

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 1 1 I T C N 1 0 8 0 4 1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14
GRAVAS 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1. 0'840 ARENA GRUESA 0'707 0'594 0'500
>4 4. 15 55 70 80 20
15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 80

ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250
20 280
15 18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA 0'210 0'176 0'146 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA 0'062
3 1820 1930 13 2010 410 1630
31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 80

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

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T B 1

LONGITUD

5552

LATITUD

8415

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

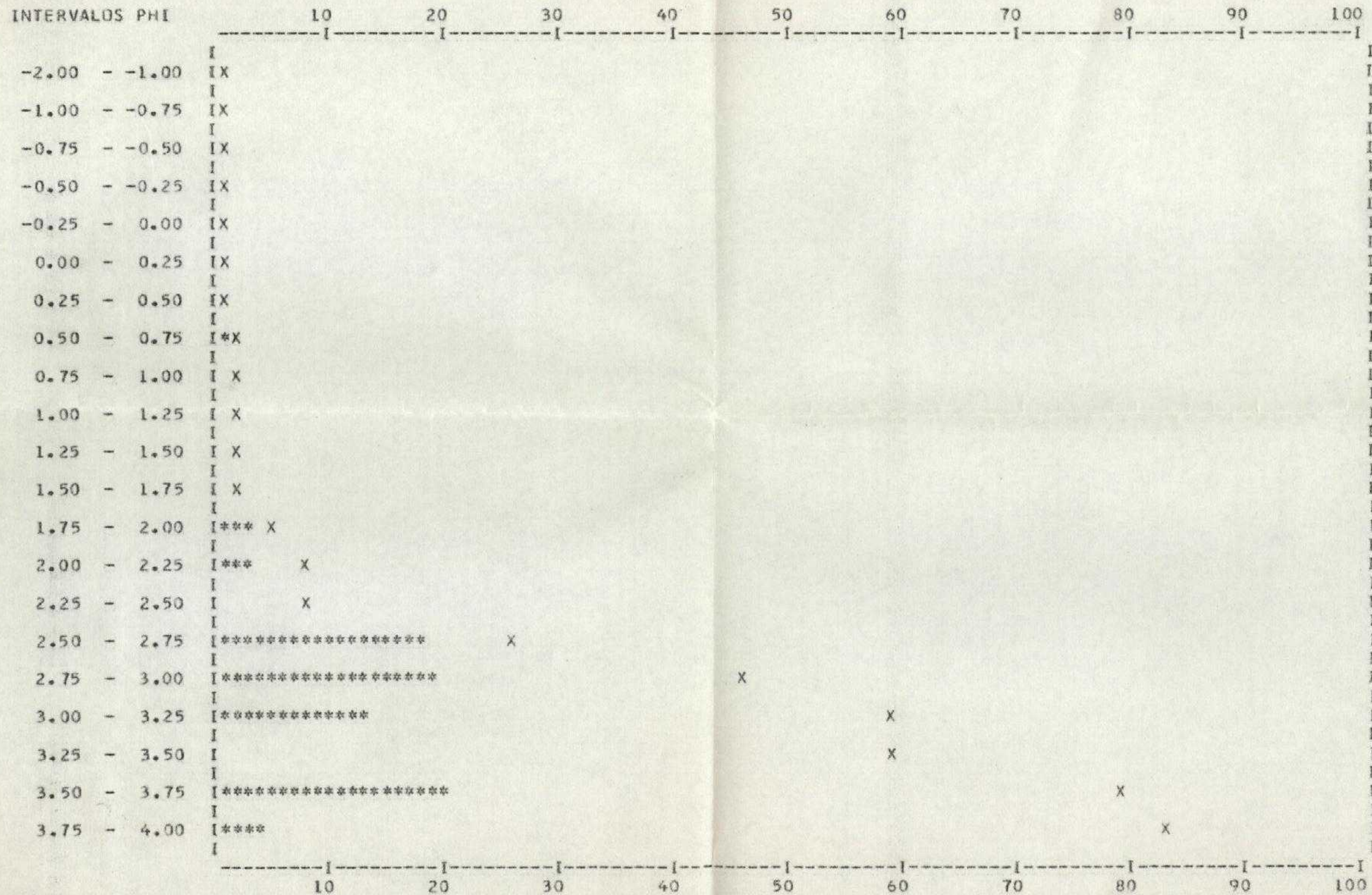
FLUXIOLACUSTRE

OBSERVACIONES:



1711ITCN1080L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITCN1080L1

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	0.150	0.550	0.000	0.000	0.000	0.700	0.000	0.000	0.800	0.200	0.200
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.550	0.550	0.550	0.550	1.250	1.250	1.250	2.050	2.250	2.450
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	2.800	3.000	0.000	18.200	19.300	13.000	0.000	20.100	4.100	16.300
FREC. ACU.	2.450	2.450	5.250	8.250	8.250	26.450	45.750	58.750	58.750	78.850	82.950	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1641	0.2583	9.2400	97.9471

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.9445	0.7261	-2.4394	13.8091

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.85	2.48	2.61	2.96	3.58	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.901

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.404

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.781

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 1 1 I T C N 1 0 8 3 L 1

GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.189 1. 0'840 ARENA GRUESA 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

5 30 20

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

15 18 19 22 23 26 27 30

30 690

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 ARENA MUY FINA 0'105 0'088 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA 0'062

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

470 1250 850 540 1410 610 4040

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

15

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
T

CODIGO EDAD FICHA

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

LONGITUD

5523

LATITUD

8419

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

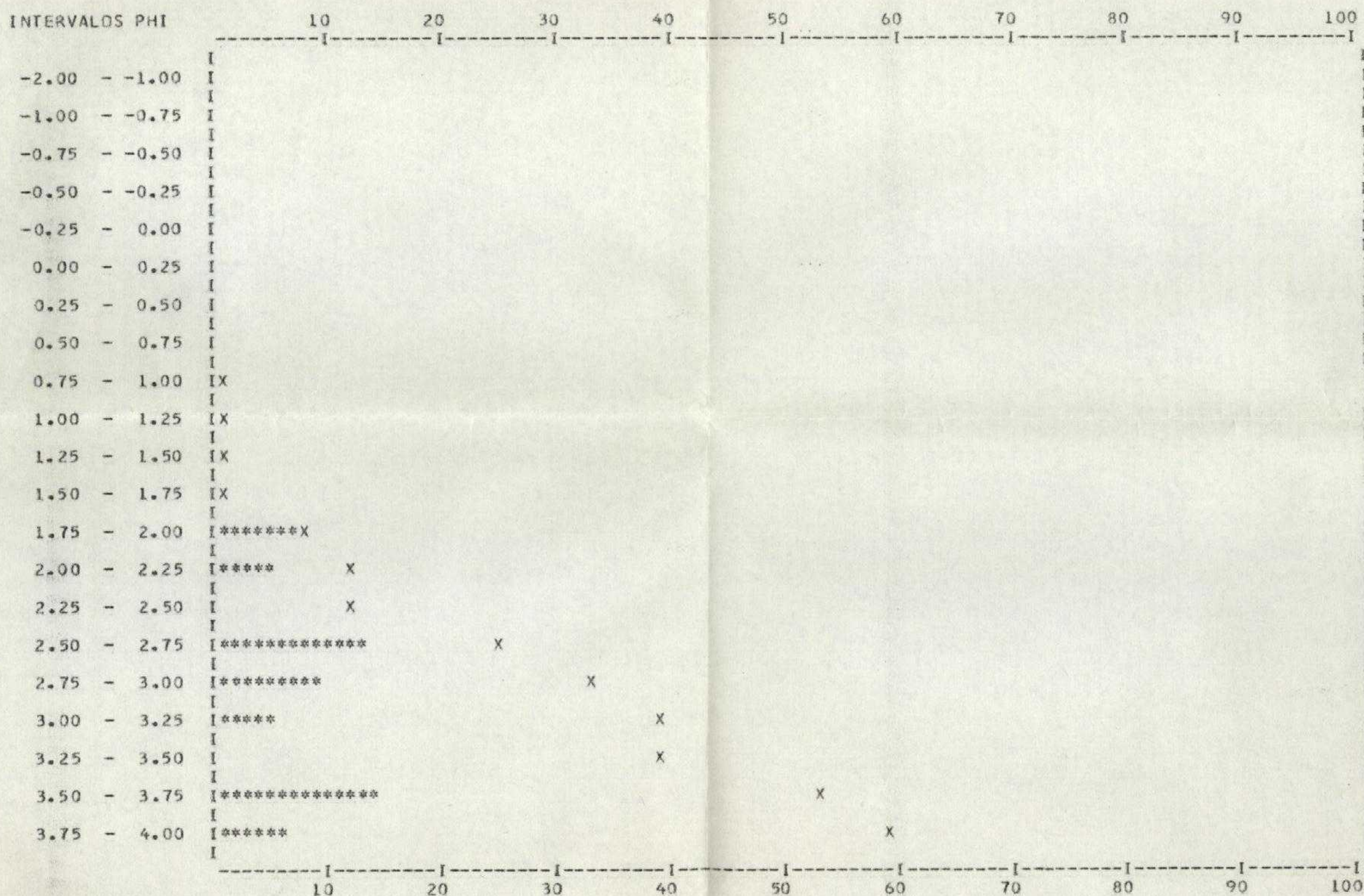
OBSERVACIONES:

17111ITCN1083L1



E.T.S. INGENIEROS DE MINAS
FUNDACION BENEFICO-DOCENTE GOMEZ PARDO

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITCN1083L1

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
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.300	0.200	0.300
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.050	0.050	0.350	0.550	0.850
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
FREC. ACU.	0.000	0.000	6.900	4.700	0.000	12.500	8.500	5.400	0.000	14.100	6.100	40.400
FREC. ACU.	0.850	0.850	7.750	12.450	12.450	24.950	33.450	38.850	38.850	52.950	59.050	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1499	0.0856	2.9350	21.6905

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.9211	0.6917	-0.4522	2.8136

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.78	2.45	2.63	3.57	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.880

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.552

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.277

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 1 1 I T C N 1 0 8 4 L 1

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

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

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062
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
160 740 530 620 1180 820 5760

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 1 2

T B 1

25 34

LONGITUD

5506

35 40

LATITUD

8430

41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION PALEONTOLOGICA - B

DATACION ABSOLUTA - C

A

15

VALORACION:

BUENA - A

PROBABLE - B

DUDOSA - C

B

16

2

80

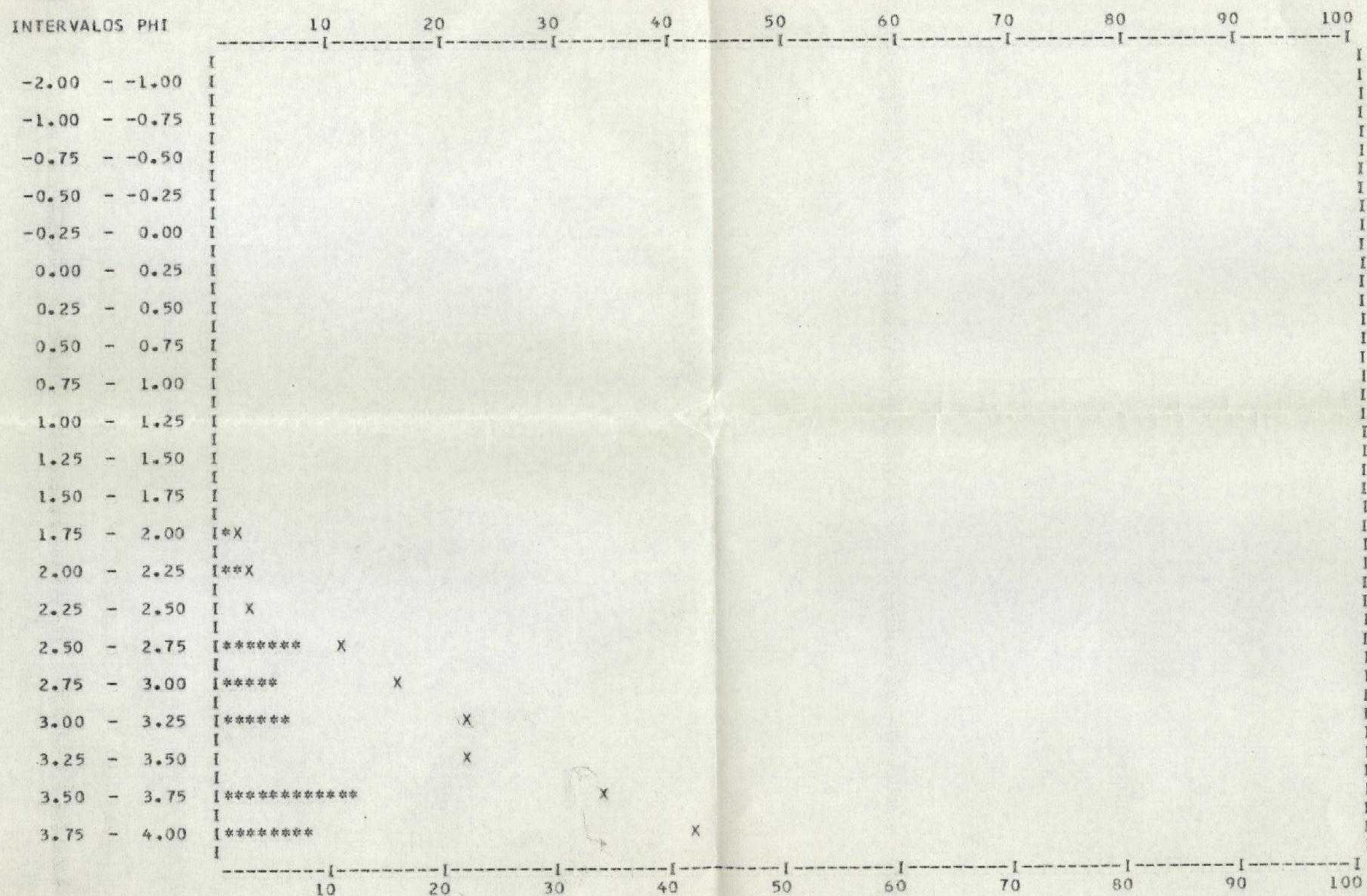
3

80



1711ITCN1084L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITCN1084L1

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
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
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.500	1.600	0.000	7.400	5.300	6.200	0.000	11.800	8.200	57.600
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.500	3.100	3.100	10.500	15.800	22.000	22.000	33.800	42.000	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1177	0.0510	1.2817	4.3816

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.2095	0.5646	-0.5323	2.3110

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.44	2.88	3.44	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.090

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

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

171 JTCN/0911

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.89 1. ARENA GRUESA 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

EDAD:

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

TERCIARIO/MIOCENO

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A

DATACION PALEONTOLOGICA-B

DATACION ABSOLUTA-C

..... D

A

15

VALORACION:

BUENA-A

PROBABLE-B

DUDOSA-C

B

16

EDAD MAPA:

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

EDAD MAPA

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T

17 24

17 24

17 24

17 24

17 24

17 24

17 24

17 24

17 24

17 24

17 24

17 24

17 24

17 24

17 24

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T B1

25 34

25 34

25 34

25 34

25 34

25 34

25 34

25 34

25 34

25 34

25 34

25 34

25 34

25 34

25 34

25 34

LONGITUD

5472

35 40

35 40

35 40

35 40

35 40

35 40

35 40

35 40

35 40

35 40

35 40

35 40

35 40

35 40

35 40

35 40

LATITUD

8455

41 46

41 46

41 46

41 46

41 46

41 46

41 46

41 46

41 46

41 46

41 46

41 46

41 46

41 46

41 46

41 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUXIAL

ALUXIAL

ALUXIAL

ALUXIAL

ALUXIAL

ALUXIAL

ALUXIAL

ALUXIAL

ALUXIAL

ALUXIAL

ALUXIAL

ALUXIAL

ALUXIAL

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITCN1091L1

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	0.100	0.200
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.200	0.400
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	17.000	17.600	0.000	19.300	6.700	4.300	0.000	5.200	1.900	27.000
FREC. ACU.	0.400	0.400	17.400	35.000	35.000	54.300	61.000	65.300	65.300	70.500	72.400	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1936	0.0687	0.5263	5.7106

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4755	0.5656	0.6718	3.0071

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.69	1.85	1.98	2.57	0.00	0.00	0.00

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

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.132

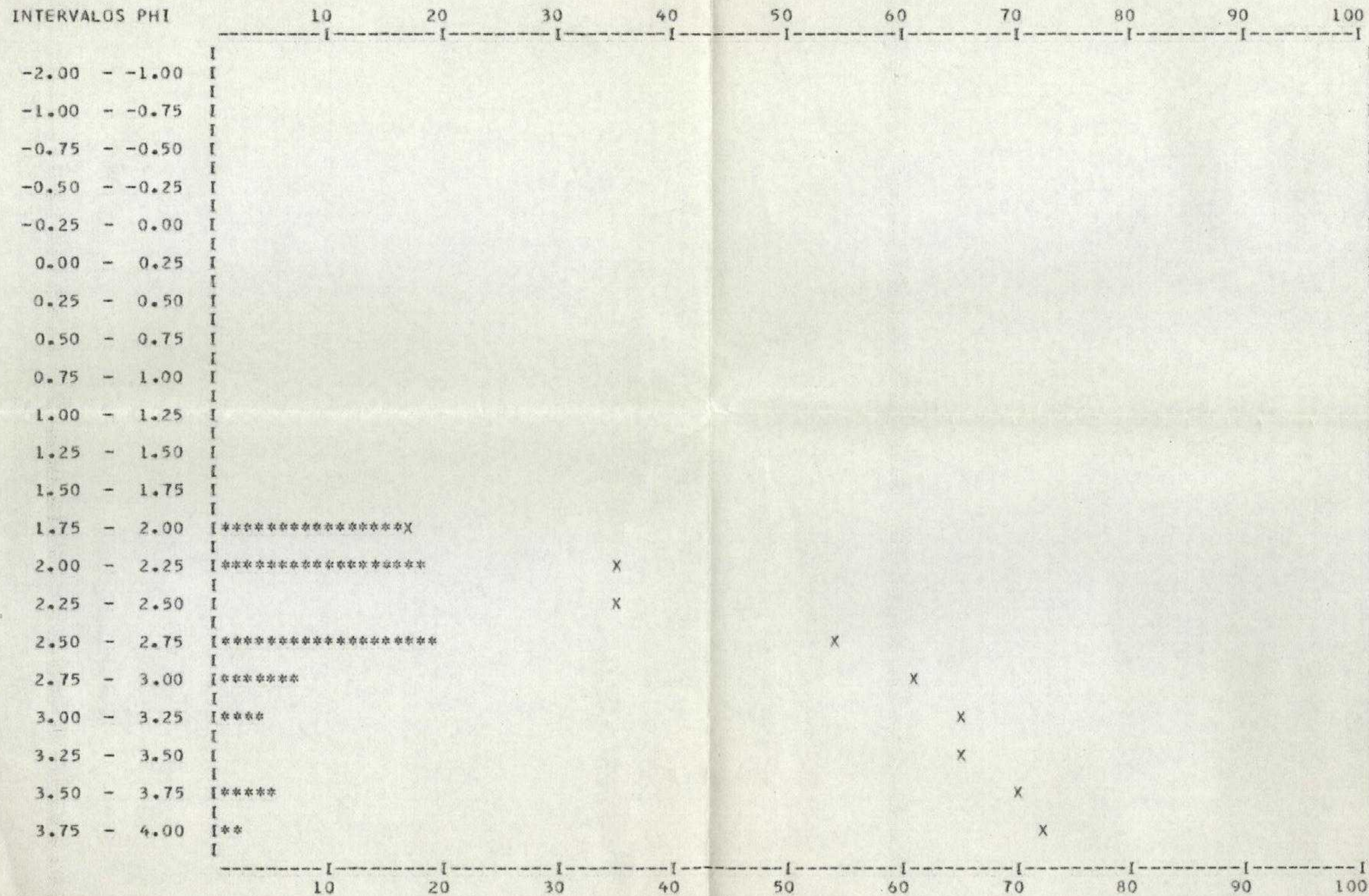
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.350

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



17111TCN1091L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
17	1	1	T	C
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
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	0'062		
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50		
51	54	55	58	59	62	63	66				

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T						

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T								

LONGITUD

5	5	1	3		

LATITUD

8	4	4	3		

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
16

B
16

1
80

2
80

3
80



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITCN1094L1

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
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.100	0.100
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.500	0.600
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
FREC. ACU.		0.000	0.000	12.200	14.500	0.000	20.200	6.200	2.100	0.000	3.100	0.900 39.600
FREC. ACU.		0.600	0.600	12.800	27.300	27.300	47.500	53.700	55.800	55.800	58.900	59.800 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1961	0.0715	1.8449	13.1413

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4461	0.5192	0.3800	3.9526

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.72	1.93	2.09	2.73	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.742

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.177

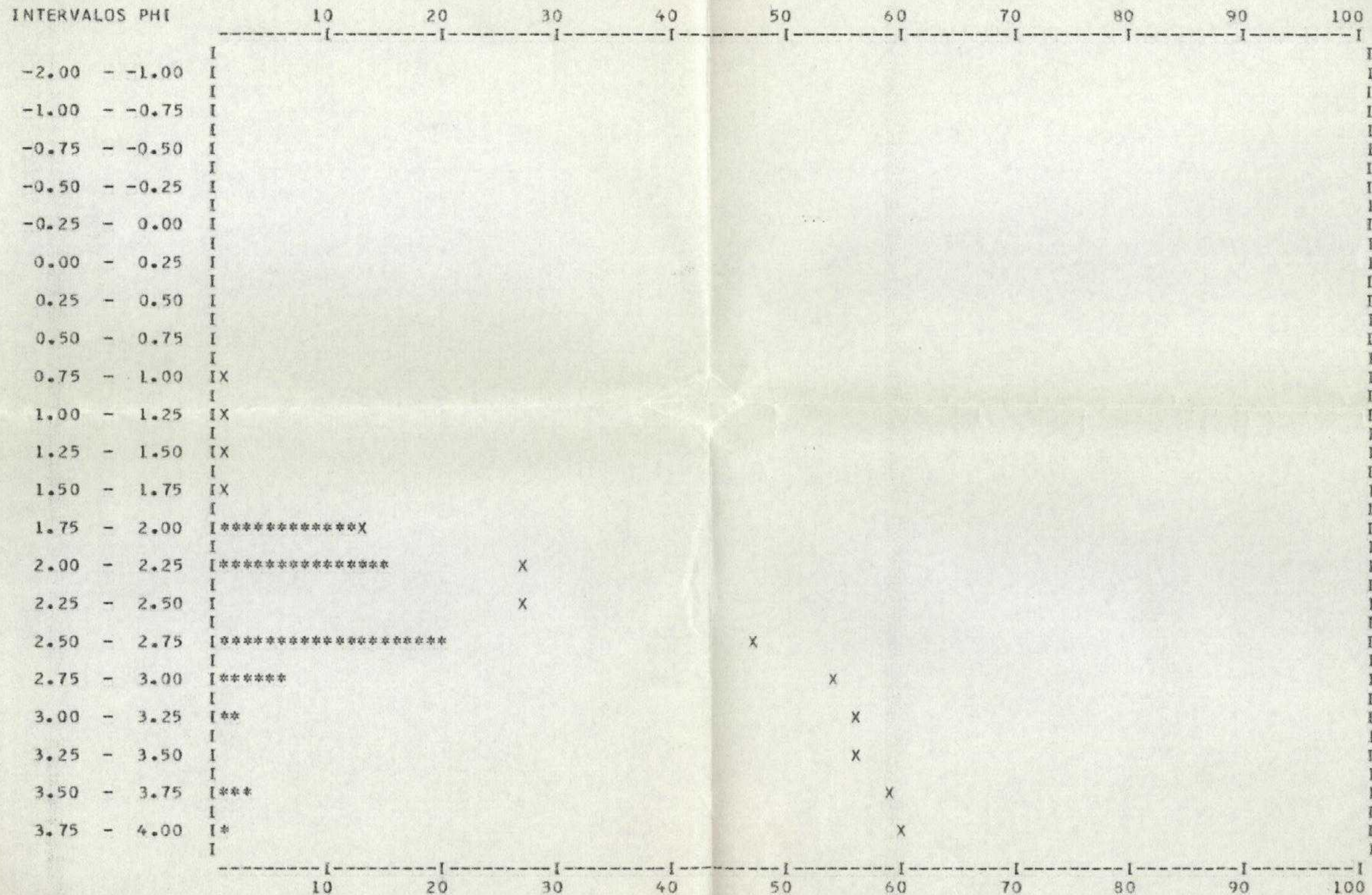
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.337

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



1711ITCN1094L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 7 1 1 I T C N 1 0 9 5 L 1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 GRAVAS 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

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

15 18 19 22 23 26 27 30

0'210 ARENA FINA 0'176 0'148 0'125 0'105 ARENA MUY FINA 0'088 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA 0'062

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

1010 640 170 50 160 50 880

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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
16

B
16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

T

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T B 1

25 34

LONGITUD

5465

35 39 40

5465

LATITUD

8505

41 45 46

8505

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

17111TCN1095L1

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
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.700	1.900	6.500
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.800	2.700	9.200
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
FREC. ACU.	0.000	0.000	60.600	10.100	0.000	6.400	1.700	0.500	0.000	1.600	0.500	8.800
FREC. ACU.	9.200	9.200	69.800	79.900	79.900	86.300	88.000	88.500	88.500	90.100	90.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2759	0.0914	1.9810	12.9185

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9368	0.4735	0.7808	7.2288

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.96	1.65	1.69	1.79	2.00	2.54	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.075

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.894

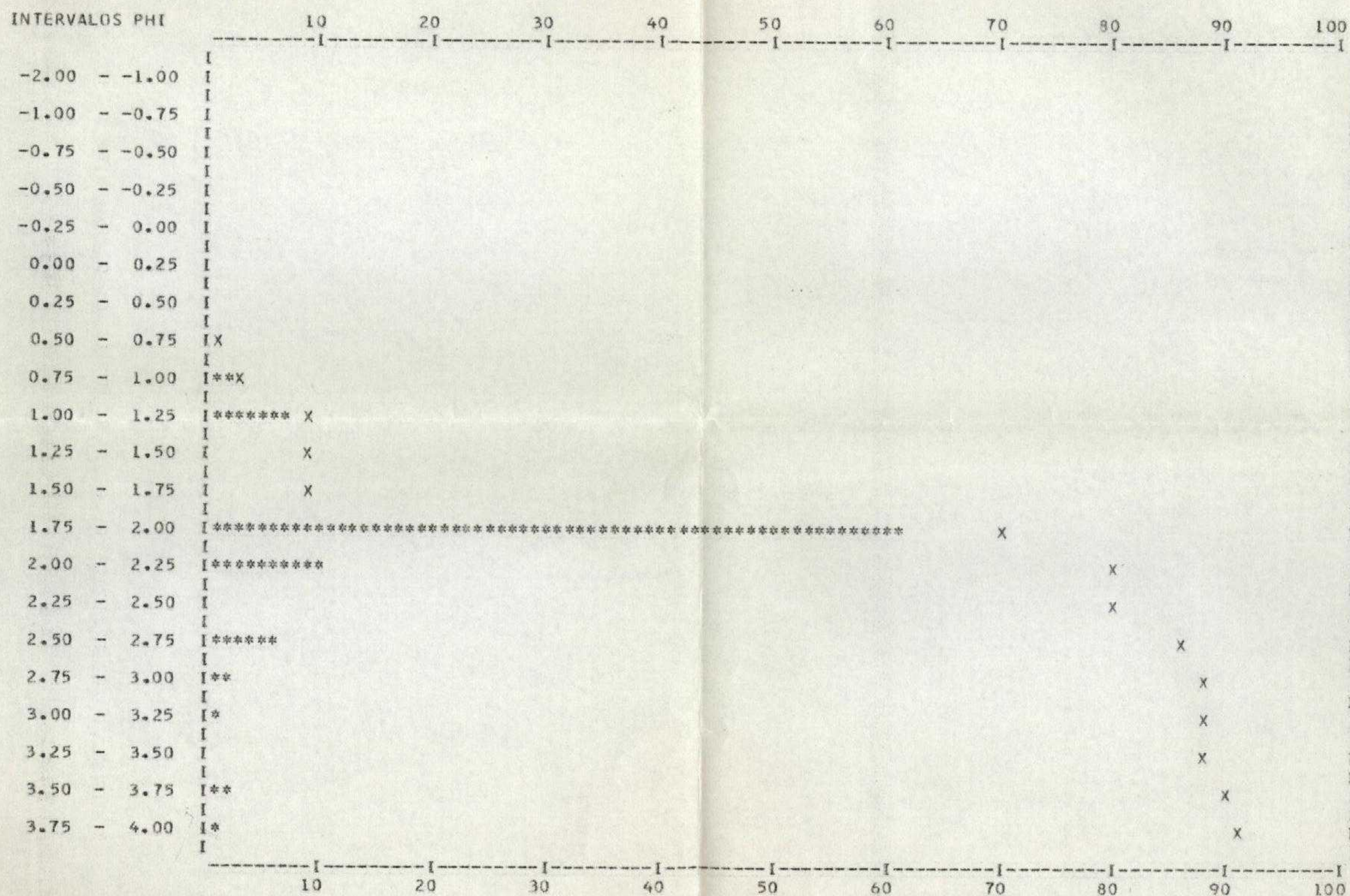
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.259

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA



17111TCN1095L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

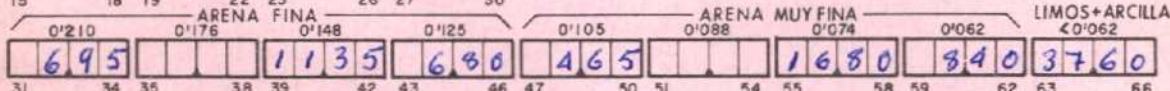
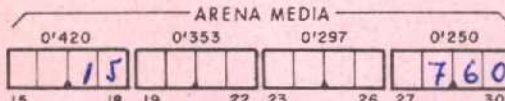
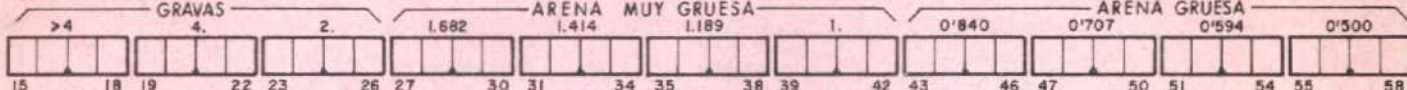


IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nª MUESTRA TA

171117CN1096L1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14



EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T

T B1

17 24

25 34

LONGITUD

LATITUD

5469

8516

35 39 40

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUMINAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B 16

1 80

2 80

3 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

17111TCN1096L1

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
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150
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
FREC. ACU.	0.000	0.000	7.600	6.950	0.000	11.350	6.800	4.650	0.000	16.800	8.400	37.600
FREC. ACU.	0.150	0.150	7.750	14.700	14.700	26.050	32.850	37.500	37.500	54.300	62.700	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1436	0.0710	0.8166	2.8798

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.9747	0.6940	-0.2408	1.7322

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.78	2.40	2.60	3.56	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.871

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.514

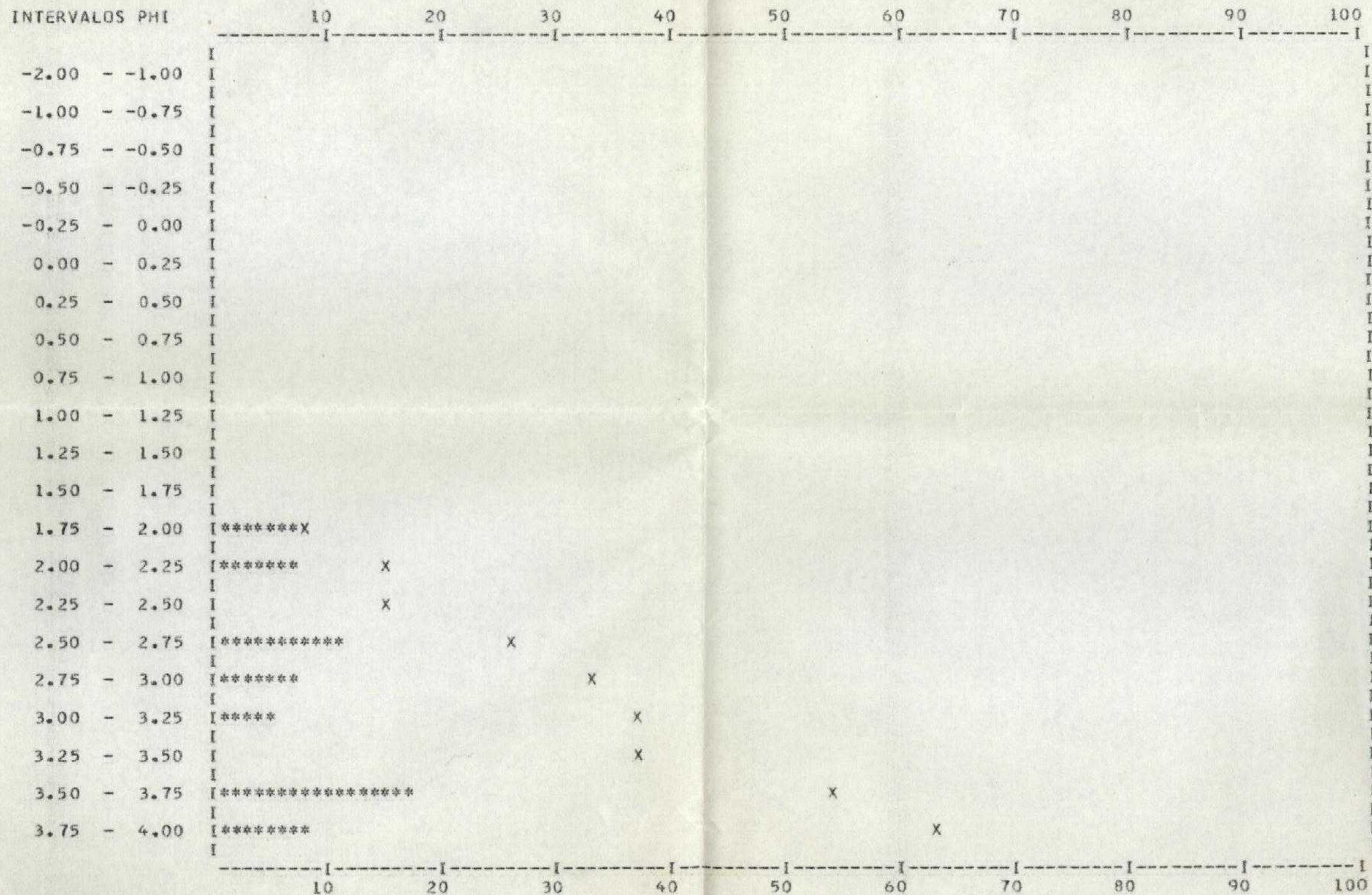
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.281

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



1711ITCN1096L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



HOJA:

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	------	------	------------	----

Grain size distribution curve for sample No. 10. The x-axis represents sieve size in millimeters (1 to 58) and the y-axis represents percentage passing (0 to 100). The curve shows a bimodal distribution with peaks at approximately 4.75 mm and 42.5 mm. The soil is classified as 'ARENA MUY GRUESA' (Very Coarse Sand) with a maximum grain size of 4.75 mm.

ARENA MEDIA

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

15 18 19 22 23 26 27 30

20

[illegible]

TEAC / AR / M / CENG

A horizontal number line with 15 tick marks, labeled from 1 to 15.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T						
17						24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I						
5								3

		5	4	6	1
--	--	---	---	---	---

35 5 4 6 7 30 40

$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & & 8 & 5 \\ \hline \end{array}$

41 8509

A LOW / AL

[illegible]

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

A

BUENA — A B
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

1
80

2
AC

3
80



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITCN1097L1

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
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
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.200	0.200	0.400	0.400	3.100	3.800	2.700	0.000	9.100	6.700
							3.500	7.300	10.000	10.000	19.100	25.800
												0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1021	0.0379	1.3829	5.3326

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.3818	0.4769	-0.7256	2.4261

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.72	3.54	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.298

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

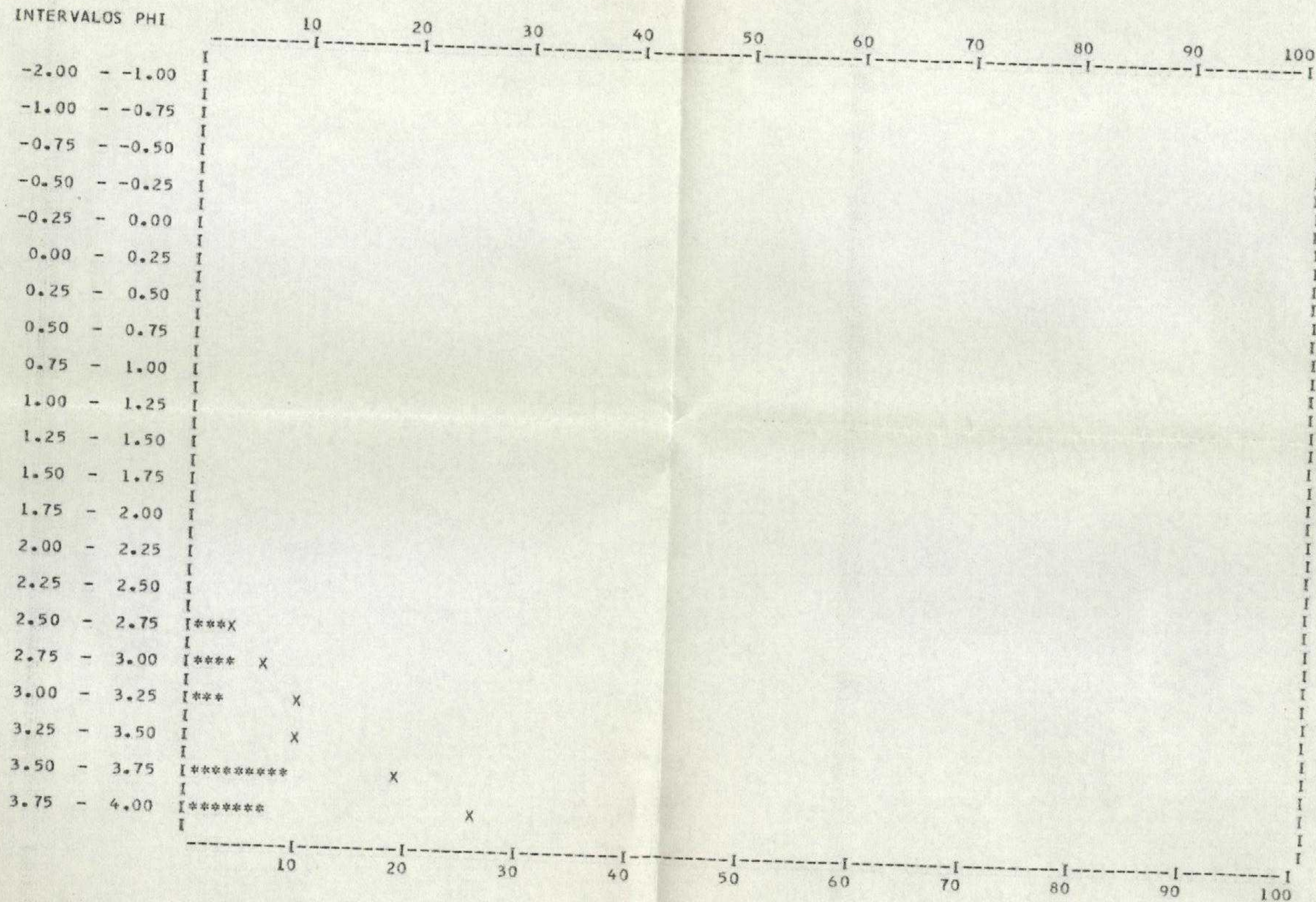
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.290

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA



17111TCN1097L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



1
80

2

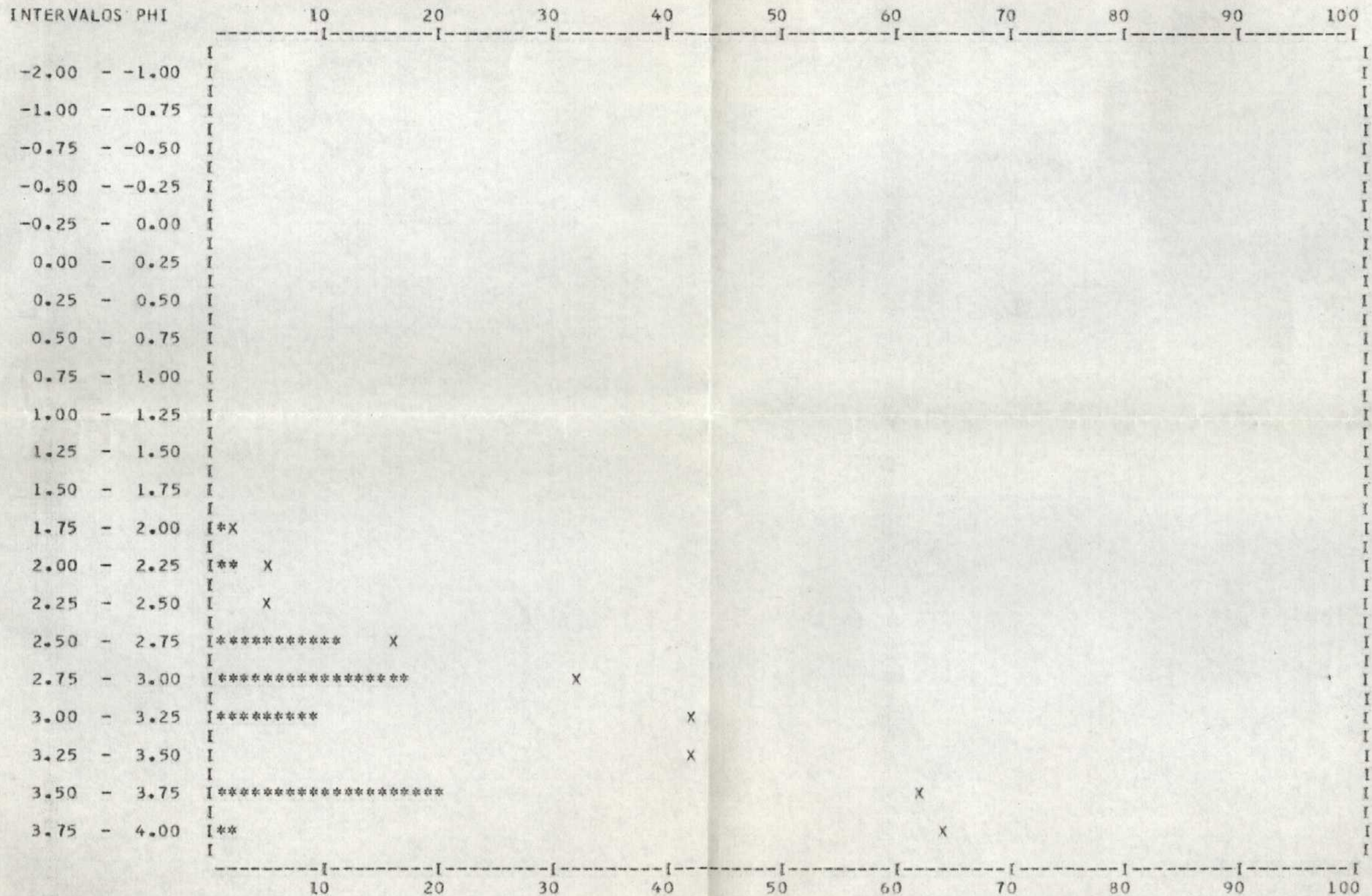
16

3



1711ITGA2609L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITGA2609L1

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	2.100	2.450	0.000	11.300	16.500	9.450	0.000	20.350	1.800	36.050
FREC. ACU.	0.000	0.000	2.100	4.550	4.550	15.850	32.350	41.800	41.800	62.150	63.950	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1267	0.0463	1.2064	4.7148

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.0730	0.4926	-0.3258	2.5025

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.38	2.63	2.76	3.48	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.018

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.134

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.354

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1711	ITMR	1525	11	

GRAVAS														ARENA MUY GRUESA														ARENA GRUESA															
>4				4.				2.				1.682				1.414				1.185				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	58

ARENA MEDIA														ARENA FINA														ARENA MUY FINA														LIMOS+ARCILLA													
0'420				0'353				0'297				0'250				0'210				0'176				0'148				0'125				0'105				0'088				0'074				0'062				0'062							
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				

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
T

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
T B1

LONGITUD

5378
5378

LATITUD

8406
8406

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUYIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
B
16

1
80

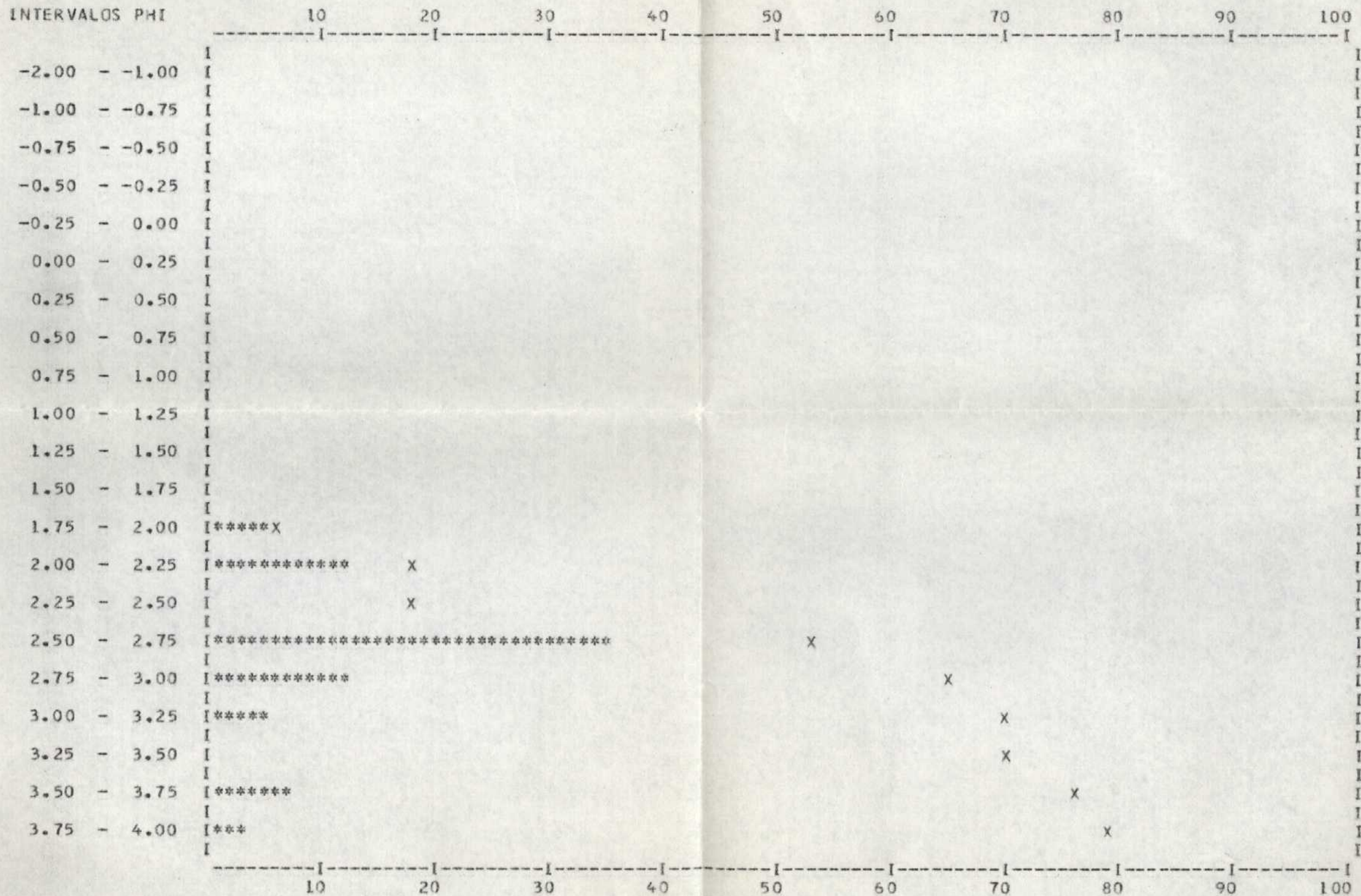
2
80

3
80



1711ITMRI525L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITMR1525L1

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	0.050	0.100	0.050
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.150	0.200
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	5.700	12.000	0.000	35.100	11.700	4.900	0.000	6.500	3.200	20.700
FREC. ACU.	0.200	0.200	5.900	17.900	17.900	53.000	64.700	69.600	69.600	76.100	79.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1646	0.0557	1.1642	9.1372

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6912	0.5014	0.4557	3.4880

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.84	2.09	2.43	2.60	3.58	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.799

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.170

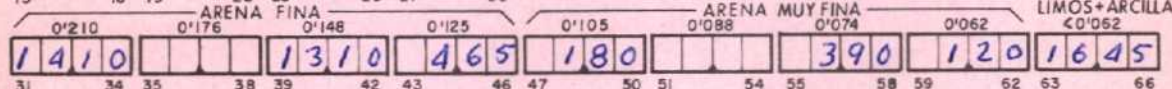
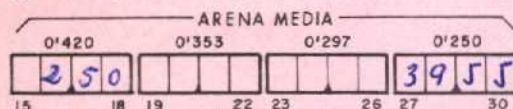
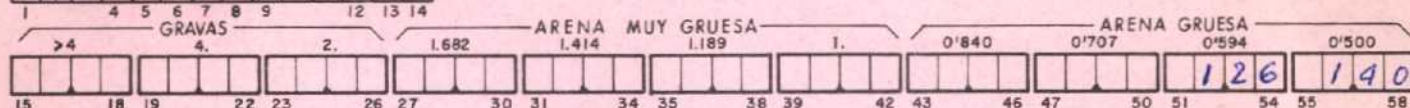
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.650

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1711 ITMR1533L1



EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T

T B1

LONGITUD

LATITUD

5461
5461

8554
8554

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C
16

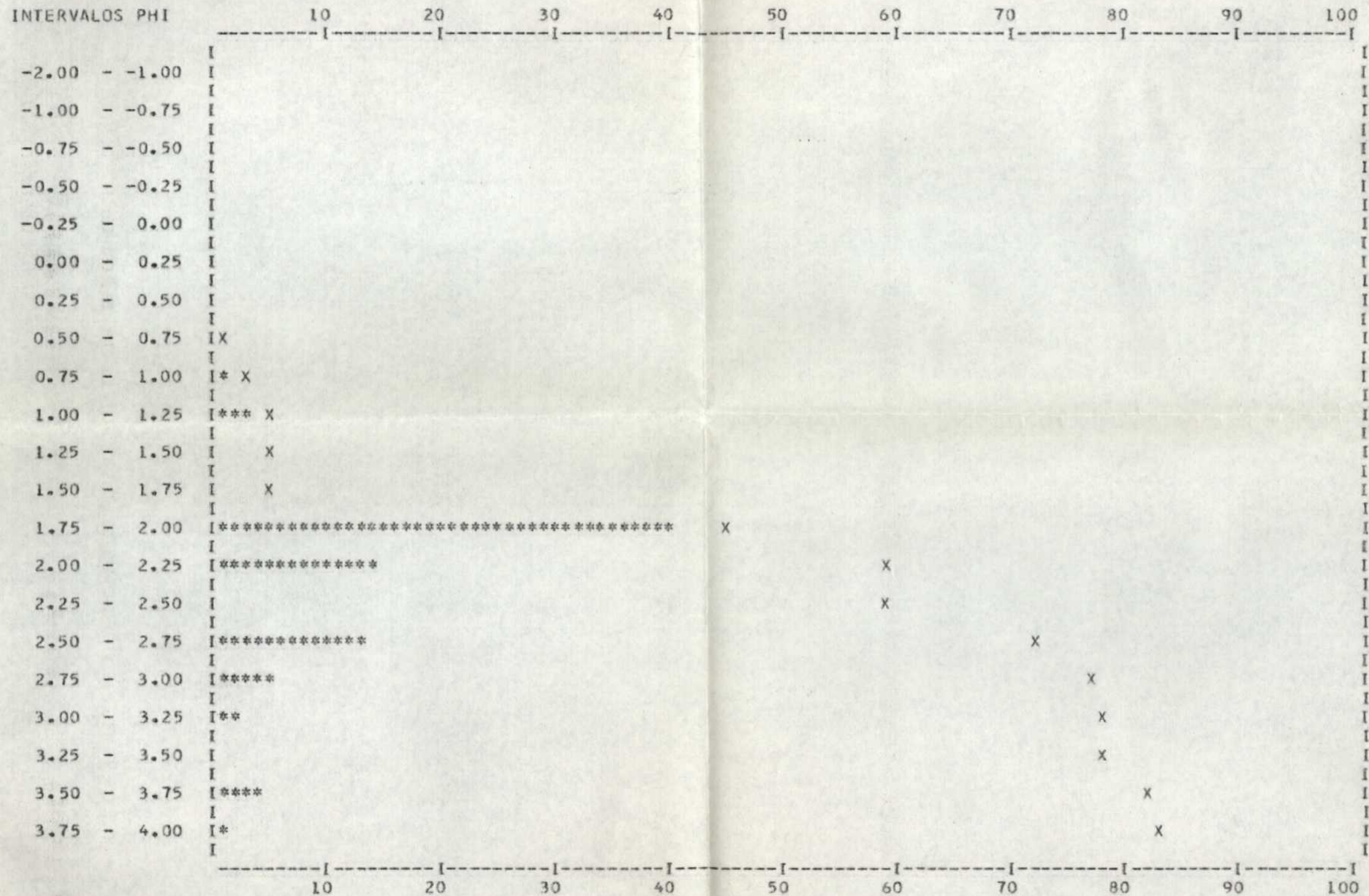
2
80

3
80



17111ITMR1533L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITMR1533L1

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
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.260	1.400	2.500
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.260	2.660	5.160
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
FREC. ACU.	0.000	0.000	39.550	14.100	0.000	13.100	4.650	1.800	0.000	3.900	1.200	16.450
FREC. ACU.	5.160	5.160	44.710	58.810	58.810	71.910	76.560	78.360	78.360	82.260	83.460	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2418	0.0980	1.4726	7.5929

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1701	0.5992	0.6032	4.2033

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.11	1.69	1.75	1.97	2.79	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.591

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.613

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.437

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
17	1	1	1	1
4	5	6	7	8
9	12	13	14	

GRAVAS

ARENA MUY GRUESA

ARENA GRUESA

ARENA MEDIA

ARENA FINA

ARENA MUY FINA

LIMOS+ARCILLA

EDAD:

T E R C I A R I O / M I O C E N O

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

5533

8480

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

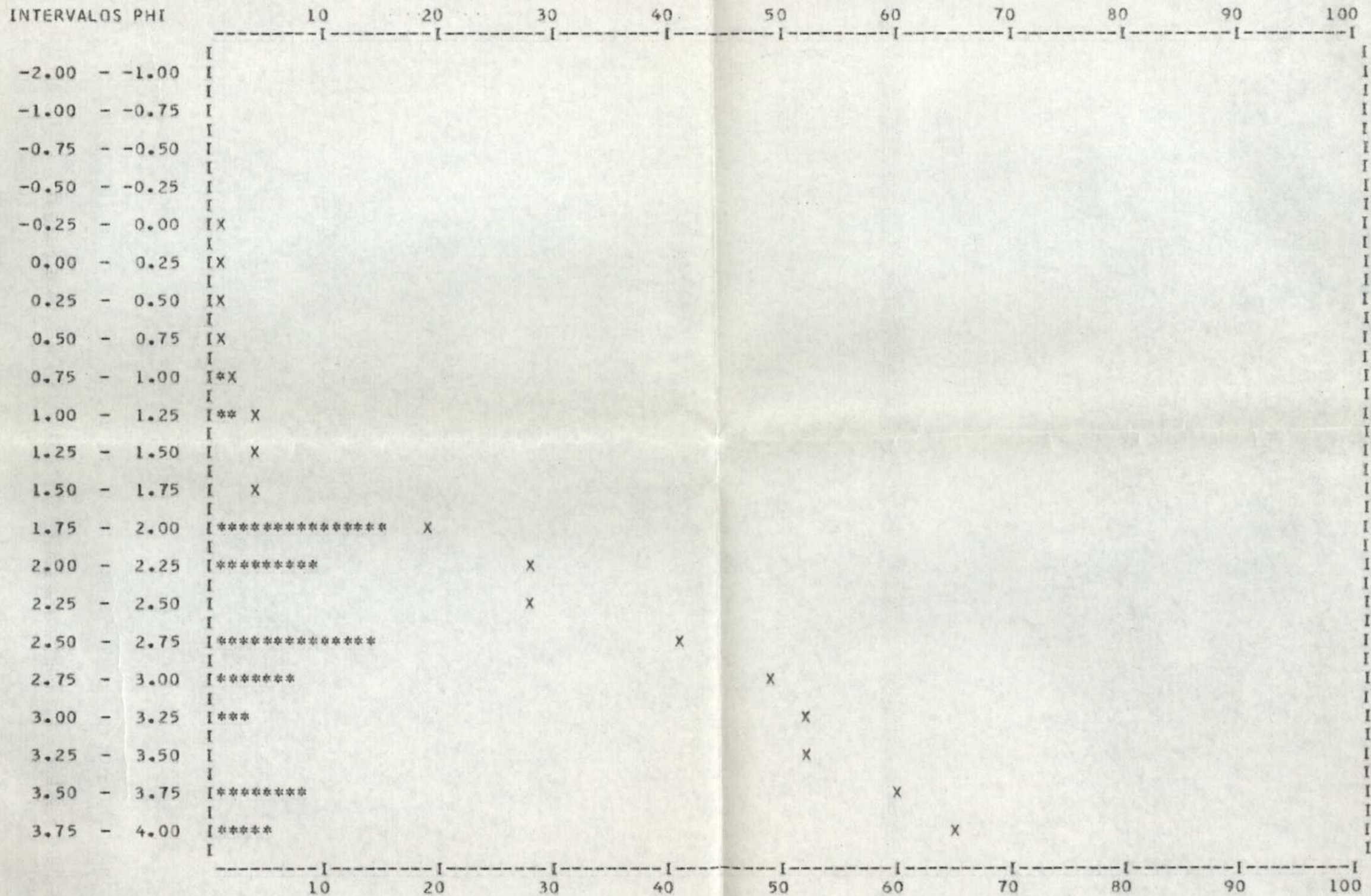
ALUVIAL

OBSERVACIONES:



1711ITMR1537L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITMR1537L1

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
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.800	1.000	1.600
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	0.500	0.500	0.500	1.300	2.300	3.900
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
FREC. ACU.	0.000	0.000	15.300	8.500	0.000	13.700	7.200	3.300	0.000	8.400	5.100	34.600
FREC. ACU.	3.900	3.900	19.200	27.700	27.700	41.400	48.600	51.900	51.900	60.300	65.400	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2035	0.1688	8.2047	120.9725

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5522	0.8072	-0.3428	3.7368

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.82	2.05	2.98	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.705

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.179

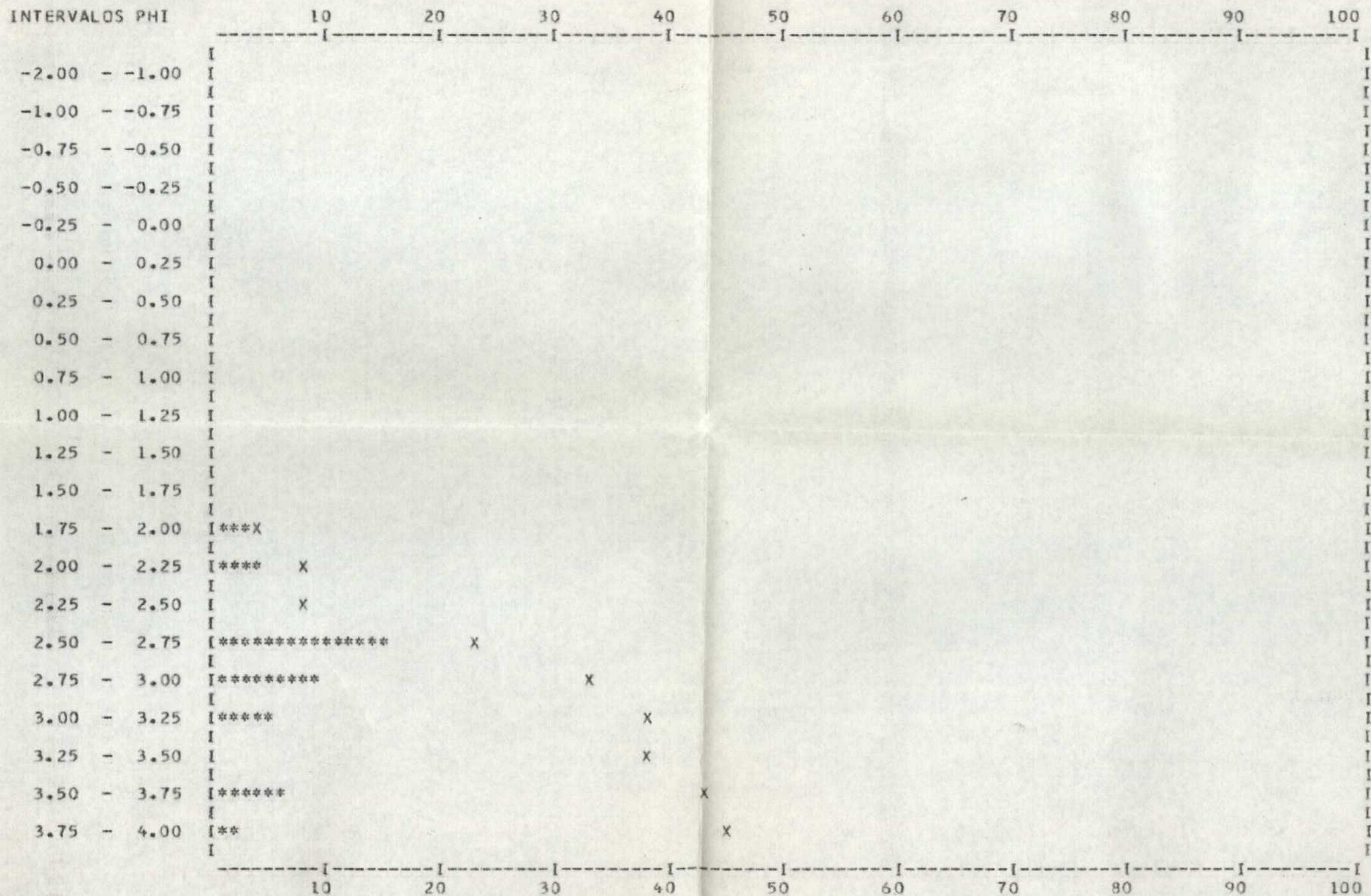
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.329

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



17111TST2025L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITST2025L1

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	0.100	0.150
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.200	0.350
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	3.750	4.050	0.000	15.300	9.200	4.900	0.000	5.800	1.650	55.000
FREC. ACU.	0.350	0.350	4.100	8.150	8.150	23.450	32.650	37.550	37.550	43.350	45.000	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1565	0.0641	2.1801	14.0613

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7844	0.5416	-0.0906	3.4294

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.93	2.50	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.918

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.297

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 14

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

17111TST2026L1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 GRAVAS 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

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

15 18 19 22 23 26 27 30

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 ARENA MUY FINA 0'105 0'088 0'074 LIMOS+ARCILLA 0'062

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

1190 2460 1110 730 920 240 1478

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

EDAD: TERCIARIO / MIOCENO

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

VALORACION: BUENA-A PROBABLE-B DUDOSA-C

EDAD MAPA: CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP LONGITUD LATITUD

T 5336 8518

17 24 25 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

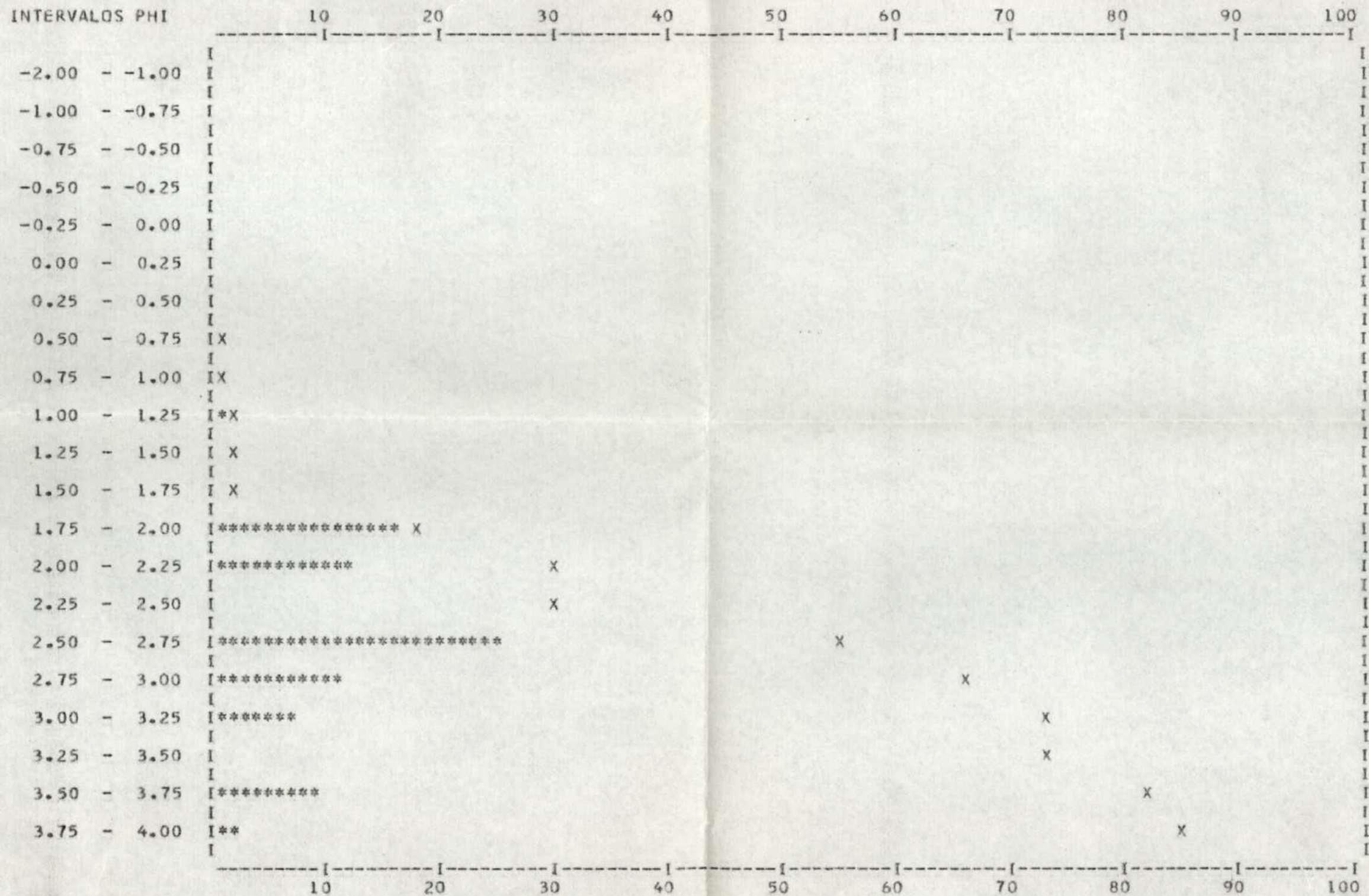
AMBIENTE DE SEDIMENTACION: ALUVIAL

OBSERVACIONES:



1711ITST2026L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITST2026L1

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
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150	0.000	0.000	0.800	0.400	0.650
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.150	0.150	0.150	0.950	1.350	2.000
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	16.200	11.900	0.000	24.600	11.100	7.300	0.000	9.200	2.400
FREC. ACU.		2.000	2.000	18.200	30.100	30.100	54.700	65.800	73.100	73.100	82.300	84.700

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1848	0.0945	3.0966	22.8140

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5877	0.6378	-0.1520	3.4994

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.67	1.84	2.02	2.58	3.43	3.80	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.237

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.856

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

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA
---------	-----	------	------------	----

1	7	1	1	I	T	5	T	2	0	3	7	L	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ARENA MEDIA

0'420		0'353		0'297		0'250	
290						3380	
15	18	19	22	23	26	27	30

15	18	19	22	23	26	27	30	ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA								
0'210			0'176			0'148			0'125			0'105			0'088			0'074			0'062			0'062		
1070						830			220			110						210			90			3250		
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66									

EDAD:

TERCIARIO / MISCENEO

FDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T							
17							24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T		B	I					
25								34

LONGITUDE

		5	3	8	0
--	--	---	---	---	---

35 5 3 8 0 40

41 8549 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

A L U X 1 A L

OBSERVACIONES:

Blank handwriting practice lines with vertical guides.

PROCEDIMIENTO :

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

A

VALORACION:

BUENA — A B
PROBABLE — B
DUDOSA — C

B
16

180

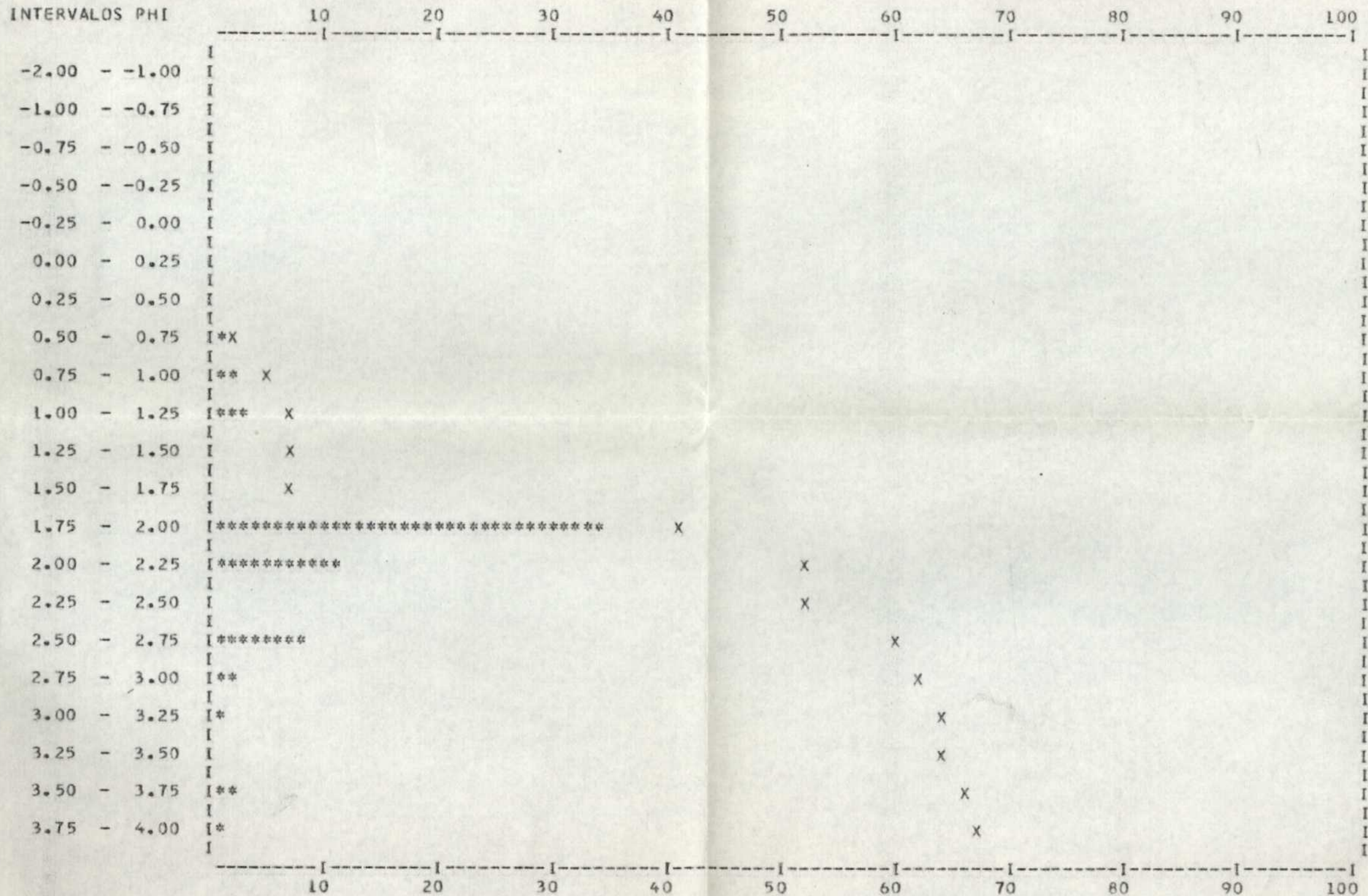
2
80

3
80



1711ITST2037L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

17111TST2037L1

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
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	2.000	2.200	2.900
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.400	0.400	2.400	4.600	7.500
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
FREC. ACU.	0.000	0.000	33.800	10.700	0.000	8.300	2.200	1.100	0.000	2.100	0.900	32.500
FREC. ACU.	7.500	7.500	41.300	52.000	52.000	60.300	62.500	63.600	63.600	65.700	66.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2703	0.1300	2.4524	13.1354

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0293	0.6279	0.2150	4.8367

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.91	1.69	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.560

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.054

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.212

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1711TST2055L1

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

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

80 65

15 18 19 22 23 26 27 30

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

70 2035

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

0'210 ARENA FINA 0'176 0'148 0'125 0'105 ARENA MUY FINA 0'088 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA 0'062

2065 2630 675 390 430 130 1419

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T

T B1

LONGITUD

LATITUD

5459
5459

8513
8513

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
16

B
16

1
80

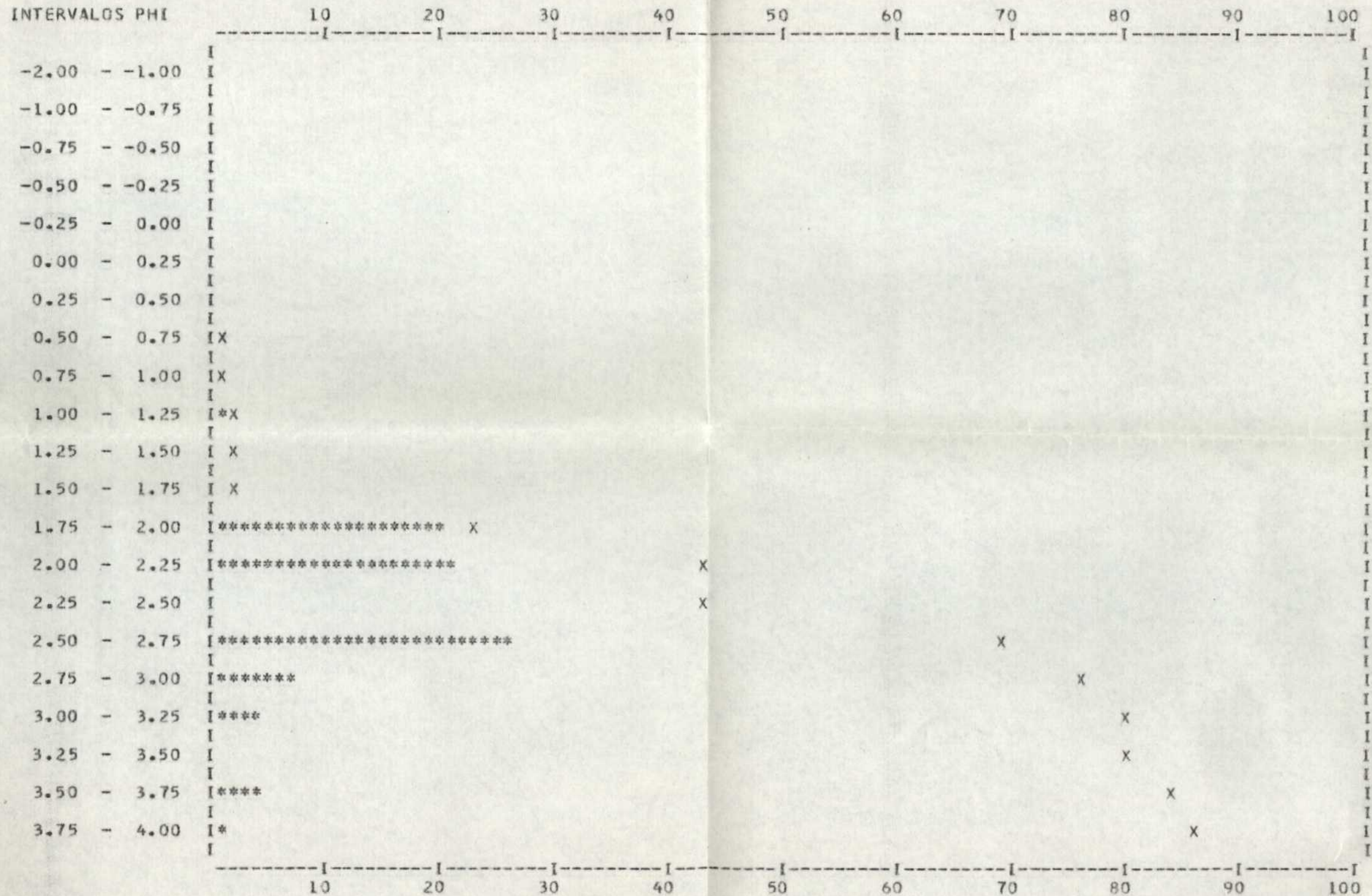
2
80

3
80



1711ITST2055L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITST2055L1

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	0.800	0.650	0.700
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.800	1.450	2.150
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	20.350	20.650	0.000	26.300	6.750	3.900	0.000	4.300	1.300	14.190
FREC. ACU.	2.150	2.150	22.500	43.150	43.150	69.450	76.200	80.100	80.100	84.400	85.700	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2055	0.0829	1.9683	11.2708

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3938	0.5563	0.2354	3.9442

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.66	1.80	1.91	2.44	2.83	3.60	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.200

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.821

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.735

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

17

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1	7	1	1	T
2	1	2	6	L
3	1	2	6	L
4	1	2	6	L
5	1	2	6	L
6	1	2	6	L
7	1	2	6	L
8	1	2	6	L
9	1	2	6	L
10	1	2	6	L
11	1	2	6	L
12	1	2	6	L
13	1	2	6	L
14	1	2	6	L
15	1	2	6	L
16	1	2	6	L
17	1	2	6	L
18	1	2	6	L
19	1	2	6	L
20	1	2	6	L
21	1	2	6	L
22	1	2	6	L
23	1	2	6	L
24	1	2	6	L
25	1	2	6	L
26	1	2	6	L
27	1	2	6	L
28	1	2	6	L
29	1	2	6	L
30	1	2	6	L
31	1	2	6	L
32	1	2	6	L
33	1	2	6	L
34	1	2	6	L
35	1	2	6	L
36	1	2	6	L
37	1	2	6	L
38	1	2	6	L
39	1	2	6	L
40	1	2	6	L
41	1	2	6	L
42	1	2	6	L
43	1	2	6	L
44	1	2	6	L
45	1	2	6	L
46	1	2	6	L
47	1	2	6	L
48	1	2	6	L
49	1	2	6	L
50	1	2	6	L
51	1	2	6	L
52	1	2	6	L
53	1	2	6	L
54	1	2	6	L
55	1	2	6	L
56	1	2	6	L
57	1	2	6	L
58	1	2	6	L
59	1	2	6	L
60	1	2	6	L
61	1	2	6	L
62	1	2	6	L
63	1	2	6	L
64	1	2	6	L
65	1	2	6	L
66	1	2	6	L

EDAD:

TERCIARI/O / 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	1	2
T	B	1						
25							34	

LONGITUD

5	3	5	4
35		39	40

LATITUD

8	4	9	8
41		45	46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

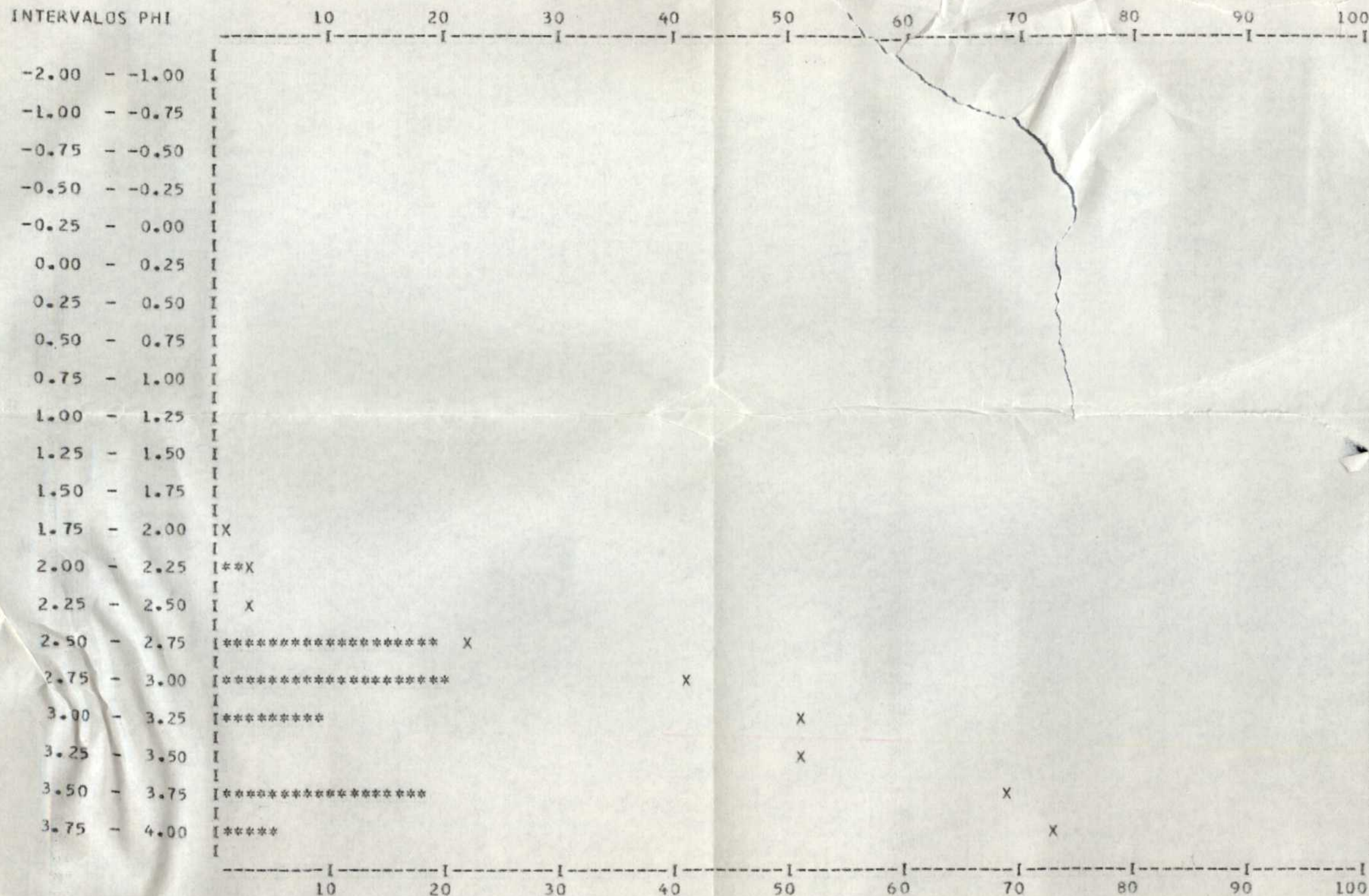
BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C
 B
 15

2
803
80



1711ITST2126L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITST2126L1

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
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.200	0.100	0.050
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.300	0.400	0.450
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
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.600	1.800	0.000	18.800	19.800	9.400	0.000	17.800	4.700 26.050
FREC. ACU.		0.450	0.450	1.050	2.850	2.850	21.650	41.450	50.850	50.850	68.650	73.350 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1297	0.0622	7.2778	96.3387

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.0483	0.5002	-0.5737	5.9216

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.40	2.55	2.67	3.10	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.002

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.074

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.369

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1 7 1 1 T G A 2 6 0 1 L 1

>4 GRAVAS 4. 2. 1.662 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

ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250
15 18 19 22 23 26 27 30
80 620

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA 0'062
31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66
250 330 110 50 90 40 8260

EDAD:

TERCIARIO / MIOCENO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
T

CODIGO EDAD FICHA

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

LONGITUD

5375

LATITUD

5414

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ALUVIAL

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B
16

2
80

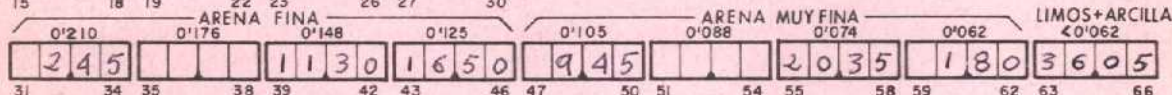
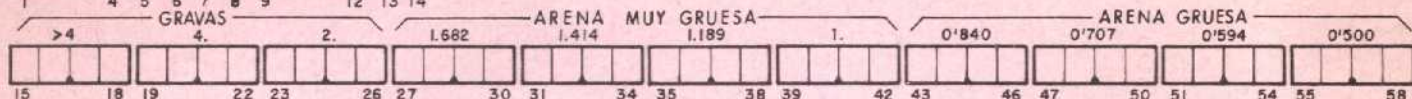
3
80

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1711ITGA2609L1

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14



EDAD:

TERCIARIØ / MIØCENOØ

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
16

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP
T

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

5552
5552

8566
8566

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUXIØ LACUSTRE

OBSERVACIONES:

1
80

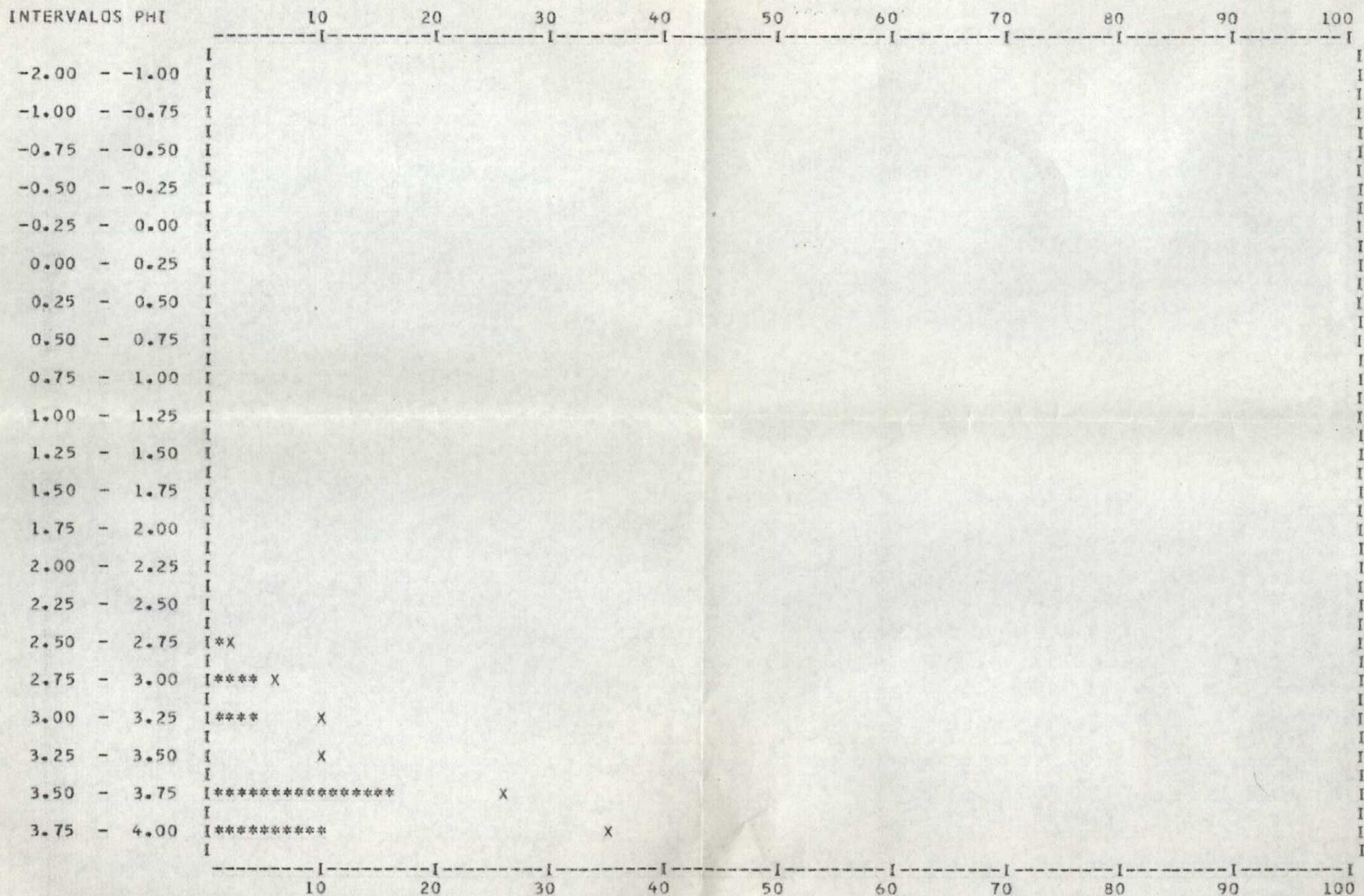
2
80

3
80



17111TMR1521L1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1711ITMR1521L1

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	0.050	0.200	0.000	1.800	3.500	4.200	0.000	15.800	9.600	64.850
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.050	0.250	0.250	2.050	5.550	9.750	9.750	25.550	35.150	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.0927	0.0296	1.7771	6.8844

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.4966	0.3935	-1.1319	3.4369

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.84	3.47	3.62	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.298

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.321

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA