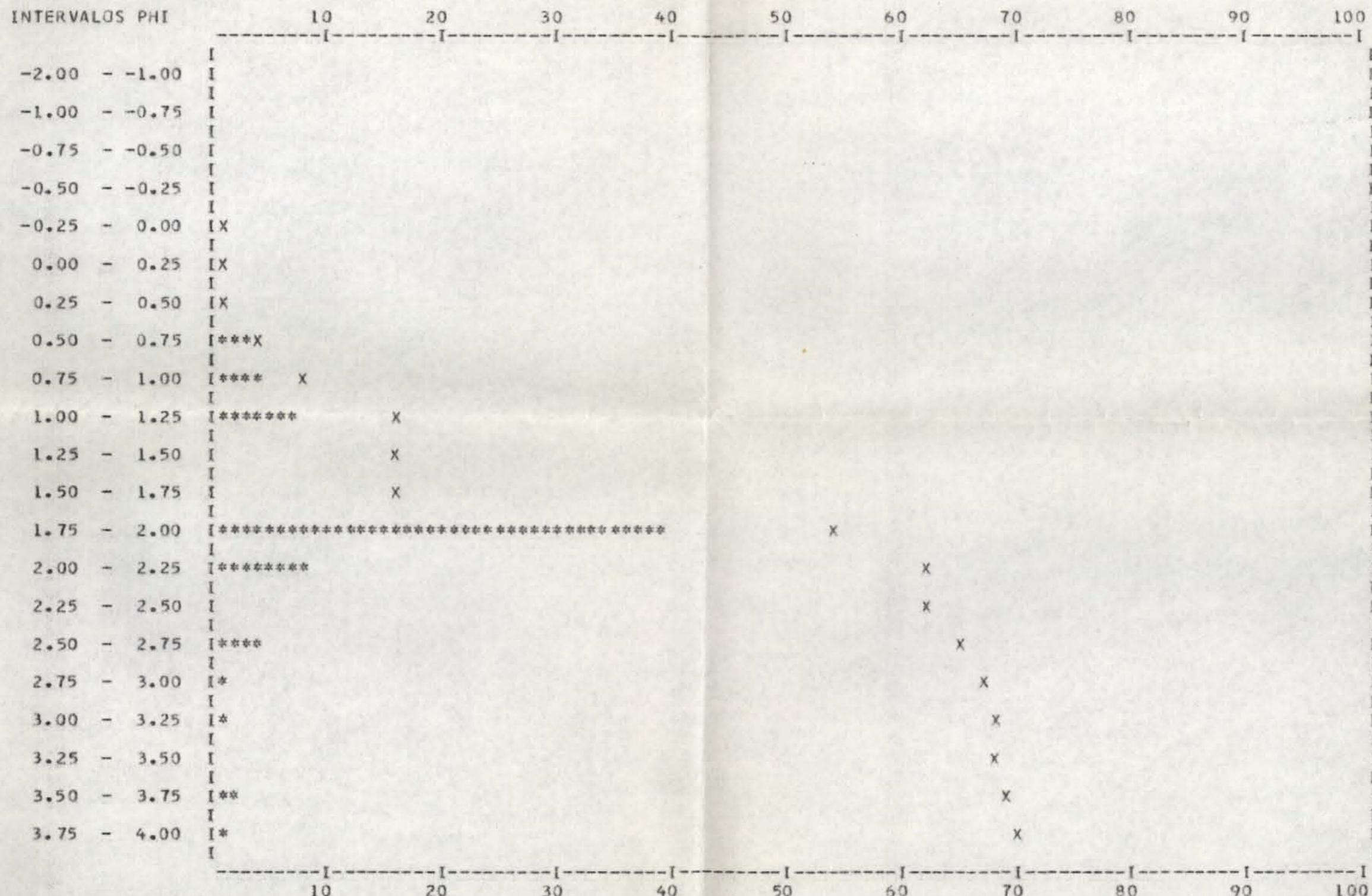
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.374

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



18111TMR1593L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TMR1593L1

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	3.400	4.300	7.400
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	0.500	3.900	8.200	15.600
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	38.500	7.500	0.000	3.900	1.200	1.100	0.000	1.700	0.800	29.700
FREC. ACU.	15.600	15.600	54.100	61.600	61.600	65.500	66.700	67.800	67.800	69.500	70.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3115	0.1465	1.7548	8.1149

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.8302	0.6491	0.3405	4.6191

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.69	1.63	1.69	1.85	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.511

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.547

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.167

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

33

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

181117M R15941

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

GRAVAS

4.

2.

ARENA

1.682

MUY

GRUESA

1.414

1.189

1.

0'840

ARENA

GRUESA

0'707

0'594

0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

1

ARENA MEDIA

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

6.60 36.90

15 18 19 22 23 26 27 30

2

ARENA FINA

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

9.90 13.80 4.60 2.40

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

80

LIMOS+ARCILLA

0'062

<0'062

0'088 0'074 0'062

38.0 1.50 9.50

54 55 58 59 62 63 66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

54 55

58 59

62 63

66

50 51

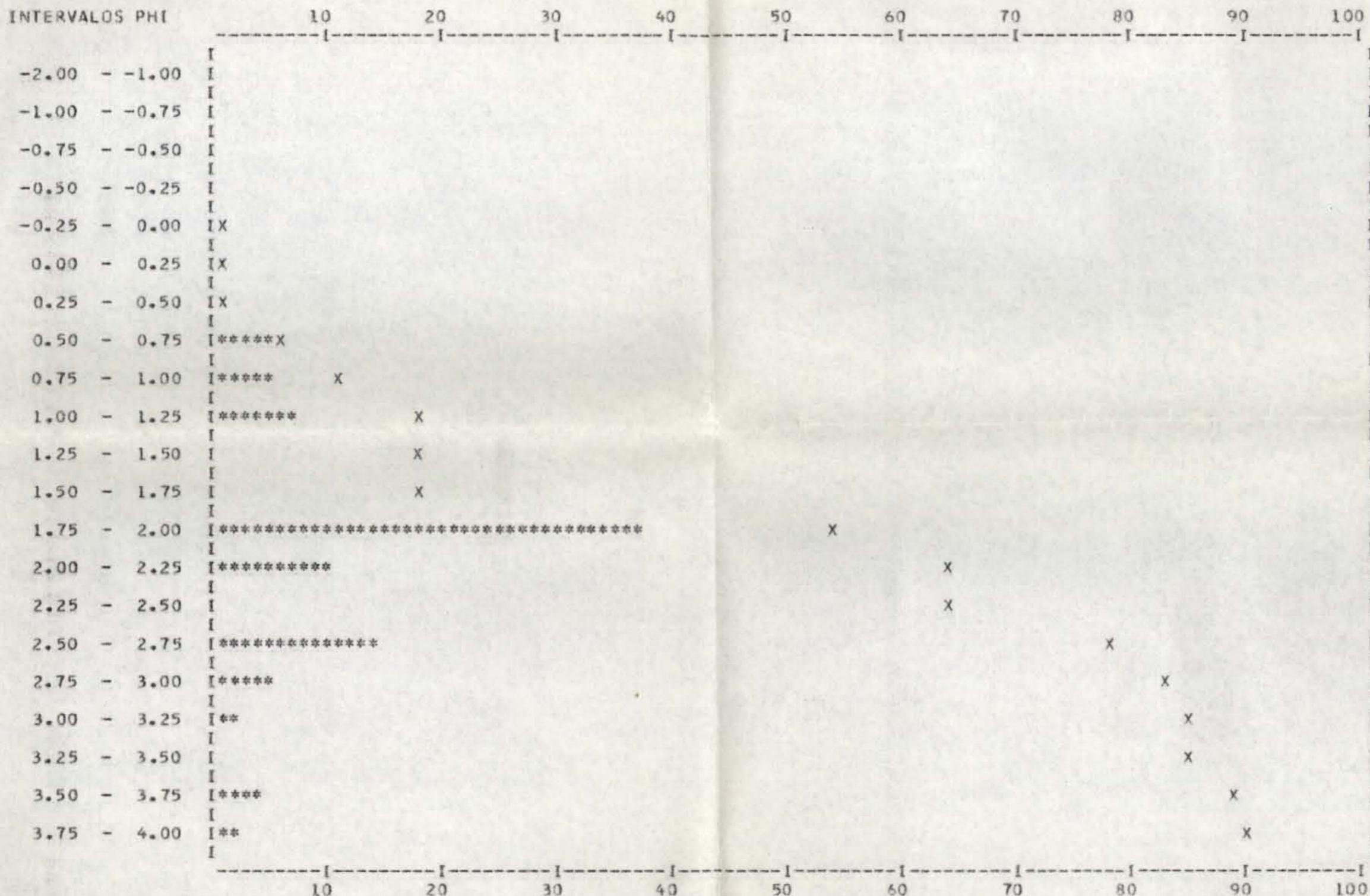
54 55

58 59



18111ETMR1594LL

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TMR1594L1

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	0.300	0.000	0.000	0.000	0.700	0.000	0.000	4.900	5.100	6.600
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.300	0.300	0.300	0.300	1.000	1.000	1.000	5.900	11.000	17.600
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	36.900	9.900	0.000	13.800	4.600	2.400	0.000	3.800	1.500	9.500
FREC. ACU.	17.600	17.600	54.500	64.400	64.400	78.200	82.800	85.200	85.200	89.000	90.500	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2942	0.2233	6.4711	73.3540

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0019	0.7838	-0.1908	4.1752

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.58	1.06	1.68	1.84	2.57	3.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.396

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.138

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.266

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1811ITMR1595L1

— ARENA MEDIA —

0'420	0'353	0'297	0'250
119			1249

15	18	19	22	23	26	27	30
0'210	0'176	ARENA FINA	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074
870	1430	720	450		1020	440	3315
31	34	35	38	39	42	43	46
					47	50	51
						54	55
						58	59
						62	63
						66	

EDAD 2

TERCIAL / MIDL CEND

EDAD MAPA:

A red ruler is shown horizontally, marked with black vertical lines at intervals of 1 centimeter, starting from 0 and ending at 10. The numbers are printed in black. The ruler is slightly angled upwards from left to right.

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T B I

LONGITUD

5806

LATITUD

3456

17 24 25
CONFERENCES ON DEMOCRATIC ACTION

REVIEWER'S SIGNATURE

OBSERVACIONES:

OBSERVATIONS: [REDACTED]

1
80

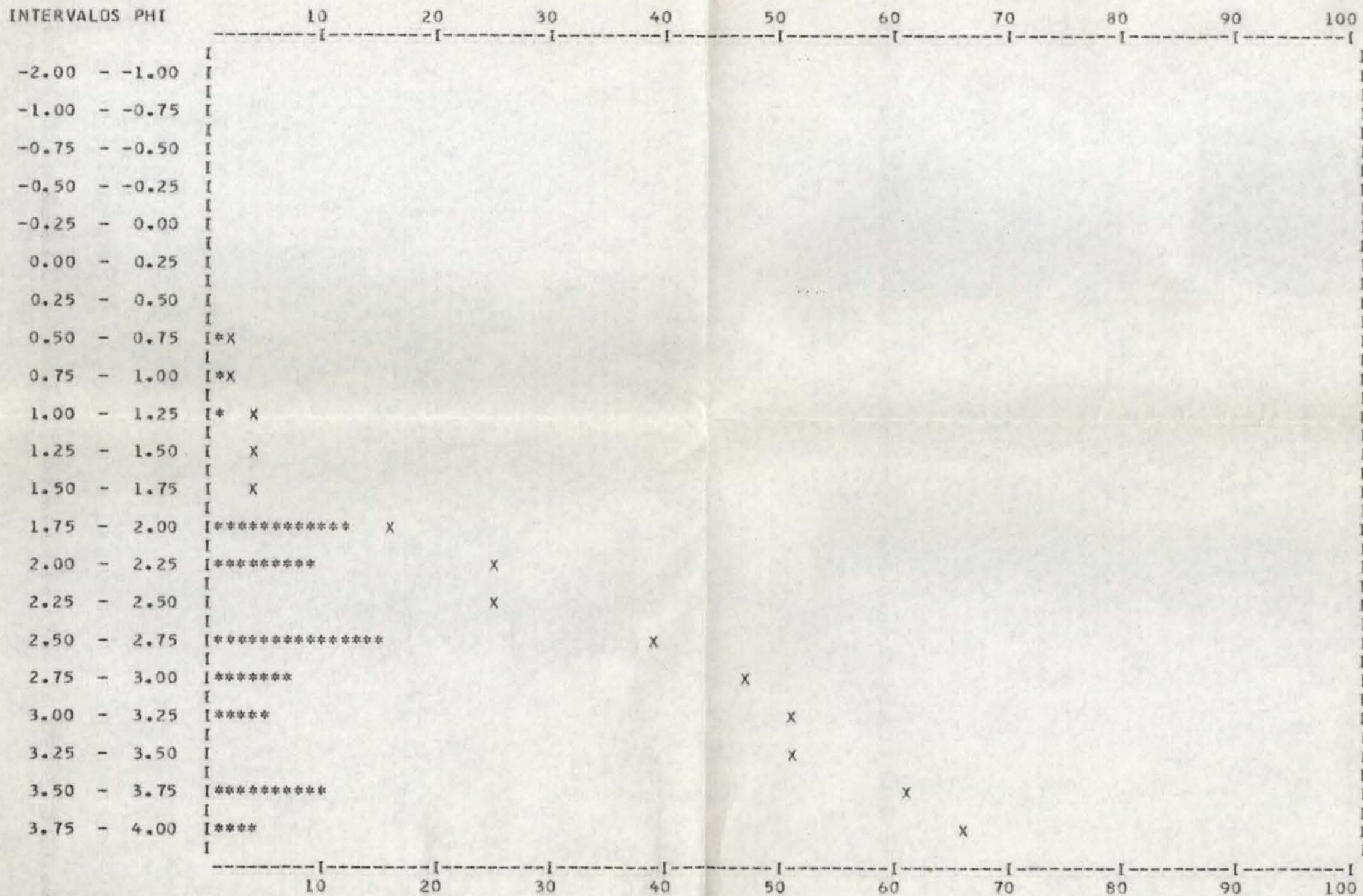
2

3



18111ITMR1595L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

181111TMR1595L1

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	0.250	0.000	0.000	1.300	0.900	1.100
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.250	0.250	1.550	2.450	3.550
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	12.400	8.700	0.000	14.800	7.200	4.500	0.000	10.200	4.400	33.150
FREC. ACU.	3.550	3.550	15.950	24.650	24.650	39.450	46.650	51.150	51.150	61.350	65.750	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1910	0.1245	2.8050	15.7399

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6187	0.7811	-0.3264	3.0458

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.88	2.38	3.06	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.720

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.219

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.285

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



18111TMR1597L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111ITMR1597L1

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	0.350	0.000	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000	15.110	11.000	10.200
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.350	0.350	0.350	0.350	1.550	1.550	1.550	16.660	27.660	37.860
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	25.400	2.600	0.000	3.200	2.900	3.000	0.000	8.400	3.900	12.750
FREC. ACU.	37.860	37.860	63.260	65.860	65.860	69.060	71.960	74.960	74.960	83.360	87.260	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3744	0.2730	3.7679	35.4732

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.7728	1.0657	0.4638	2.5054

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.43	0.61	0.81	1.74	3.38	3.67	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.698

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.609

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.069

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

36

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1 8 1 1 I T M R I 6 0 0 L 1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

GRAVAS >4 4.

ARENA 1.682

MUY GRUESA 1.414

1.189

1.

0'840

ARENA GRUESA 0'707

0'594

0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

30

34

35

38

39

42

43

46

47

50

51

54

55

58

60

63

66

1
80

ARENA MEDIA

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

1 3 7 0 4 3 5 5

15 18 19 22 23 26 27 30

30

34

35

38

39

42

43

46

47

50

51

54

55

58

59

62

63

66

2
80

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125

0'105

0'088

0'074

0'062

40'062

4 5 0 3 5 0 3 0 9 0 1 9 0 1 6 0 7 3 0

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

2
80

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T 17

24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

T 25

1 34

LONGITUD

57 56

5 7 5 6

35 40

LATITUD

84 45

8 4 4 5

41 46

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

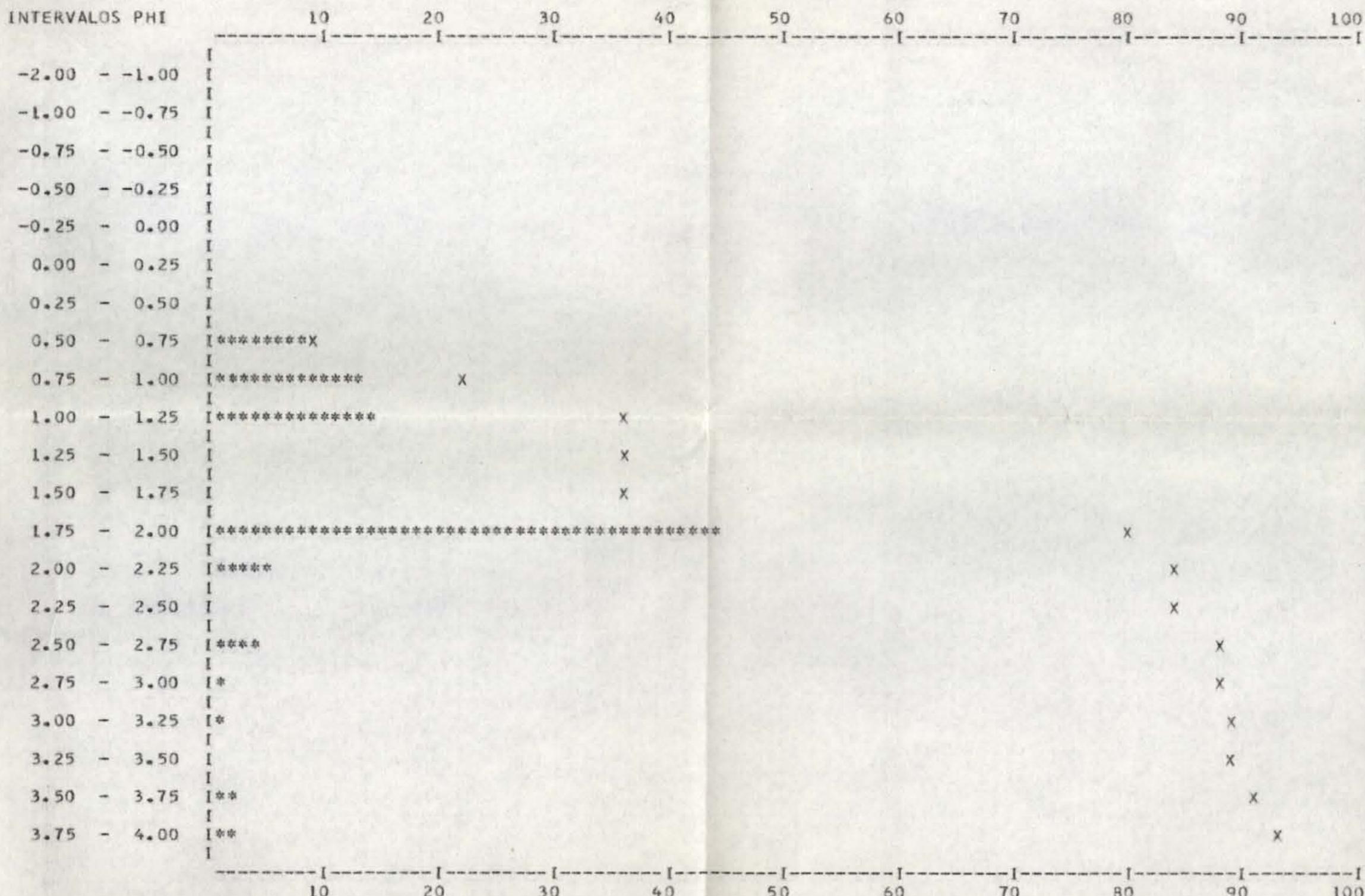
OBSERVACIONES:

A
15VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C
16



18111TMR1600L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111ITMR1600L1

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	0.450	0.000	0.000	8.700	13.100	13.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.450	0.450	0.450	9.150	22.250	35.950
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	43.550	4.500	0.000	3.500	0.800	0.900	0.000	1.900	1.600	7.300
FREC. ACU.	35.950	35.950	79.500	84.000	84.000	87.500	88.300	89.200	89.200	91.100	92.700	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3628	0.1639	0.7450	3.6580

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6274	0.7135	0.7149	4.1436

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.51	0.76	0.93	1.71	1.85	2.13	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.266

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.618

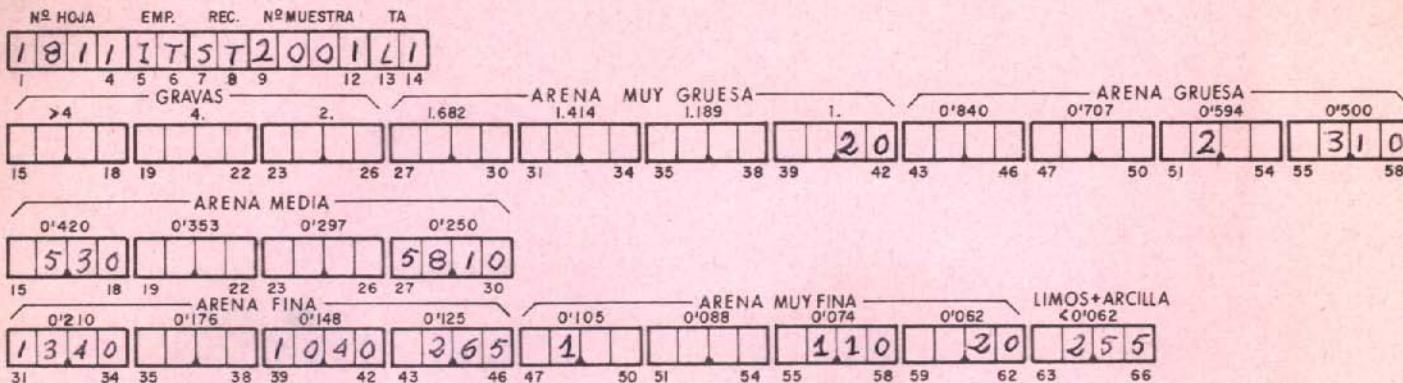
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.224

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 37

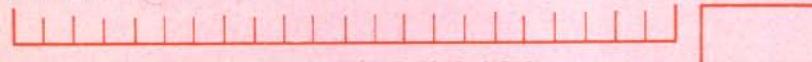
IDENTIFICACION



EDAD:

TERCIARIO / MIOCENICO

EDAD MAPA:



PROCEDIMIENTO:

 POSICION ESTRATIGRIFICA-A
 DATACION PALEONTOLOGICA-B
 DATACION ABSOLUTA-C
D

A 15

VALORACION:

 BUENA-A
 PROBABLE-B
 DUDOSA-C
 16

CODIGO EDAD MAPA

 S SS SR SSR P SP SSP
 T 17 24 25

CODIGO EDAD FICHA

 S SS SR SSR P SP SSP 1 2
 T B1 34

LONGITUD

 35 5644 39 40
 41 8524 45 46

LATITUD

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

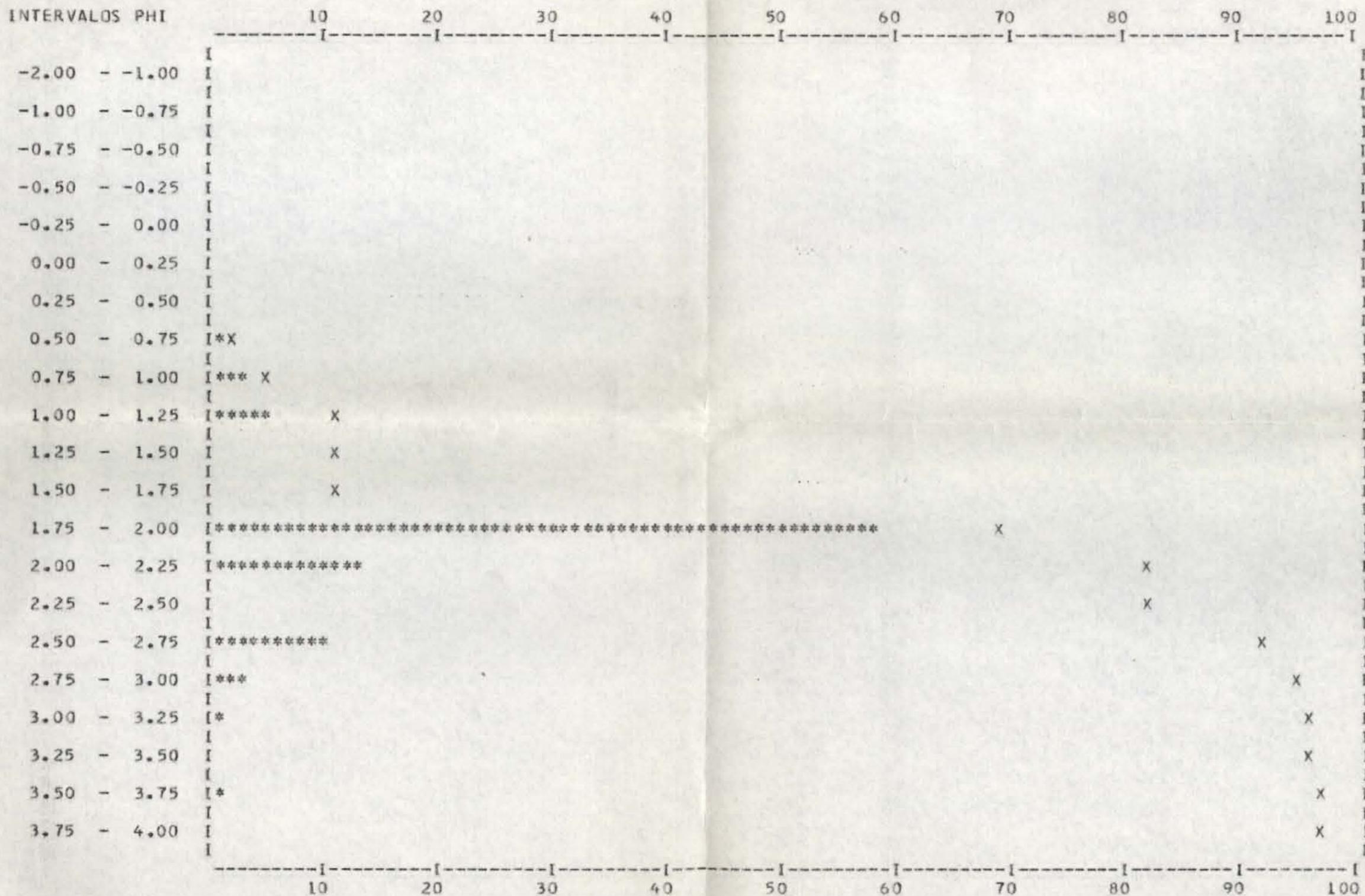
ALUVIAL

OBSERVACIONES:



18111TST2001L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



E.T.S. INGENIEROS DE MINAS

FUNDACION BENEFICO - DOCENTE GOMEZ PARDO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TST2001L1

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	0.200	0.000	0.000	2.000	3.100	5.300
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.200	0.200	2.200	5.300	10.600
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	58.100	13.400	0.000	10.400	2.650	1.000	0.000	1.100	0.200	2.550
FREC. ACU.	10.600	10.600	68.700	82.100	82.100	92.500	95.150	96.150	96.150	97.250	97.450	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2762	0.1069	2.2873	12.3911

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9509	0.5015	0.0184	5.4963

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.85	1.65	1.69	1.79	1.99	2.42	2.86

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.498

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.430

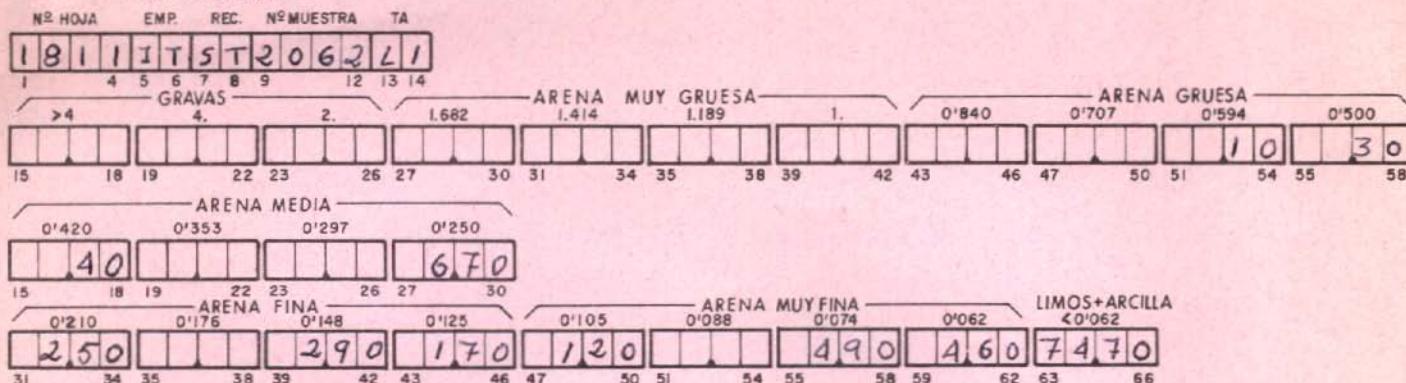
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 2.696

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 38

IDENTIFICACION



EDAD:

TERCIARIO / miocenico

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATAACION PALEONTOLOGICA-B
DATAACION ABSOLUTA-C
_____D

A 15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C
_____D

B 16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T 17 24 25

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B I 34

LONGITUD

5828 35 34

LATITUD

8537 41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

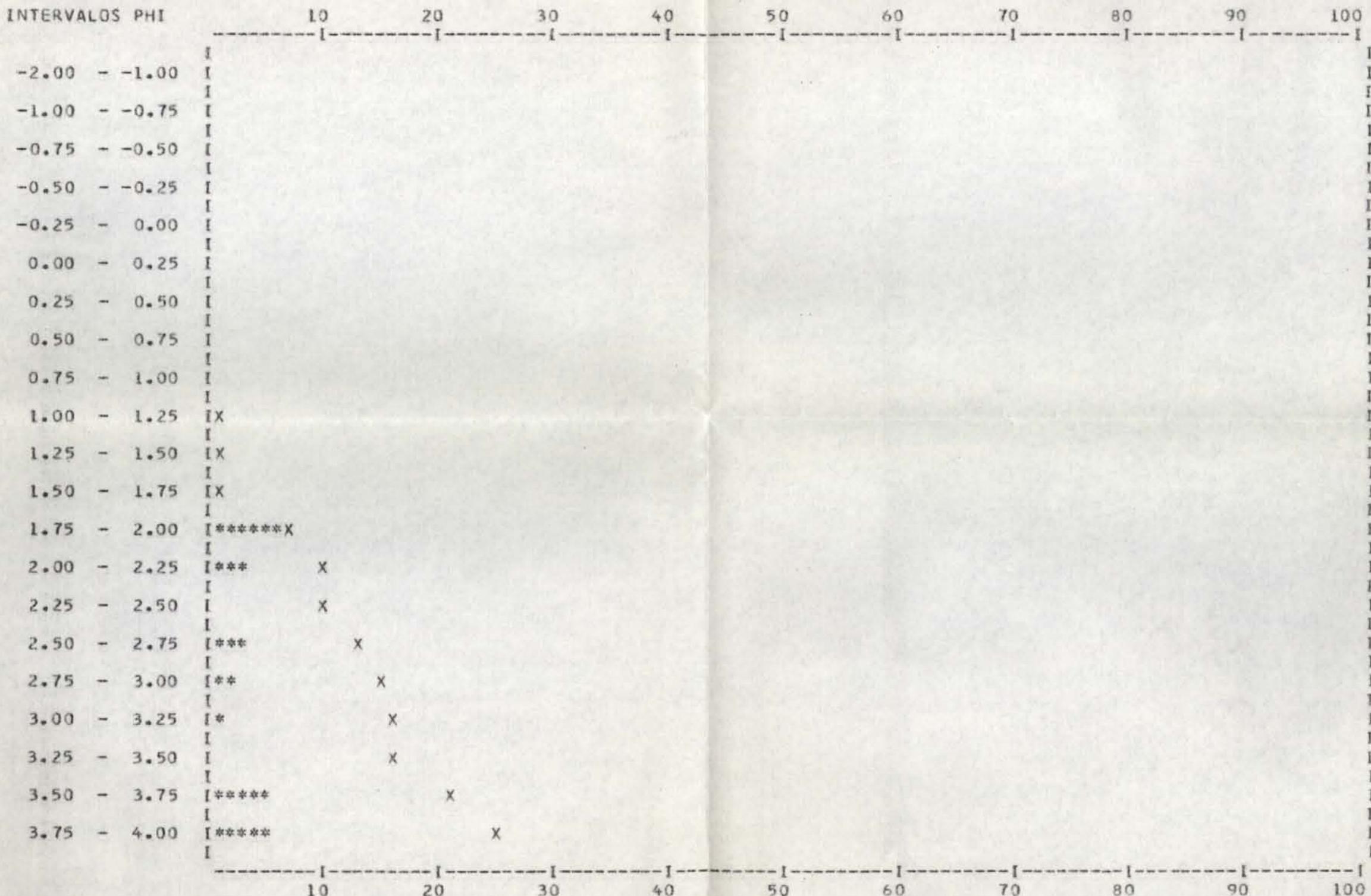
ALUVIAL

OBSERVACIONES:



18111TST2062L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TST2062L1

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	0.100	0.300	0.400
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.400	0.800
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	6.700	2.500	0.000	2.900	1.700	1.200	0.000	4.900	4.600	74.700
FREC. ACU.	0.800	0.800	7.500	10.000	10.000	12.900	14.600	15.800	15.800	20.700	25.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1730	0.1037	1.2072	5.2849

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7861	0.8540	-0.1178	1.7269

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.78	3.39	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.116

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.189

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. NÚMUESTRA TA
18111TTS2063L1
1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

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

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
470			1390	750	470		980	360	4740	

EDAD:

THE CIRABIS / mid CEN

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATAACION PALEONTOLOGICA - B
DATAACION ABSOLUTA - C

A
15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

CÓDIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

SS SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUMINIA

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

11. *What is the name of the author of the book you are reading?*

1
80

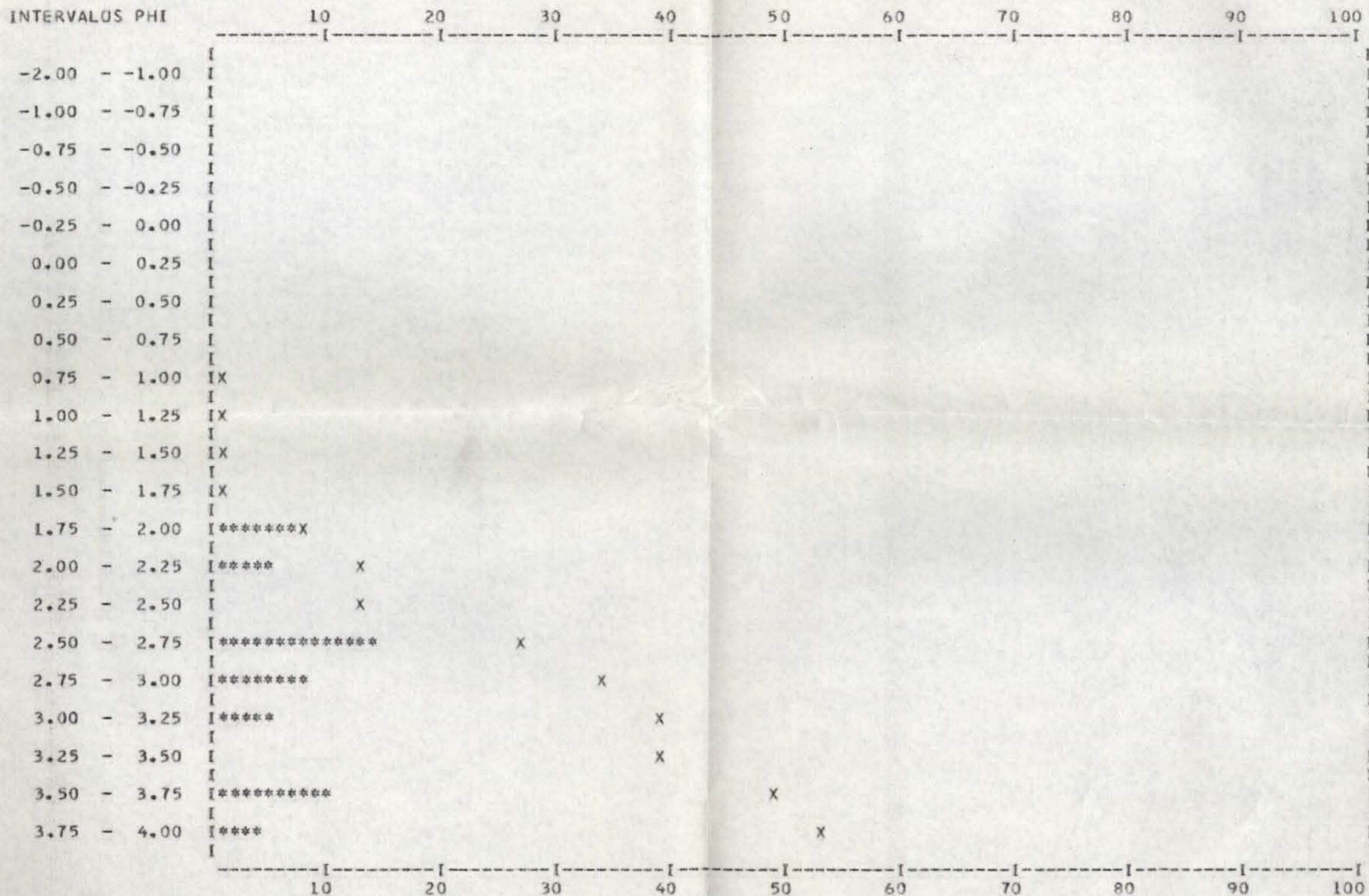
2
80

3
80



1811ITST2063L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TST2063L1

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	0.400	0.300	0.400
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.700	1.100
TAMEZ 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	7.300	4.700	0.000	13.900	7.500	4.700	0.000	9.800	3.600	47.400
FREC. ACU.	1.100	1.100	8.400	13.100	13.100	27.000	34.500	39.200	39.200	49.000	52.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1627	0.0871	2.2044	11.3554

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7918	0.6798	-0.2843	2.8306

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.76	2.43	2.59	3.69	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.873

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.579

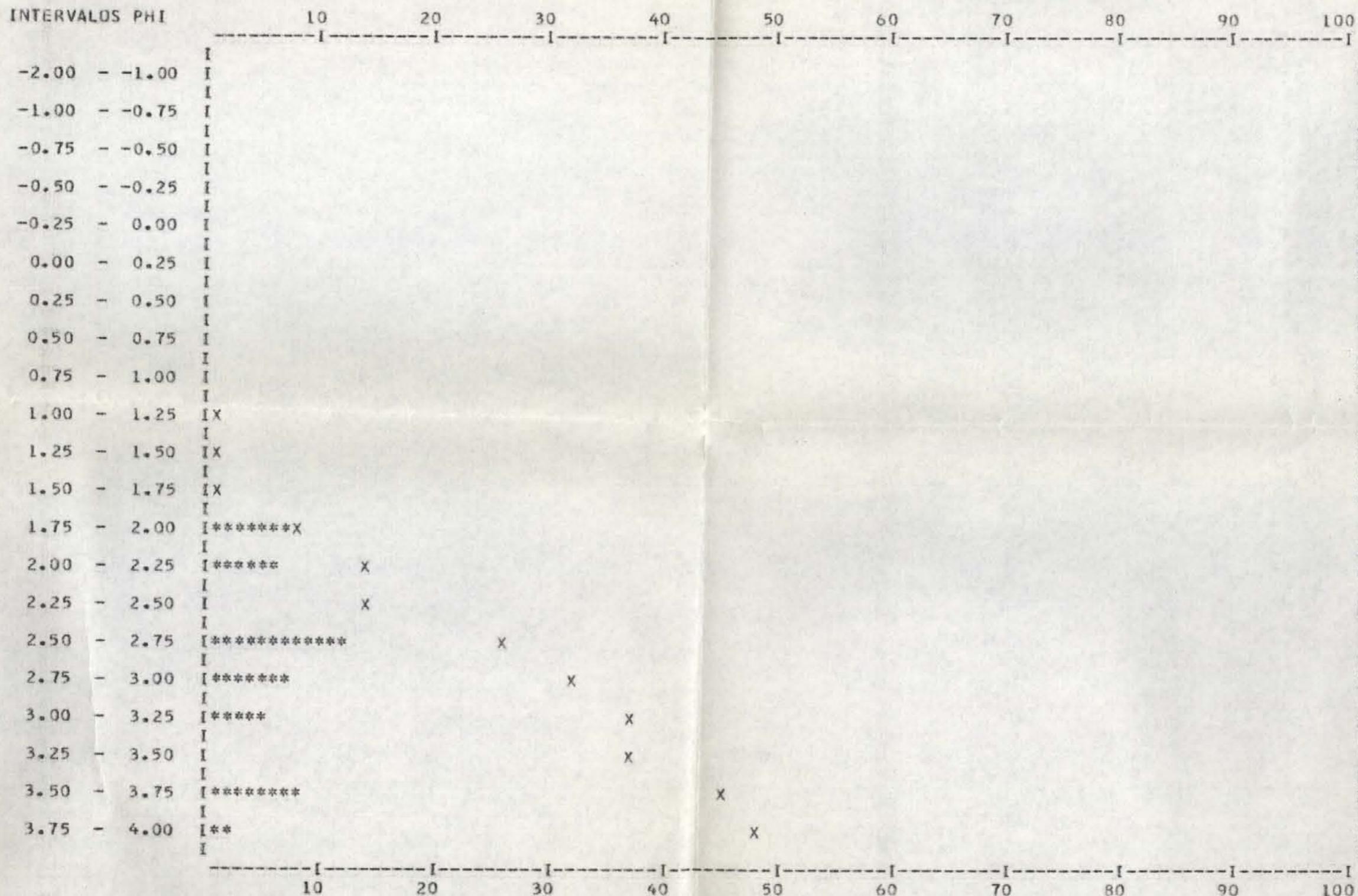
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.278

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



1811ITST2066L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TST2066L1

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	0.250	0.200	0.200
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.450	0.650
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
TAMEZ 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	6.900	6.200	0.000	11.800	6.700	4.700	0.000	8.200	2.400	52.450
FREC. ACU.	0.650	0.650	7.550	13.750	13.750	25.550	32.250	36.950	36.950	45.150	47.550	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1659	0.0808	1.8768	10.5082

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7470	0.6539	-0.1037	2.6099

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.78	2.42	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.876

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

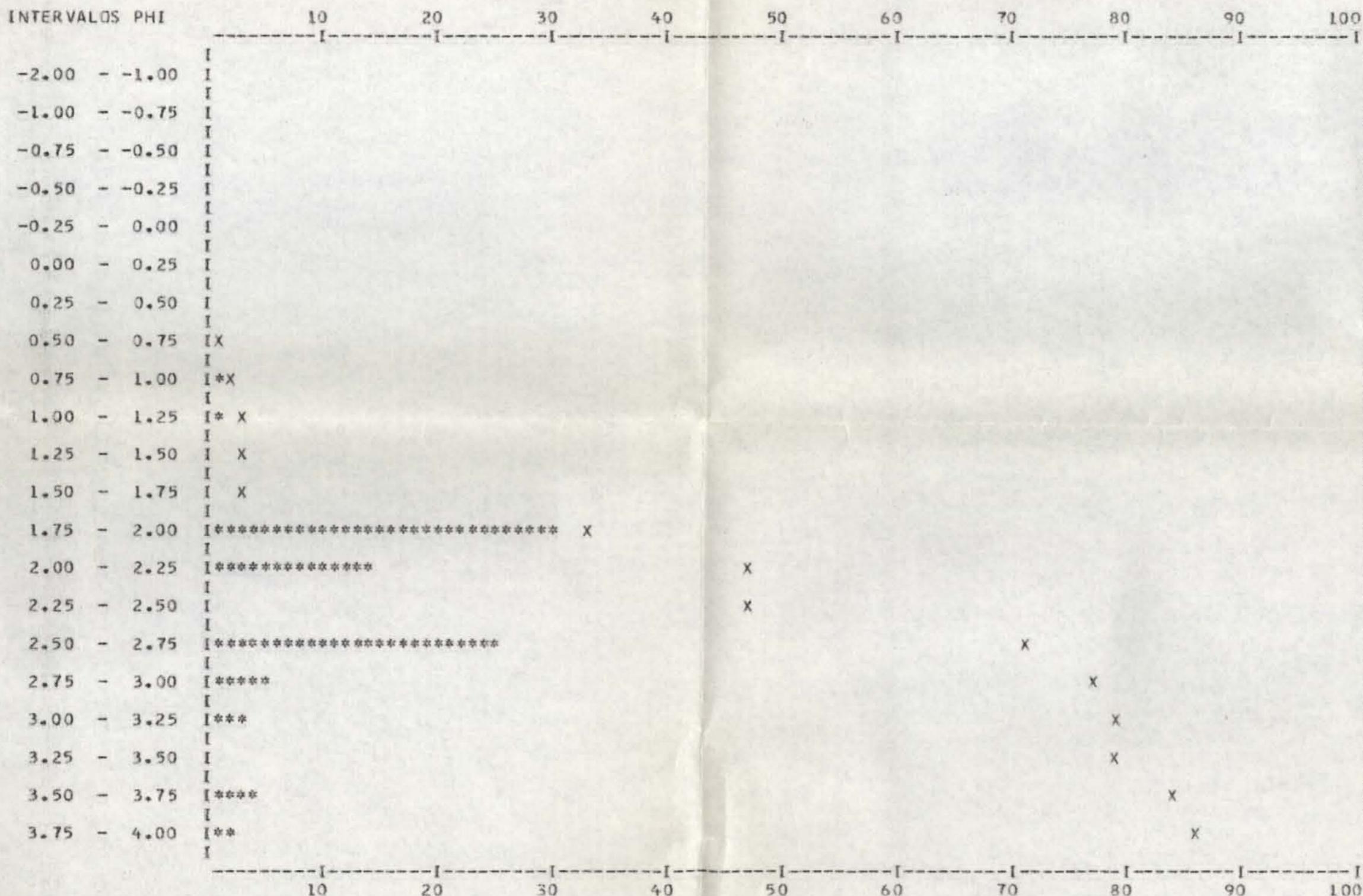
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.280

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



18111TST2067L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITST2067L1

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	1.050	1.000	1.100
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.050	2.050	3.150
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	29.900	13.600	0.000	24.600	5.400	2.800	0.000	4.100	2.000	14.450
FREC. ACU.	3.150	3.150	33.050	46.650	46.650	71.250	76.650	79.450	79.450	83.550	85.550	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2172	0.0921	1.7364	9.1322

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3284	0.5990	0.3371	3.7895

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.73	1.81	2.41	2.80	3.68	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.239

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.705

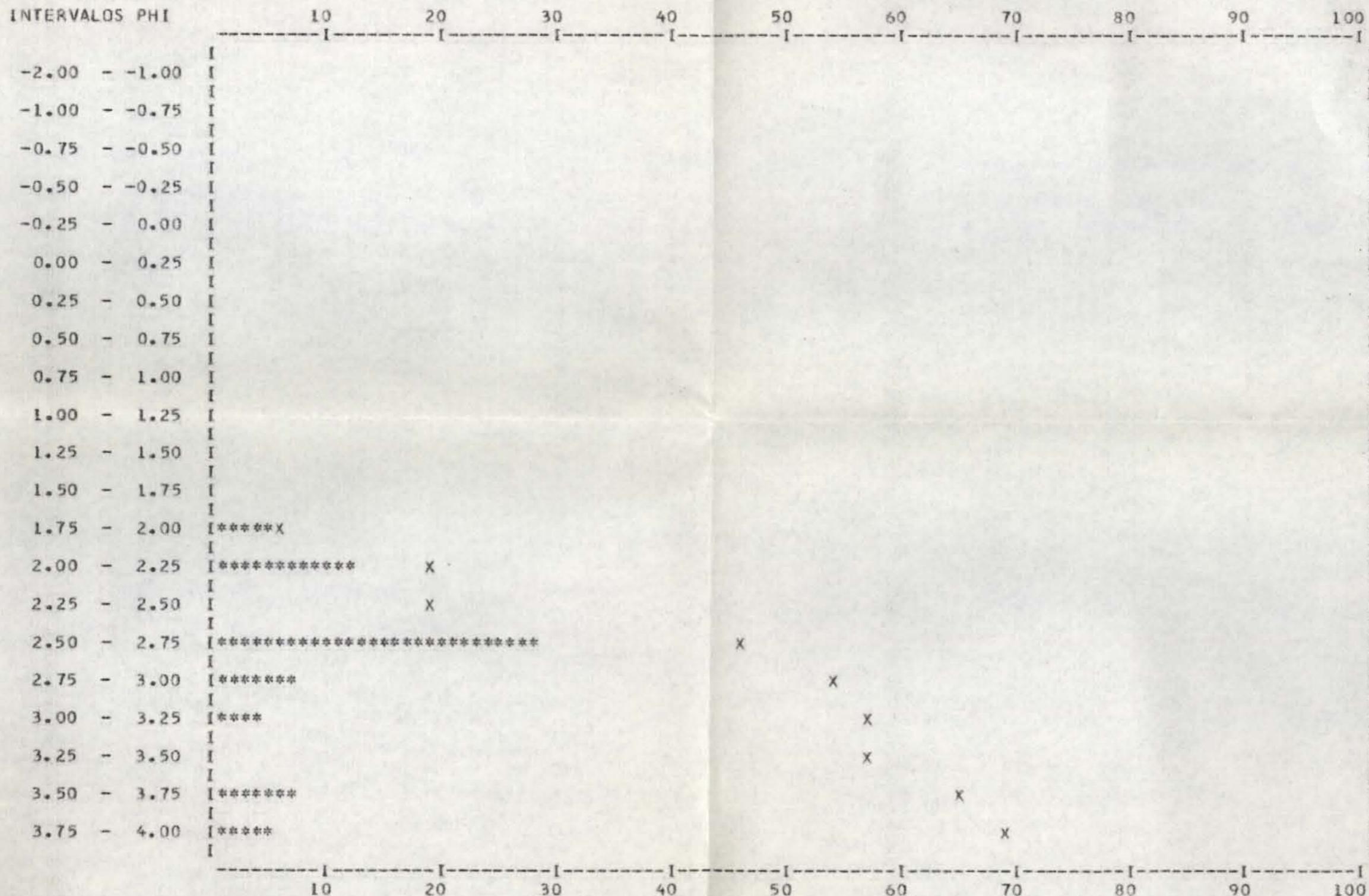
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.678

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



1811ITST2068L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITST2068L1

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	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	6.300	12.200	0.000	27.800	7.200	3.700	0.000	7.400	4.700	30.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	6.300	18.500	18.500	46.300	53.500	57.200	57.200	64.600	69.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1643	0.0585	0.1969	2.3518

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7130	0.5657	0.5635	2.5882

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	2.07	2.43	2.75	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.518

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -6.335

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 43

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1811 ITST 307341

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

GRAVAS 4. 2.

1.682 1.414 1.189

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

ARENA MUY GRUESA

0'640 0'707 0'594

0'500

1

15 18 19 22 23 26 27 30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

ARENA MEDIA

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

50 2830

15 18 19 22 23 26 27 30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA FINA

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

970 2340 770 240

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

ARENA MUY FINA

0'105 0'088 0'074

450 130 2170

50 51 54 55 58 59 62 63 66

LIMOS+ARCILLA

<0'062 0'062

2

15 80

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

[]

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A
DATACION PALEONTOLOGICA-B
DATACION ABSOLUTA-C
DA
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C
16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T 24 25

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T B1 34

LONGITUD

5817 40

LATITUD

8528 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

[]

43

1

2

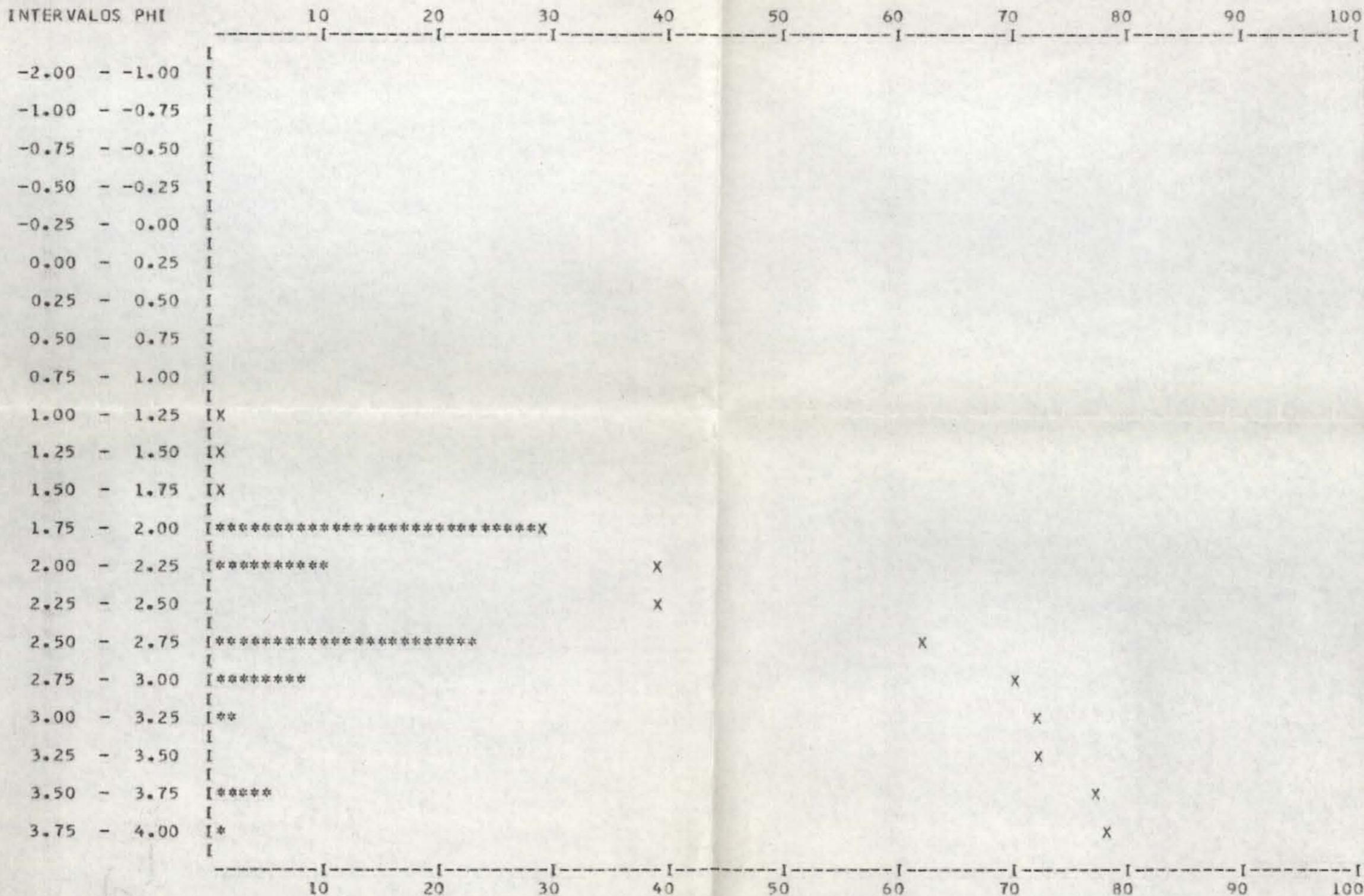
3

80



1811ETST2073L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TST2073L1

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	0.000	0.500
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500
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	28.800	9.700	0.000	23.400	7.700	2.400	0.000	4.500	1.300	21.700
FREC. ACU.	0.500	0.500	29.300	39.000	39.000	62.400	70.100	72.500	72.500	77.000	78.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2035	0.0682	0.0655	2.7560

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3958	0.5449	0.7374	3.0603

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.66	1.76	1.84	2.49	3.51	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.692

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.081

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.407

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

44

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1811 ITST 207611

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14
 GRAVAS >4 4. 2. 1.682

ARENA

MUY

GRUESA

1.189

1.

0'840

ARENA GRUESA

0'707

0'594

0'500

15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

30

220

220

1

ARENA MEDIA

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

30 2040

15 18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA

0'148

0'125

0'105

0'088

0'074

0'062

40 4510

0'210 0'176 0'148

830 1025 295 175

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

175

40

4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

80

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

80

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

40 4510

40 4510

40 4510

2

30 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'074

0'062

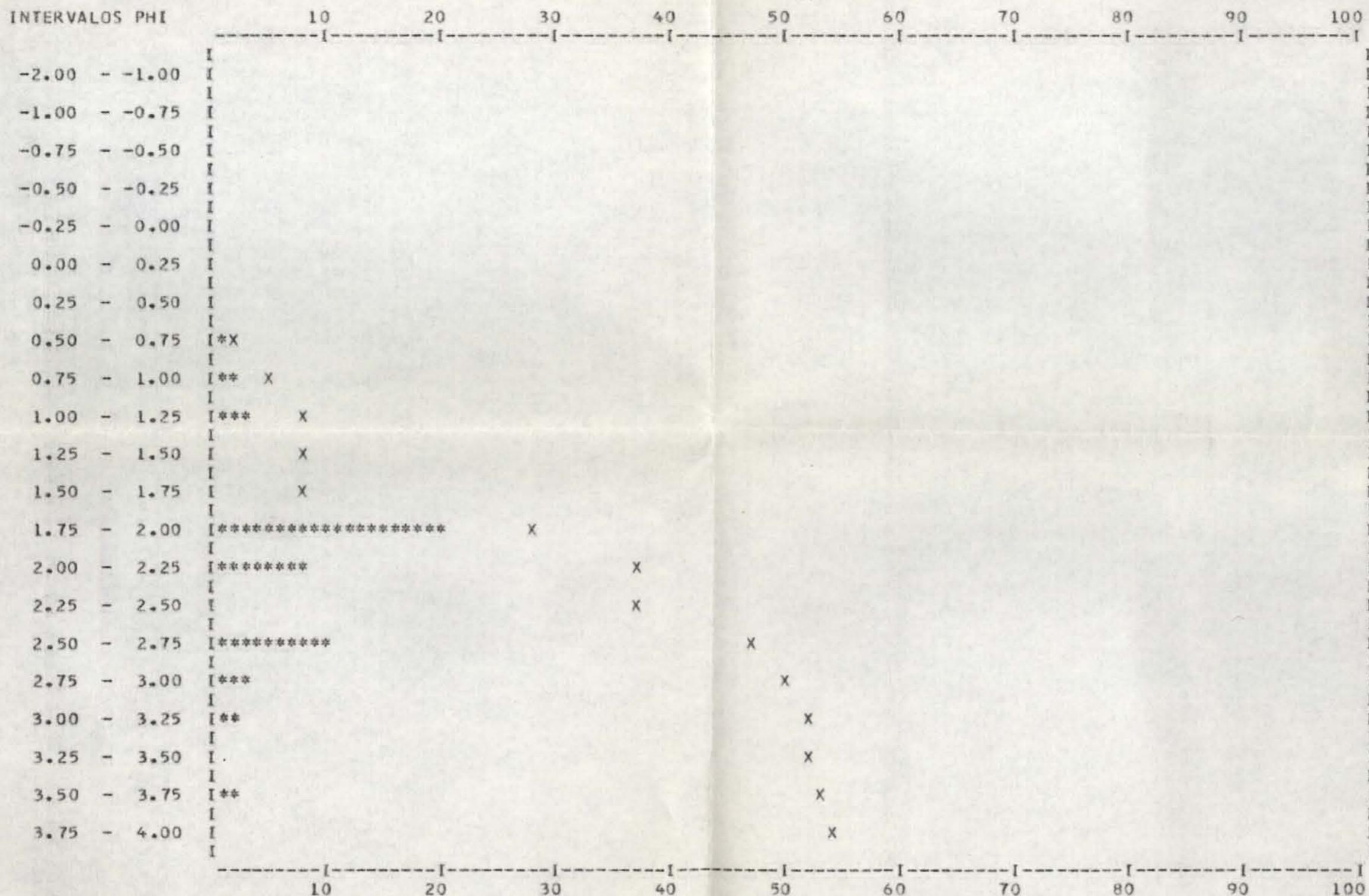
40 4510

40 4510



18111TST2076L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

181LITST2076L1

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	0.300	0.000	0.000	2.200	2.200	3.300
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300	0.300	0.300	2.500	4.700	8.000
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	20.400	8.300	0.000	10.250	2.950	1.750	0.000	1.750	0.400	45.100
FREC. ACU.	8.000	8.000	28.400	36.700	36.700	46.950	49.900	51.650	51.650	53.400	53.800	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2680	0.1440	2.0189	9.1221

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0746	0.6882	-0.1467	3.5308

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.90	1.72	1.83	2.89	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.567

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.542

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.201

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



1811ITST2082L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TST2082L1

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	0.700	0.800	2.500
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.700	1.500	4.000
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	41.800	17.000	0.000	24.200	6.000	2.600	0.000	2.100	0.600	4.200
FREC. ACU.	4.000	4.000	45.800	62.800	62.800	87.000	93.000	95.600	95.600	97.700	98.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2306	0.0828	1.5202	8.6130

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2105	0.5124	0.3557	4.0863

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.70	1.75	1.94	2.50	2.59	3.07

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.442

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.810

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.784

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA T

1811IT5T2093L1
1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

— ARENA MEDIA —

9	7	0				2	0	9	0
15	18	19	22	23	26	27	30		
			ARENA	FINA				ARENA	MUY FINA
0'210	0'176	0'148	0'125		0'105	0'088	0'074	0'062	LIMOS+ARCILLA
170		320	55		35		35	5	4440
31	34	35	38	39	42	43	46	47	48

EDAD 2

TERCIALS/THREE-CENTER

EDAD MAPA:

A metric ruler is shown horizontally, marked from 0 to 100 in centimeters. Each centimeter is divided into 10 millimeters, with the 5 millimeter mark being a prominent vertical line. The centimeter markings are labeled with black numbers: 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, and 100. The millimeter markings are represented by small vertical tick marks between the centimeter labels.

PROCEDIMIENTO

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATAACION PALEONTOLOGICA - B
DATAACION ABSOLUTA - C

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

CÓDIGO EDAD MAPA

17 24 25 34

LONGITU

LONGITUD LATITUD

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

Constituents of the *Leucosia* genus are described in the following tables.

1. **What is the primary purpose of the `get` method in the `HttpURLConnection` class?**

1
80

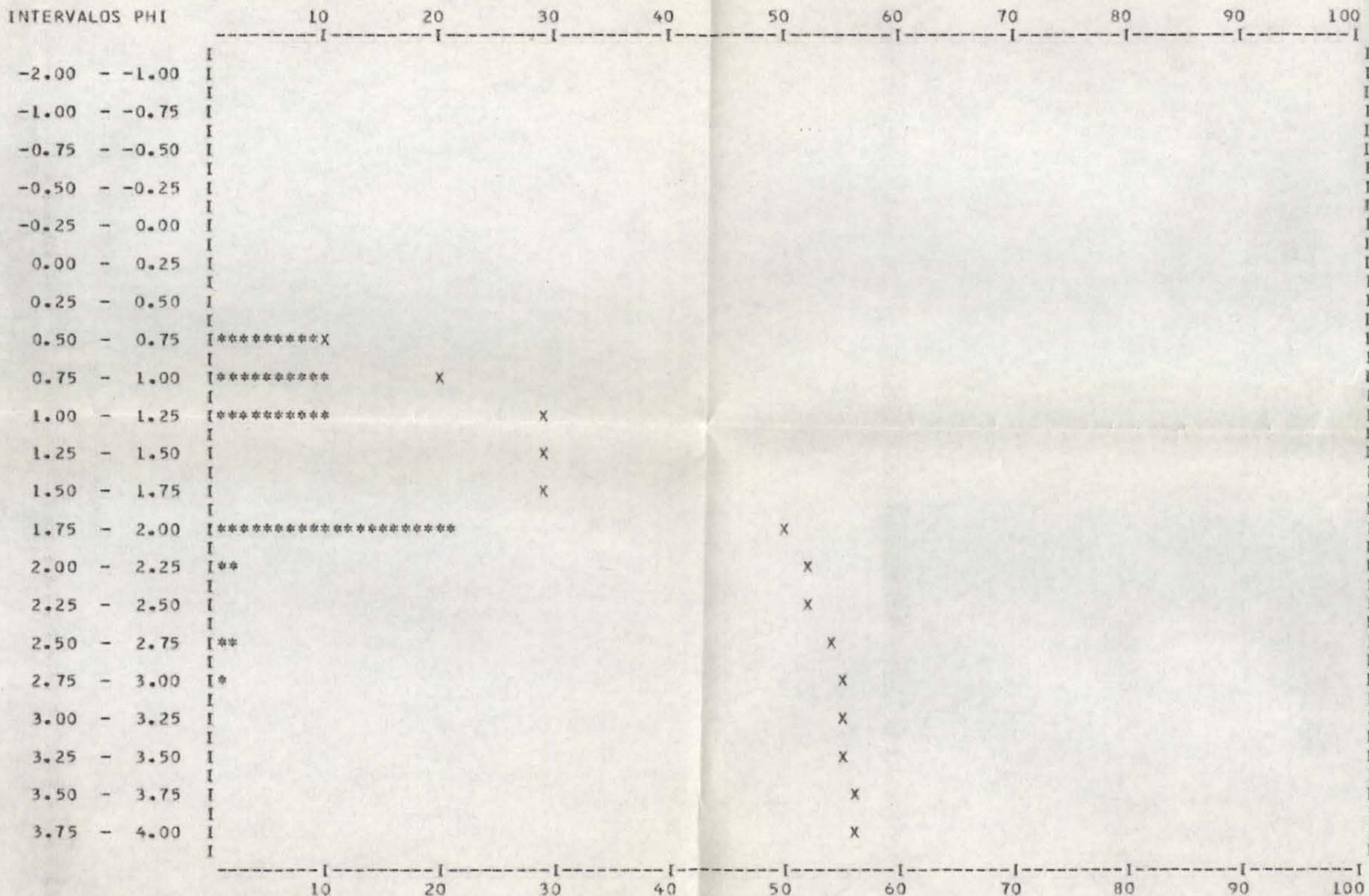
2
80

3
80



18111TST2093L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TST2093L1

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	10.100	9.600	9.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	10.200	19.800	29.500
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	20.900	1.700	0.000	2.200	0.550	0.350	0.000	0.350	0.050	44.400
FREC. ACU.	29.500	29.500	50.400	52.100	52.100	54.300	54.850	55.200	55.200	55.550	55.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4140	0.1659	0.1979	2.0456

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.4087	0.6412	0.5363	2.9072

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.50	0.78	1.01	1.87	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.269

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.358

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.202

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1811 ITST209611
1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	ARENA	MUY GRUESA	ARENA GRUESA						
> 4												4.	1.682	1.414	1.189	1.	0'840	0'707	0'594	0'500
20												70		50		40	40			

— ARENA MEDIA —

0'420	0'353	0'297	0'250
120			1860
15	18	19	22 23 25 27 30

EDAD:

TERCIARIO / mioceno

EDAD MAPA 1

A red ruler is shown horizontally, marked with centimeters from 0 to 100. The markings are evenly spaced, with '0' at the left end and '100' at the right end. The ruler is used to measure the width of the page.

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATAACION PALEONTOLOGICA - B
DATAACION ABSOLUTA - C

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

CÓDIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

十一

— 81 —

17 24

81

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

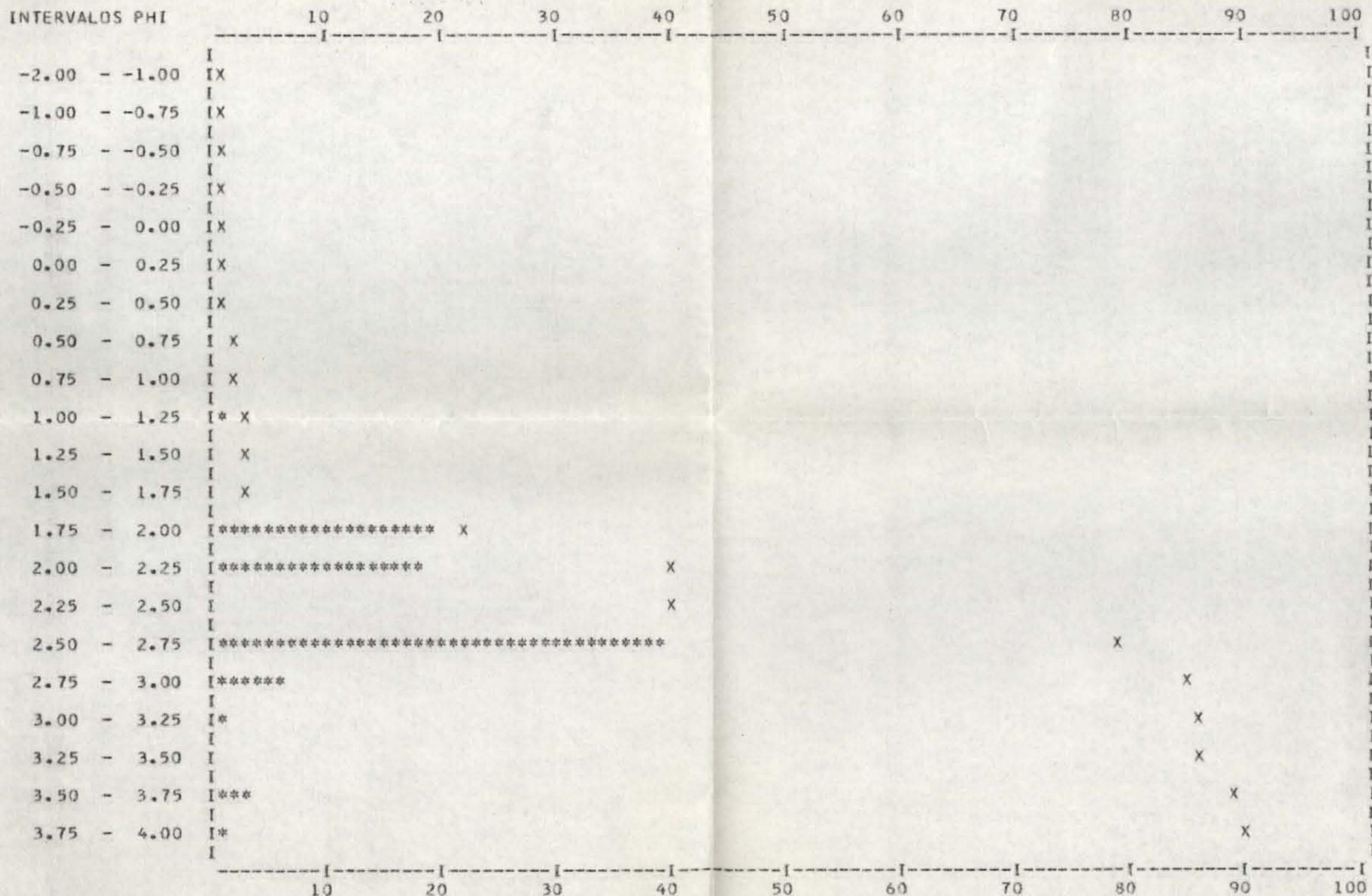
Lettuvių kalba

OBSERVACIONES:



18111TST2096L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TST2096L1

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.	0.200	0.000	0.700	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.400	0.400	1.200
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.700	0.700	0.700	0.700	1.200	1.200	1.200	1.600	2.000	3.200
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	18.600	18.000	0.000	39.000	5.800	1.300	0.000	2.800	0.900	10.200
FREC. ACU.	3.200	3.200	21.800	39.800	39.800	78.800	84.600	85.900	85.900	88.700	89.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2287	0.2648	9.1650	94.3717

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3517	0.6194	-2.0750	14.8104

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.80	1.92	2.44	2.60	2.85	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.013

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.799

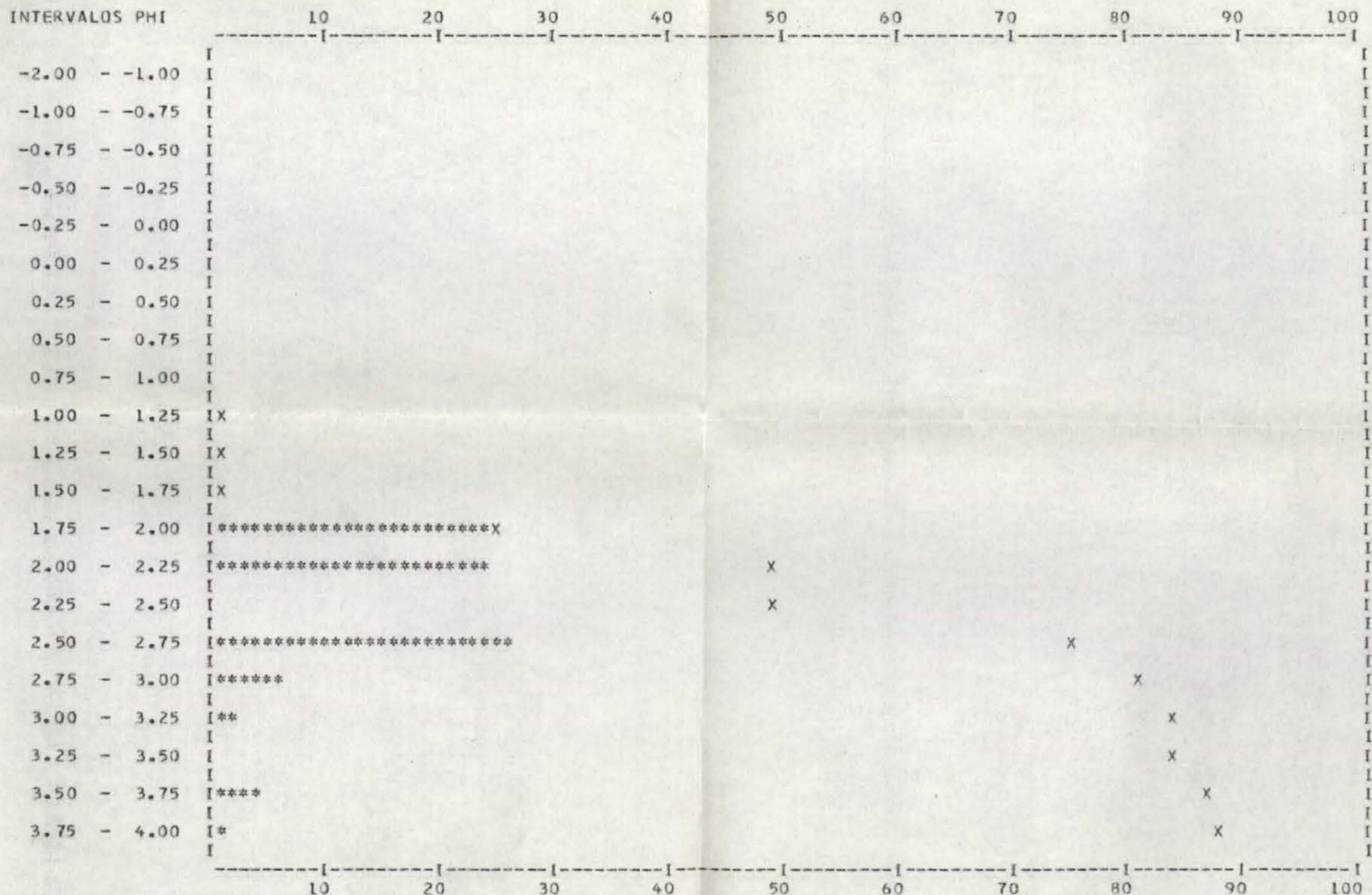
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.992

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



18111TST2097L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TST2097L1

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	0.150	0.200	0.300
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.250	0.450	0.750
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	24.300	24.400	0.000	25.700	6.100	2.400	0.000	3.600	1.000	11.500
FREC. ACU.	0.750	0.750	25.050	49.450	49.450	75.150	81.250	83.650	83.650	87.250	88.250	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2082	0.0713	2.6811	32.2950

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3505	0.4982	0.6550	4.4846

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.67	1.78	1.87	2.38	2.62	3.40	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.152

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.898

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.913

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 49

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

18111 TST 210211

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

GRAVAS

4.

2.

ARENA

1.682

MUY

1.414

GRUESA

1.189

1.

0'840

ARENA

GRUESA

0'707

0'594

0'500

15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ARENA MEDIA

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

15	18	19	22	23	26	27	30										
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062										
860	1690	720	390		670	220	840										
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66

EDAD:

TERCIARIO / mioceno

EDAD MAPA:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRICA-A
DATAACION PALEONTOLOGICA-B
DATAACION ABSOLUTA-C
D

A 15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C
16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T 17

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T 24 25 B1 34

LONGITUD

5683 35 39 40

LATITUD

8457 41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUXIAL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

OBSERVACIONES:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

49

1

2

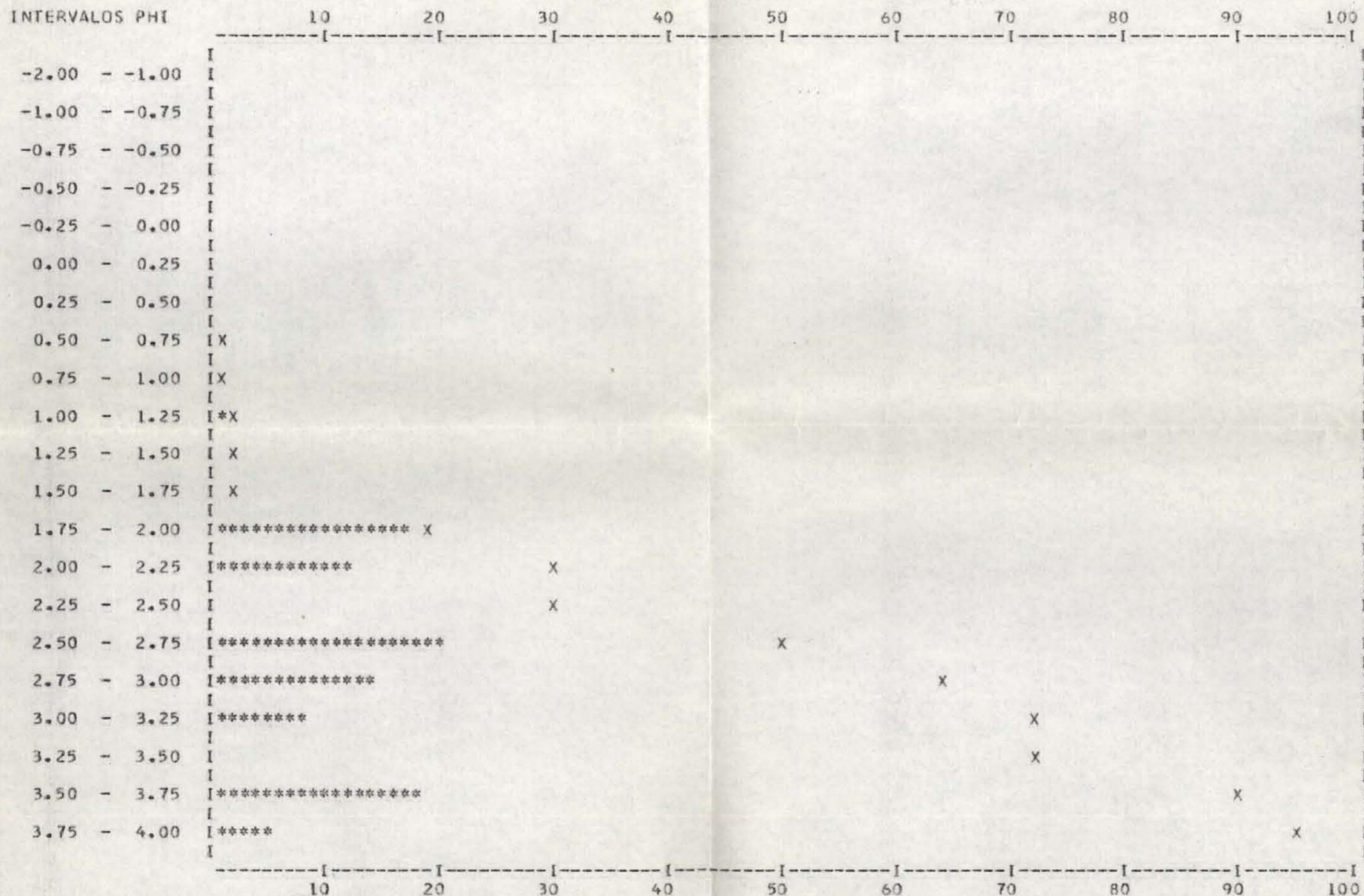
3

80



18111ITGA2505L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TGA2505LL

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	0.150	0.000	0.000	0.500	0.700	0.900
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150	0.150	0.150	0.650	1.350	2.250
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	16.650	11.500	0.000	20.100	13.500	8.200	0.000	17.900	4.700	5.200
FREC. ACU.	2.250	2.250	18.900	30.400	30.400	50.500	64.000	72.200	72.200	90.100	94.800	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1722	0.0957	2.7603	19.9073

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7202	0.7028	-0.2282	2.7646

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.67	1.83	2.01	2.62	3.41	3.54	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.175

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.105

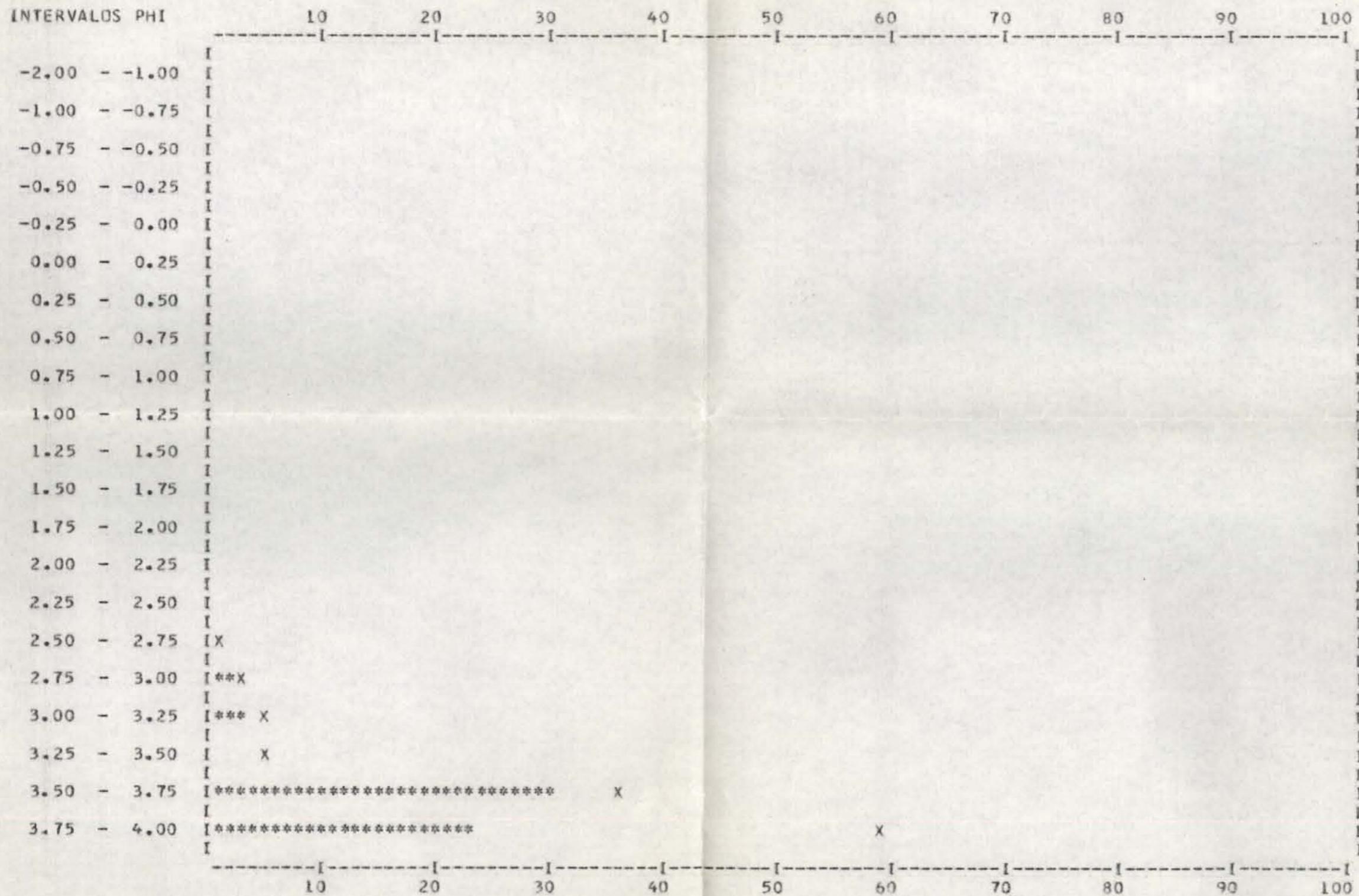
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.486

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



18111ITGA2550L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111ITGA2550L1

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	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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	0.000	0.100	0.000	0.600	1.900	2.800	0.000	30.300	22.900	41.400
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.700	2.600	5.400	5.400	35.700	58.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.0808	0.0180	3.1094	16.1614

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.6617	0.2595	-2.1176	8.4978

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.09	3.46	3.54	3.78	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.334

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.132

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.358

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MUY BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 52

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. NÚMUESTRA TA

18 111 TGA 255411

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

GRAVAS

4

5

6

7

8

9

12

13

14

15

16

17

18

19

22

23

26

27

30

31

34

35

38

39

42

43

46

47

50

51

54

55

58

66

ARENA

1.682

MUY

1.414

GRUESA

1.189

1.

0'840

ARENA

0'707

GRUESA

0'594

0'500

1

50

70

190

280

ARENA MEDIA

0'250

0'297

0'353

0'420

570

63

750

310

70

40

54

55

58

62

63

66

18

19

22

23

26

27

30

31

34

35

38

39

42

43

46

47

50

51

54

55

58

59

62

63

66

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

0'105

0'088

0'074

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

0'062

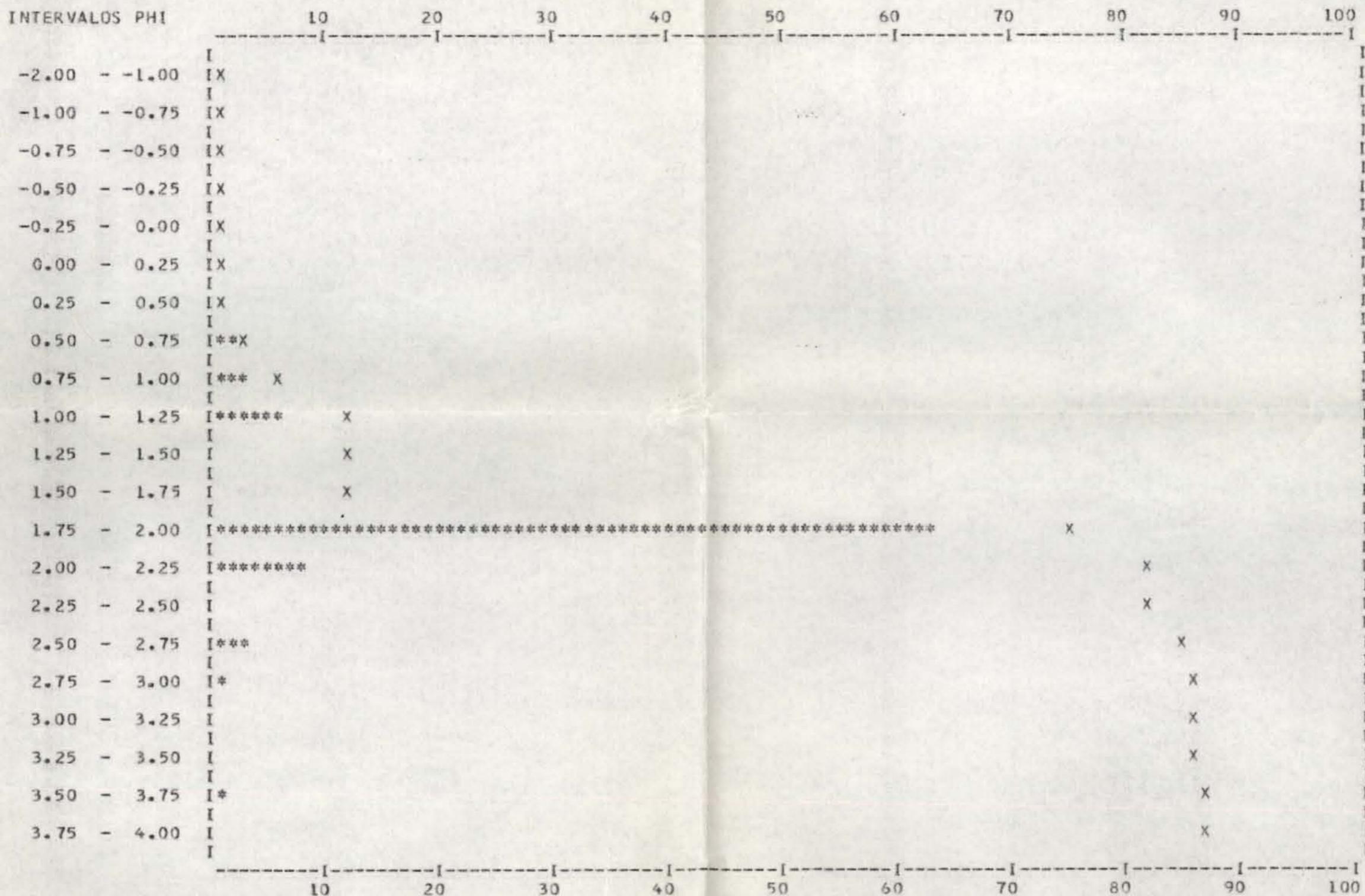
0'062

0'062



1811ITGA2554L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811ITGA2554L1

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	0.500	0.000	0.000	0.000	0.700	0.000	0.000	1.900	2.800	5.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.500	0.500	0.500	0.500	1.200	1.200	1.200	3.100	5.900	11.600
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	63.000	7.500	0.000	3.100	0.700	0.400	0.000	0.700	0.200	12.100
FREC. ACU.	11.600	11.600	74.600	82.100	82.100	85.200	85.900	86.300	86.300	87.000	87.200	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3135	0.2355	8.8783	98.1589

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.8118	0.5203	-1.7086	14.3837

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.79	1.64	1.68	1.78	1.89	2.53	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.101

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.243

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.550

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 53

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1811 ITGA261341

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

GRAVAS

>4 4. 2.

15 18 19 22 23 26 27

30 31 34 35 38 39 42 43

46 47 50 51 54 55 58

1. 0'840 0'707 0'594 0'500

ARENA MUY GRUESA

1.682 1.414 1.189

10 43 46 47 50 51 54 55 58

ARENA GRUESA

10 10 10

1. 0'840 0'707 0'594 0'500

ARENA MEDIA

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

35 840

15 18 19 22 23 26 27 30

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

335 310 70 60

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

ARENA FINA

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

85 30 8205

54 55 58 59 62 63 66

ARENA MUY FINA

0'062 <0'062

15

LIMOS+ARCILLA

15

2

80

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

15

2

16

EDAD MAPA:

15

2

16

3

80

CODO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T B1

17 24 25

34

35 5848 40

41 8512 46

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

2

16

3

80

CODO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

15

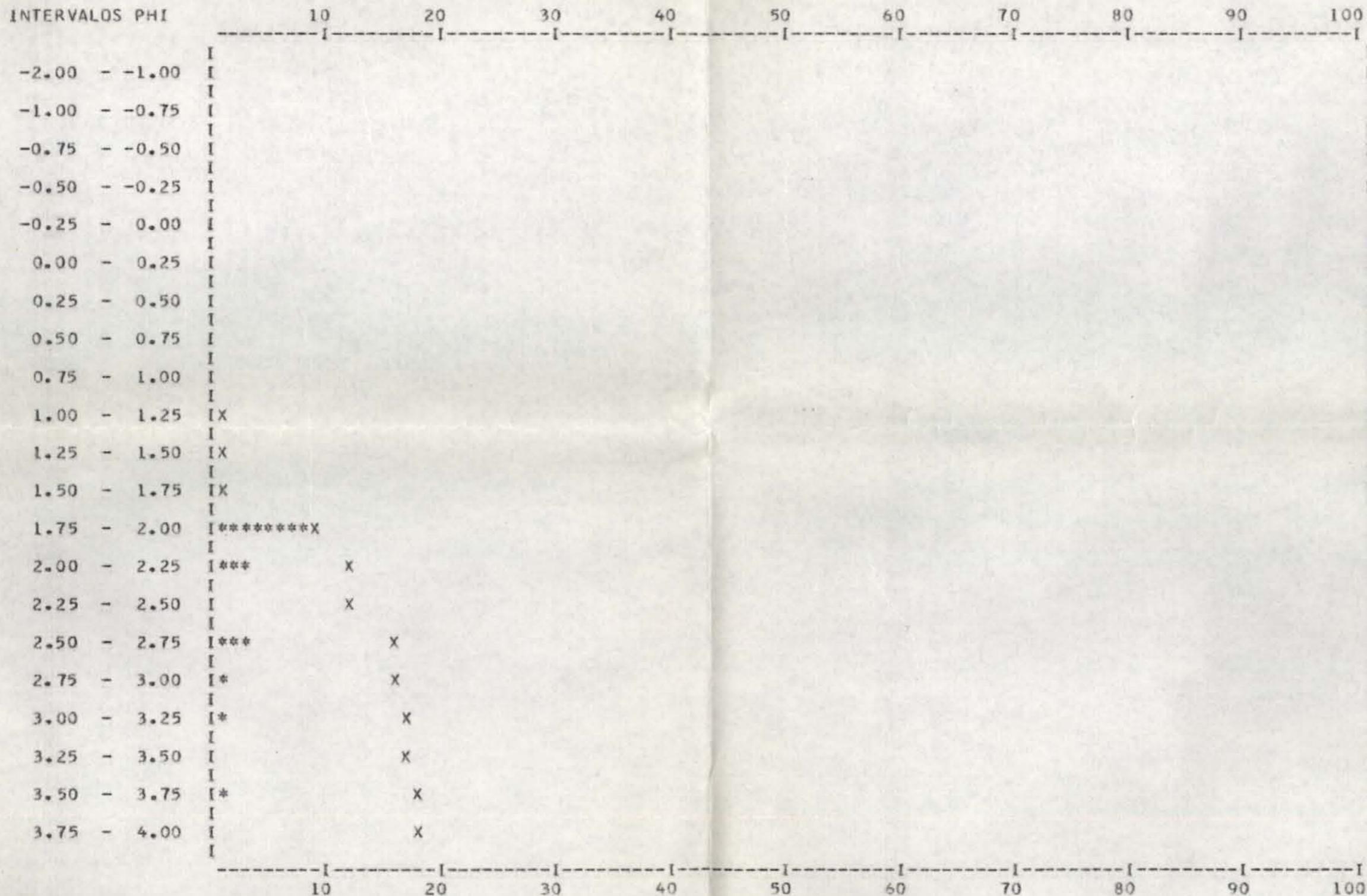
2

16



1811ETGA2613L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1811[TGA2613L1

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	0.100	0.100	0.350
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.200	0.300	0.650
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	8.400	3.350	0.000	3.100	0.700	0.600	0.000	0.850	0.300	82.050
FREC. ACU.	0.650	0.650	9.050	12.400	12.400	15.500	16.200	16.800	16.800	17.650	17.950	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2350	0.1032	3.5895	29.6446

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2100	0.5893	0.5463	5.0248

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.75	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.967

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.754

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1811176A2615L1

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA
 > 4 4. 2. 1.682 1.414 1.189 1. 0'840 0'707 0'594 0'500
 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57

一

— ARENA MEDIA —

3	4	0					4	2										
15	18	19	22	23	26	27	30											
0'210	0'176		ARENA FINA	0'148	0'125		0'105	0'088	ARENA MUY FINA									
6	1	0		3	1	0	5	0	7	0	1	0	4	2	0	5	LIMOS+ARCILLA	<0'062
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		

2

EDAD 1

TERSEI AR 101 M 10 CEND

EDAD MAPA

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATAACION PALEONTOLOGICA - B
DATAACION ABSOLUTA - C

A
15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

CÓDIGO EDAD MAPA

17 24 25 34 35 5

LONGITUDE

LONGITUD LATITUD

3
A

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ACUSTRAL

OBSERVACIONES:

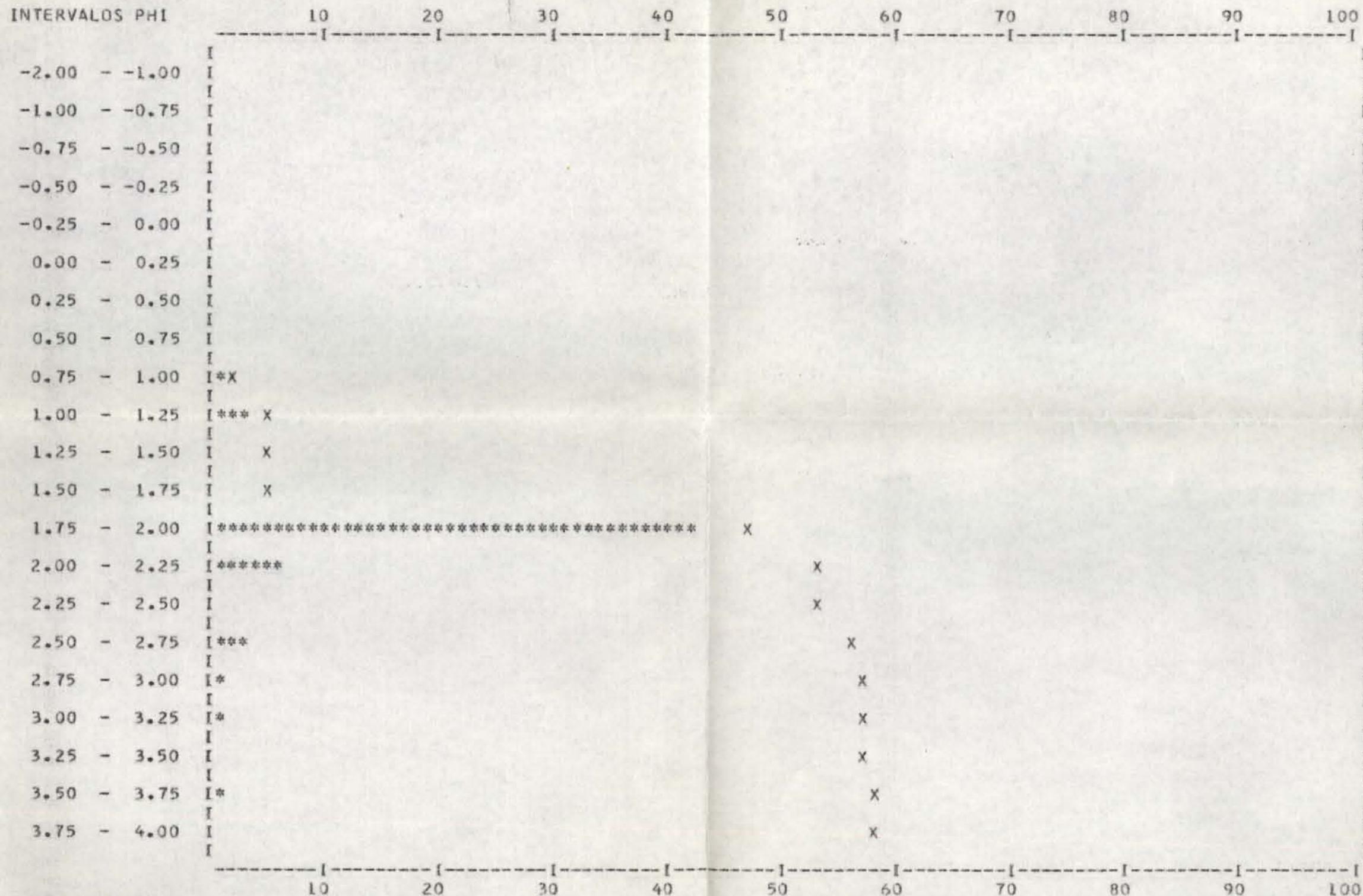
DETERMINANTS

Copyright © 2010 Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Addison Wesley. All Rights Reserved.



18111ITGA2615L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111ITGA2615L1

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	0.350	1.150	3.400
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	0.050	0.400	1.550	4.950
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	42.000	6.100	0.000	3.100	0.500	0.500	0.000	0.700	0.100	42.050
FREC. ACU.	4.950	4.950	46.950	53.050	53.050	56.150	56.650	57.150	57.150	57.850	57.950	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2773	0.0819	2.3228	15.8509

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9123	0.4087	0.6767	8.8403

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.69	1.74	2.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.669

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.048

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.382

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

181177EN182261



680

TERCIARIO / MISENO

PROCEDIMIENTO

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATAACION PALEONTOLOGICA - B
DATAACION ABSOLUTA — C — D

VALORACION

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

LA3-EP1/D

卷之三

850

AMBIENTE DE SEDIMENTACIÓN:

ALUXIA L

OBSERVACIONES:



18111TCN1022L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

18111TCNL022L1

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	0.400	0.600	0.650
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	1.000	1.650
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	3.900	61.800	0.000	19.400	2.500	1.900	0.000	2.750	0.630	5.470
FREC. ACU.	1.650	1.650	5.550	67.350	67.350	86.750	89.250	91.150	91.150	93.900	94.530	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2133	0.0616	2.4083	19.2016

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2914	0.4164	0.9071	7.3833

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.84	1.92	1.95	2.05	2.47	2.59	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.111

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.173

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.450

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA