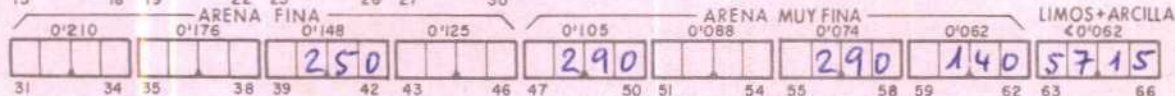


IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1204ADJH0126



EDAD:

CENOMANENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

C 2 1

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

LONGITUD

4229

35 39 40

LATITUD

9726

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C
16

1
80

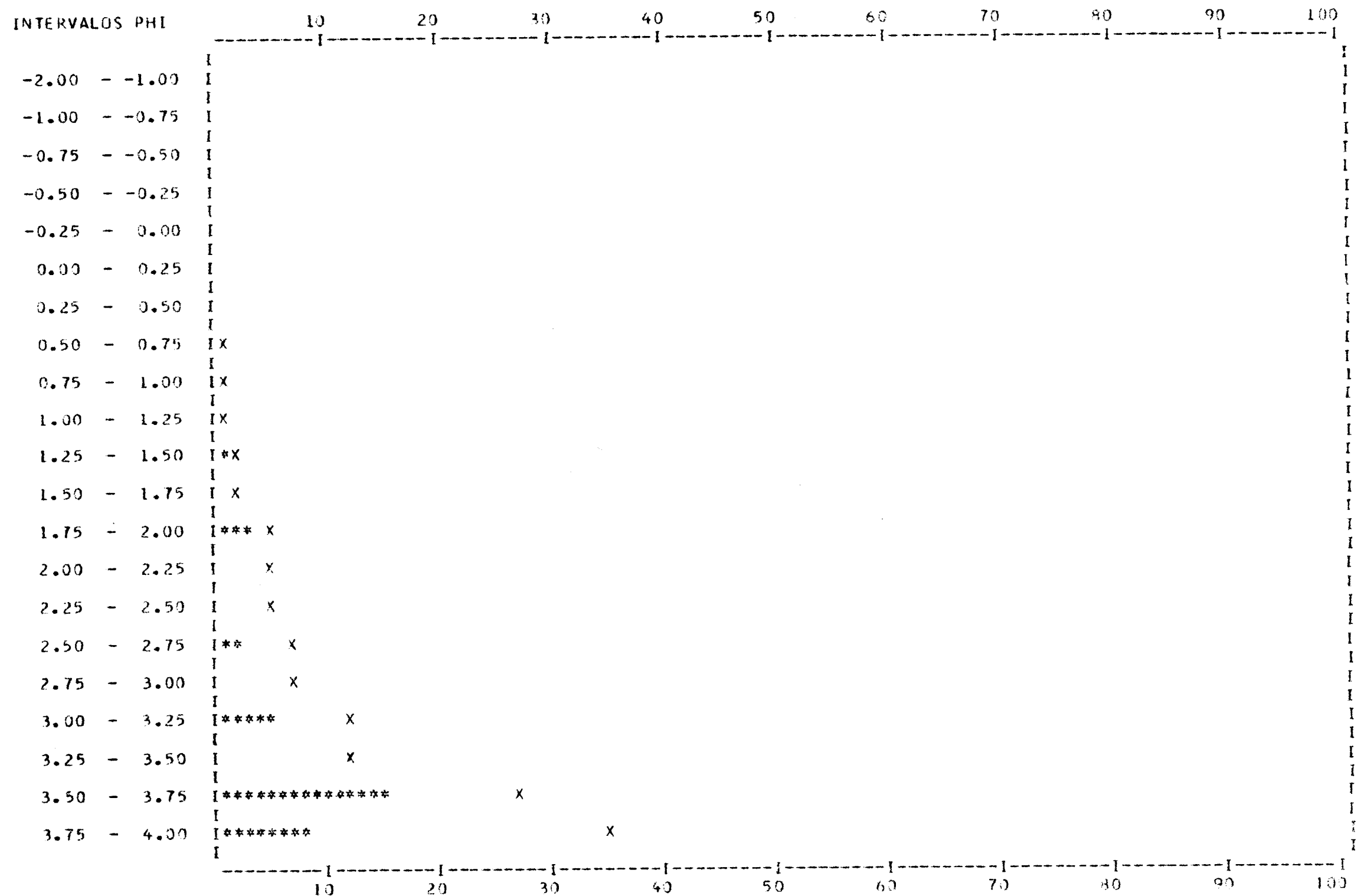
2
80

3
80



1204ADJM0130

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

1274ADJM0130

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
FRECUE.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.300	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.300	1.300	1.300
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
FRECUE.	0.500	0.000	2.800	0.000	0.000	2.400	0.000	5.000	0.000	15.200	7.900	34.790
FREC. ACU.	1.800	1.800	4.600	4.600	4.600	7.000	7.000	12.000	12.000	27.200	35.100	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1296	0.1209	3.1850	13.2759

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.2589	0.7961	-1.8379	5.7405

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.42	3.44	3.59	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FULK Y WARD (1957) = -1.276

SKEWNESS GRAFICO DE FULK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FULK Y WARD (1957) = 0.276

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
12 04 AD JM 0129

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA																													
4.										1.189										1.																													
15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58										1.682 1.414 1.189 1. 0'840 0'707 0'594 0'500										0'420 0'353 0'297 0'250																													
030										010										030										120																			
ARENA MEDIA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA																													
2.										0'105 0'088 0'074 0'062										0'210 0'176 0'148 0'125																													
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										0'105 0'088 0'074 0'062										0'210 0'176 0'148 0'125																													
620										220										210										170										5512									

EDAD:

CENOMANENSE

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

S SS SR SSR P SP SSP
C 2 1

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

4229

9727

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

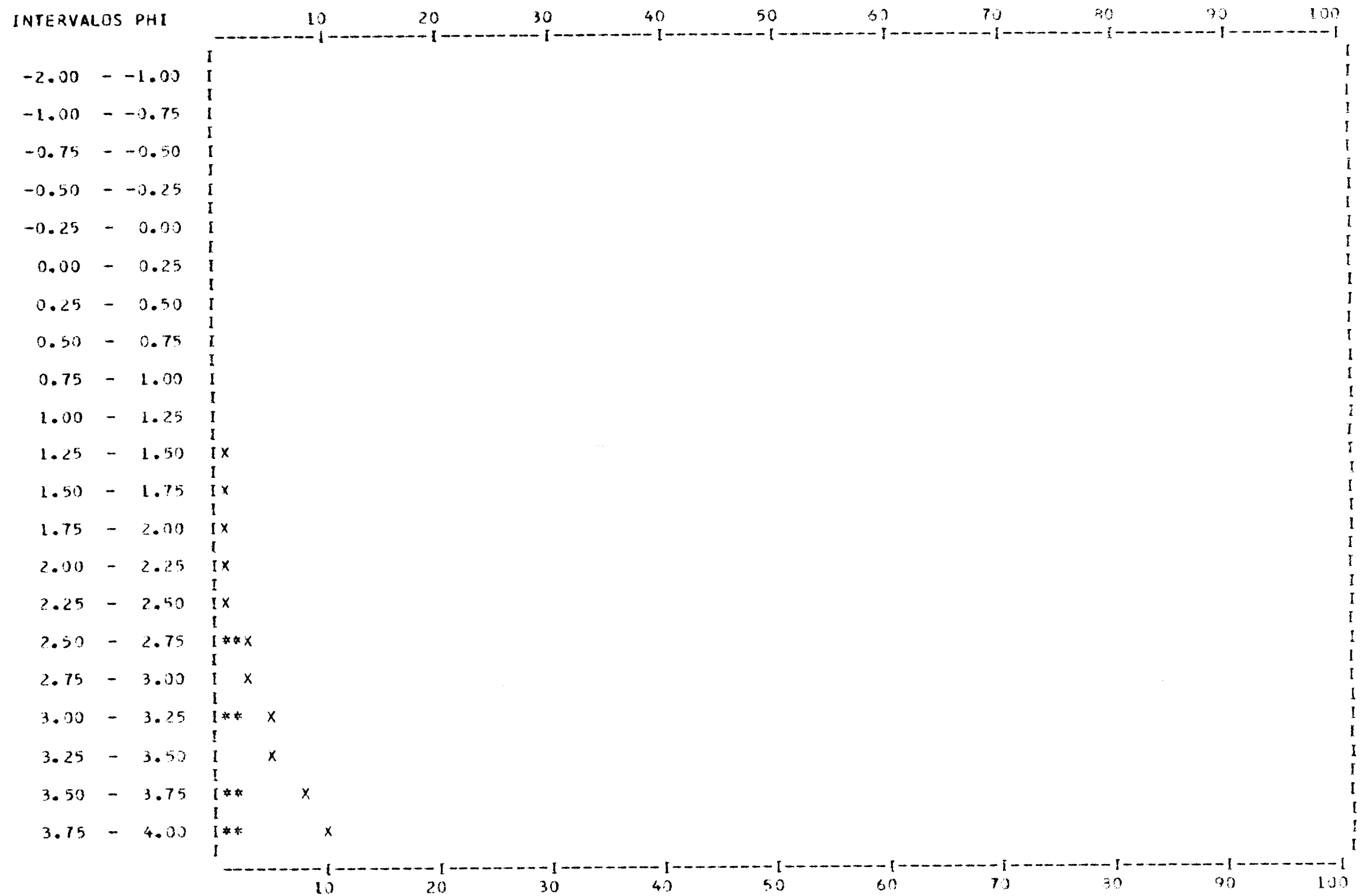
OBSERVACIONES:

[Handwritten signature]



1204ADJM0133

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0133

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	0.100	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.100
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	0.200	0.200	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.	0.400	0.000	0.700	0.000	0.000	2.000	0.000	2.100	0.000	2.100	2.000	53.060
FREC. ACU.	0.600	0.600	1.300	1.300	1.300	3.300	3.300	5.400	5.400	7.500	9.500	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1491	0.1511	5.2060	37.2108

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.0592	0.8129	-1.4233	5.5897

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.466

SKENNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

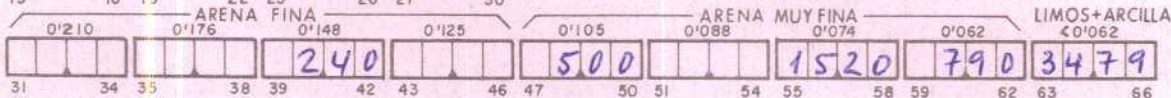
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.077

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1204ADJH0130



EDAD:

CENOMANENSE

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

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

c 2 1

4229

9727

17 24 25 34 35 39 40 41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

1
80

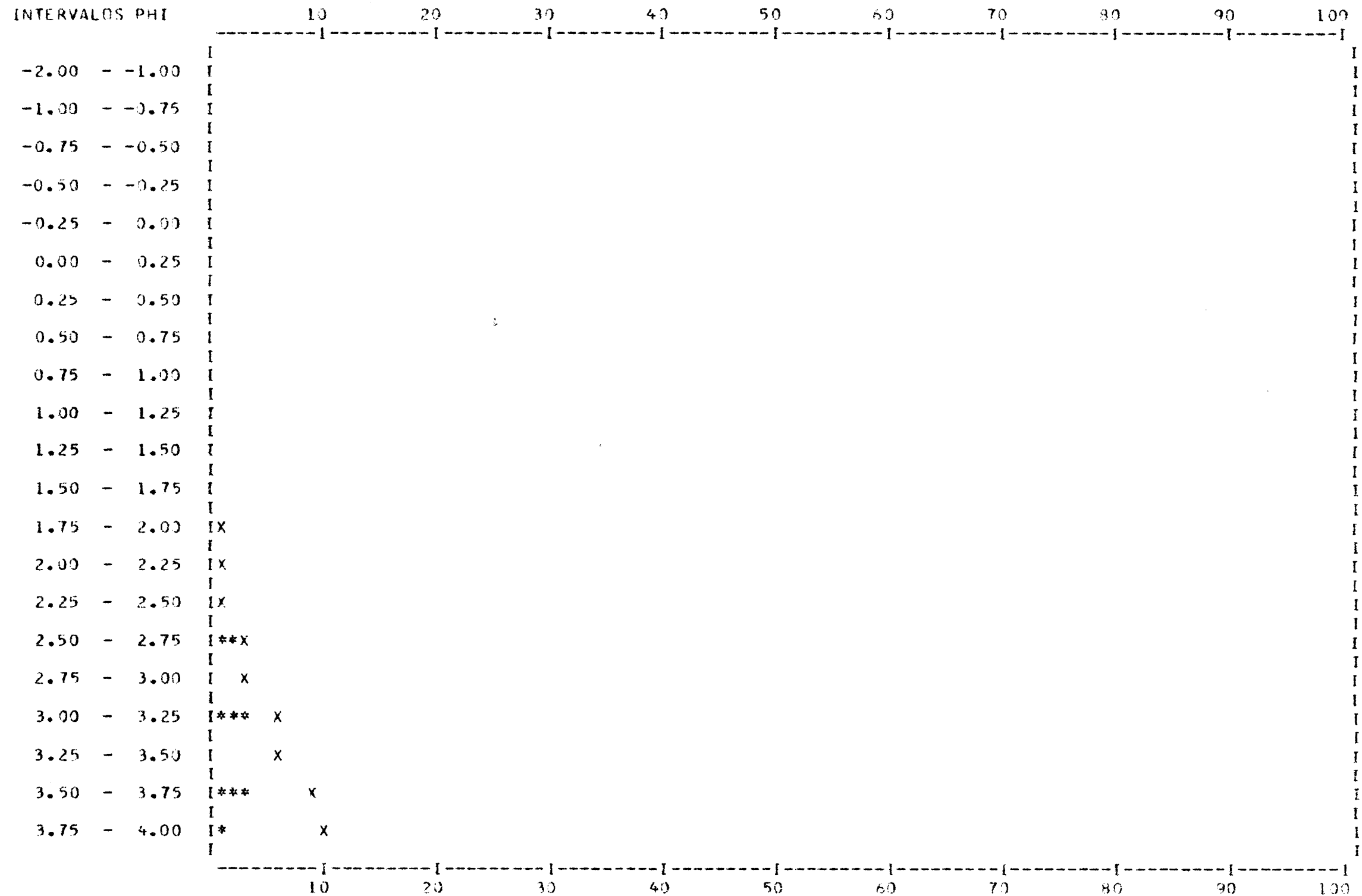
2
80

3
80



1204ADJM0126

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

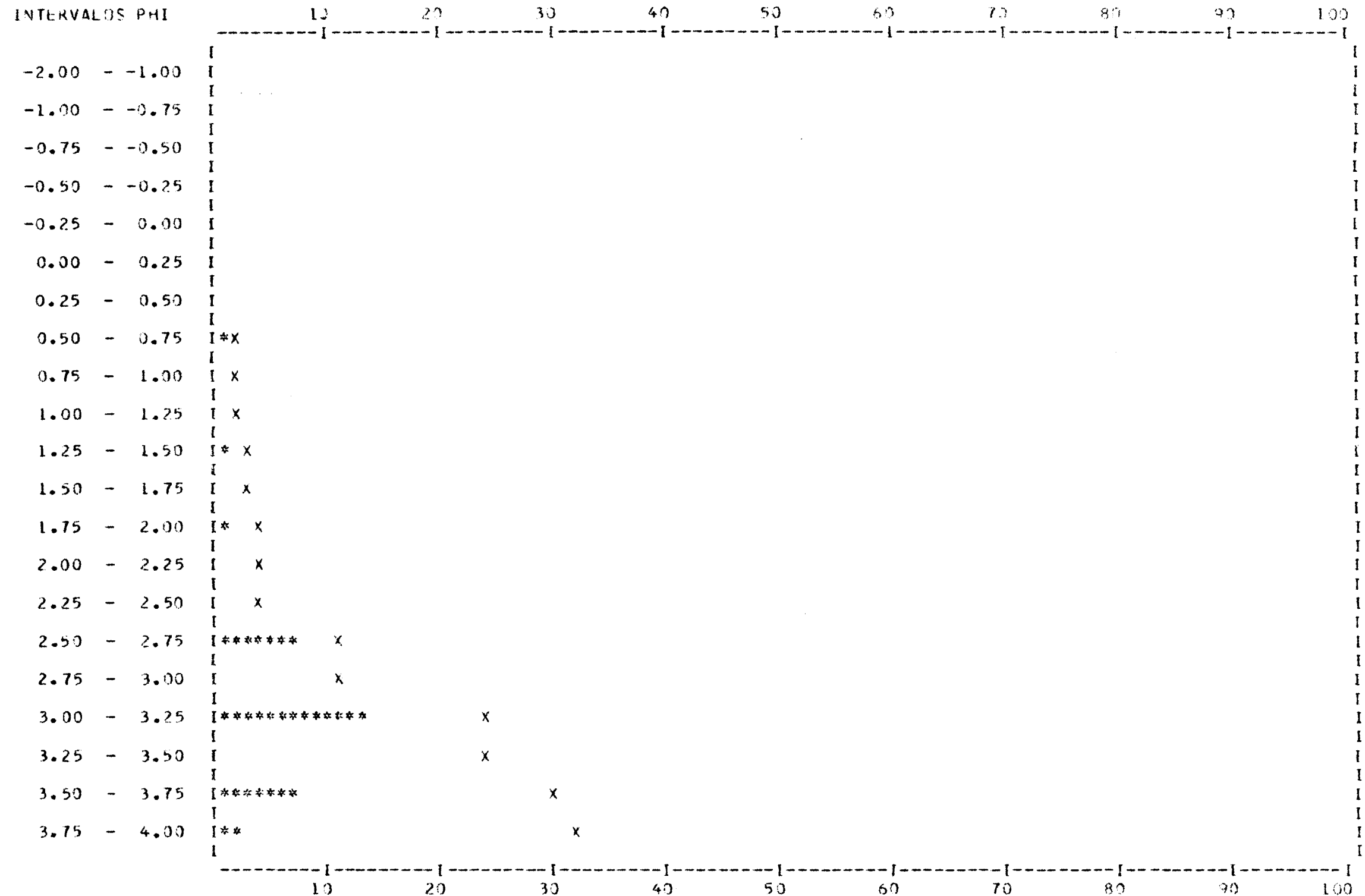


TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



1204ADJM0137

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0126

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	0.100	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.100	0.000	0.400	0.000	0.000	2.500	0.000	2.900	0.000	2.900	1.400	57.150
FREC. ACU.	0.200	0.200	0.600	0.600	0.600	3.100	3.100	6.000	6.000	8.900	10.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1248	0.0745	4.0639	26.3047

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.1566	0.5980	-1.1749	5.2424

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.460

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.039

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
*****1204ADJM0137

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
FRECUE.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	1.900	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	2.000	2.000	2.000
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUE.	0.900	0.000	1.300	0.000	0.000	6.500	0.000	12.900	0.000	6.600	2.000	24.280
FREC. ACU.	2.900	2.900	4.200	4.200	4.200	10.700	10.700	23.600	23.600	30.200	32.200	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1642	0.1510	3.3433	16.5350

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.9154	0.8051	-1.6101	5.4721

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.41	2.98	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.109

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.238

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARENA MUY GRUESA

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

010

1.189

EDAD:

CENOMANENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

C 2 1

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

LONGITUD

4230

35 39 40

LATITUD

9728

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C
16

1
80

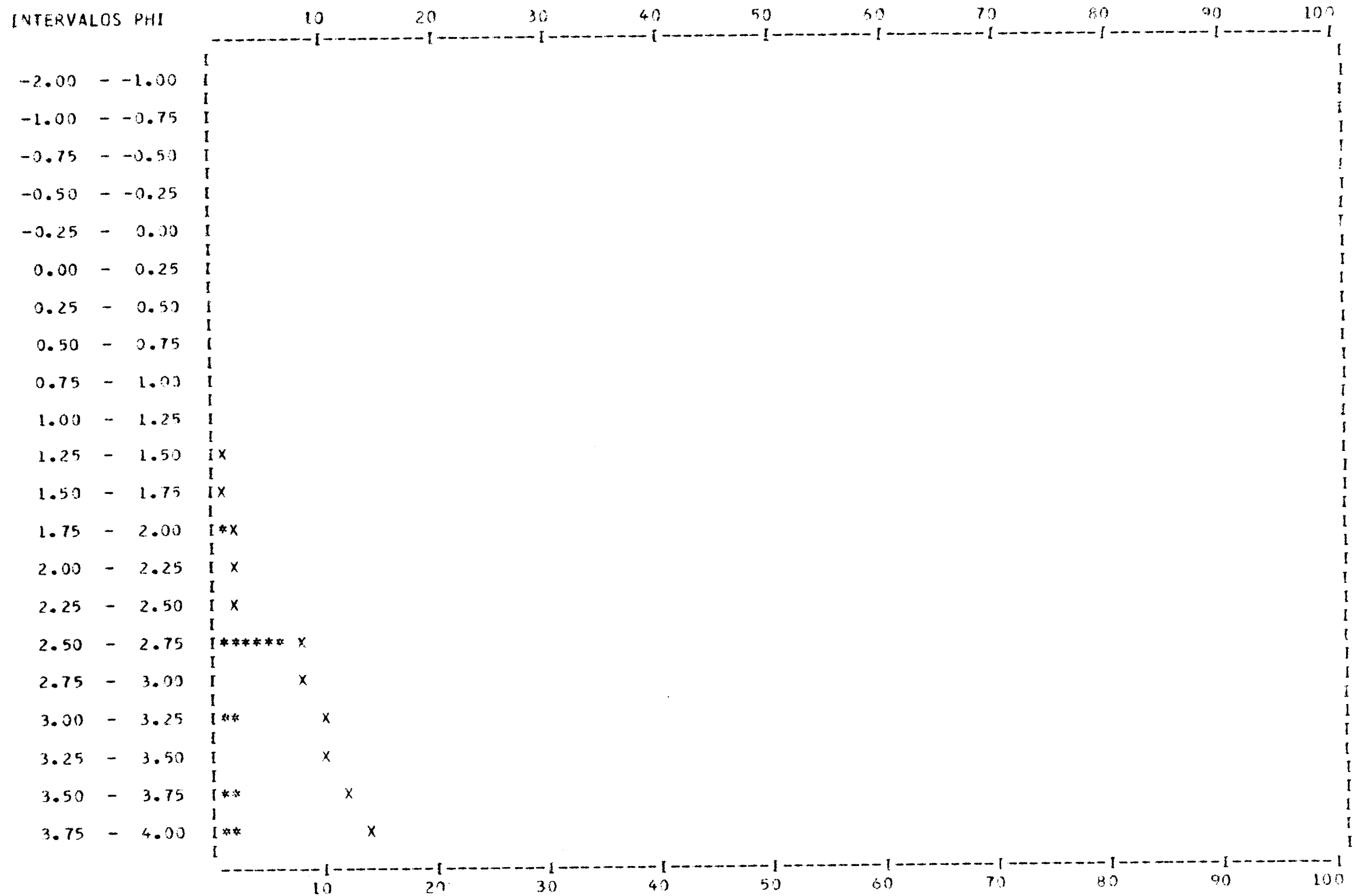
2
80

3
80



1204ADJM0129

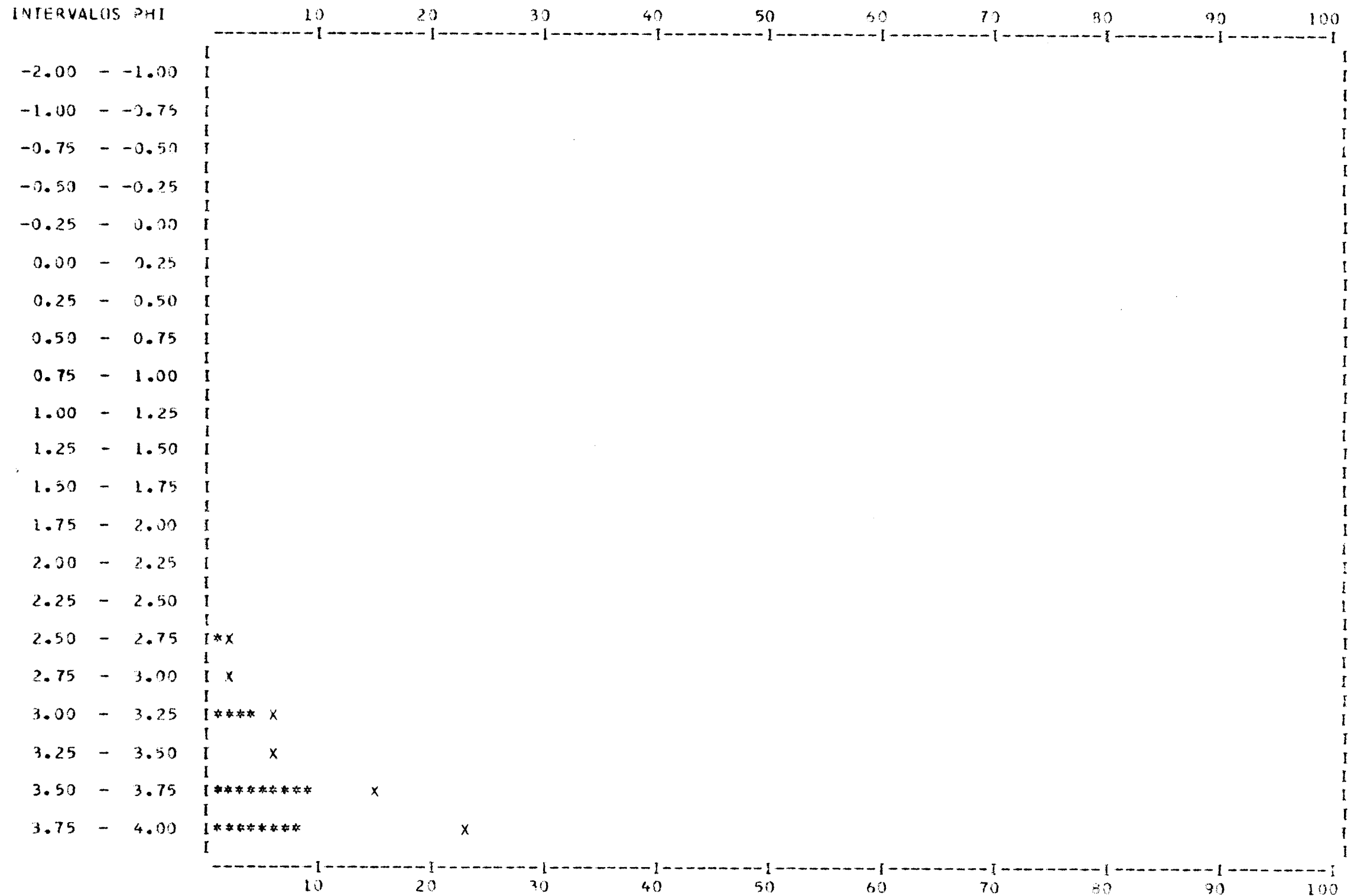
HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





1204ADJM0138

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





E.T.S. INGENIEROS DE MINAS

FUNDACION BENEFICO-DOCENTE GOMEZ PARDO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0129

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	0.100	0.000	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.400	0.400	0.400
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063 MEN. .06
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000 MAYOR 4
FREC. ACU.		0.300	0.000	1.200	0.000	0.000	6.200	0.000	2.200	0.000	2.100	1.700 55.120
FREC. ACU.		0.700	0.700	1.900	1.900	1.900	8.100	8.100	10.300	10.300	12.400	14.100 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1645	0.1371	5.0494	37.1763

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.8494	0.7460	-1.0102	5.3361

PERCENTILES PHI

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

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.379

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -2.500

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0138

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	0.100	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	0.200	0.200	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.		0.100	0.000	0.100	0.000	0.000	1.400	0.000	3.900	0.000	8.900	8.100 49.990
FREC. ACU.		0.300	0.300	0.400	0.400	0.400	1.800	1.800	5.700	5.700	14.600	22.700 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.0976	0.0947	10.1059	120.8755

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.5182	0.5113	-3.4953	21.8712

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.08	3.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.384

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.080

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
120440	JM	0142		

GRAVAS				ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA													
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500											
					010				020												
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				
	020		030				
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									
		050		060		190	110	7172									
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66

EDAD:

CENOMANENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
C		2	1			
17					24	

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25							34	

LONGITUD

4	2	3	1
35		39	40

LATITUD

9	7	2	9
41		45	46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

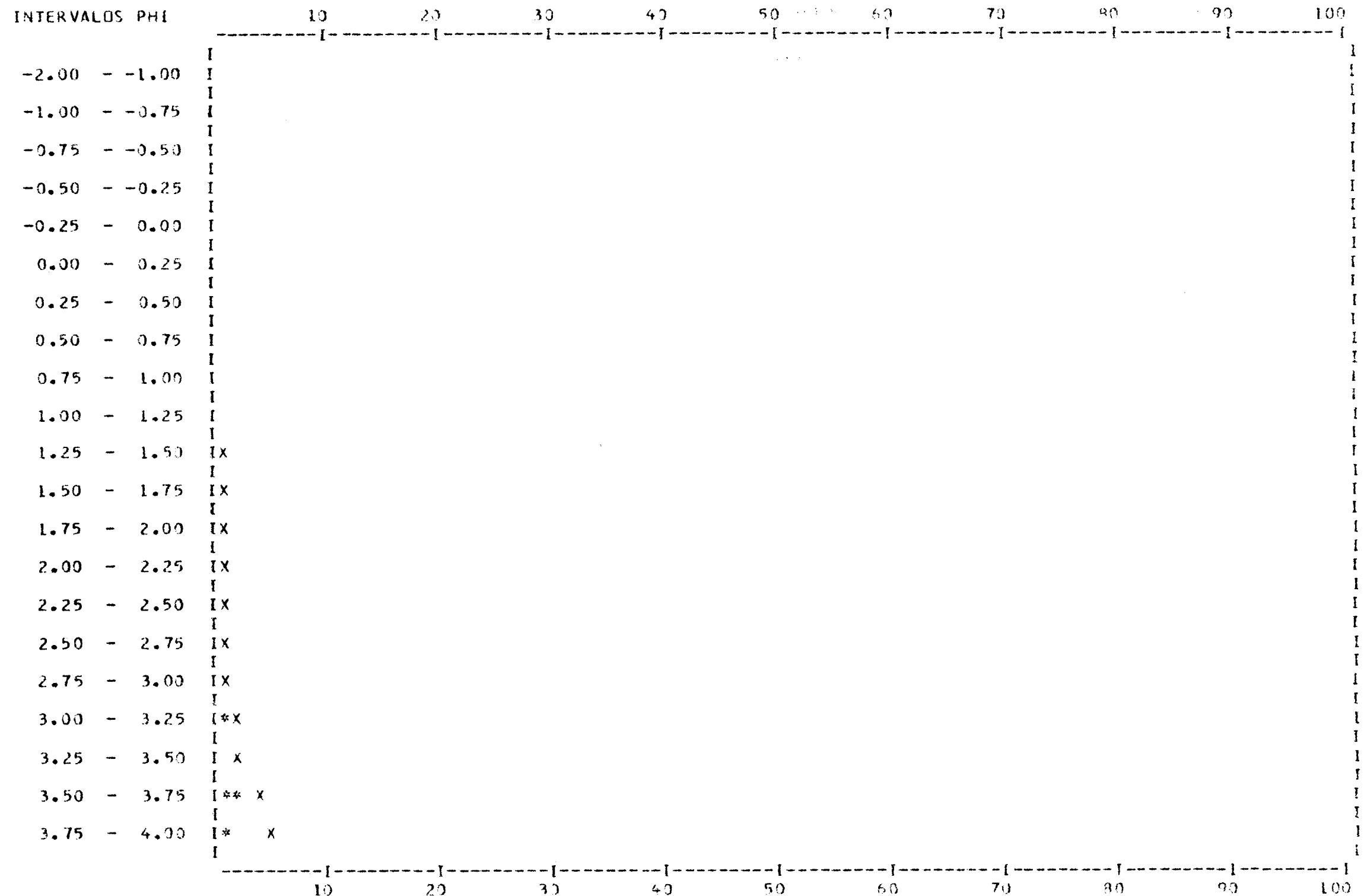
2
80

3
80



1204ADJM0142

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0142

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	0.100	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.300	0.300	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
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.		0.200	0.000	0.300	0.000	0.000	0.500	0.000	0.600	0.000	1.900	1.100
FREC. ACU.		0.500	0.500	0.800	0.800	0.800	1.300	1.300	1.900	1.900	3.800	4.900

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1633	0.2094	3.8078	19.1050

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.1148	0.9871	-1.7579	5.4993

PERCENTILES PHI

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

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 0 4 A D J M 0 1 4 4

GRAVAS				ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA							
4.				1.682				1.189				1.			
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			
0.420				0.353				0.297				0.250			
070				110				020				040			

ARENA MEDIA				ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA			
0.420				0.353				0.297				0.250			
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			
0.210				0.176				0.148				0.125			
420				1380				1110				480 4120			

ARENA MEDIA				ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA			
0.420				0.353				0.297				0.250			
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			
0.210				0.176				0.148				0.125			
420				1380				1110				480 4120			

EDAD:

CENOZANOENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
C	2	1				

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD

4	2	3	1
---	---	---	---

LATITUD

9	7	2	9
---	---	---	---

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

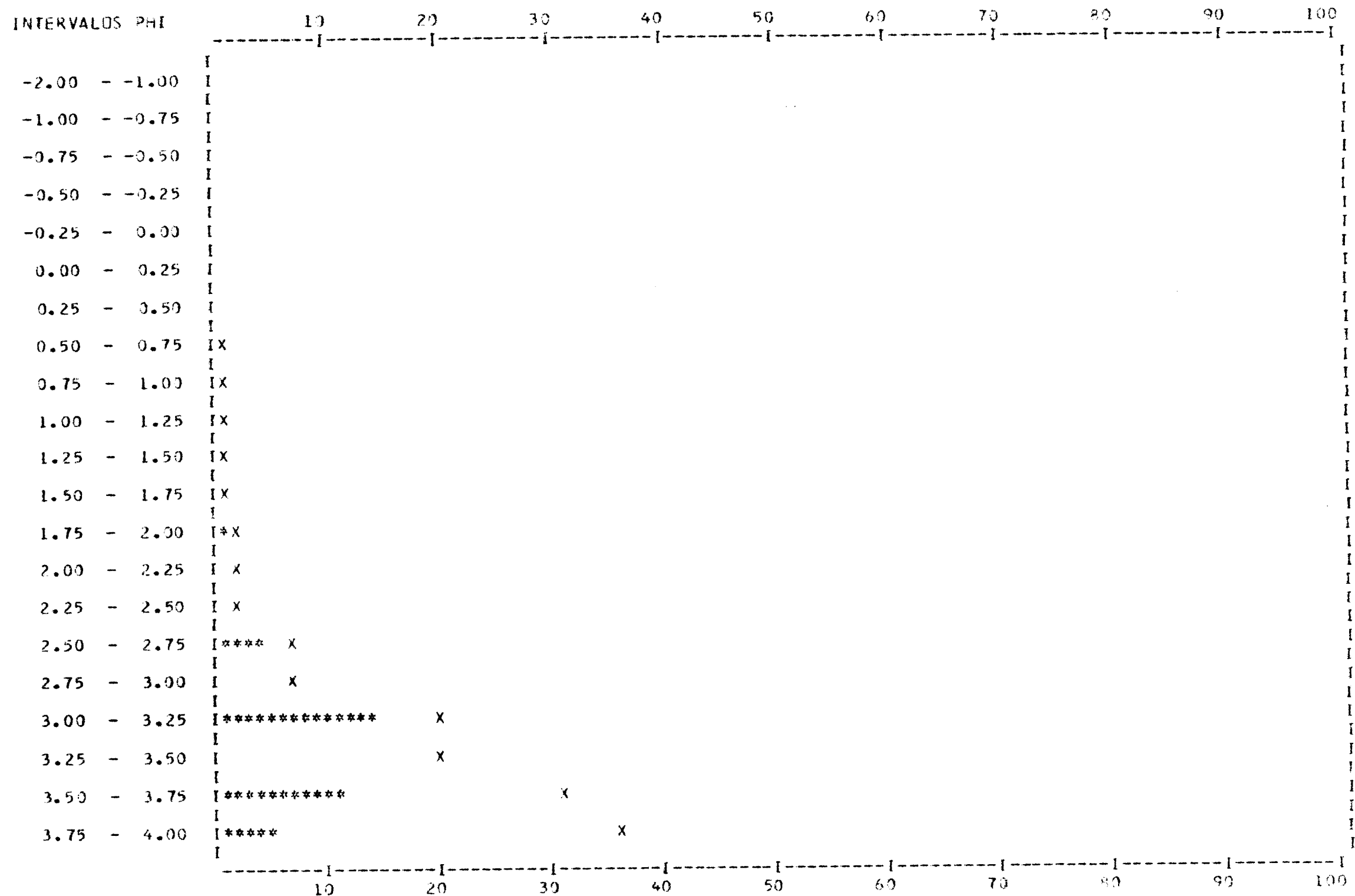
BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B
161
802
803
80



1204ADJM0144

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0144

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.341	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
FRECUE.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.200	0.200	0.200	0.600	0.600	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
FRECUE.	0.700	0.000	1.100	0.000	0.000	4.200	0.000	13.800	0.000	11.100	4.800	41.200
FREC. ACU.	1.300	1.300	2.400	2.400	2.400	6.600	6.600	20.400	20.400	31.500	36.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1266	0.1178	6.6791	59.4495

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.2008	0.6456	-2.1799	10.0377

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.53	3.05	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.145

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.298

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 0 4 A D J M 0 1 4 6

GRAVAS

>4 4. 2. 1.682 1.414 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

020 020

ARENA MEDIA

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

15 18 19 22 23 26 27 30

030 050

ARENA FINA

0'210 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

120 140 250 510 6203

EDAD:

C E N O M A N E N S E

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

C 2 1

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

LONGITUD

4 2 3 1

35 39 40

LATITUD

9 7 3 0

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

1
80

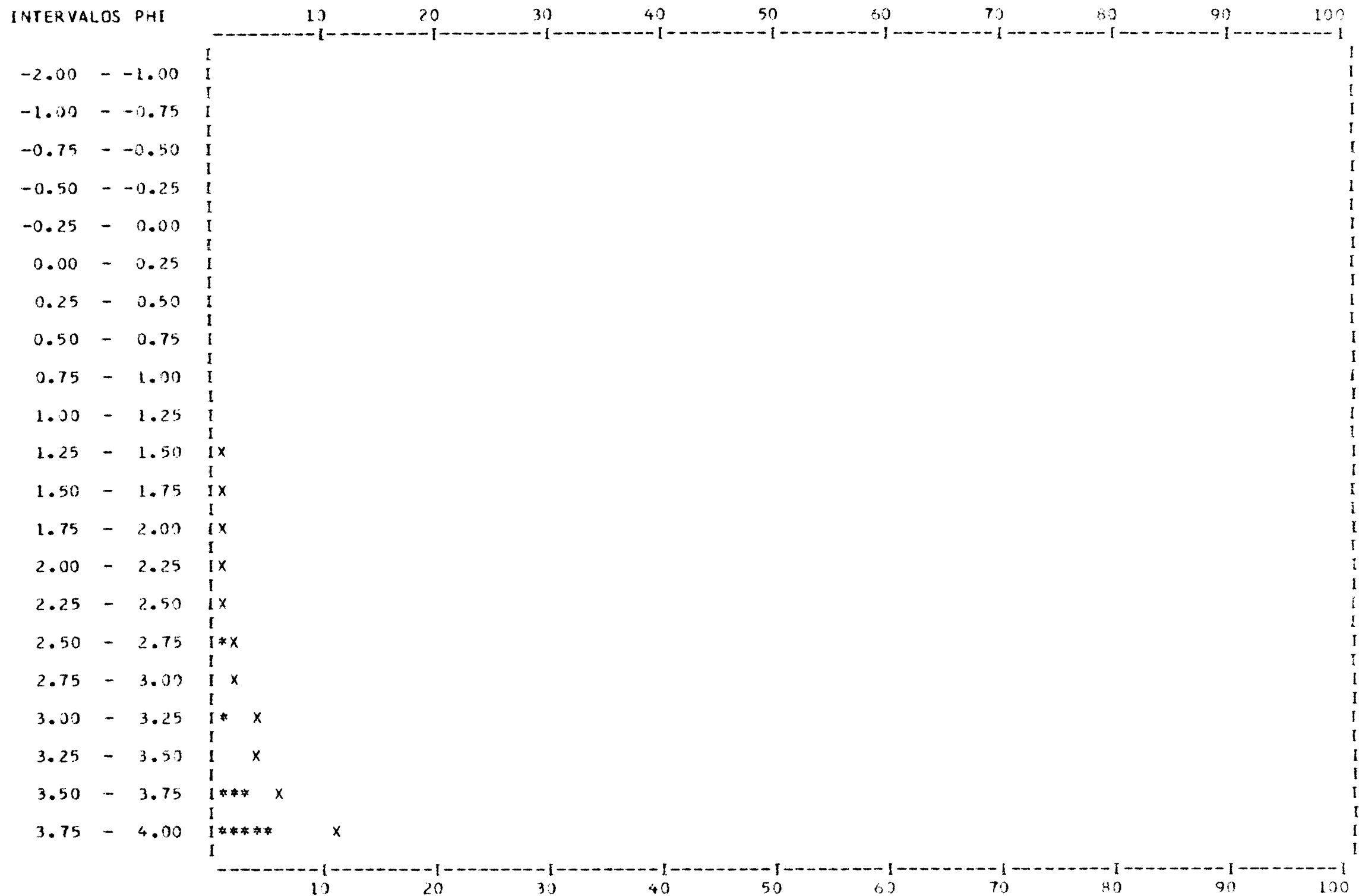
2
80

3
80



1204ADJM0146

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0146

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	0.200	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.200	0.200	0.200	0.400	0.400	0.400
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.300	0.000	0.500	0.000	0.000	1.200	0.000	1.400	0.000	2.500	5.100	62.030
FREC. ACU.	0.700	0.700	1.200	1.200	1.200	2.400	2.400	3.800	3.800	6.300	11.400	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1361	0.1839	4.9112	29.5233

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.3114	0.8785	-2.1950	8.0280

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.530
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.495

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

>4 15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58
GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.189 1. ARENA GRUESA 0.840 0.707 0.594 0.500
050 670 910 1800

ARENA MEDIA 0.420 0.353 0.297 0.250
15 18 19 22 23 26 27 30
1590 3330

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
2370 760 440 220 2120

EDAD:

CENOZOICO

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP S SS SR SSR P SP SSP 1 2
C 2 1

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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
*****1204ADJM0147

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	0.500	6.700	0.000	0.000	9.100	0.000	0.000	18.000	0.000	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	6.700	6.700	6.700	15.800	15.800	15.800	15.800	33.800	33.800
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
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.		15.900	0.000	33.300	0.000	0.000	23.700	0.000	7.500	0.000	4.400	2.200
FREC. ACU.		49.700	49.700	83.000	83.000	83.000	106.700	106.700	114.300	114.300	118.700	120.900

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA
1 2 0 4 4 D J M 0 1 5 1

EDAD:

C E N O M A N E N S E

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

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP
C 2 1

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

4 2 3 2

9 7 3 1

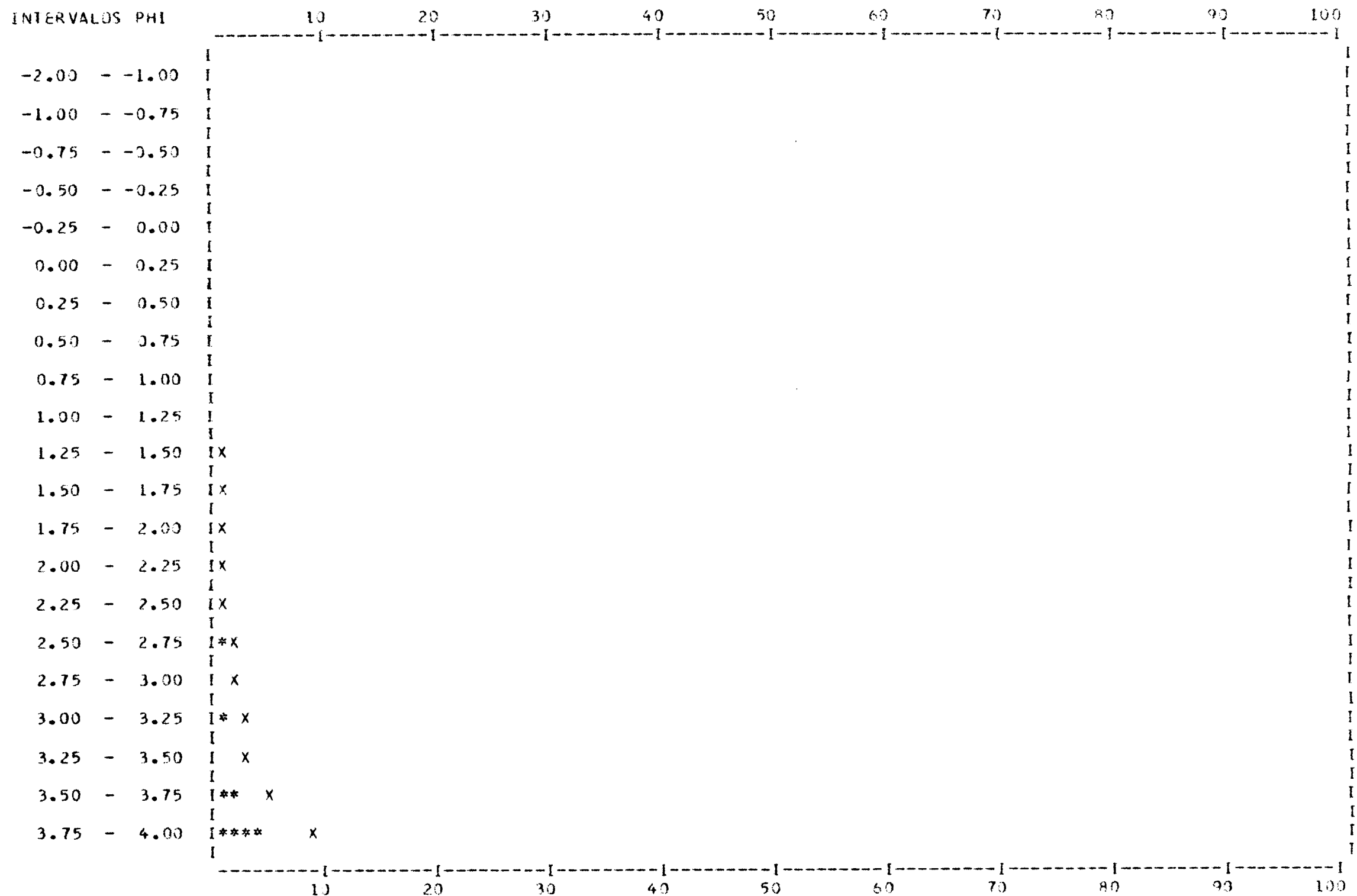
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

3
80



HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0151

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.582	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	0.100	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.300	0.300	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
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.		0.200	0.000	0.300	0.000	0.000	1.200	0.000	1.100	0.000	2.200	3.900
FREC. ACU.		0.500	0.500	0.800	0.800	0.800	2.000	2.000	3.100	3.100	5.300	9.200

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1291	0.1590	5.2210	34.8976

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.3261	0.8228	-2.1724	8.1358

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.59	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.544

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.591

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 0 4 4 0 J M 0 1 5 3

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>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

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 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

420 1420 1840 1580 3828

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

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

EDAD:

CENOZANENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A

15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B

16

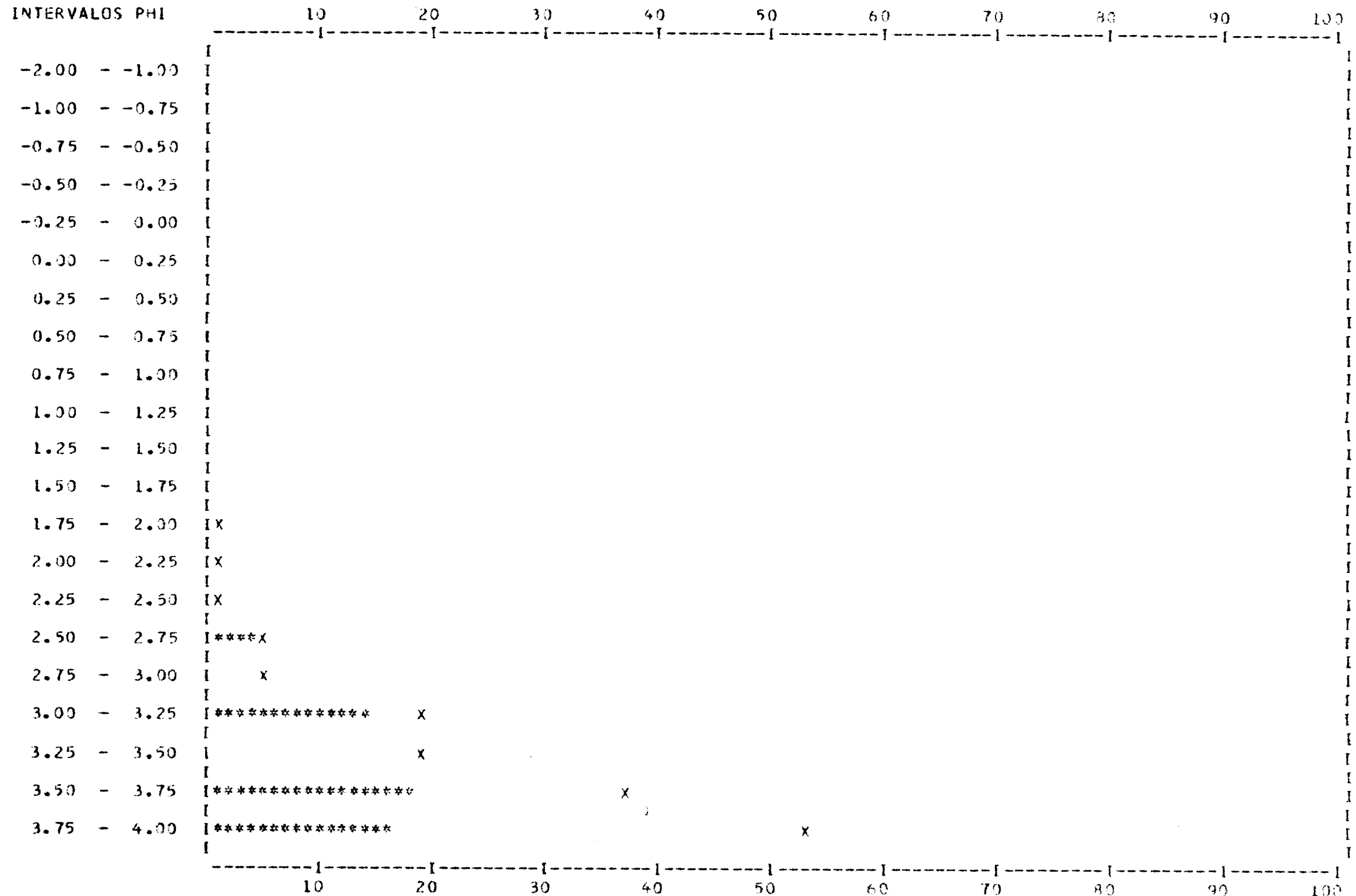
AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:



1204ADJM0153

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0153

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	0.100	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.200	0.200	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
FREC. ACU.		0.100	0.000	0.300	0.000	0.000	4.200	0.000	14.200	0.000	18.400	15.800 38.280
FREC. ACU.		0.300	0.300	0.600	0.600	0.600	4.800	4.800	19.000	19.000	37.400	53.200 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.0980	0.0663	12.6588	214.6506

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.4596	0.4590	-2.2888	14.6377

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.88	3.07	3.46	3.82	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.204

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.084

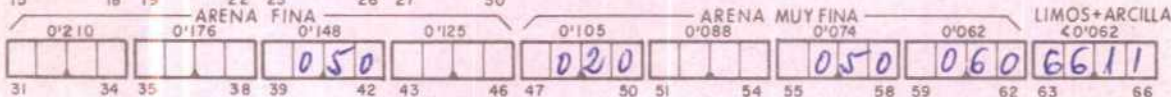
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.341

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 0 4 A D J M 0 1 5 5



EDAD:

CENOMANENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

C 2 1

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

4 2 3 3

LATITUD

9 7 3 1

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

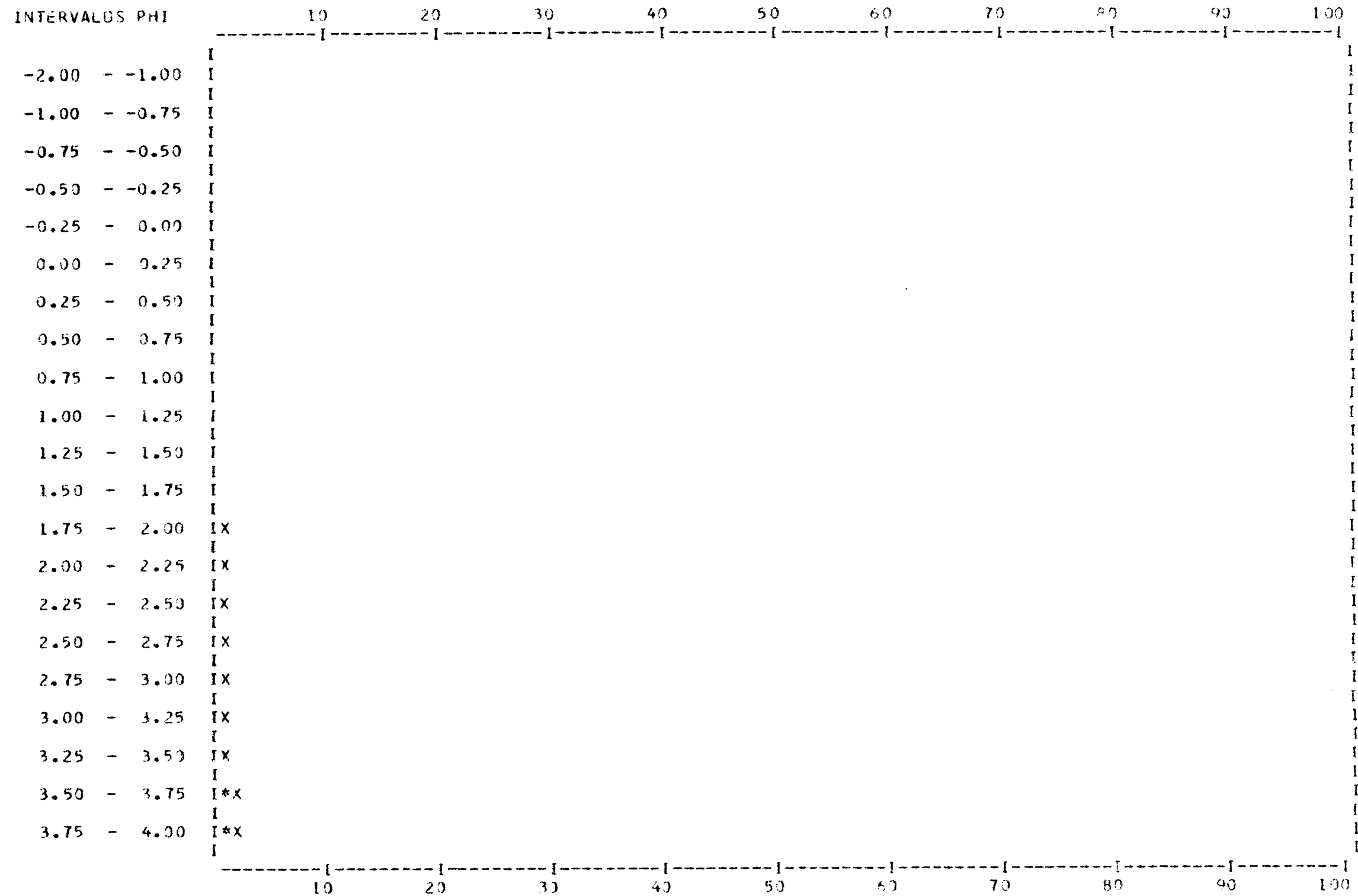
2
80

3
80



1204ADJM0155

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
12	04	AD	JM0159	

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA									
4.										1.682										1.189									
>4	4.	2.	1.682	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										

ARENA MEDIA									
0'420									
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										0'105										0'062									
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	0'062																					
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66												

EDAD:

C	E	N	O	M	A	N	E												
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EDAD MAPA:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
C						
17					24	

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25							34	

LONGITUD

4	2	3	3
35		39	40

LATITUD

9	7	3	2
41		45	46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBSERVACIONES:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C
16

[Handwritten signature]

1
80

2
80

3
80



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0155

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	0.100	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.100	0.000	0.300	0.000	0.000	0.500	0.000	0.200	0.000	0.500	0.600	66.110
FREC. ACU.	0.200	0.200	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000	1.200	1.200	1.700	2.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1617	0.1346	2.2301	8.0829

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.9728	0.9170	-0.8583	2.8411

PERCENTILES PHI

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

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

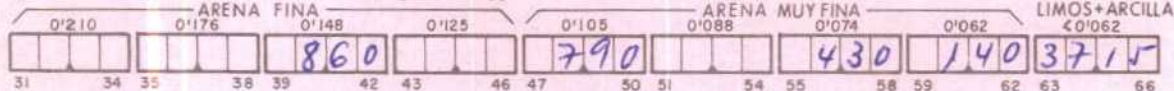
HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP REC. Nº MUESTRA TA

1204ADJM0160

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14



EDAD:

CENOZANENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

C 2 1

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

LONGITUD

4233

35 39 40

LATITUD

9732

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION PALEONTOLOGICA - B

DATACION ABSOLUTA - C

D

A

15

VALORACION:

BUENA - A

PROBABLE - B

DUDOSA - C

B

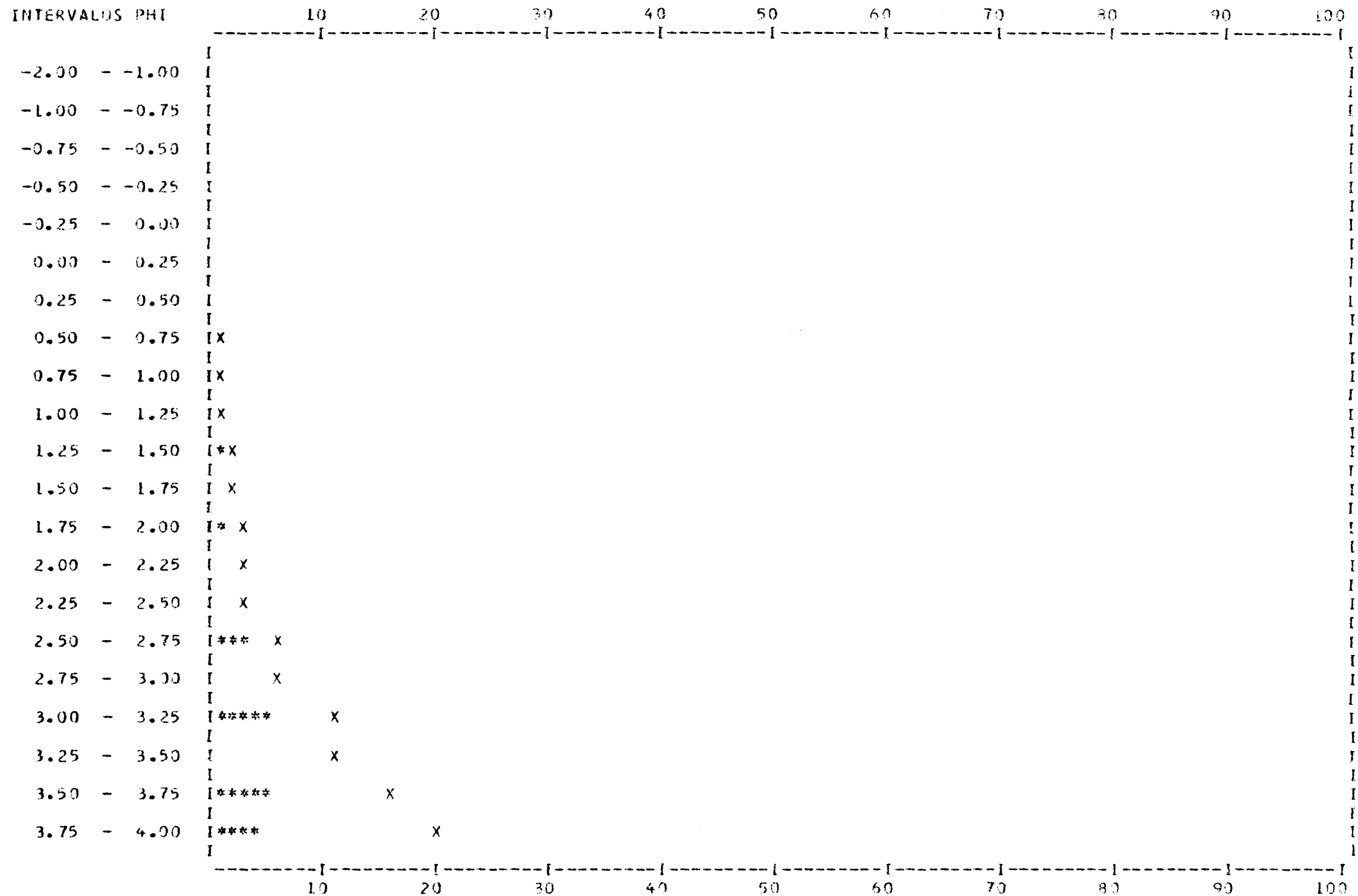
16

1
802
803
80



1204ADJM0159

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0159

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	0.300	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300	0.300	0.300	0.300	1.300	1.300	1.300
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.	0.600	0.000	0.900	0.000	0.000	3.100	0.000	5.100	0.000	4.900	4.200	59.550
FREC. ACU.	1.900	1.900	2.800	2.800	2.800	5.900	5.900	11.000	11.000	15.900	20.100	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1640	0.1932	3.8506	20.0416

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.0417	0.9302	-1.6754	5.5803

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.55	3.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.294

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -2.552

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1204	ADJ	M	0161	

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																						
																						010																					

1
80

ARENA MEDIA															
0'420				0'353				0'297				0'250			
15	18	19	22	23	26	27	30								
								030					210		

ARENA FINA														ARENA MUY FINA														LIMOS+ARCILLA													
0'210				0'176				0'148				0'125				0'105				0'088				0'074				0'062				<0'062									
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66																								
																		240								290					140			5519							

2
80

EDAD:

CENOMANENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
C		2	1			

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD

4	2	3	4
---	---	---	---

LATITUD

9	7	3	2
---	---	---	---

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C
16

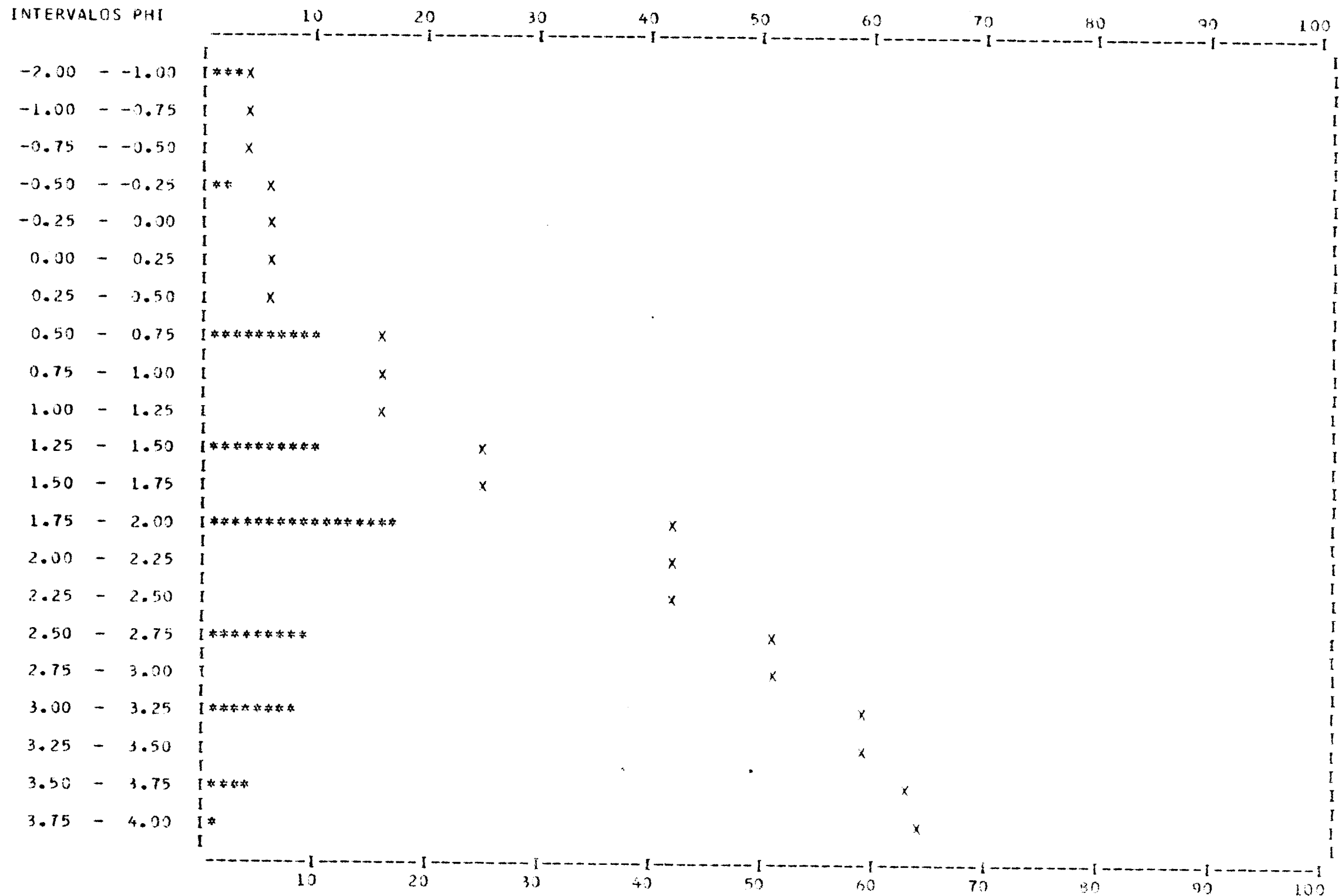
B
16

3
80



1204ADJM0160

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0160

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	3.750	0.000	0.000	2.290	0.000	0.000	0.000	9.600	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	3.750	3.750	3.750	5.950	5.950	5.950	5.950	15.550	15.550
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
FREC. ACU.		9.600	0.000	17.100	0.000	0.000	8.600	0.000	7.900	0.000	4.300	1.400 37.150
FREC. ACU.		25.150	25.150	42.250	42.250	42.250	50.850	50.850	58.750	58.750	63.050	64.450 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4889	0.6734	3.0140	11.3588

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.7547	1.2841	-0.7137	3.3990

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.48	1.14	1.37	2.60	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.211

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -6.672

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.144

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

IDENTIFICACION

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

1	2	0	4	A	D	J	M	0	1	6	3		
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
										060														210																		

ARENA MEDIA

Q'420			Q'353			Q'297			Q'250		
15		18	19	200	22	23		26	27	320	30

ARENA FINA ARENA MUYFINA LIMOS+ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 0'062

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

3150 3080 1150 290 1860

EDAD:

CENØMANENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

C			2		1		
17							24

A horizontal number line with 10 empty boxes for counting by ones. The number 25 is written below the first box, and the number 34 is written below the last box.

	4	2	3	4	
35					39 40

	9	7	3	2	
--	---	---	---	---	--

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

1
80

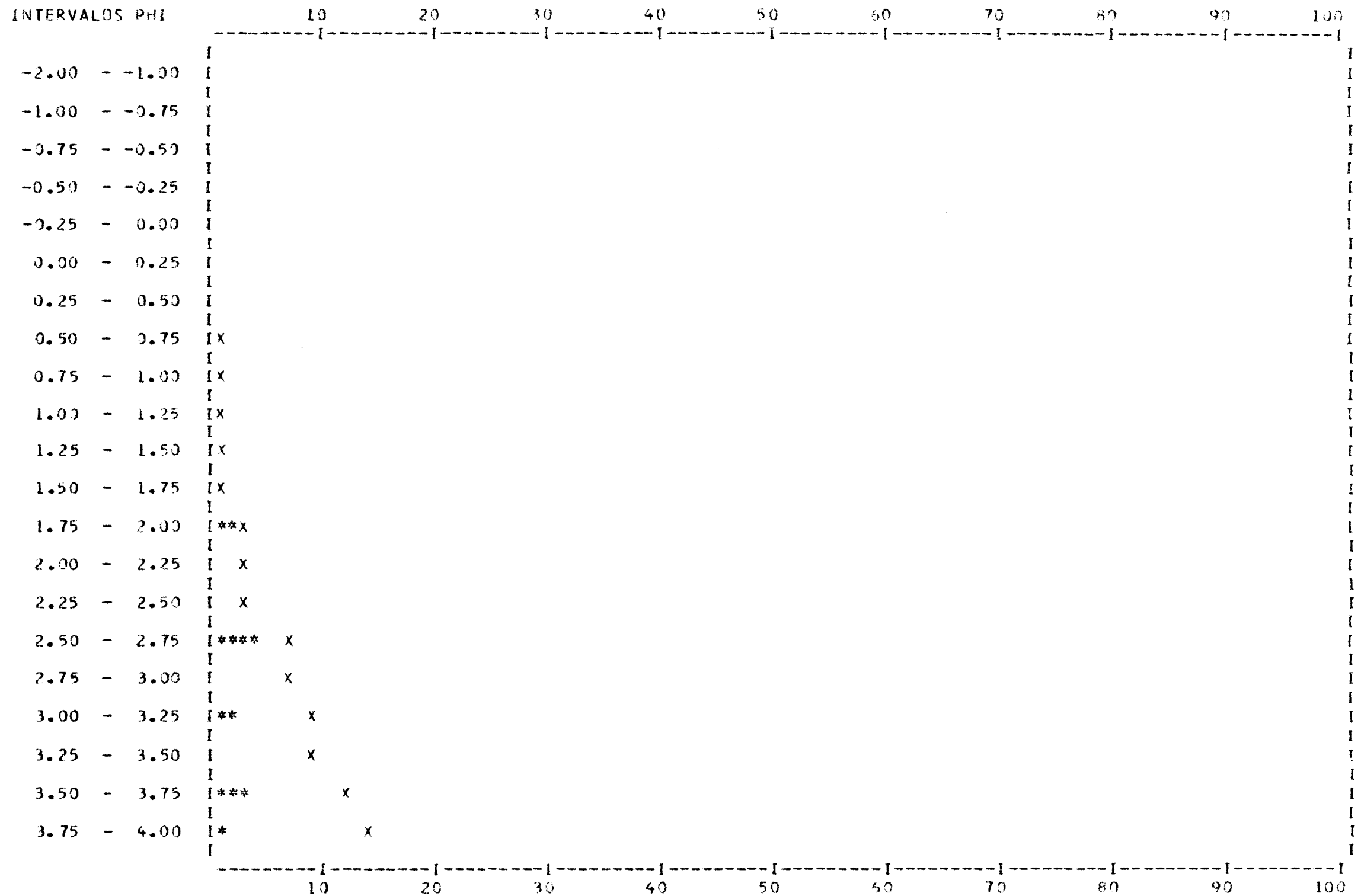
2

3
80



1204ADJM0161

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJMO161

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	0.100	0.000	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	0.900	0.900	0.900
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
FRECUEN.	0.300	0.000	2.100	0.000	0.000	3.600	0.000	2.400	0.000	2.900	1.400	55.190
FREC. ACU.	1.200	1.200	3.300	3.300	3.300	6.900	6.900	9.300	9.300	12.200	13.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1864	0.1695	3.2629	17.2126

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7721	0.9052	-0.9514	3.6096

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.373

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

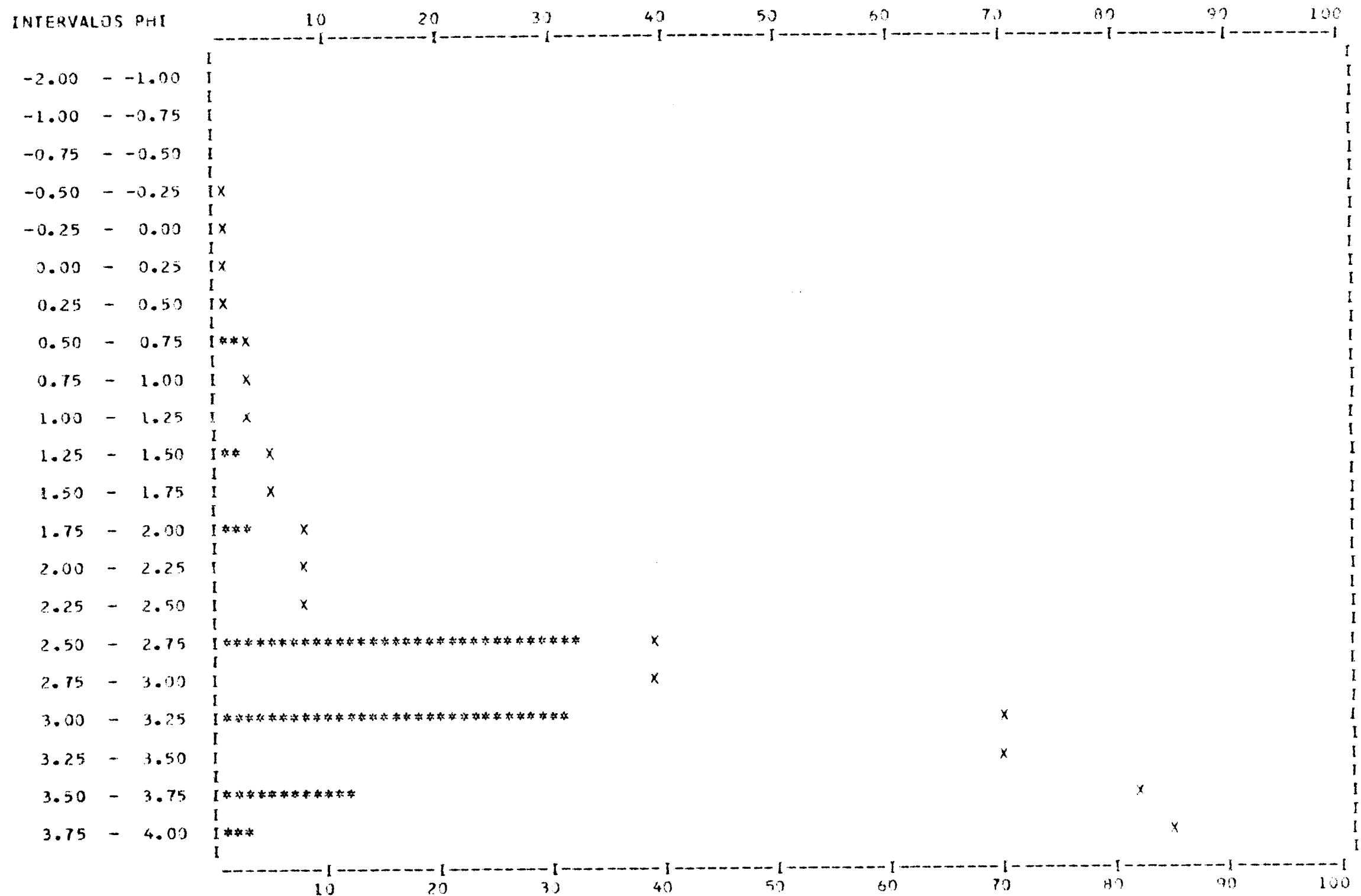
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -2.493

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



1204A0JM0153

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0163

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	0.600	0.000	0.000	0.000	2.100	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.600	0.600	0.600	0.600	2.700	2.700	2.700
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	2.000	0.000	3.200	0.000	0.000	31.500	0.000	30.800	0.000	11.500	2.900	18.600
FREC. ACU.	4.700	4.700	7.900	7.900	7.900	39.400	39.400	70.200	70.200	81.700	84.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1608	0.1371	5.2977	38.2828

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.9570	0.6694	-1.7609	8.1010

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	2.44	2.51	2.96	3.46	3.82	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.095

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.936

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.697

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1952) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1204	ADJ	M	0166	

1
802
80

EDAD:

CENOMANENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
C 2 1

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
C 2 1

LONGITUD

4234

LATITUD

9733

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION PALEONTOLOGICA - B

DATACION ABSOLUTA - C

15

VALORACION:

BUENA - A

PROBABLE - B

DUDOSA - C

16

3
80



E.T.S. INGENIEROS DE MINAS

FUNDACION BENEFICO-DOCENTE GOMEZ PARDO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0164

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
FRECEN.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000
FRECEN.		0.100	0.000	0.100	0.000	0.000	14.700	0.000	70.300	0.000	27.400	4.600
FREC. ACU.		0.200	0.200	0.300	0.300	0.300	15.000	15.000	85.300	85.300	112.700	117.300

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100

IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
1	2	0	4	A	D	J	M	0	1
6	7	8	9	2	3	4			

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

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

020

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			020

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

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

060 190 370 330 7792

EDAD:

CENOMANENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

C			2	1		
---	--	--	---	---	--	--

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1	1	1	1
17	1	1	1	1	1	1	1	1
18	1	1	1	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1	1	1	1
23	1	1	1	1	1	1	1	1
24	1	1	1	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1	1	1	1
32	1	1	1	1	1	1	1	1
33	1	1	1	1	1	1	1	1
34	1	1	1	1	1	1	1	1
35	1	1	1	1	1	1	1	1
36	1	1	1	1	1	1	1	1
37	1	1	1	1	1	1	1	1
38	1	1	1	1	1	1	1	1
39	1	1	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1	1	1	1
41	1	1	1	1	1	1	1	1
42	1	1	1	1	1	1	1	1
43	1	1	1	1	1	1	1	1
44	1	1	1	1	1	1	1	1
45	1	1	1	1	1	1	1	1
46	1	1	1	1	1	1	1	1
47	1	1	1	1	1	1	1	1
48	1	1	1	1	1	1	1	1
49	1	1	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1	1	1
51	1	1	1	1	1	1	1	1
52	1	1	1	1	1	1	1	1
53	1	1	1	1	1	1	1	1
54	1	1	1	1	1	1	1	1
55	1	1	1	1	1	1	1	1
56	1	1	1	1	1	1	1	1
57	1	1	1	1	1</			

--	--	--	--	--	--	--	--	--

LONGITUD

4	2	3	4
---	---	---	---

LATITUD

9	7	3	3
---	---	---	---

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn on a grid background.

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

19

1

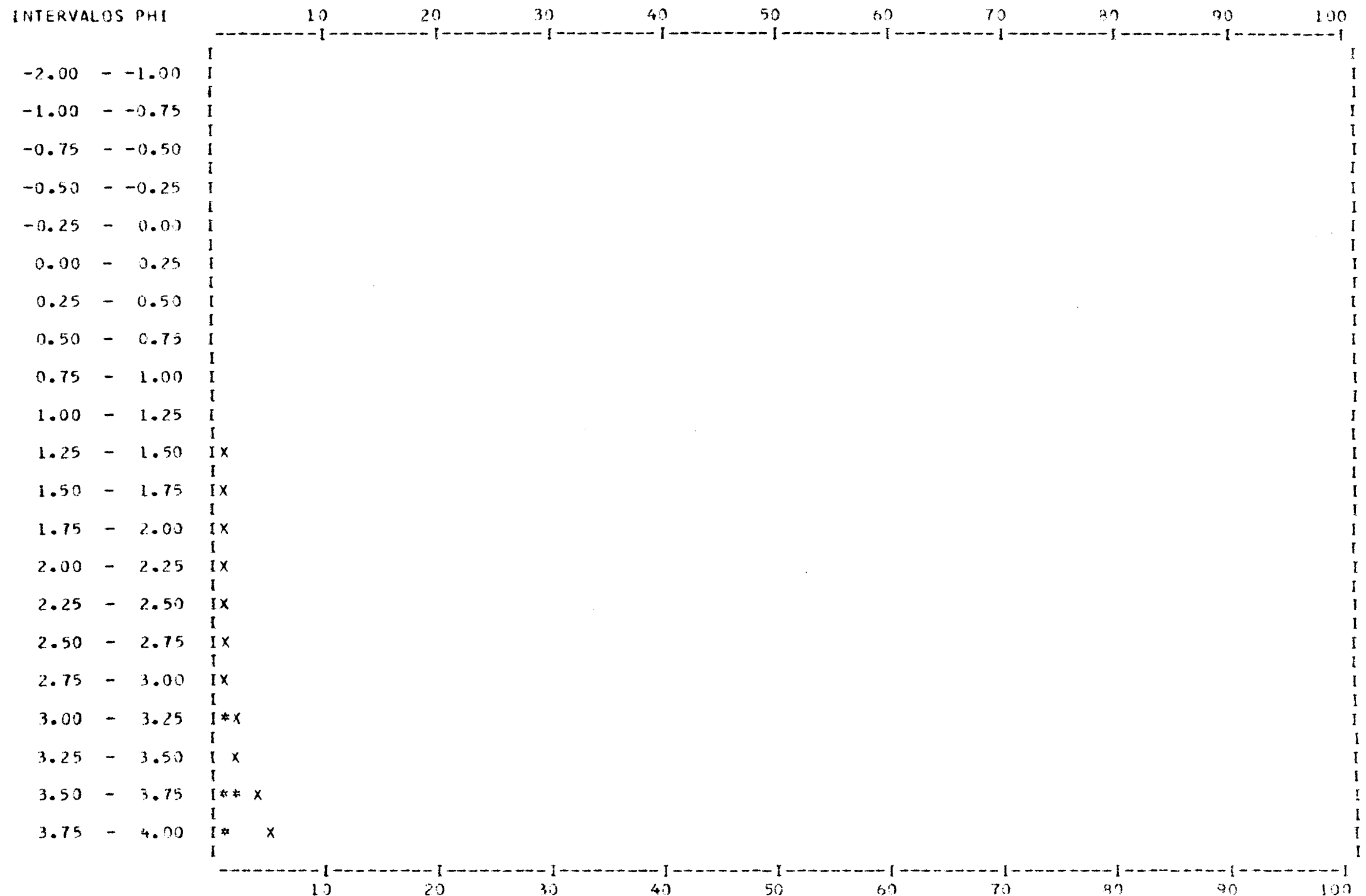
2
80

3
80



1204ADJM0166

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0166

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
FRECUE.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	0.300	0.300	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
FRECUE.	0.300	0.000	0.300	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000	0.000	2.100	1.400	64.670
FREC. ACU.	0.600	0.600	0.900	0.900	0.900	1.200	1.200	2.000	2.000	4.100	5.500	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1575	0.2019	3.8877	20.1718

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.1614	0.9763	-1.8292	5.6585

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.574

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.786

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1204ADJMO168

GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA 1.414 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

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 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

EDAD:

CENOMANENSE

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

S SS SR SSR P SP SSP
C 2 1

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
34 35 39 40

LONGITUD

4235

LATITUD

9733

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

1
80

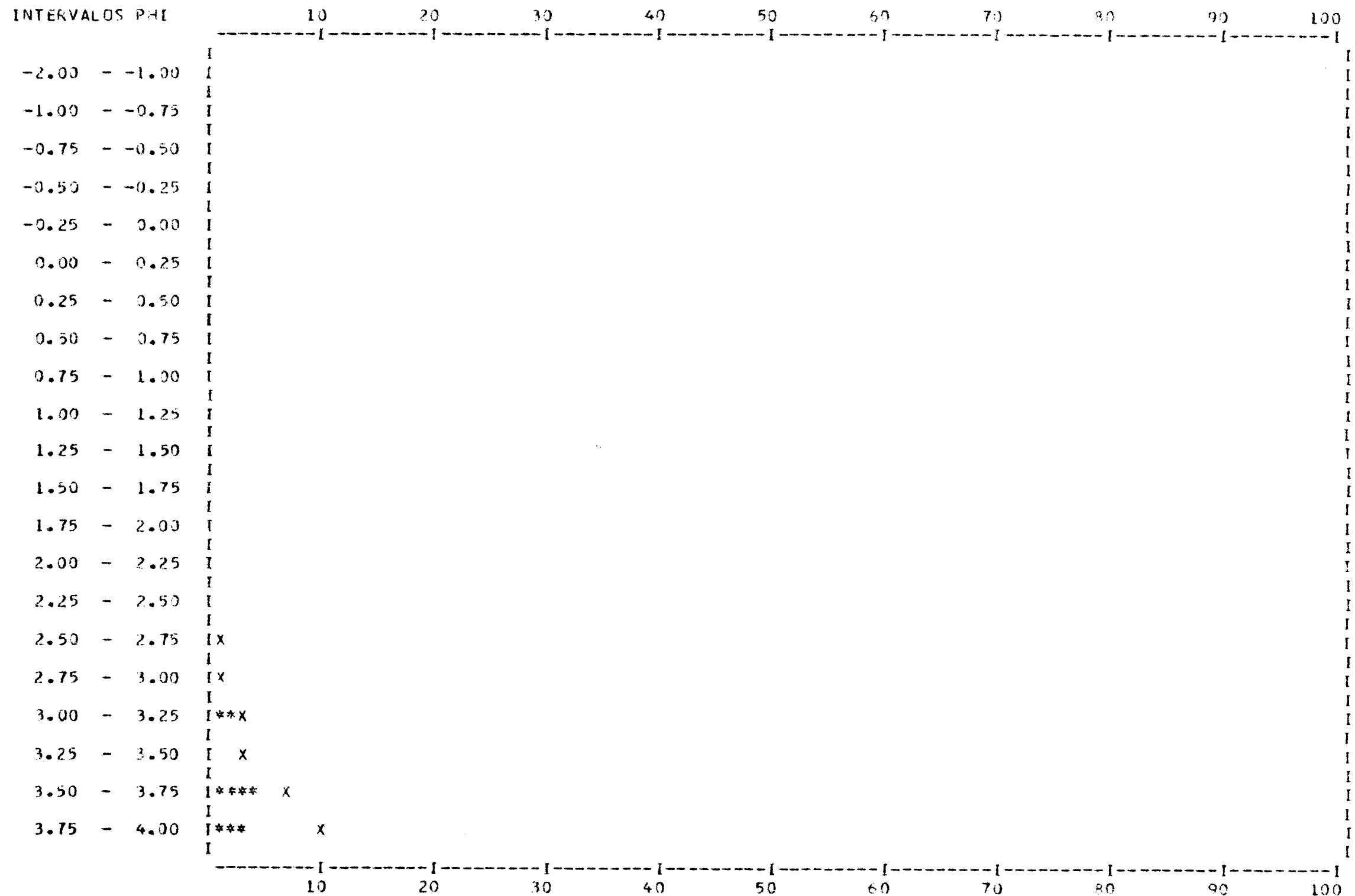
2
80

3
80



1204ADJM0167

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0167

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	0.200	0.000	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.200	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
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	0.600	0.000	1.900	0.000	3.700	3.300 77.920
FREC. ACU.		0.200	0.200	0.400	0.400	0.400	1.000	1.000	2.900	2.900	6.600	9.900 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1038	0.0864	5.2664	32.7520

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.4558	0.5869	-2.7372	12.3473

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.533

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

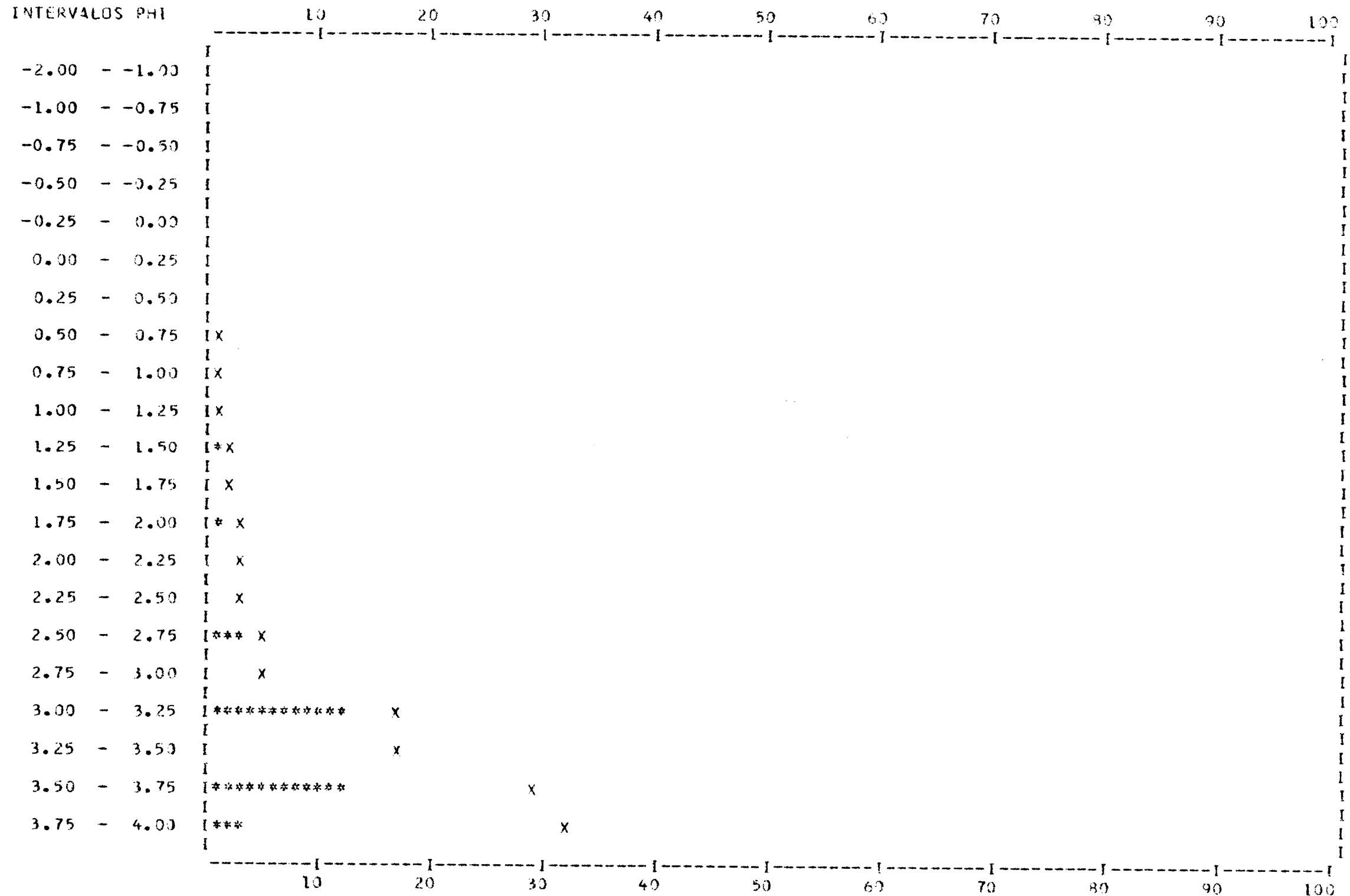
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.517

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA



1204ADJM0168

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0169

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
FREC. ACU.		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
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.		0.600	0.000	0.700	0.000	0.000	2.500	0.000	11.800	0.000	12.300	2.800
FREC. ACU.		1.900	1.900	2.600	2.600	2.600	5.100	5.100	16.900	16.900	29.200	32.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1402	0.1667	5.0850	32.0557

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.1695	0.7638	-2.5169	10.1466

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.61	3.11	3.54	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.173

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.303

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 0 4 A D J M 0 1 7 0

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 GRAVAS 4. 2. 1.662 ARENA 1.414 MUY GRUESA 1.189 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

080 3700

1 80

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

15 18 19 22 23 26 27 30

4830 1830

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

1160 450 270 120 1000

2 80

EDAD:

C E N T A N A R I E N S E

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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

C 2 1

25 34 35 39 40 41 45 46

17 24

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

B 16



3 80



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0169

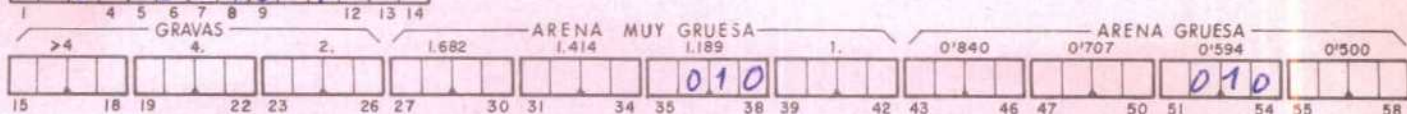
TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECEN.	0.000	0.000	2.300	0.000	0.000	2.800	0.000	0.000	0.000	12.200	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	2.300	2.300	2.300	5.100	5.100	5.100	5.100	17.300	17.300	17.300
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	1.509	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECEN.	16.100	0.000	38.200	0.000	0.000	20.900	0.000	7.800	0.000	4.600	2.200	18.800
FREC. ACU.	33.400	33.400	71.600	71.600	71.600	92.500	92.500	100.300	100.300	104.900	107.100	0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

12040JM0172



EDAD:

CENOMANENSE

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION PALEONTOLOGICA - B

DATACION ABSOLUTA - C

15

VALORACION:

BUENA - A

PROBABLE - B

DUDOSA - C

16

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

C 2 1

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

4235

LATITUD

9734

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0170

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
FREC. ACU.		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
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.		48.300	0.000	18.300	0.000	0.000	11.600	0.000	4.500	0.000	2.700	1.200
FREC. ACU.		86.100	86.100	104.400	104.400	104.400	116.000	116.000	120.500	120.500	123.200	124.400

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

IDENTIFICACION

NR HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1204ADJM0173

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 15 18 19 22 23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58

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

ARENA MUY GRUESA

210 1270 440 1910

ARENA MEDIA

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

15 18 19 22 23 26 27 30

2050 2540

ARENA FINA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 <0'062

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

810 450 250 2280

ARENA MUY FINA LIMOS+ARCILLA

EDAD:

CIENOMANENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

C 2 1

17 24 25 34 35 39 40 41 45 46

LONGITUD

LATITUD

4235

9734

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

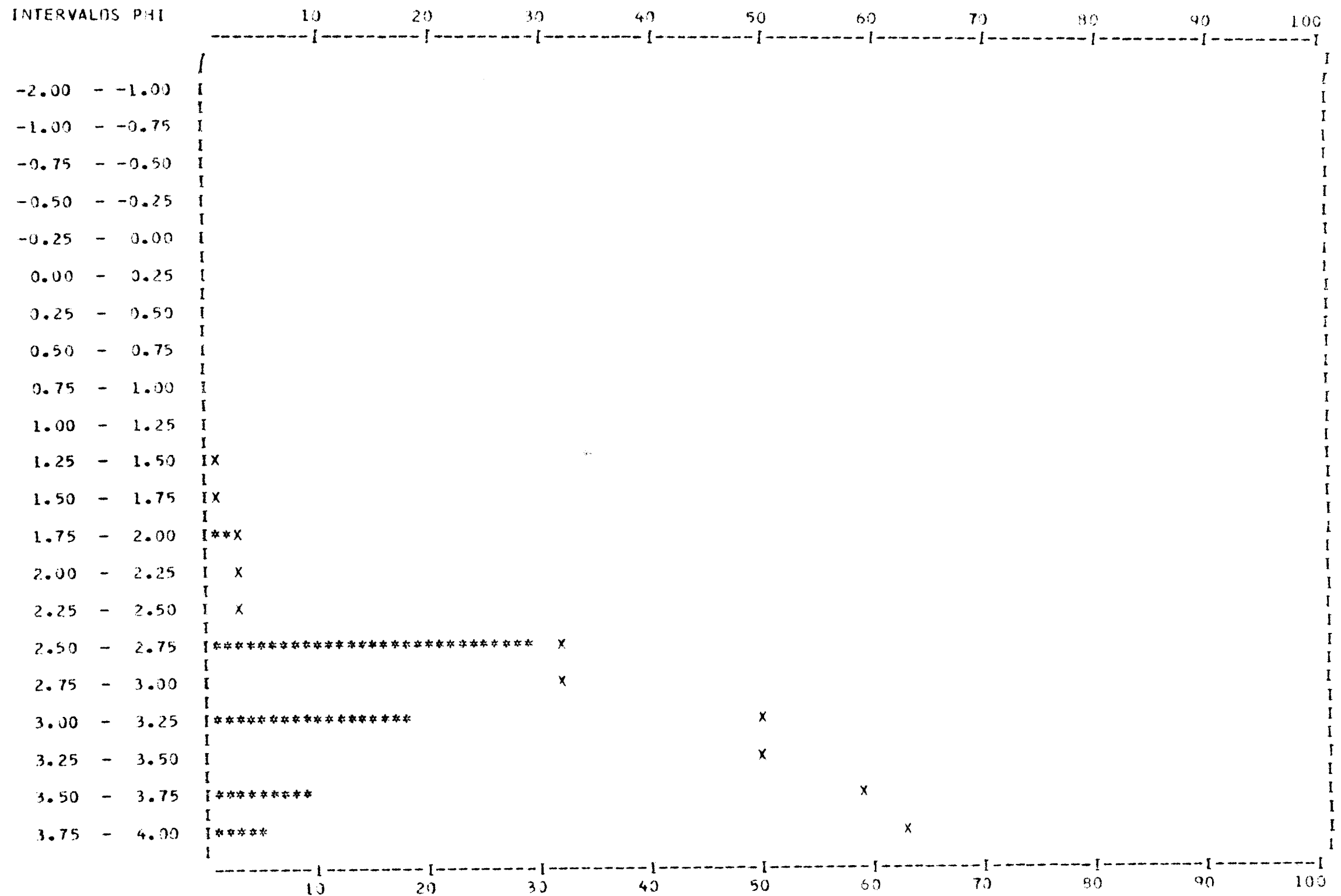
3

80



1204ADJM0172

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0172

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	0.000	0.100	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	0.200	0.200	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
FREC. ACU.	0.500	0.000	2.500	0.000	0.000	28.800	0.000	17.600	0.000	9.200	4.500	36.200
FREC. ACU.	0.700	0.700	3.200	3.200	3.200	32.000	32.000	49.600	49.600	58.800	63.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1397	0.0707	8.0569	121.2182

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.9508	0.5243	-0.4976	5.6705

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.39	2.49	2.56	3.39	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.984

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.054

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.382

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

NR HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

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

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 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

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:

TURONENSE INFERIOR

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

C 2 2 1

17 24 25 34 35 39 40 41 45 46

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B 16

1 80

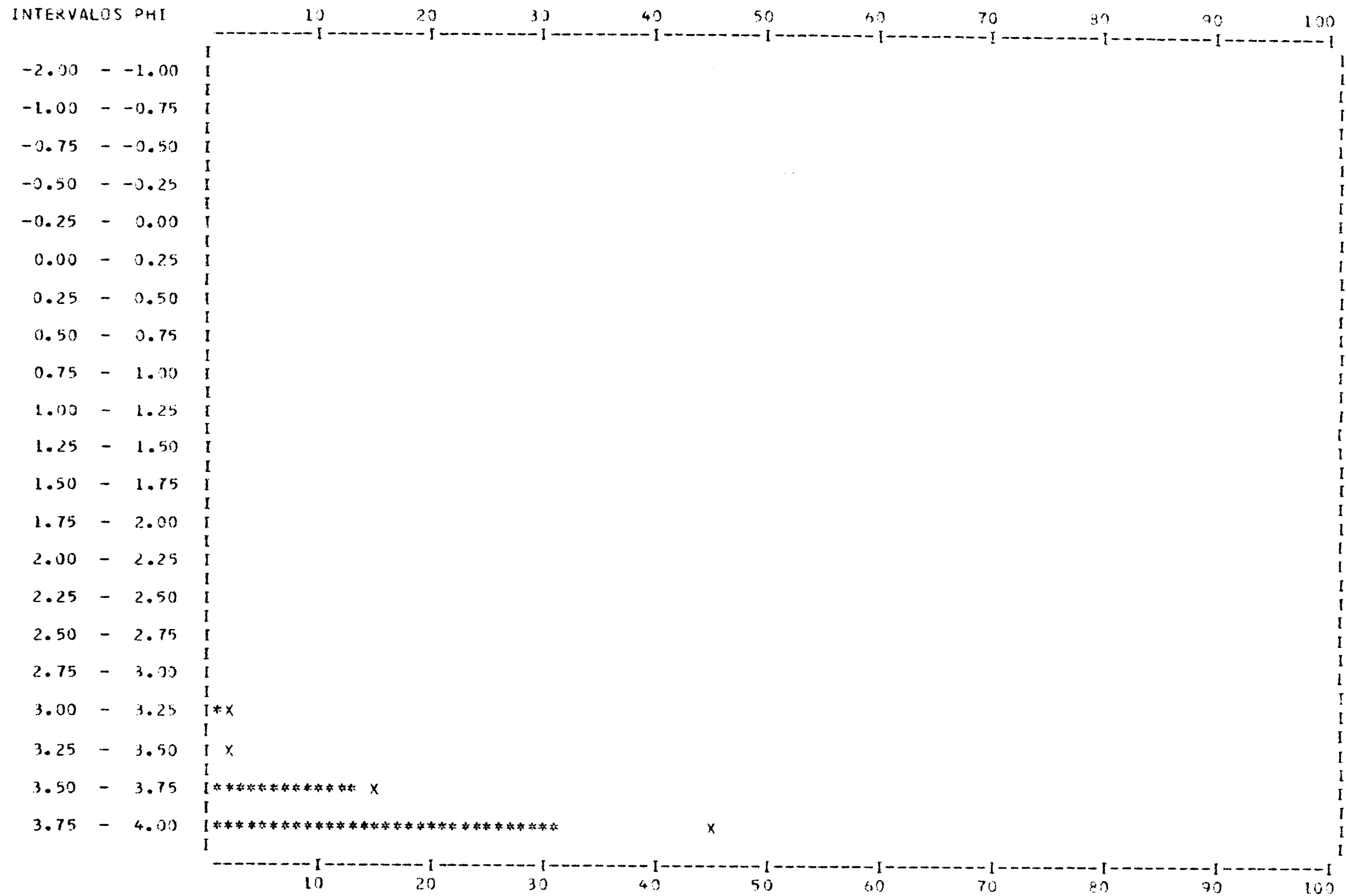
2 80

3 80



1204ADJ40193

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
*****1204ADJM0193

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
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. .05
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.	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.300	0.000	1.600	0.000	12.800	30.600	43.300
FREC. ACU.	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.400	0.400	2.000	2.000	14.800	45.400	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.0750	0.0190	10.6475	162.5028

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.7643	0.2220	-4.4668	36.6455

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.43	3.63	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.429

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.379

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MUY BIEN CLASIFICADA

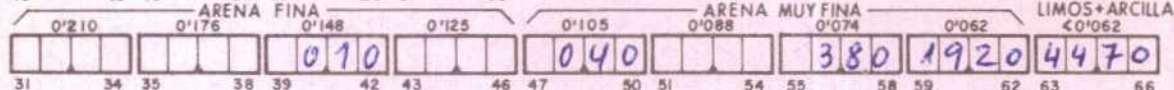
ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1204ADJM0188



EDAD:

TURPINENSE-COVIACIENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

C 2 2

C 2 3

LONGITUD

LATITUD

4237

9736

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

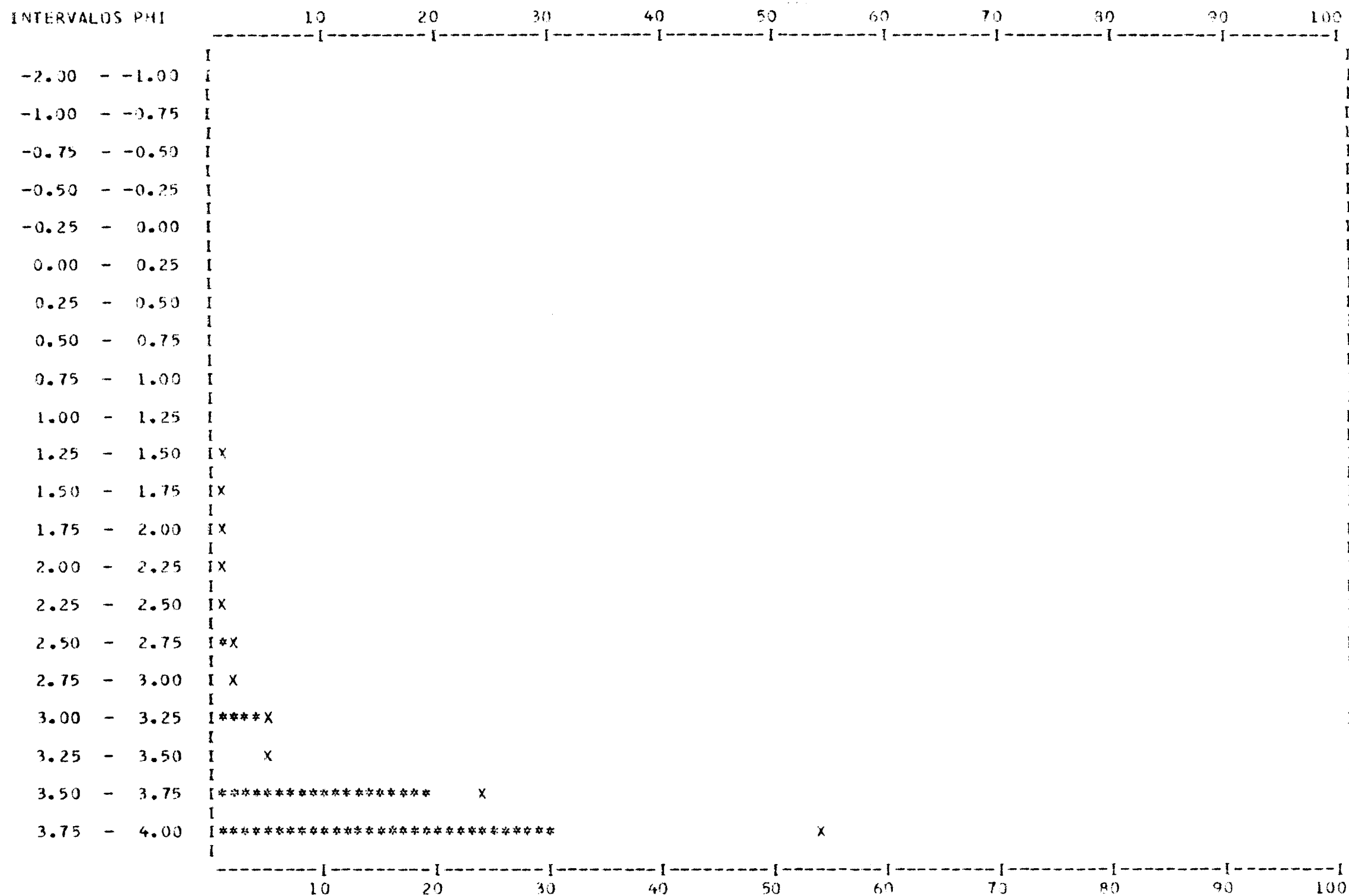
2
80

3
80



1204ADJM0196

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

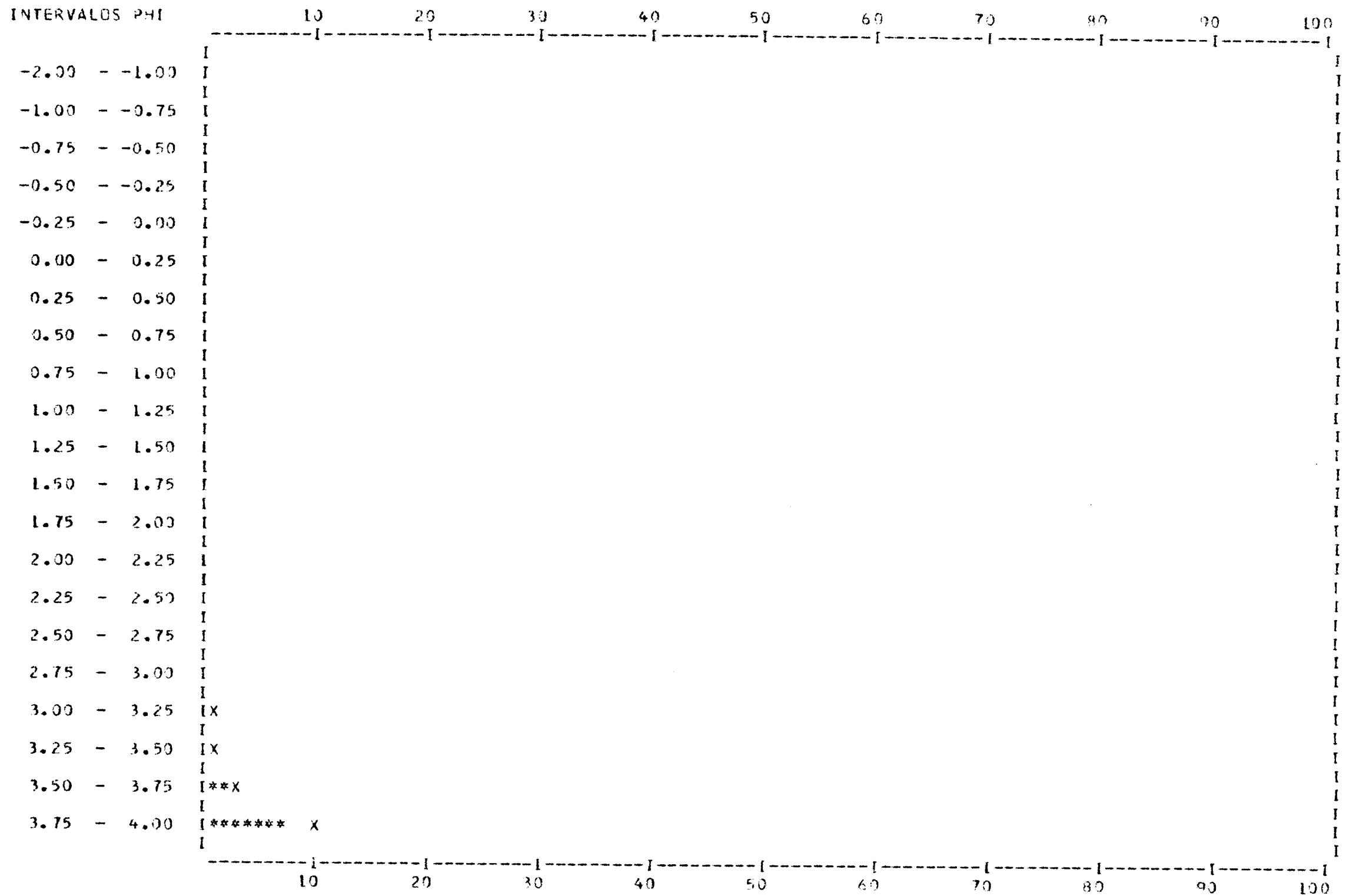


TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



1204ADJM0179

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



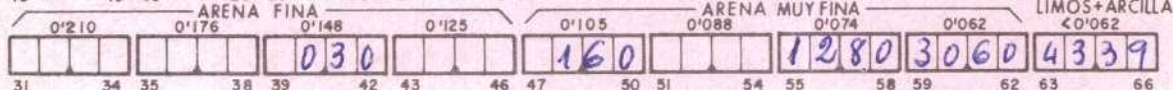
IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1204ADJM0193



1
80



2
80

EDAD:

CONIACIENSE MEDIO-SUP

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP
C 2 32

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
C 2 33

LONGITUD

LATITUD

4238

9737

3
80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA-A
PROBABLE-B
DUDOSA-C
16

B
16



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0196

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	0.100	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.300	0.300	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
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.		0.200	0.000	0.200	0.000	0.000	0.800	0.000	3.900	0.000	18.700	29.900
FREC. ACU.		0.500	0.500	0.700	0.700	0.700	1.500	1.500	5.400	5.400	24.100	54.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.0840	0.0686	12.8585	202.6024

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.6792	0.3970	-5.1389	39.9441

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.10	3.52	3.63	3.84	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.349

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.147

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.350

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0179

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	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.100	0.000	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.700	0.000	2.300	6.600	76.900
FREC. ACU.	0.200	0.200	0.300	0.300	0.300	0.400	0.400	1.100	1.100	3.400	10.000	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.0867	0.0691	6.4673	48.5568

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.6750	0.4873	-4.1617	22.5117

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.558

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.686

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

HOJA:

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

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

1
80

2
80

4
15

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C



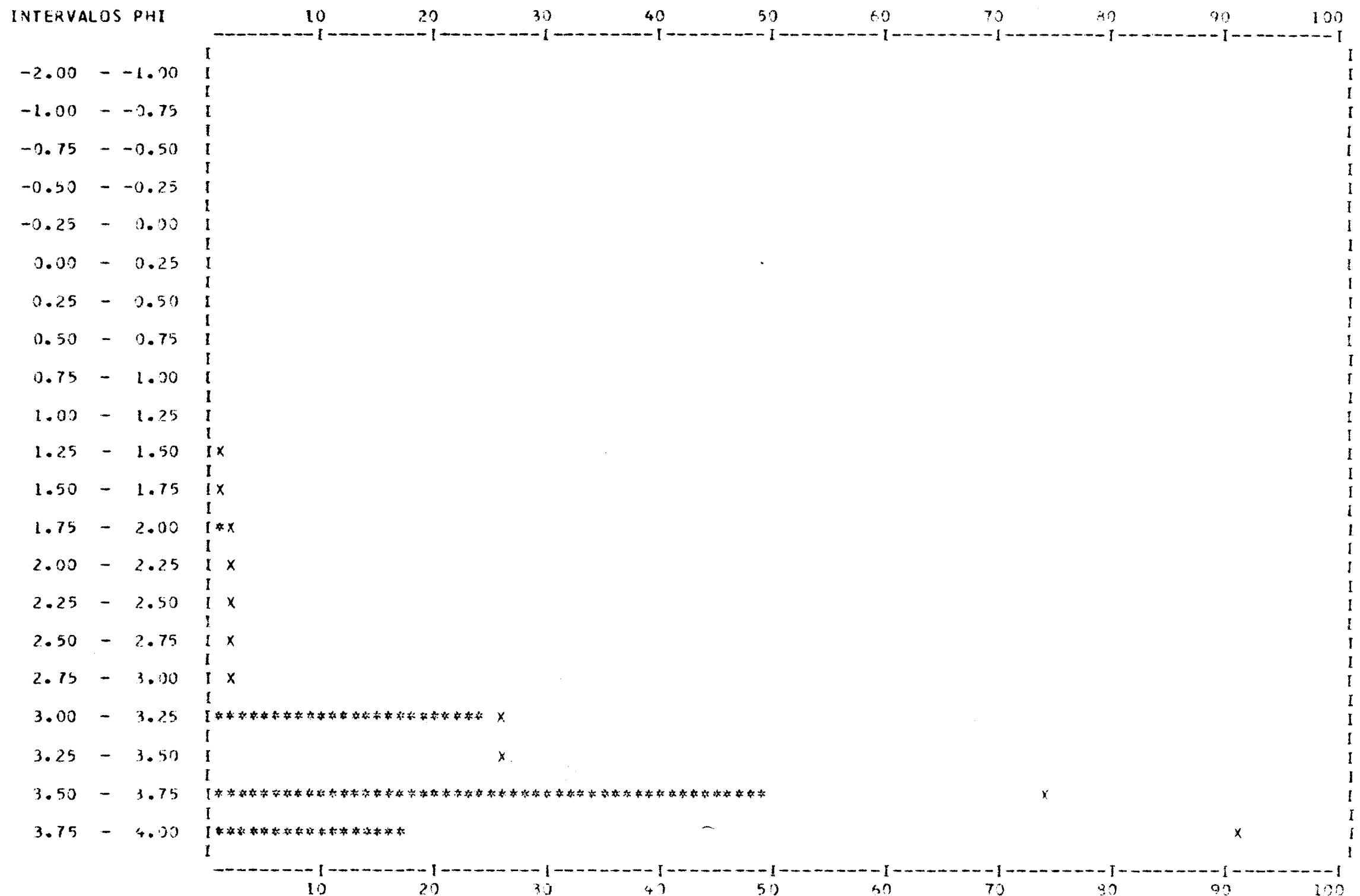
LATITUD

	9	7	3	7	
41			45	44	



1204ADJM0199

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

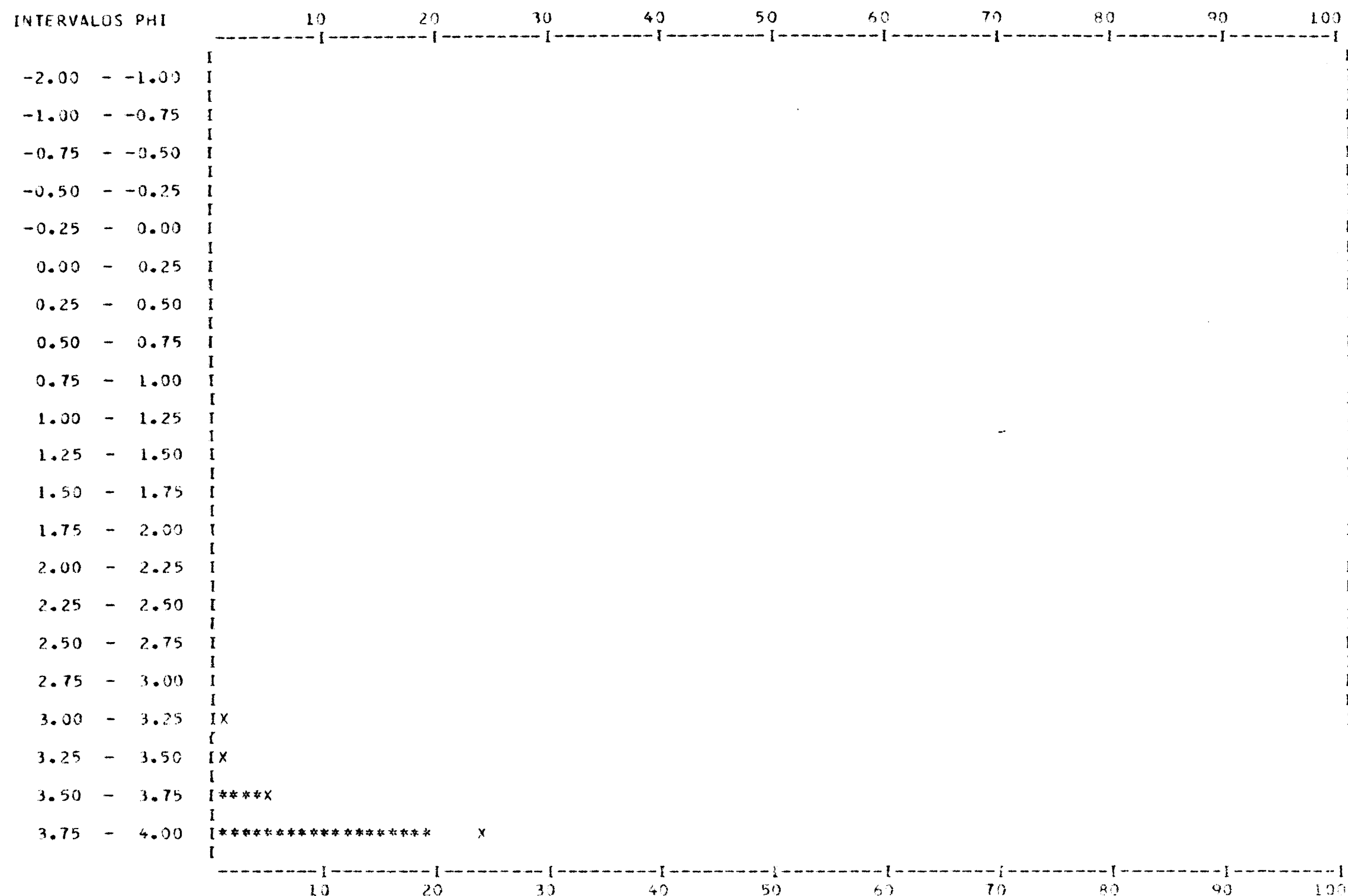


TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



1204ADJM0188

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

HOJA:

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

1	2	0	4	A	D	J	M	0	1	9	9		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

Geological profile of the road from San Juan to San José. The profile shows a cross-section of the road and surrounding terrain. The road is marked with a dashed line. The profile is divided into sections by vertical lines. The sections are labeled with elevations and soil types. The elevations are: 15, 18, 19, 22, 23, 26, 27, 30, 31, 34, 35, 38, 39, 42, 43, 46, 47, 50, 51, 54, 55, 58. The soil types are: GRAVAS (Gravels), ARENA MUY GRUESA (Very coarse sand), and ARENA GRUESA (Coarse sand). The profile also shows a dashed line representing the road's surface. The profile is drawn on a grid with a horizontal axis representing distance and a vertical axis representing elevation. The horizontal axis is marked with numbers 1 through 14. The vertical axis is marked with numbers 15 through 58. The profile is drawn in black ink on a white background.

Section	Elevation (m)	Soil Type
1	15	GRAVAS
2	18	GRAVAS
3	19	GRAVAS
4	22	GRAVAS
5	23	GRAVAS
6	26	GRAVAS
7	27	GRAVAS
8	30	GRAVAS
9	31	GRAVAS
10	34	ARENA MUY GRUESA
11	35	ARENA MUY GRUESA
12	38	ARENA MUY GRUESA
13	39	ARENA MUY GRUESA
14	42	ARENA MUY GRUESA
15	43	ARENA MUY GRUESA
16	46	ARENA GRUESA
17	47	ARENA GRUESA
18	50	ARENA GRUESA
19	51	ARENA GRUESA
20	54	ARENA GRUESA
21	55	ARENA GRUESA
22	58	ARENA GRUESA

ARENA MEDIA

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

15 18 19 22 23 26 27 30

050 100

ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS + ARCILLA																								
0'210					0'176					0'148					0'125					0'105					0'088					0'074					0'062					0'062				
31	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									
																				24	10									48	50	16	50		54	50								

CONIACIENSE MEDIO-SUP

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

BUENA — A ☐
PROBABLE — B ☐
DUDOSA — C ☐

LATITUD

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
C		2	3			
17						24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25							34	

LONGITUDE

4	2	3	9	
---	---	---	---	--

35 39 40

LATITUD

9	7	3	8
---	---	---	---

41 45 49

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

180

2
RO

3
80



ANALISIS GRANULOMETRICUS - MAGNA

1204ADJM0199

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	0.100	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.500	0.900	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.100	0.000	48.500	16.500	54.500
FREC. ACU.	0.600	0.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	25.700	25.700	74.200	90.700	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.0924	0.0386	6.9239	72.3616

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.5026	0.3666	-2.6550	15.2193

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.91	3.02	3.12	3.50	3.64	3.77	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.254

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.875

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -2.296

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0188

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	0.100	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.100	0.000	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.400	0.000	3.800	19.200	44.700
FREC. ACU.	0.200	0.200	0.300	0.300	0.300	0.400	0.400	0.800	0.800	4.600	23.800	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.0763	0.0455	10.1984	117.8628

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.7347	0.3245	-6.7917	56.5871

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.63	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.493

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.630

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MUY BIEN CLASIFICADA

HOJA:

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

A horizontal number line with tick marks labeled 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, and 14. A blue dot is placed on the tick mark for the number 9.

1
RO

2
80

15

BUENA — A 
PROBABLE — B
DUDOSA — C

Figure 1. A schematic diagram of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group and the experimental group. The control group received a standard training program, while the experimental group received a modified training program. The experimental group was further divided into two subgroups: the low-intensity group and the high-intensity group. The low-intensity group received a low-intensity training program, while the high-intensity group received a high-intensity training program. The subjects were then subjected to a series of tests to measure their performance and physiological responses.

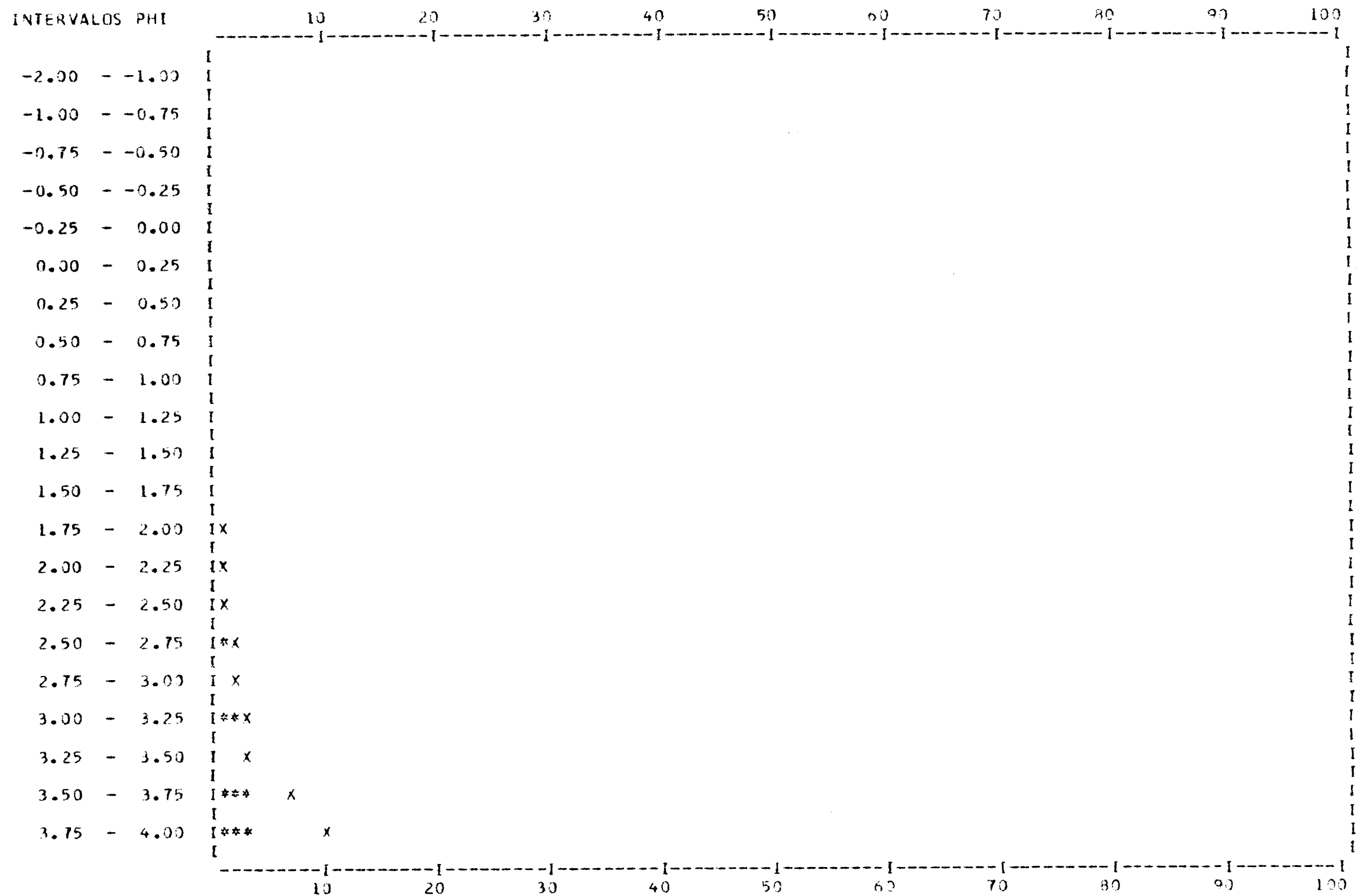
	9	7	3	8	
41					45 46

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is used for plotting data points.



1204A0JMO201

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0201

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	0.100	0.000	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
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.		0.300	0.000	0.400	0.000	0.000	0.800	0.000	1.700	0.000	3.400	3.100
FREC. ACU.		0.400	0.400	0.800	0.800	0.800	1.600	1.600	3.300	3.300	6.700	9.800

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1128	0.0865	3.6509	19.8981

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.3648	0.6700	-1.9063	6.4716

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.530

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.500

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

52

HOJA:

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

1	2	0	4	A	D	J	M	0	0	8	0		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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	16	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58
										010							020				

1
80

ARENA MEDIA											
0'420			0'353			0'297			0'250		
			0	1	0				0	1	0

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	
								030					160					360			430			440	40
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66								

2
80

C O N A C I E N S E

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

C		2	3		
---	--	---	---	--	--

17 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

[illegible]

25 3

LONGITUD

4	2	3	0
---	---	---	---

35 39 40

LATITUD

9	7	4	5	
---	---	---	---	--

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

[illegible]

OBSERVACIONES:

[illegible]

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

A
15

BUENA — A B
PROBABLE — B
DUDOSA — C

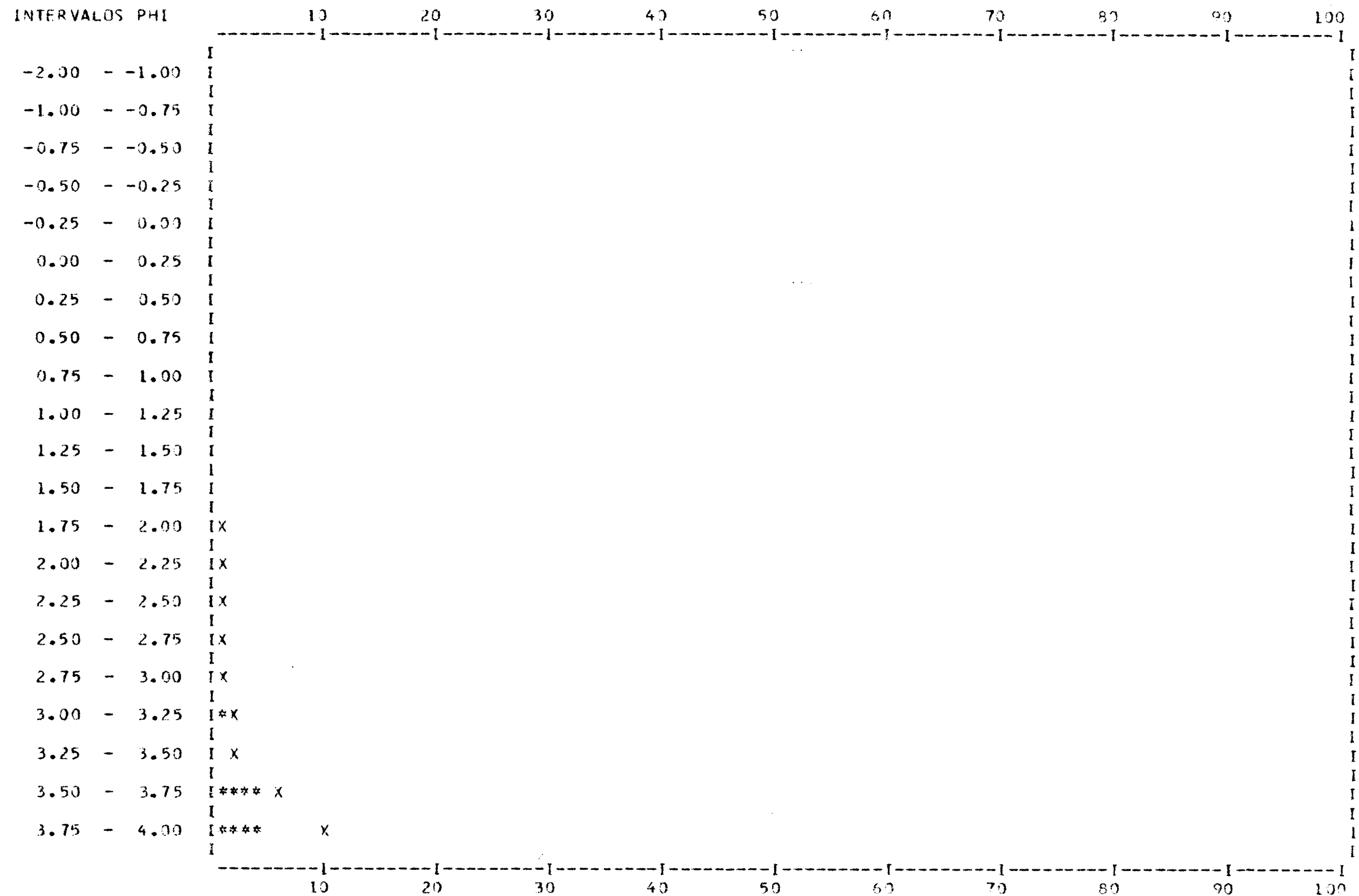
B

3
80



1204ADJM0080

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0030

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	0.000	0.200	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	0.300	0.300	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
FREC. ACU.	0.100	0.000	0.100	0.000	0.000	0.300	0.000	1.600	0.000	3.600	4.300	44.400
FREC. ACU.	0.400	0.400	0.500	0.500	0.500	0.800	0.800	2.400	2.400	6.000	10.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1113	0.1469	6.2000	45.6004

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.4866	0.6956	-3.4069	16.0067

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.539

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.556

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
1	2	0	4	A	D	J	M	0	0
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	16	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58								
										0.50							0.50												

ARENA MEDIA

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

15 18 19 22 23 26 27 30

020 020

ARENA FINA										ARENA MUYFINA										LIMOS+ARCILLA																			
0'210				0'176				0'148				0'125				0'105				0'088				0'074				0'062											
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				
								0	2	0						0	8	0						2	2	0		3	5	0		4	8	6	5				

EDAD:

CONSCIÊNCIA

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

C			Z		3		
17							24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

A horizontal number line starting at 25 and ending at 30. There are 6 empty boxes between 25 and 30, representing the numbers 26, 27, 28, 29, and 30.

LONGITUD

	4	2	3	0	
35			39	40	

LATITUD

	9	7	4	5	
--	---	---	---	---	--

41
45
46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is drawn on a grid background.

PROCEDIMIENTO :

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

A
15

VALORACION:

BUENA — A B
PROBABLE — B
DUDOSA — C

80

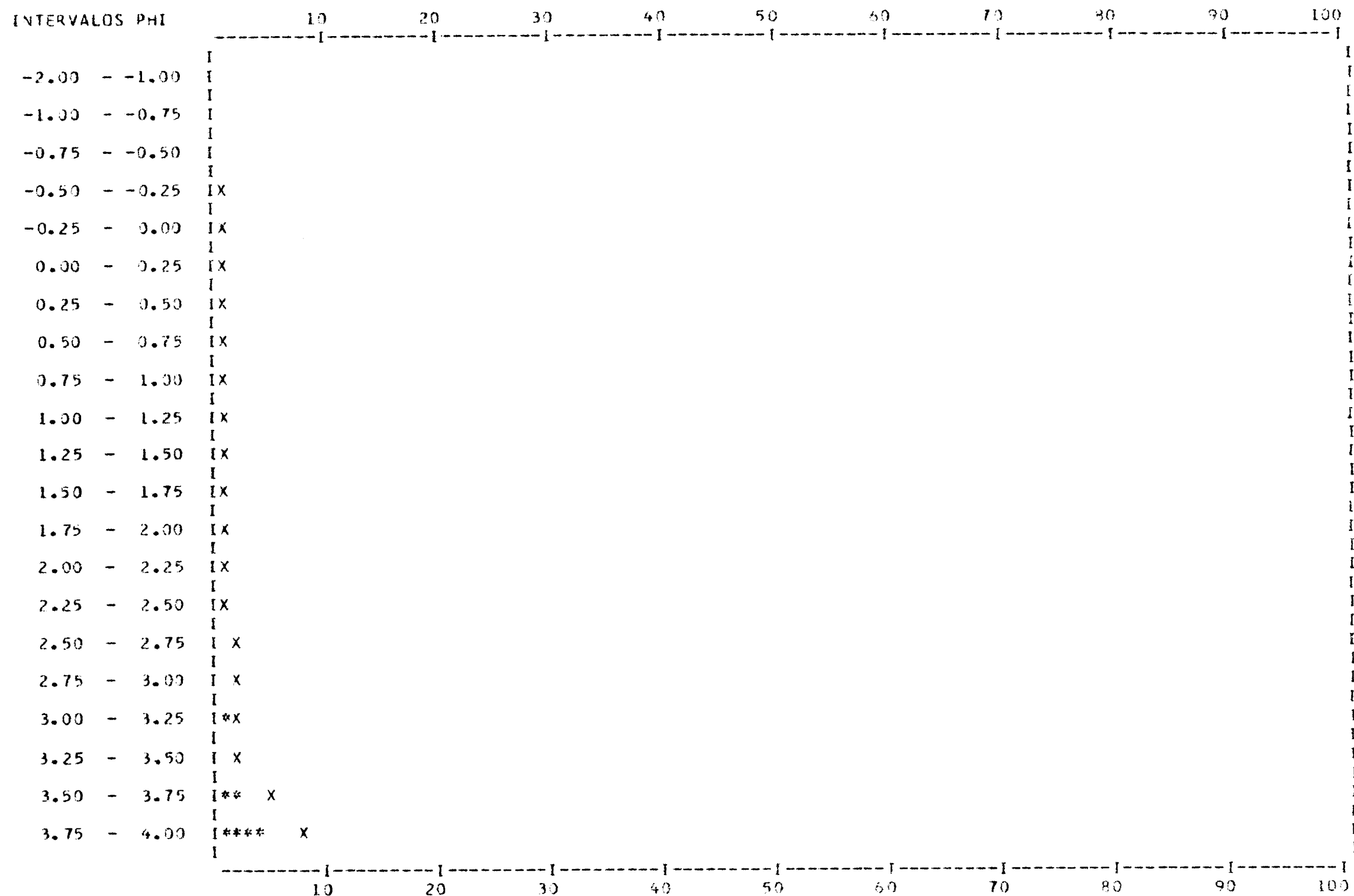
2
80

3
80



12044DJM0031

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0081

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.341	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
FRECEN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.700	0.000	0.500	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000	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
FRECEN.	0.200	0.000	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.500	0.000	2.200	3.500	48.650
FREC. ACU.	1.200	1.200	1.400	1.400	1.400	1.600	1.600	2.400	2.400	4.600	8.100	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2039	0.3170	2.6897	9.1444

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.1281	1.2543	-1.8208	4.9150

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.554

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

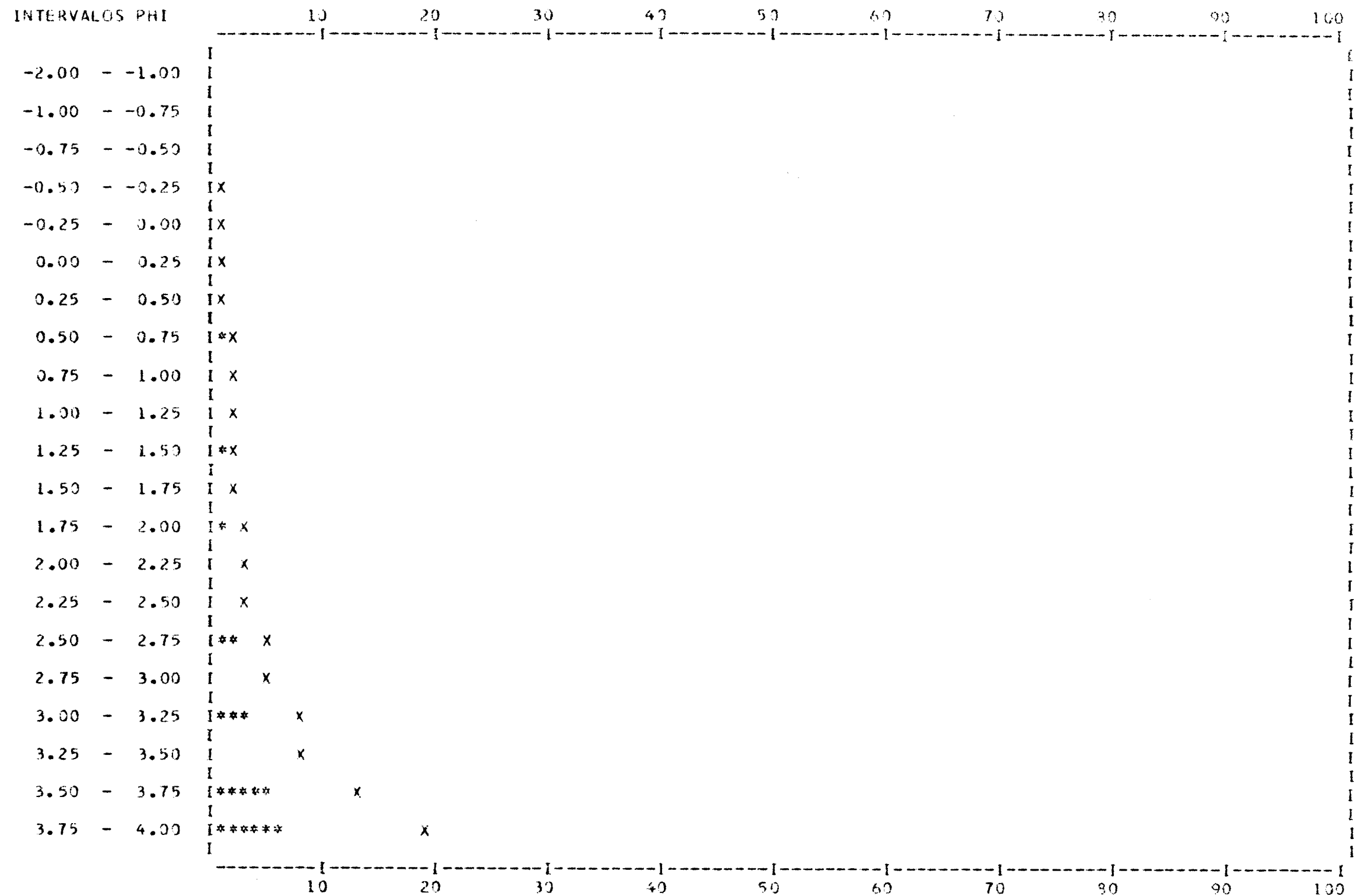
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.654

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1952) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



1204ADJM0082

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJMO082

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	0.600	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.600	0.600	0.600	1.600	1.600	1.600
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000
FRECUEN.		0.800	0.000	0.900	0.000	0.000	1.900	0.000	3.300	0.000	4.500	5.600
FREC. ACU.		2.400	2.400	3.300	3.300	3.300	5.200	5.200	8.500	8.500	13.000	18.600

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1842	0.2483	3.2730	13.9555

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.0376	1.0892	-1.6192	4.8278

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.60	3.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.333

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -2.599

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1204ADJM0083				

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								
										350								780											

ARENA MEDIA

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

15 18 19 22 23 26 27 30

840 1020

ARENA FIN						ARENA MUYFINA						LIMOS+ARCILLA					
0'210		0'176		0'148		0'125		0'105		0'088		0'074		0'062		0'062	
					650				160				080		070	1556	
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66

EDAD:

C O N I A C I E N S E

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

C			2		3		
17							24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 3

LONGITUD

	4	2	3	0
--	---	---	---	---

35
39
40

LATITUD

	9	7	4	5
41			45	46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

A horizontal number line with 20 tick marks, labeled from 0 to 19. The line is used for plotting data points.

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

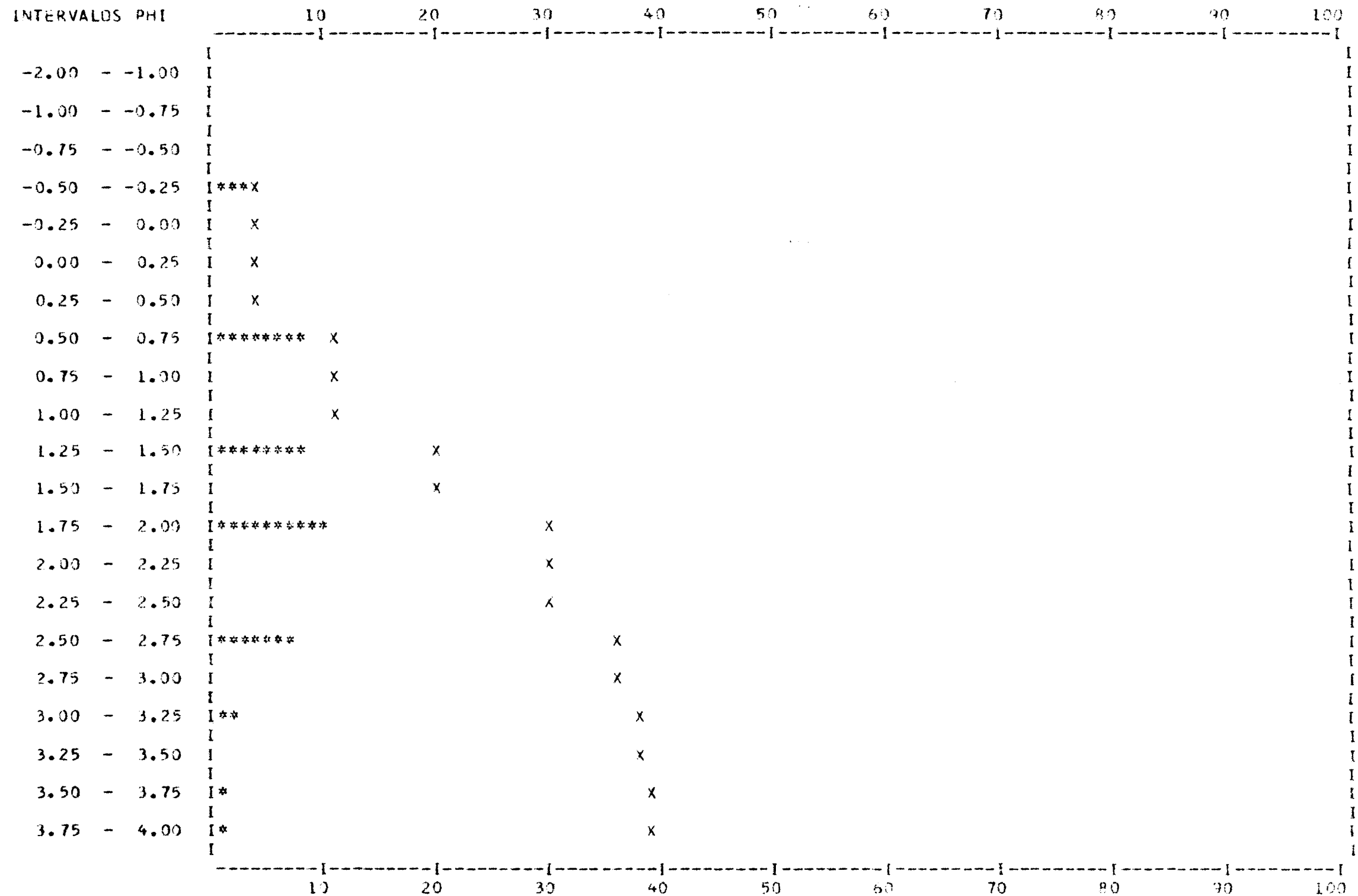
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

He



1204ADJM0093

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0083

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	3.500	3.500	3.500	3.500	11.300	11.300
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.500	3.500	3.500	3.500	11.300	11.300
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
FREC. ACU.	8.400	0.000	10.200	0.000	0.000	6.500	0.000	1.500	0.000	0.800	0.700	15.560
FREC. ACU.	19.700	19.700	29.900	29.900	29.900	36.400	36.400	38.900	38.000	38.800	39.500	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4311	0.3228	1.5860	4.9152

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.5674	1.0022	-0.0663	2.7055

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.42	1.26	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.380

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.099

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1	2	0	4	A
5	6	7	8	9
10	11	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								

1
80

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

2
80

EDAD:

C O N I A C I E N S E

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

C 2 3

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

4230

LATITUD

9745

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

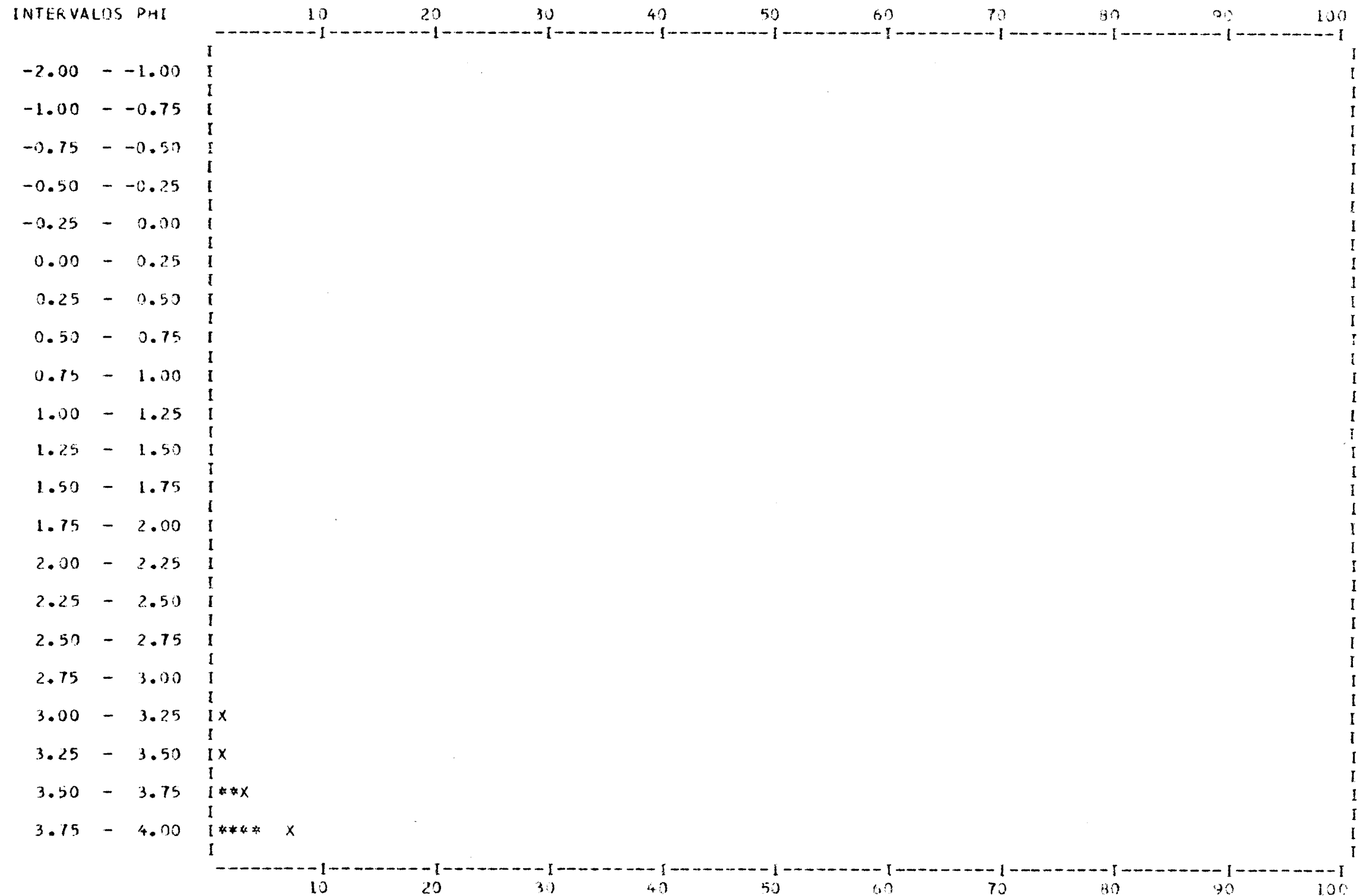
BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

B
163
80



1204ADJM0094

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0084

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	MEJOR -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. 0.06
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	0.100	0.000	0.000	0.200	0.000	0.700	0.000	1.900	3.600	48.120
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.300	0.300	1.000	1.000	2.900	6.500	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.0833	0.0314	3.9918	22.2789

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.6519	0.3724	-2.5022	10.2545

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.571

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.771

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

NR HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA
1 2 0 4 A D J M 0 0 8 5

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

ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250
15 18 19 22 23 26 27 30
1400 960

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
630 220 010 300 70

EDAD:

C O N I A C I E N S I E

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP
C 2 3
17 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2
25 34

4230
35 39 40

9745
41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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



E.T.S. INGENIEROS DE MINAS

FUNDACION BENEFICO-DOCENTE GOMEZ PARDO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0085

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
FREC. ACU.		0.000	0.000	98.300	98.300	98.300	151.500	151.500	151.500	151.500	194.600	194.600
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
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.		14.000	0.000	9.600	0.000	0.000	6.300	0.000	2.200	0.000	0.100	3.000
FREC. ACU.		208.600	208.600	218.200	218.200	218.200	224.500	224.500	226.700	226.700	226.800	229.800

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1204ADJM0086

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

240 310

1 80

ARENA MEDIA

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

15 18 19 22 23 26 27 30

200 180

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

210 090 050 080 6615

2 80

EDAD:

CENIACIENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

C 2 3

4230

9745

17 24

25 34

35 39 40

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION PALEONTOLOGICA - B

DATACION ABSOLUTA - C

15

VALORACION:

BUENA - A

PROBABLE - B

DUDOSA - C

16

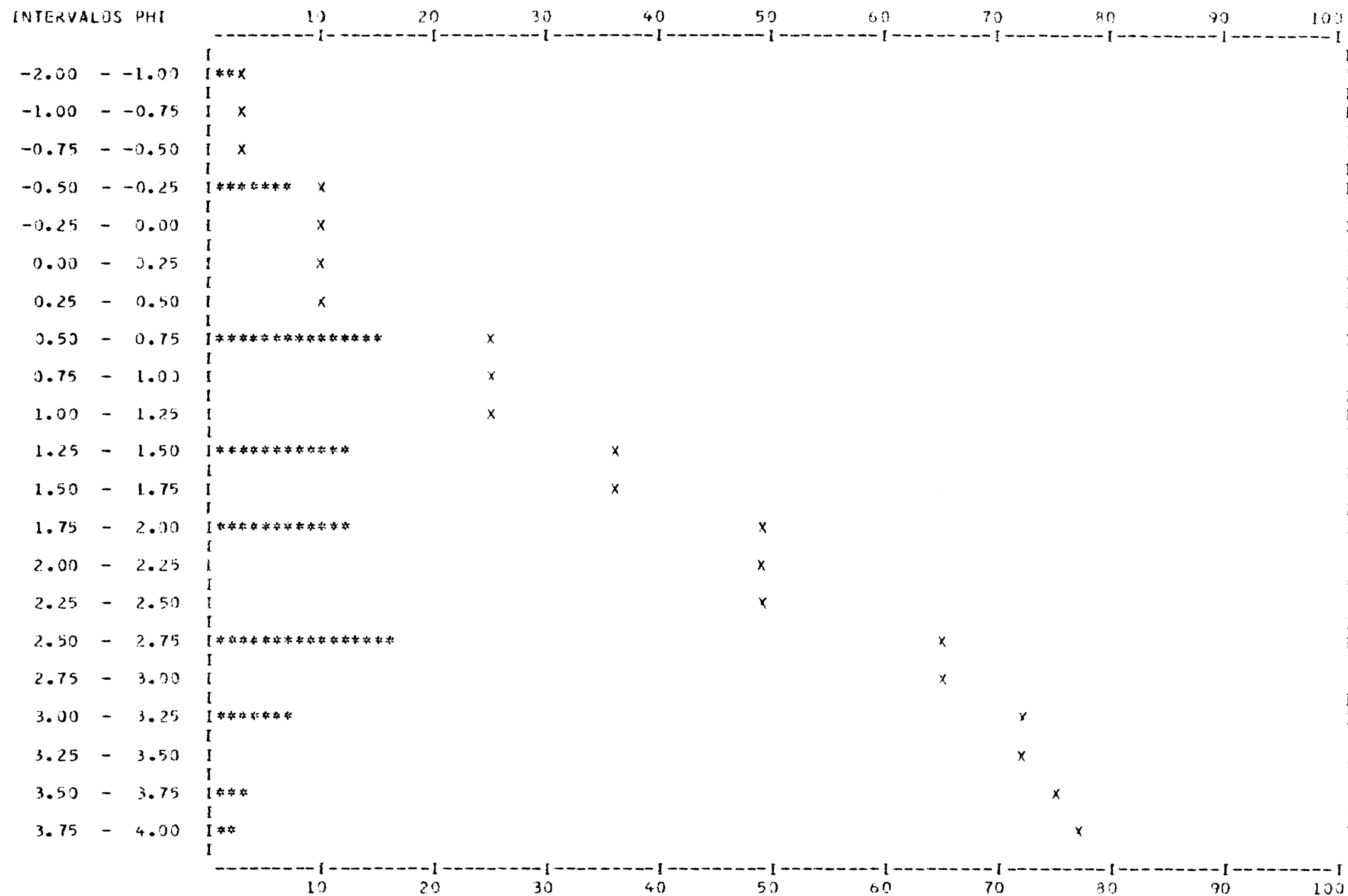
3

80



1204ADJM0087

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0087

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
FRECUE.	0.900	2.300	3.000	0.000	0.000	6.800	0.000	0.000	0.000	15.100	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	3.000	3.000	3.000	9.800	9.800	9.800	9.800	24.900	24.900	24.900
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
FRECUE.	11.600	0.000	12.100	0.000	0.000	16.400	0.000	7.000	0.000	3.100	1.600	26.300
FREC. ACU.	36.500	36.500	48.600	48.600	48.600	65.000	65.000	72.000	72.000	75.100	76.700	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.5126	0.6038	2.8328	11.5853

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6087	1.2802	-0.4464	2.6581

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.55	0.48	1.13	2.40	3.62	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.036

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.362

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.091

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
1	2	0	4	A	D	J	M	0	0
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											
090	230	300			680				1510												
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

1160 1210

ARENA FIN										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA																
0'210		0'176		0'148		0'125		0'105		0'088		0'074		0'062		0'062																				
31		34		35		38		39	1640	42		43		46		47	700	50		51		54		55		58		59		62	310	180	2630	63		66

EDAD:

C O N I A C I E N S E

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
C		2		3		
17						24

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
25								3

LONGITUD

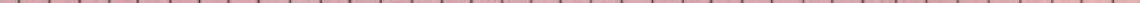
	4	2	3	0	
--	---	---	---	---	--

35
39
40

LATITUD

	9	7	4	5	
--	---	---	---	---	--

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:



OBSERVACIONES:

A horizontal ruler with markings from 0 to 10 centimeters. The markings are in millimeters, with numbers every centimeter. The ruler is placed at the top of the page, starting from the left margin.

PROCEDIMIENTO:

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

VALORACION:

BUENA — A B
PROBABLE — B
DUDOSA — C

Per

1
80

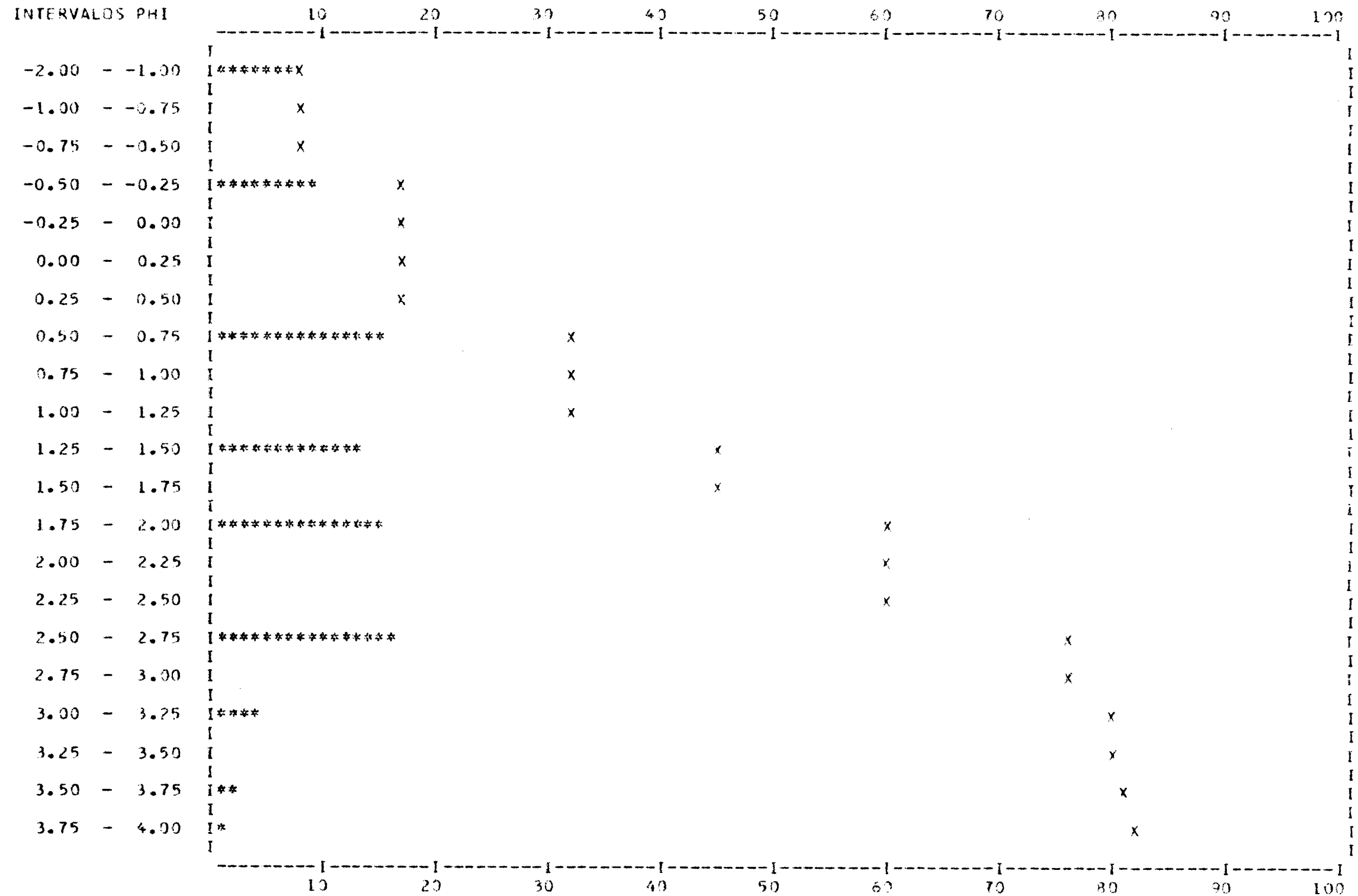
2
80

3
RO



1204ADJMO088

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0088

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	8.200	8.200	8.200	17.200	17.200	17.200	32.500	32.500	32.500
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.	45.100	45.100	60.300	60.300	60.300	76.200	76.200	79.800	79.800	81.400	82.500	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7093	0.8351	1.9713	5.7289

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.2456	1.3804	-0.4640	2.4670

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.41	0.50	1.71	2.61	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.102

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.256

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

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

4 5 6 7 8 9 12 13 14

1
RO

2
80

15

16

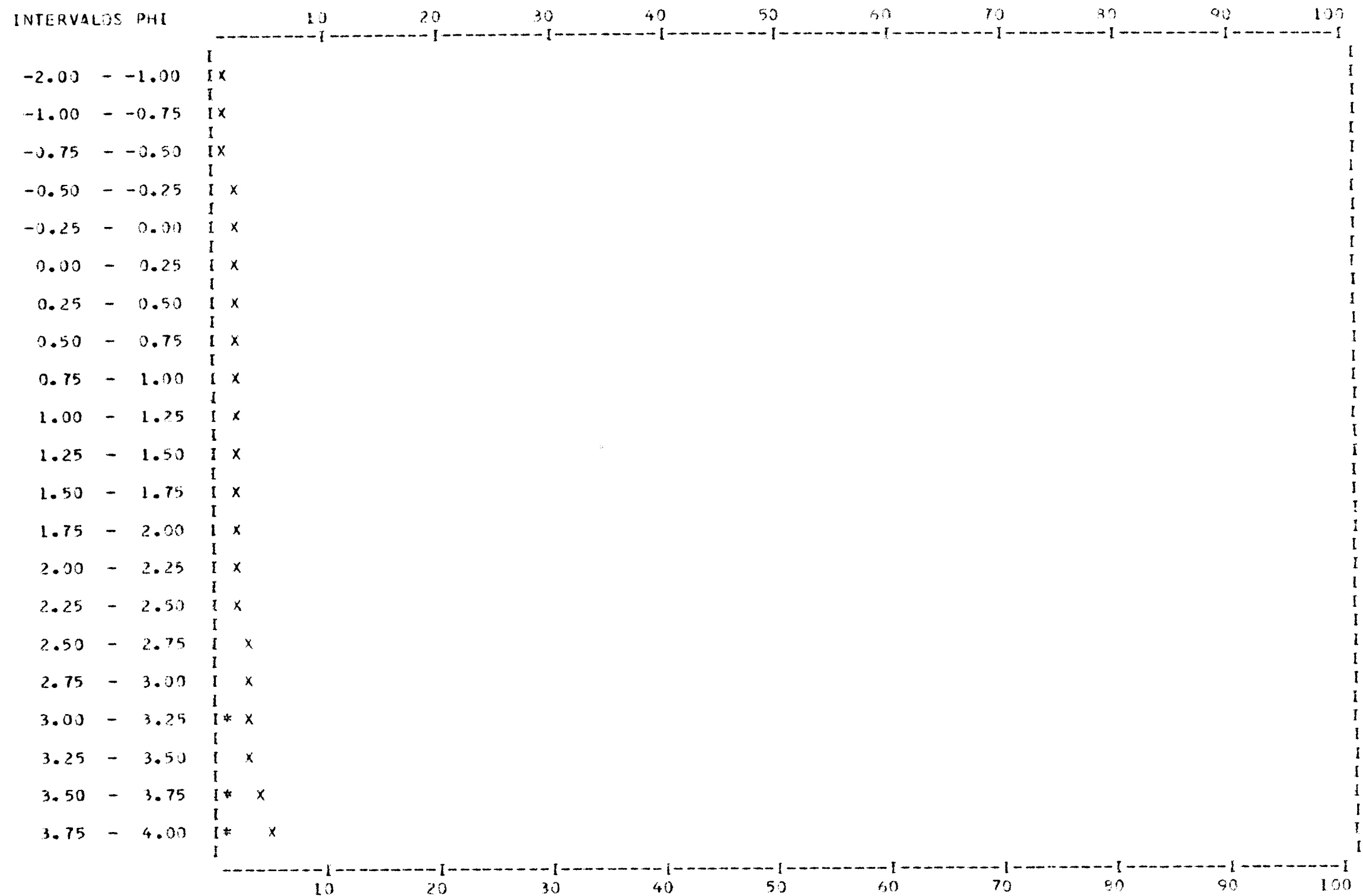
LATITUD

3



1204ADJM0089

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0089

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	1.200	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.200	1.200	1.200	1.600	1.600	1.600	1.600	2.000	2.000	2.000
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.100	0.000	0.100	0.000	0.000	0.400	0.000	0.500	0.000	0.900	1.400	42.790
FREC. ACU.	2.100	2.100	2.200	2.200	2.200	2.600	2.600	3.100	3.100	4.000	5.400	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.8775	1.1817	1.1112	2.4329

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9380	2.1815	-0.5611	1.5883

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.576

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -3.804

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MUY POBREMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1	2	0	4	4
1	2	0	4	4

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA									
4.										1.										1.									
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	80							

ARENA MEDIA									
4.									
15	18	19	22	23	26	27	30		

ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA									
4.										1.										1.									
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66												

EDAD:

C	O	M	I	A	C	I	E	N	S	E												
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EDAD MAPA:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
C		2	3			

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

LONGITUD

LATITUD

4	2	3	0
---	---	---	---

9	7	4	5
---	---	---	---

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

B

[Handwritten signature]

1
80

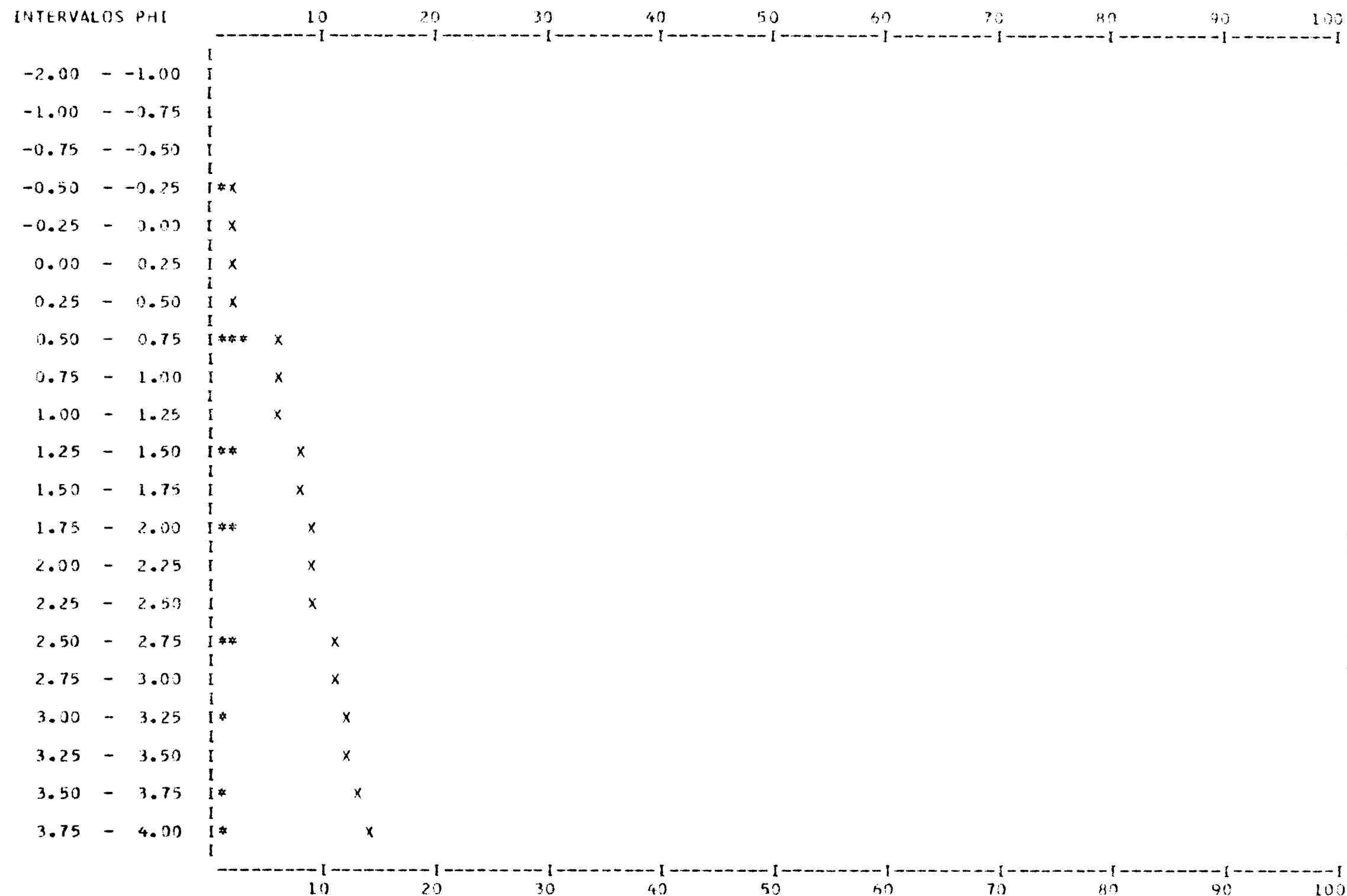
2
80

3
80



1204ADJM0086

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

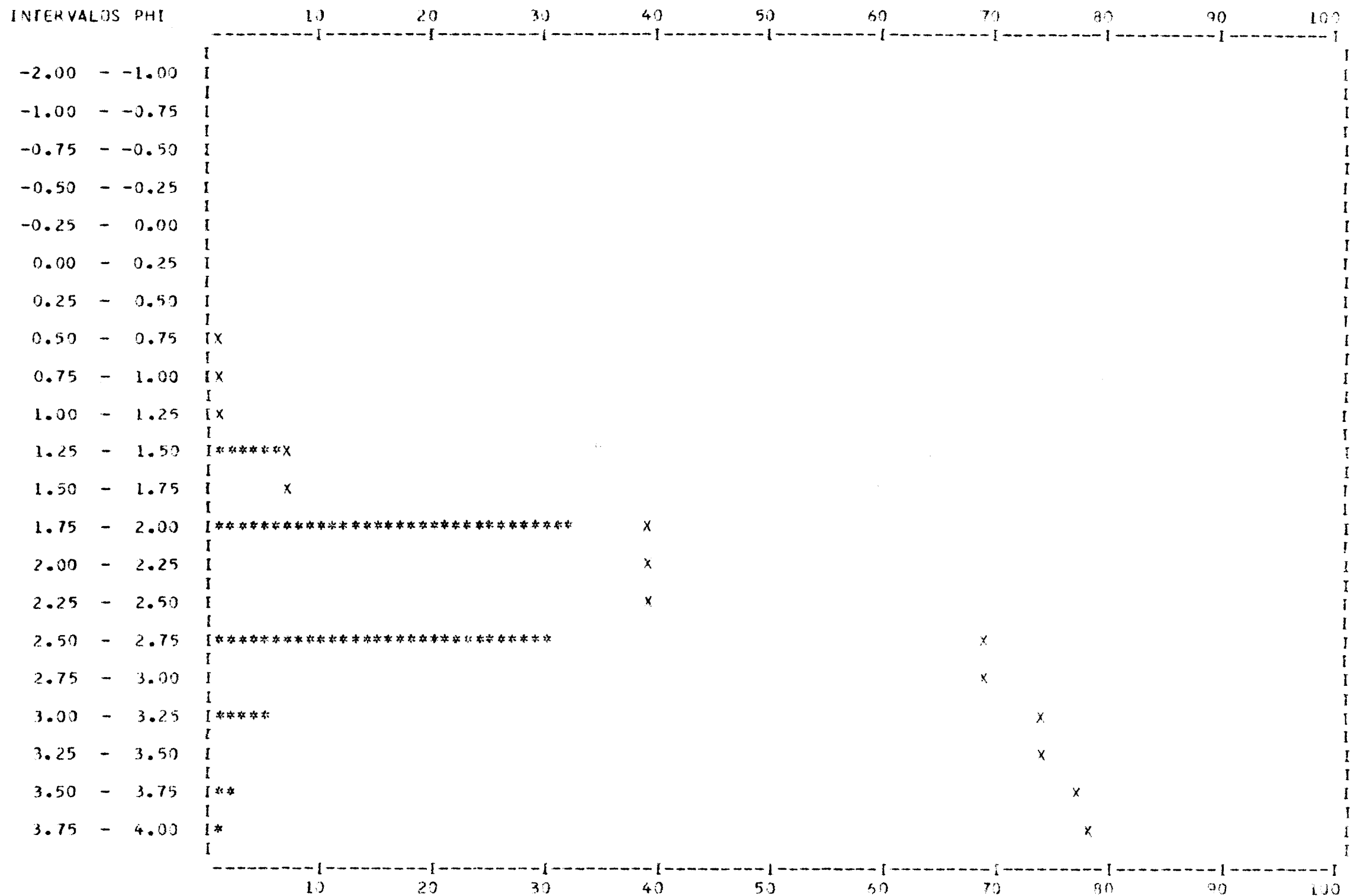


TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



1204ADJM0090

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

1 2 0 4 4 0 5 M 0 0 9 0

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

0 1 0 0 4 0

1
80

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

15 18 19 22 23 26 27 30

6 8 0 3 2 0 0

0'210 0'176 ARENA FINA 0'148 0'125 0'105 0'088 ARENA MUY FINA 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

3 0 1 0 5 1 0 2 1 0 1 1 0 1 8 5 9

2
80

EDAD:

C O N I A C I E N S E

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 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

C 2 3

17 24

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

LONGITUD

4 2 3 0

35 39 40

LATITUD

9 7 4 5

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

3
80



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0086

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	2.400	0.000	0.000	0.000	3.100	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.400	2.400	2.400	2.400	5.500	5.500
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000
FRECUEN.		2.000	0.000	1.800	0.000	0.000	2.100	0.000	0.000	0.000	0.500	0.800
FREC. ACU.		7.500	7.500	9.300	9.300	9.300	11.400	11.400	12.300	12.300	12.800	13.600

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.5110	0.4146	0.9426	2.6032

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.5000	1.2976	0.1535	1.9918

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.089

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.585

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJ40090

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	0.000	0.400	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100	0.100	0.500	0.500	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
FREC. ACU.	6.800	0.000	32.000	0.000	0.000	30.100	0.000	5.100	0.000	2.100	1.100	18.590
FREC. ACU.	7.300	7.300	39.300	39.300	39.300	69.400	69.400	74.500	74.500	76.600	77.700	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2253	0.0943	2.5007	25.1855

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2701	0.5833	0.2478	3.3970

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.29	1.69	1.76	2.46	3.43	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.619

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.454

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.316

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1204	ADJ	M	0091	

GRAVAS										ARENA MUY GRUESA										ARENA GRUESA									
>4										1.682										1.414									
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58								
																		010											

ARENA MEDIA									
0'420									
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34
		010					010		

ARENA FINA										ARENA MUY FINA										LIMOS+ARCILLA					
0'210										0'105										0'062					
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66								
				020					010				010	030	47	66									

EDAD:

QONIACIENSE

EDAD MAPA:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

C		2	3						
---	--	---	---	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LONGITUD

LATITUD

4	2	3	0				
---	---	---	---	--	--	--	--

9	7	4	5				
---	---	---	---	--	--	--	--

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBSERVACIONES:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
 PROBABLE - B
 DUDOSA - C

B
16

[Handwritten signature]

1
80

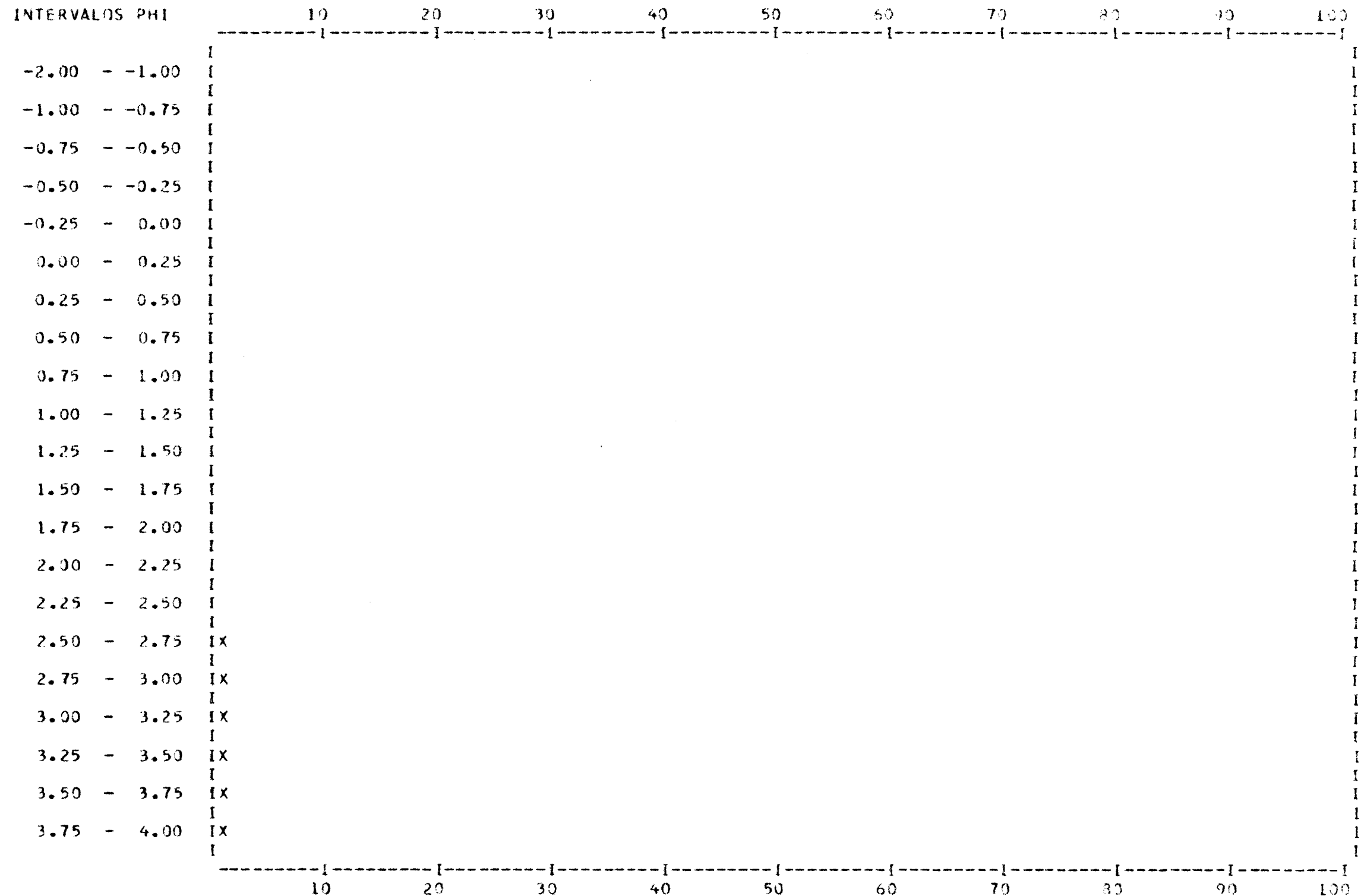
2
80

3
80



1204ADJM0091

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0091

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	0.100	0.000	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.100	0.100	0.100
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063 MEN. .06
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000 MAYOR 4
FREC. ACU.		0.100	0.000	0.100	0.000	0.000	0.200	0.000	0.100	0.000	0.100	0.300 47.660
FREC. ACU.		0.200	0.200	0.300	0.300	0.300	0.500	0.500	0.600	0.600	0.700	1.000 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2039	0.1788	1.4998	4.1502

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7500	1.0912	-0.6062	2.1137

PERCENTILES PHI

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

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

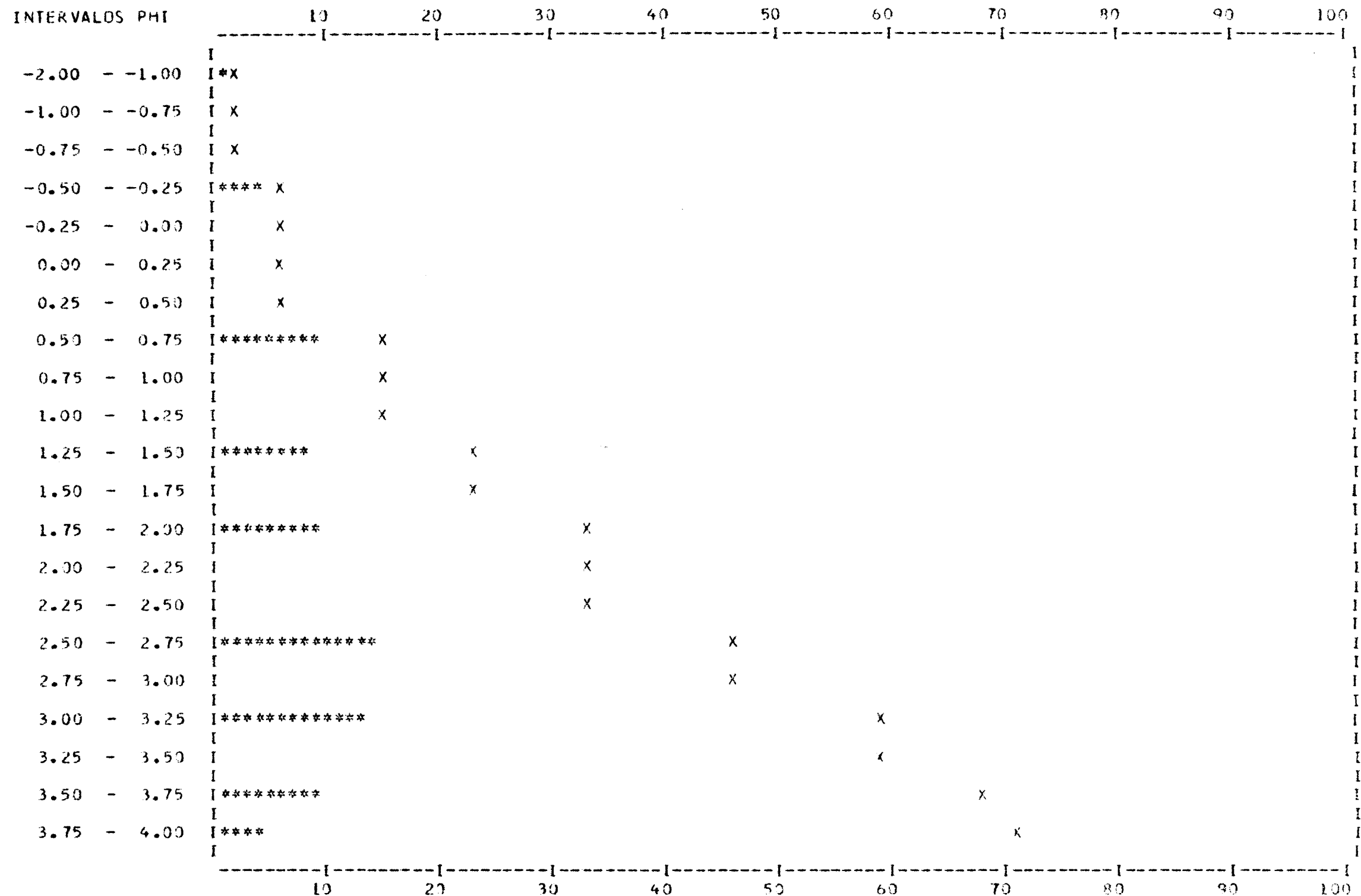
BUENA — A B
PROBABLE — B
DUDOSA — C

See



1204ADJM0092

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0092

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
FRECUE.	0.000	0.000	2.300	0.000	0.000	3.700	0.000	0.000	0.000	9.000	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	2.300	2.300	2.300	6.000	6.000	6.000	6.000	15.000	15.000	15.000
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
FRECUE.	8.300	0.000	9.400	0.000	0.000	13.700	0.000	12.500	0.000	9.100	3.500	24.900
FREC. ACU.	23.300	23.300	32.700	32.700	32.700	46.400	46.400	58.900	58.900	68.000	71.500	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3917	0.5593	3.4318	15.6204

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1175	1.3273	-0.8066	3.0553

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.44	1.16	1.67	2.95	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.222

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -8.210

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.109

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 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

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

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

EDAD:

C O M I A C I E N S E

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

C 2 3

4230

9745

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

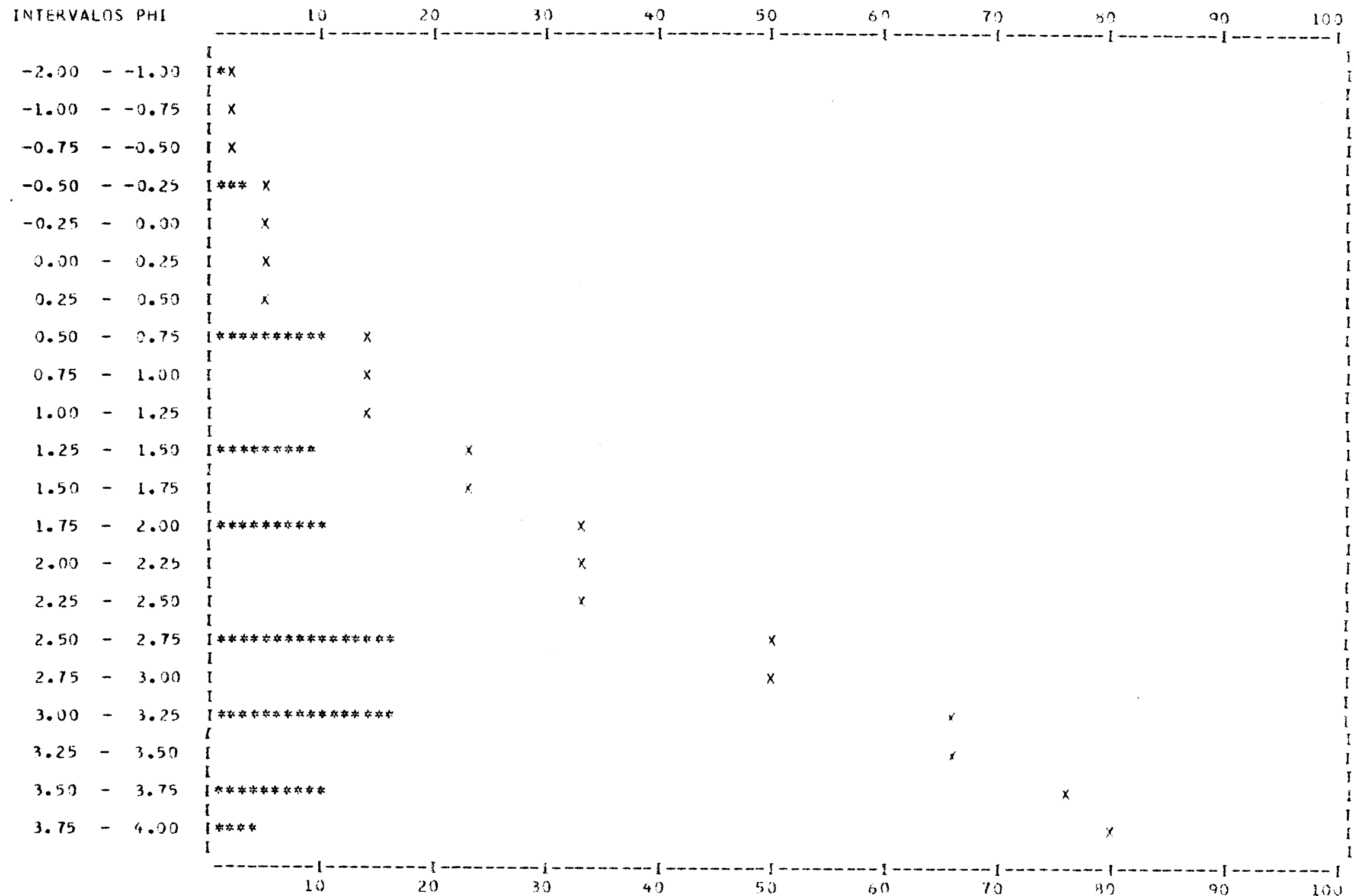
2 80

3 80



1204ADJM0093

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0093

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.582	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	1.500	0.000	0.000	3.000	0.000	0.000	0.000	9.900	0.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.500	1.500	1.500	4.500	4.500	4.500	4.500	14.400	14.400	14.400
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.	9.000	0.000	9.300	0.000	0.000	16.400	0.000	16.200	0.000	10.100	3.700	20.560
FREC. ACU.	23.400	23.400	33.200	33.200	33.200	49.600	49.600	65.800	65.800	75.900	79.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3344	0.4579	4.0501	22.4533

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2385	1.2265	-0.8472	3.2172

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.39	1.17	1.67	2.88	3.60	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.351

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.969

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.082

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

1 2 0 4 A D J M 0 0 9 4

ARENA MUY GRUESA

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.

170 490

ARENA MEDIA

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.

1960 2140

ARENA FINA

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.

2830 2210 500 1220 3770

EDAD:

C O N I A C I E N S E

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

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

C 2 3

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

4 2 3 0

LATITUD

9 7 4 5

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

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

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B
16

[Signature]

1
80

2
80

3
80



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0094

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------------|
| 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 |
| FRECEN. | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.700 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 4.900 | 0.000 |
| FREC. ACU. | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.700 | 1.700 | 1.700 | 1.700 | 6.600 | 6.600 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| FRECEN. | | 19.600 | 0.000 | 21.400 | 0.000 | 0.000 | 28.300 | 0.000 | 22.100 | 0.000 | 5.000 | 12.200 37.700 |
| FREC. ACU. | | 26.200 | 26.200 | 47.600 | 47.600 | 47.600 | 75.900 | 75.900 | 98.000 | 98.000 | 103.000 | 115.200 0.000 |

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100

IDENTIFICACION

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 1 | 2 | 0 | 4 | A | D | J | M | 0 | 0 | 9 | 5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|

A horizontal number line is shown with tick marks for each integer from 0 to 14. The numbers 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, and 14 are labeled below the line. The number 9 is circled. An arrow starts at the point 9 and points to the point 12.

| 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 | 040 | 22 | | 23 | 270 | 26 | | 27 | | 30 | | 31 | | 34 | | 35 | 590 | 38 | | 39 | | 42 | | 43 | | 46 | | 47 | | 50 | | 51 | 1020 | 54 | | 55 | | 58 | |

ARENA MEDIA

| 0'420 | 0'353 | 0'297 | 0'250 |
|-------|-------|-------|-------|
| | 2950 | | 2670 |

[illegible]

EDAD:

CONCIENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

| | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|--|--|
| C | | | 2 | | 3 | | |
|---|--|--|---|--|---|--|--|

| | | | | | | | | |
|---|----|----|----|---|----|----|---|---|
| S | SS | SR | SR | P | SP | SR | I | C |
| | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 2 | 3 | 0 |
|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| 9 | 7 | 4 | 5 | |
|---|---|---|---|--|

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO :

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

15

VALORACION:

BUENA — A B
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

1
80

2
80

3
80



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0095

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 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 | 0.400 | 0.600 | 0.800 | 0.900 | 0.950 | 0.980 | 0.990 | 0.995 | 0.998 | 1.000 |
| FREC. ACU. | | 0.000 | 0.000 | 2.700 | 2.700 | 2.700 | 8.600 | 8.600 | 8.600 | 8.600 | 18.800 | 18.800 |
| TAMIZ MM | | 0.354 | 0.297 | 0.250 | 0.210 | 0.177 | 0.149 | 0.125 | 0.105 | 0.086 | 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. | | 29.500 | 0.000 | 26.700 | 0.000 | 0.000 | 37.500 | 0.000 | 38.200 | 0.000 | 8.500 | 29.100 |
| FREC. ACU. | | 48.300 | 48.300 | 75.000 | 75.000 | 75.000 | 112.500 | 112.500 | 150.700 | 150.700 | 159.200 | 188.300 |

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. NÚMUESTRA TA

1 2 0 4 A P J M 0 0 9 6

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 GRAVAS 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.414 1.189 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

1 80

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

15 18 19 22 23 26 27 30

1 60 3 20

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

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

6 10 3 10 2 60 2 80 3 2 5 3

2 80

EDAD:

10 INICIACION SE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

C 2 3

17 24

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

25 34

LONGITUD

LATITUD

4 2 3 0

35 39 40

9 7 4 5

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A 15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B 16

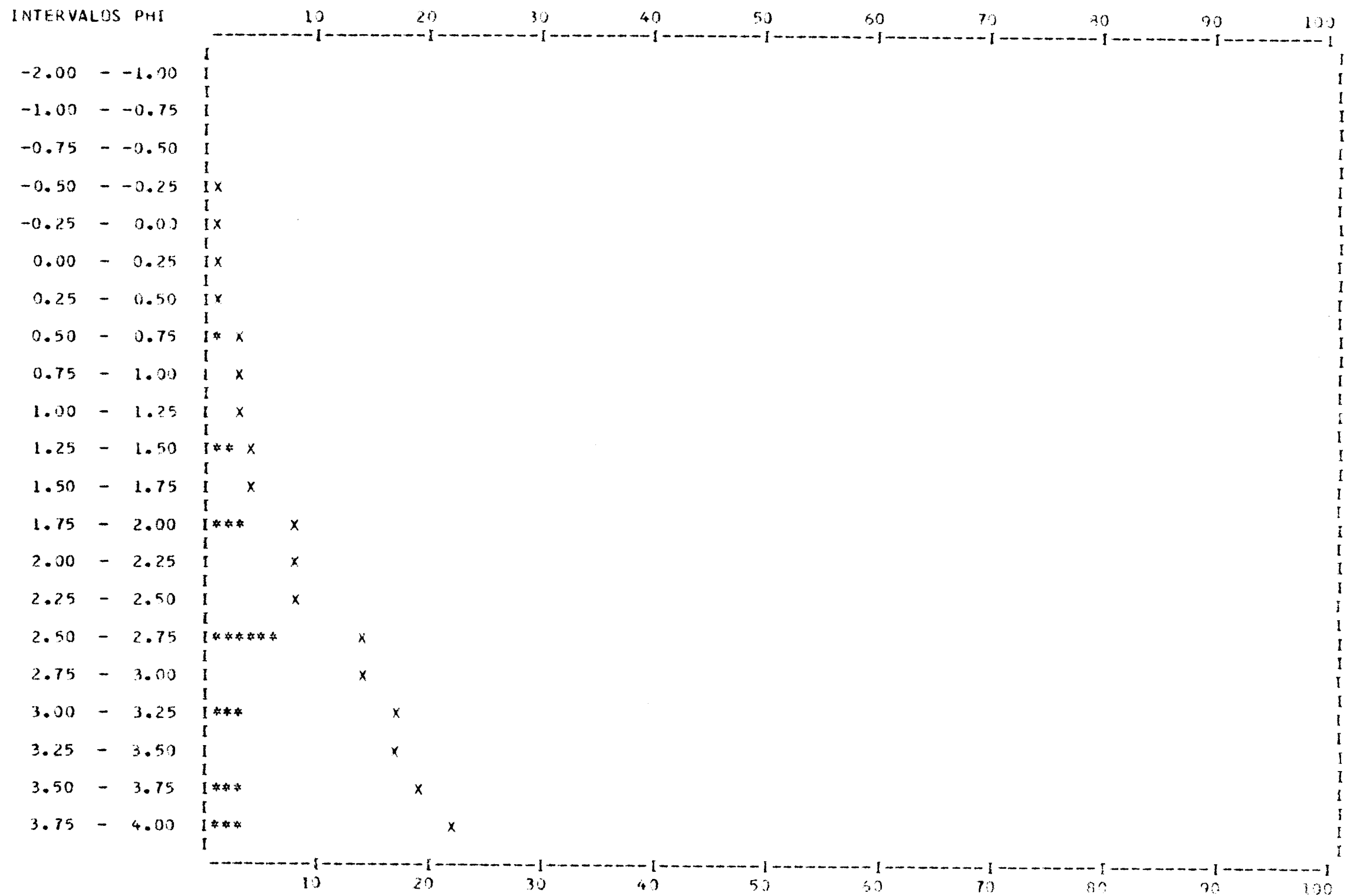
2 80

3 80



1204ADJM0096

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0096

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 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 | 1.400 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.400 | 0.000 | 0.000 |
| FREC. ACU. | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.400 | 1.400 | 1.400 | 1.400 | 2.800 | 2.800 | 2.800 |
| 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 |
| FREC. ACU. | 1.600 | 0.000 | 3.200 | 0.000 | 0.000 | 6.100 | 0.000 | 3.100 | 0.000 | 2.600 | 2.800 | 32.530 |
| FREC. ACU. | 4.400 | 4.400 | 7.600 | 7.600 | 7.600 | 13.700 | 13.700 | 16.800 | 16.800 | 19.400 | 22.200 | 0.000 |

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

| | | | |
|--------|--------------|--------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 0.2694 | 0.3051 | 2.4774 | 8.4775 |

MOMENTOS PHI

| | | | |
|--------|--------------|---------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 2.4561 | 1.1550 | -0.8742 | 3.1651 |

PERCENTILES PHI

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|
| Q5 | Q16 | Q25 | Q50 | Q75 | Q84 | Q95 |
| 1.67 | 3.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

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

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -1.672

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 1204 | ADJM | 0097 | | |

| GRAVAS | | | | | | | | | | ARENA MUY GRUESA | | | | | | | | | | ARENA GRUESA | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|--------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4. | | | | | | | | | | 1. | | | | | | | | | | 0'840 | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | | 1.682 | | | | | | | | | | 0'707 | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | | | | 1.414 | | | | | | | | | | 0'594 | | | | | | | | | |
| 0.1 | | | | | | | | | | 0.075 | | | | | | | | | | 0.050 | | | | | | | | | |
| 15 | 18 | 19 | 22 | 23 | 26 | 27 | 30 | 31 | 34 | 35 | 38 | 39 | 42 | 43 | 46 | 47 | 50 | 51 | 54 | 55 | 58 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 010 | | | | | | | 020 | | | | | | | | | | | |

1
80

| ARENA MEDIA | | | | | | | | | |
|-------------|----|-----|----|----|----|----|-----|--|--|
| 0'420 | | | | | | | | | |
| 0'353 | | | | | | | | | |
| 0'297 | | | | | | | | | |
| 0'250 | | | | | | | | | |
| 15 | 18 | 19 | 22 | 23 | 26 | 27 | 30 | | |
| | | 030 | | | | | 500 | | |

| ARENA FINA | | | | | | | | | | ARENA MUY FINA | | | | | | | | | | LIMOS+ARCILLA | | | | | | | | | |
|------------|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----------------|-----|----|-----|-----|----|----|----|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 0'210 | | | | | | | | | | 0'105 | | | | | | | | | | 0'062 | | | | | | | | | |
| 0'176 | | | | | | | | | | 0'088 | | | | | | | | | | 0'074 | | | | | | | | | |
| 0'148 | | | | | | | | | | 0'125 | | | | | | | | | | 0'062 | | | | | | | | | |
| 31 | 34 | 35 | 38 | 39 | 42 | 43 | 46 | 47 | 50 | 51 | 54 | 55 | 58 | 59 | 62 | 63 | 66 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3060 | | | | | 950 | | | 450 | | 310 | 430 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |

2
80

EDAD:

C O M U N I C A C I O N E S E

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

LATITUD

C 2 3

4230

9745

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

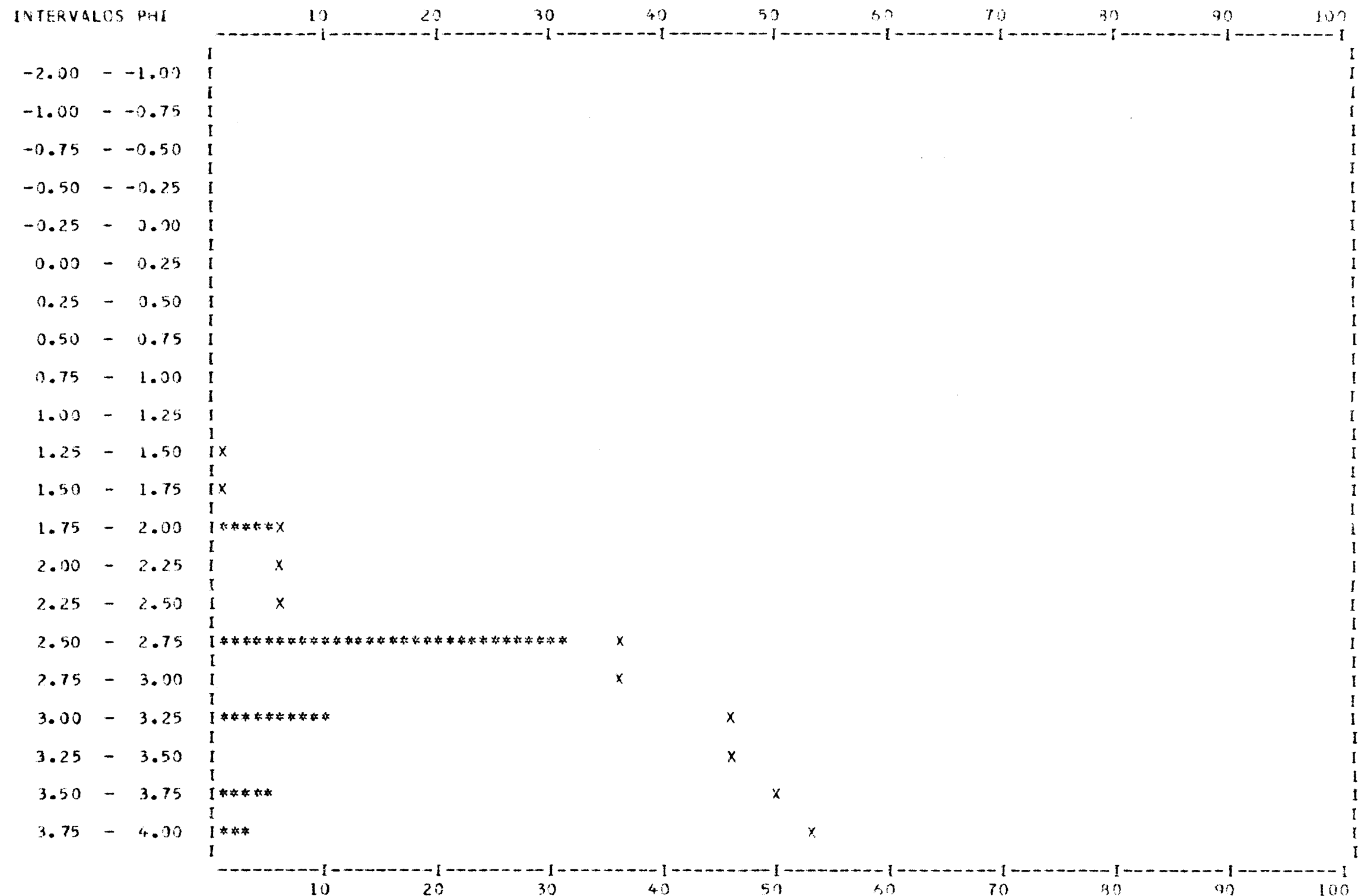
VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C
163
80



1204ADJM0097

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0097

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 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 | MEJOR -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 | 0.100 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.200 | 0.000 | 0.000 |
| FREC. ACU. | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.300 | 0.300 | 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 | MEJOR .06 |
| TAMIZ PHI | 1.500 | 1.750 | 2.000 | 2.250 | 2.500 | 2.750 | 3.000 | 3.250 | 3.500 | 3.750 | 4.000 | MAYOR 4 |
| FRECUEN. | 0.300 | 0.000 | 5.000 | 0.000 | 0.000 | 30.600 | 0.000 | 9.500 | 0.000 | 4.500 | 3.100 | 43.010 |
| FREC. ACU. | 0.600 | 0.600 | 5.600 | 5.600 | 5.600 | 36.200 | 36.200 | 45.700 | 45.700 | 50.200 | 53.300 | 0.000 |

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

| | | | |
|--------|--------------|--------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 0.1575 | 0.0789 | 6.8996 | 89.9100 |

MOMENTOS PHI

| | | | |
|--------|--------------|---------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 2.7807 | 0.5377 | -0.3202 | 5.7603 |

PERCENTILES PHI

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|
| Q5 | Q16 | Q25 | Q50 | Q75 | Q84 | Q95 |
| 1.84 | 2.46 | 2.53 | 3.61 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.895

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.490

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.298

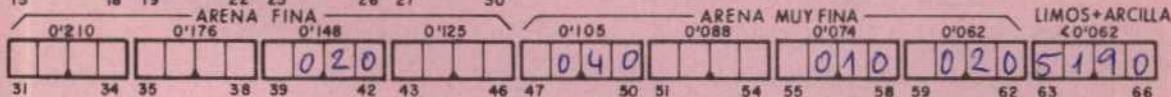
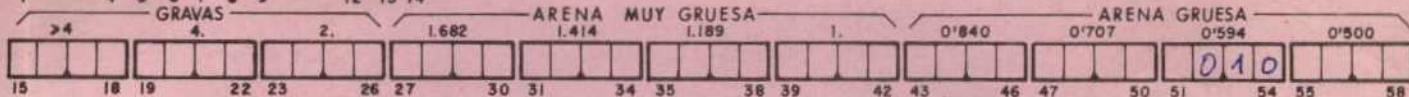
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1 2 0 4 A D J M 0 0 9 8

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14



EDAD:

C O N I A C I E N S E

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

C 2 3

17 24

25 34

35 39 40

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

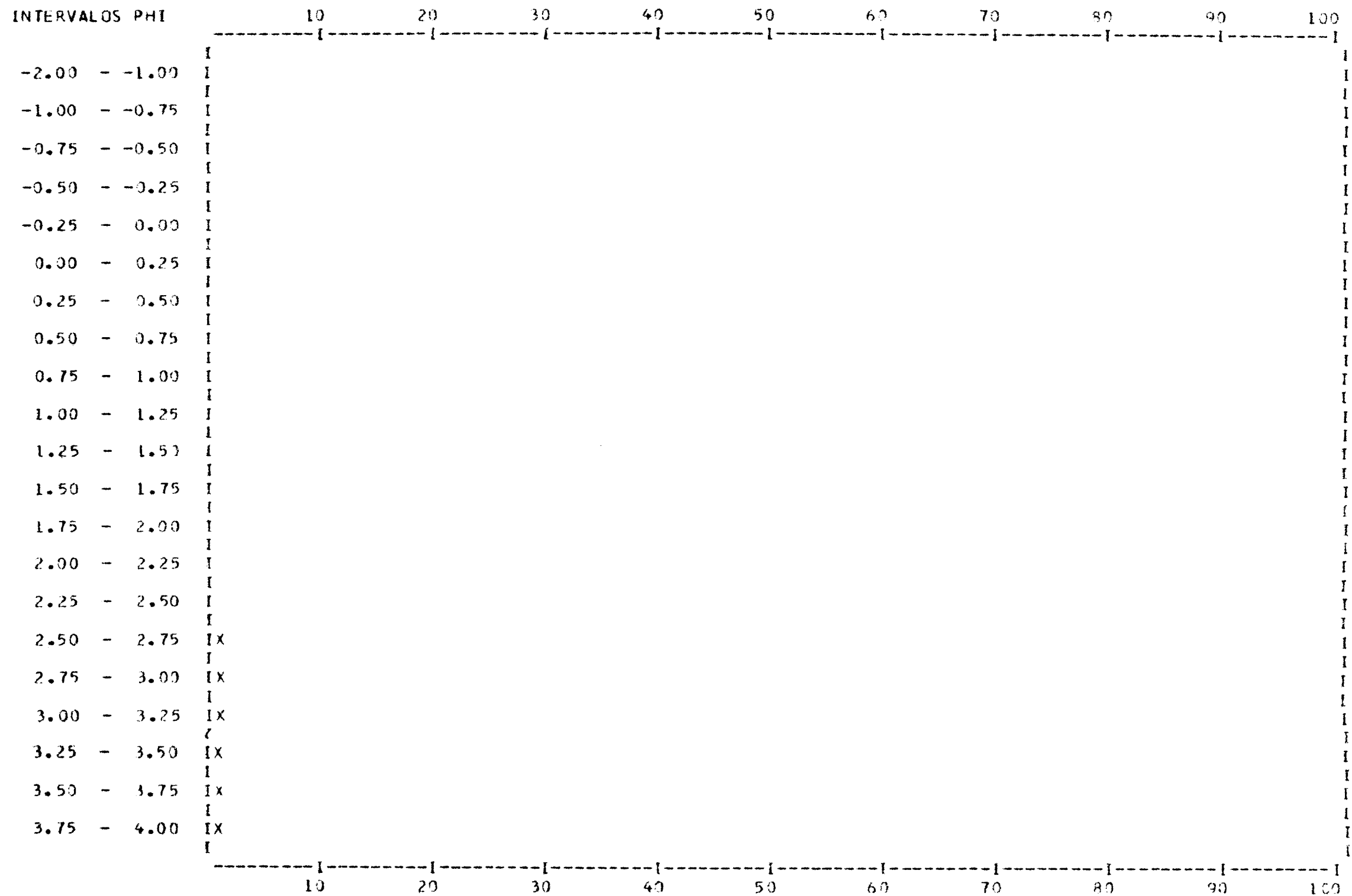
3

80



1204ADJM0093

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0098

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 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 | 0.100 | 0.000 | 0.000 |
| FREC. ACU. | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.100 | 0.100 | 0.100 |
| TAMIZ MM | 0.354 | 0.297 | 0.250 | 0.210 | 0.177 | 0.149 | 0.125 | 0.105 | 0.088 | 0.074 | 0.063 | MEN. .06 |
| TAMIZ PHI | 1.500 | 1.750 | 2.000 | 2.250 | 2.500 | 2.750 | 3.000 | 3.250 | 3.500 | 3.750 | 4.000 | MAYOR 4 |
| FREC. ACU. | 0.100 | 0.000 | 0.100 | 0.000 | 0.000 | 0.200 | 0.000 | 0.400 | 0.000 | 0.100 | 0.200 | 51.900 |
| FREC. ACU. | 0.200 | 0.200 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.500 | 0.500 | 0.900 | 0.900 | 1.000 | 1.200 | 0.000 |

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

| | | | |
|--------|--------------|--------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 0.1929 | 0.1642 | 1.8204 | 5.3017 |

MOMENTOS PHI

| | | | |
|--------|--------------|---------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 2.7500 | 0.9601 | -0.3606 | 2.7668 |

PERCENTILES PHI

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

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1 2 0 4 A D J M 0 0 9 9

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA 1.414 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

1
80

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

31 34 35 38 39 42 43 46 47

0'105 ARENA MUY FINA 0'088 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA <0'062

50 51 54 55 58 59 62 63 66

2
80

EDAD:

C O N I A C I E N S I E

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

C 2 3

17 24

25 34

35 39 40

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

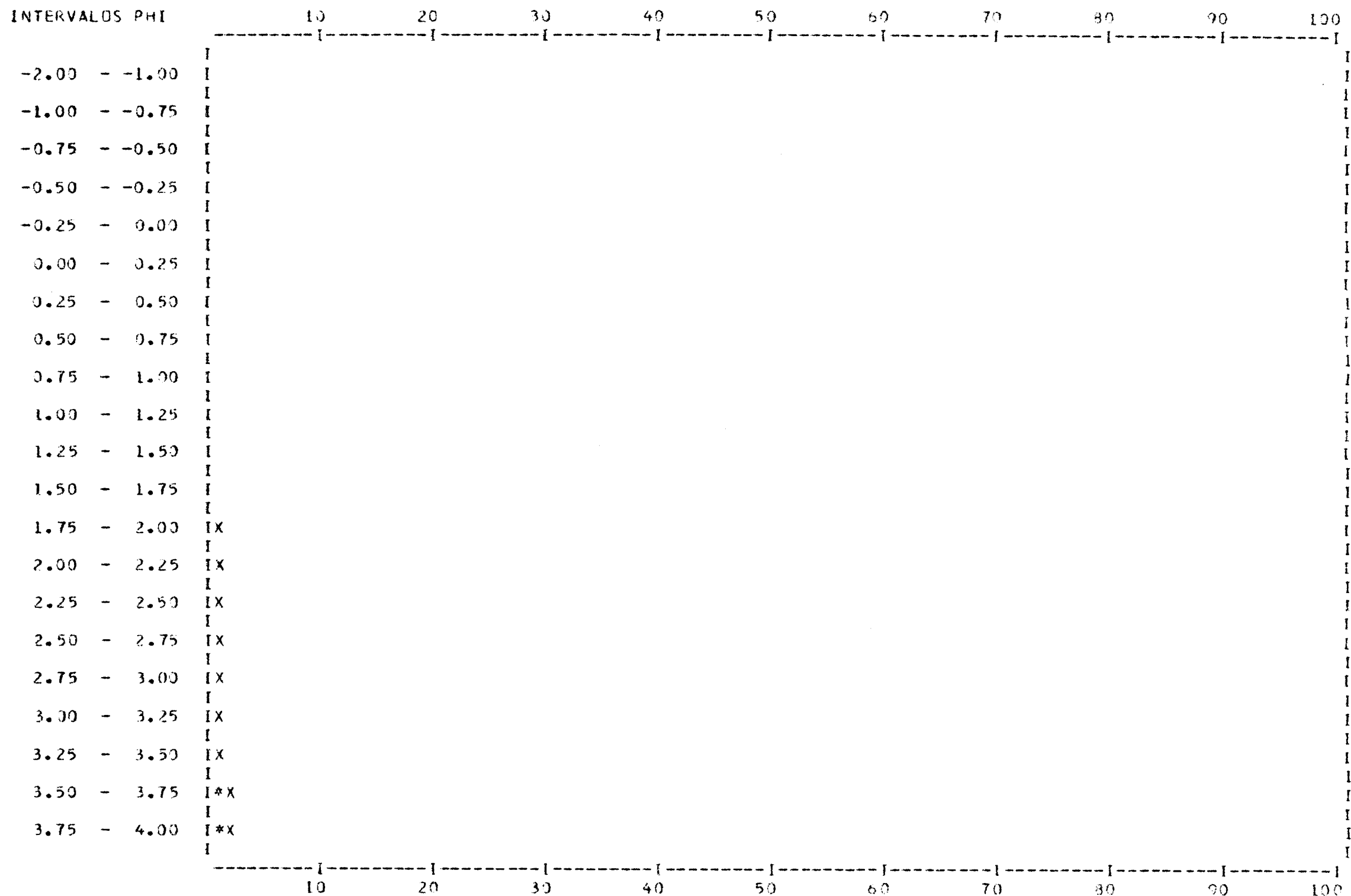
VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B
163
80

1204ADJM0099

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0099

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| TAMIZ MM | MAYOR 4 | 4.000 | 2.000 | 1.582 | 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 |
| FRECEN. | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.300 | 0.000 | 0.000 |
| FREC. ACU. | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 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 |
| FRECEN. | 0.100 | 0.000 | 0.100 | 0.000 | 0.000 | 0.300 | 0.000 | 0.600 | 0.000 | 0.600 | 0.500 | 65.700 |
| FREC. ACU. | 0.400 | 0.400 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.800 | 0.800 | 1.400 | 1.400 | 2.000 | 2.500 | 0.000 |

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

| | | | |
|--------|--------------|--------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 0.1849 | 0.1858 | 1.8453 | 4.8651 |

MOMENTOS PHI

| | | | |
|--------|--------------|---------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 2.9150 | 1.0457 | -1.1983 | 3.1819 |

PERCENTILES PHI

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

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

80

Diagram illustrating the layout of the Arena Media, showing four media units with their dimensions and positions:

- Unit 1: Dimensions 0'420 (width) and 0'353 (height).
- Unit 2: Dimensions 0'297 (width) and 0'250 (height).
- Unit 3: Dimensions 0'297 (width) and 0'250 (height).
- Unit 4: Dimensions 0'297 (width) and 0'250 (height).

The units are arranged in a row, with positions marked by numbers 15, 18, 19, 22, 23, 26, 27, and 30.

| ARENA FINA | | | | | | | | | | ARENA MUY FINA | | | | | | | | | | LIMOS+ARCILLA | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|-------|--|-------|--|-------|--|-------|-----|----------------|--|-------|--|-------|--|-------|-----|----|--|---------------|--|----|--|----|--|----|-----|----|--|----|-----|----|------|
| 0'210 | | 0'176 | | 0'148 | | 0'125 | | 0'105 | | 0'088 | | 0'074 | | 0'062 | | 0'062 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | 34 | | 35 | | 38 | | 39 | 050 | 42 | | 43 | | 46 | | 47 | 050 | 51 | | 54 | | 55 | | 58 | | 59 | 050 | 62 | | 63 | 040 | 66 | 5650 |

2
80

C O N I A C I E N S E

.....

| | | | | | | | |
|----|--|--|---|--|---|--|----|
| C | | | 2 | | 3 | | |
| 17 | | | | | | | 24 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | 30 |

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| | 4 | 2 | 3 | 0 | |
|--|---|---|---|---|--|

35
39
40

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| | 9 | 7 | 4 | 5 | |
|--|---|---|---|---|--|

A
15

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

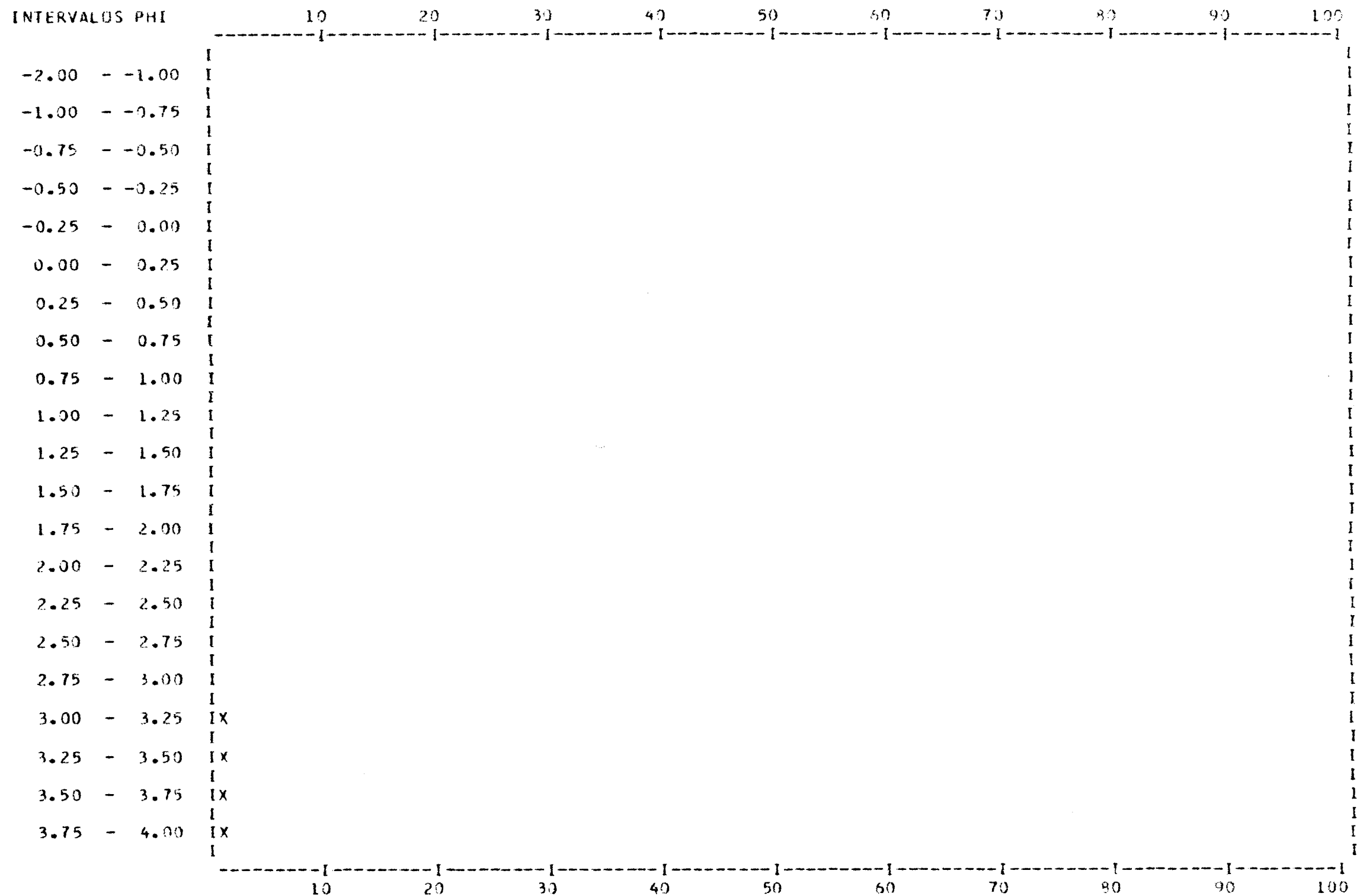
3
80

Lee



1204ADJM0100

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0100

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 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 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.200 | 0.000 | 0.300 | 0.300 | 0.200 | 0.100 | 52.940 |
| FREC. ACU. | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.200 | 0.200 | 0.500 | 0.500 | 0.700 | 0.800 | 0.000 |

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

| | | | |
|--------|--------------|--------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 0.1127 | 0.0334 | 0.3390 | 1.8280 |

MOMENTOS PHI

| | | | |
|--------|--------------|---------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 3.2187 | 0.4319 | -0.0068 | 1.7560 |

PERCENTILES PHI

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

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

| NR HOJA | | EMP. | | REC. | | Nº MUESTRA | | TA | |
|---------|---|------|---|------|---|------------|----|----|-----|
| 1 | 2 | 0 | 4 | A | D | J | M | 0 | 100 |
| 1 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 12 | 13 | 14 |

Diagrama de perfil geológico que muestra la distribución de las capas de GRAVAS, ARENA MUY GRUESA y ARENA GRUESA a lo largo de 58 puntos de muestreo. Las mediciones de espesor en metros se indican sobre cada segmento de la columna.

| Punto | Gravitas (m) | arena muy gruesa (m) | arena gruesa (m) |
|-------|--------------|----------------------|------------------|
| 15 | 0.4 | | |
| 16 | 0.4 | | |
| 17 | 0.4 | | |
| 18 | 0.4 | | |
| 19 | 0.4 | | |
| 20 | 0.4 | | |
| 21 | 0.4 | | |
| 22 | 0.4 | | |
| 23 | 0.4 | | |
| 24 | 0.4 | | |
| 25 | 0.4 | | |
| 26 | 0.4 | | |
| 27 | 0.4 | | |
| 28 | 0.4 | | |
| 29 | 0.4 | | |
| 30 | 0.4 | | |
| 31 | 0.4 | | |
| 32 | 0.4 | | |
| 33 | 0.4 | | |
| 34 | 0.4 | | |
| 35 | 0.4 | | |
| 36 | 0.4 | | |
| 37 | 0.4 | | |
| 38 | 0.4 | | |
| 39 | 0.4 | | |
| 40 | 0.4 | | |
| 41 | 0.4 | | |
| 42 | 0.4 | | |
| 43 | 0.4 | | |
| 44 | 0.4 | | |
| 45 | 0.4 | | |
| 46 | 0.4 | | |
| 47 | 0.4 | | |
| 48 | 0.4 | | |
| 49 | 0.4 | | |
| 50 | 0.4 | | |
| 51 | 0.4 | | |
| 52 | 0.4 | | |
| 53 | 0.4 | | |
| 54 | 0.4 | | |
| 55 | 0.4 | | |
| 56 | 0.4 | | |
| 57 | 0.4 | | |
| 58 | 0.4 | | |

| ARENA FINA | | | | | | | | | | ARENA MUY FINA | | | | | | | | | | LIMOS + ARCILLA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----------------|----|----|----|----|-------|----|-----|----|----|-----------------|----|----|----|----|-------|----|-----|----|----|-------|----|------|----|----|-------|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|
| 0'210 | | | | | 0'176 | | | | | 0'148 | | | | | 0'125 | | | | | 0'105 | | | | | 0'088 | | | | | 0'074 | | | | | 0'062 | | | | | 40'062 | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 020 | | | | | | | 030 | | | | | | | | | | 020 | | | 010 | | 5294 | | | | | | | | | | | | |

CONSCIENSE

CODIGO EDAD FICHA

LONGITUD

LATITUD

| | | | | | | |
|----|----|----|-----|---|----|-----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP |
| C | | | 2 | | 3 | |
| 17 | | | | | | 24 |

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | 34 | |

| | | | | | |
|----|---|---|---|----|----|
| | 4 | 2 | 3 | 0 | |
| 35 | | | | 39 | 40 |

| | | | | |
|----|---|---|----|----|
| | 9 | 7 | 4 | 5 |
| 41 | | | 45 | 46 |

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

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

A
15

BUENA — A 8
PROBABLE — B
DUDOSA — C

16

Full

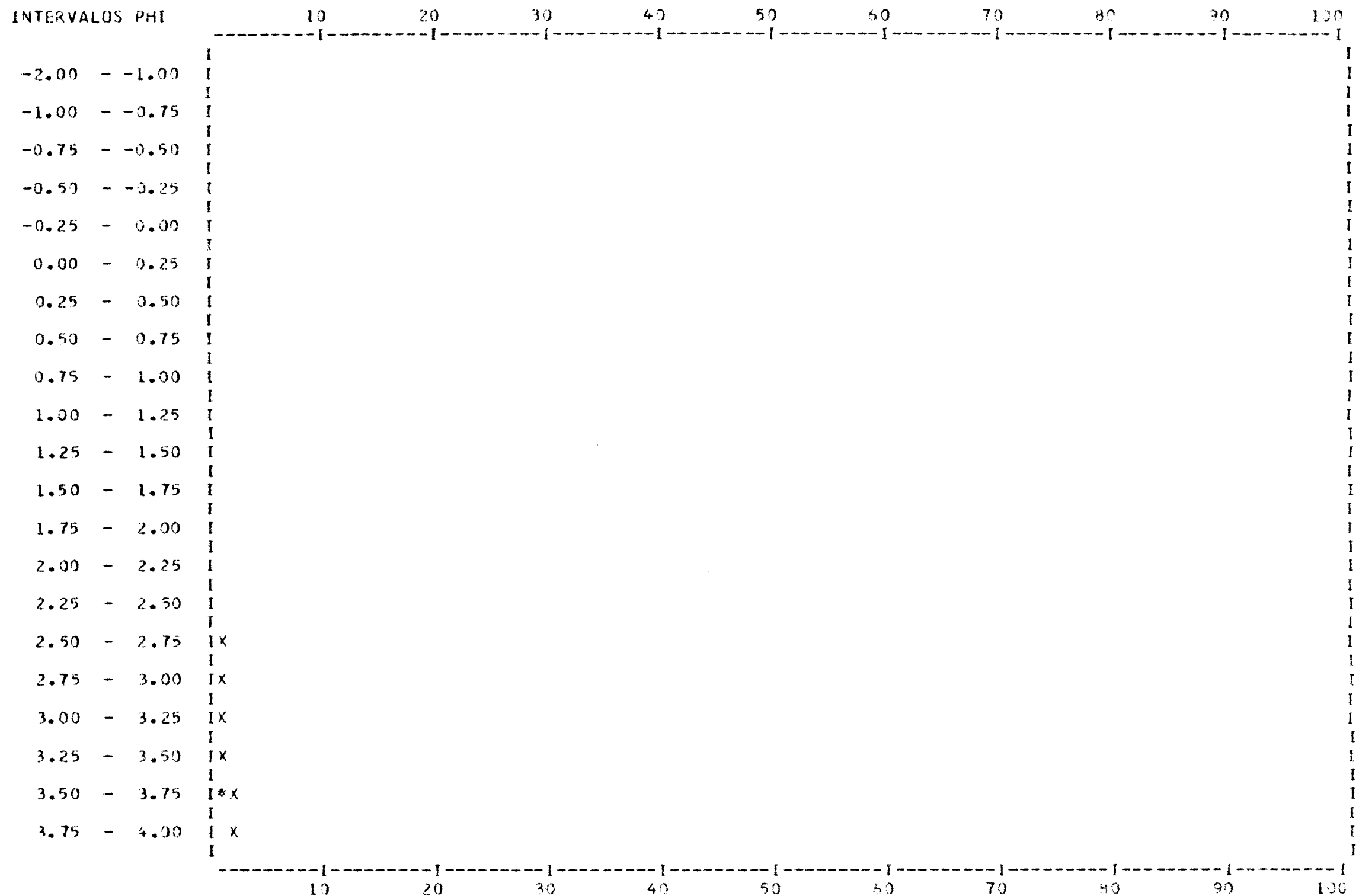
1
80

2

3



HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1204ADJM0101

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | 0.100 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.100 | 0.000 | 0.000 |
| FREC. ACU. | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.200 | 0.200 | 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 |
| 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. | | 0.100 | 0.000 | 0.100 | 0.000 | 0.000 | 0.500 | 0.000 | 0.500 | 0.000 | 0.500 | 0.400 |
| FREC. ACU. | | 0.300 | 0.300 | 0.400 | 0.400 | 0.400 | 0.900 | 0.900 | 1.400 | 1.400 | 1.900 | 2.300 |

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

| | | | |
|--------|--------------|--------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 0.2036 | 0.2670 | 3.1914 | 12.8139 |

MOMENTOS PHI

| | | | |
|--------|--------------|---------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 2.8641 | 1.0695 | -1.5326 | 4.8839 |

PERCENTILES PHI

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

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

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

>4 GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA MUY GRUESA 1.414 1.189 1. 0'840 0'707 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 |
|----|

1
80

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 0'062 LIMOS+ARCILLA 40'062

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

2
80

EDAD:

CIONIACIENSE-TURONENSE

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

LONGITUD

LATITUD

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

PROCEDIMIENTO:

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

A
15

VALORACION:

BUENA - A
PROBABLE - B
DUDOSA - C

B
16

3
80



ANALISIS SAMPLUMETRICOS - MAGNA

120+ADJN3107

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TAMIZ MM | RAYOR + | 4.000 | 2.000 | 1.682 | 1.414 | 1.140 | 1.000 | 0.641 | 0.407 | 0.250 | 0.150 | 0.075 |
| TAMIZ PHI | MEJOR -2 | -2.000 | -1.000 | -0.753 | -0.570 | -0.250 | 0.000 | 0.250 | 0.407 | 0.641 | 0.850 | 0.925 |
| 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 | 0.084 | 0.074 | 0.063 | 0.054 |
| TAMIZ PHI | 1.500 | 1.750 | 2.000 | 2.250 | 2.500 | 2.750 | 3.000 | 3.250 | 3.500 | 3.750 | 4.000 | 4.250 |
| FRECUEN. | 0.100 | 0.000 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 |
| FREC. ACU. | 0.100 | 0.100 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.200 |

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

| | | | |
|--------|--------------|--------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 0.0936 | 0.0400 | 3.6354 | 20.6369 |

MOMENTOS PHI

| | | | |
|--------|--------------|---------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 3.5597 | 0.4315 | -1.7154 | 8.8860 |

PERCENTILES PHI

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 05 | 10 | 25 | 50 | 75 | 90 | 95 |
| 3.42 | 3.84 | 3.90 | 4.00 | 4.00 | 4.00 | 4.00 |

SORTING GRAFICO DE FULK Y WARD (1957) = -1.475

SKEWNESS GRAFICO DE FULK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FULK Y WARD (1957) = -3.416

CLASIFICACION SEGUN PRISONER (1962) = BIEN CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1204ADJM01A0

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

070 260

80

ARENA MEDIA

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

15 18 19 22 23 26 27 30

180 280

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

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

320 470 780 7233

ARENA MUY FINA 0'105 0'088 0'074 0'062 LIMOS+ARCILLA 0'062

80

EDAD:

CENIACIENSE-TURONENSE

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

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

C 2 3

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

C 2 2

LONGITUD

4230

LATITUD

9745

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

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

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

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

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A

DATACION PALEONTOLOGICA-B

DATACION ABSOLUTA-C

15

A

15

VALORACION:

BUENA-A

PROBABLE-B

DUOSA-C

16

C

16

2

80

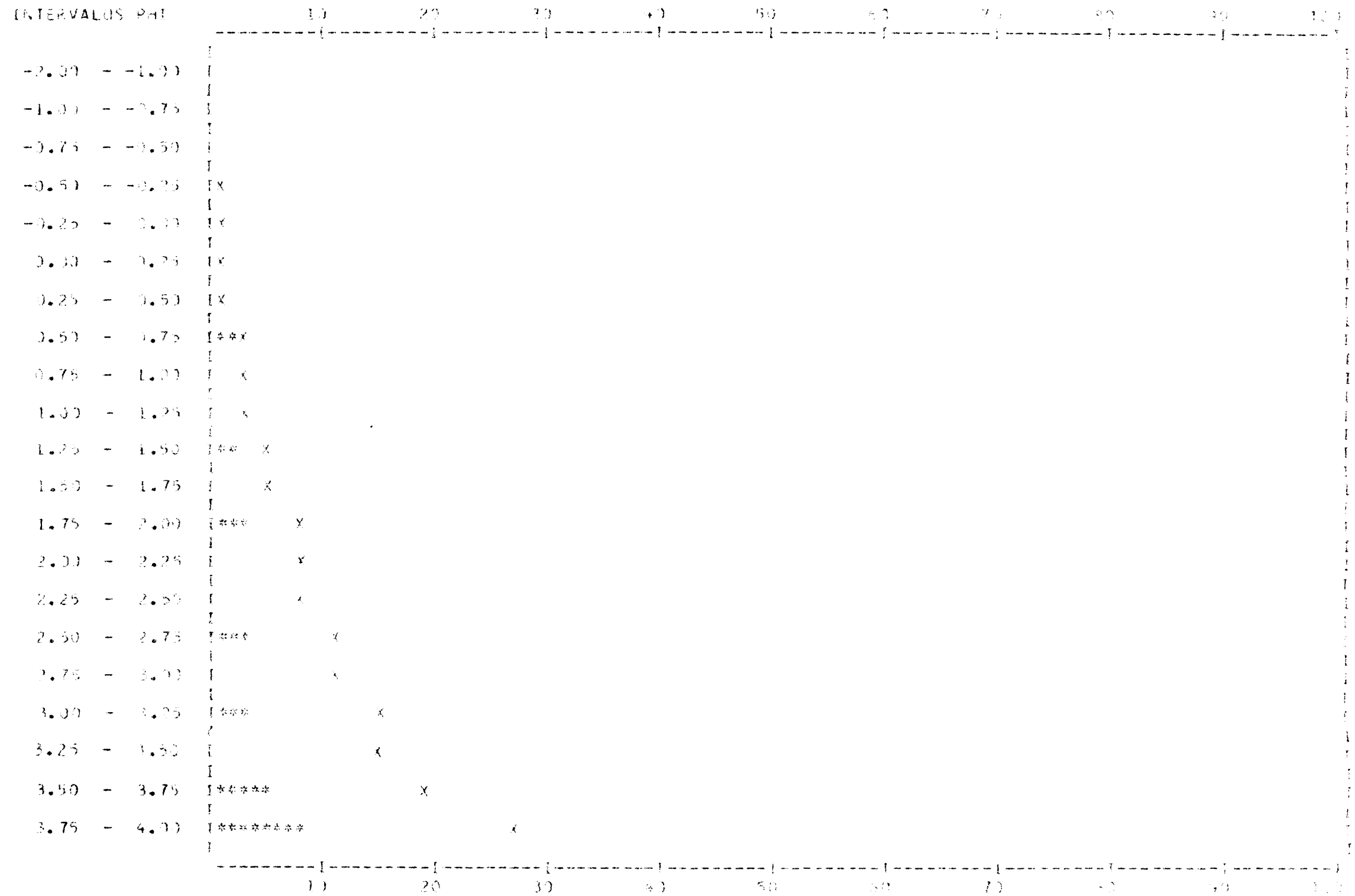
3

80



120440JM0112

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO.



ANALISIS GRAFICO EMPIRICO - PASPA

120+ADJMO110

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TAMIZ MM | MAYOR + | 4.000 | 2.000 | 1.500 | 1.000 | 1.100 | 1.000 | 0.841 | 0.707 | 0.500 | 0.300 | 0.100 |
| TAMIZ PHI | MEJOR -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 |
| FREC. ACU. | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| TAMIZ MM | | 0.300 | 0.200 | 0.200 | 0.200 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 |
| TAMIZ PHI | | 1.500 | 1.750 | 2.000 | 2.250 | 2.500 | 2.750 | 3.000 | 3.250 | 3.500 | 3.750 | 4.000 |
| FRECUEN. | | 1.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| FREC. ACU. | | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 |

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

INCREMENTOS ARITMETICOS

| | | | |
|--------|--------------|--------|----------|
| MEDEA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 0.2127 | 0.2491 | 2.5819 | 10.2034 |

INCREMENTOS PHI

| | | | |
|--------|--------------|---------|----------|
| MEDEA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 2.7830 | 1.1872 | -0.9469 | 2.7337 |

PERCENTILES PHI

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|
| Q0 | Q10 | Q25 | Q50 | Q75 | Q80 | Q90 |
| 1.30 | 1.45 | 1.61 | 0.00 | 0.10 | 0.00 | 0.00 |

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.07

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.00

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.10

CLASIFICACION SEGUN PIETROMAN (1962) = MEDIANAMENTE CLASIFICADA

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. N° MUESTRA TA

1204ADJM0122

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

>4 GRAVAS 4. 2. 1.682 ARENA 1.414 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

020 010

1 80

ARENA MEDIA

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

15 18 19 22 23 26 27 30

010 010

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

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

040 100 180 250 9380

2 80

EDAD:

TURONENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP

C 2 2

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD

4230

LATITUD

9745

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION PALEONTOLOGICA - B

DATACION ABSOLUTA - C

15

VALORACION:

BUENA - A

PROBABLE - B

DUDOSA - C

16

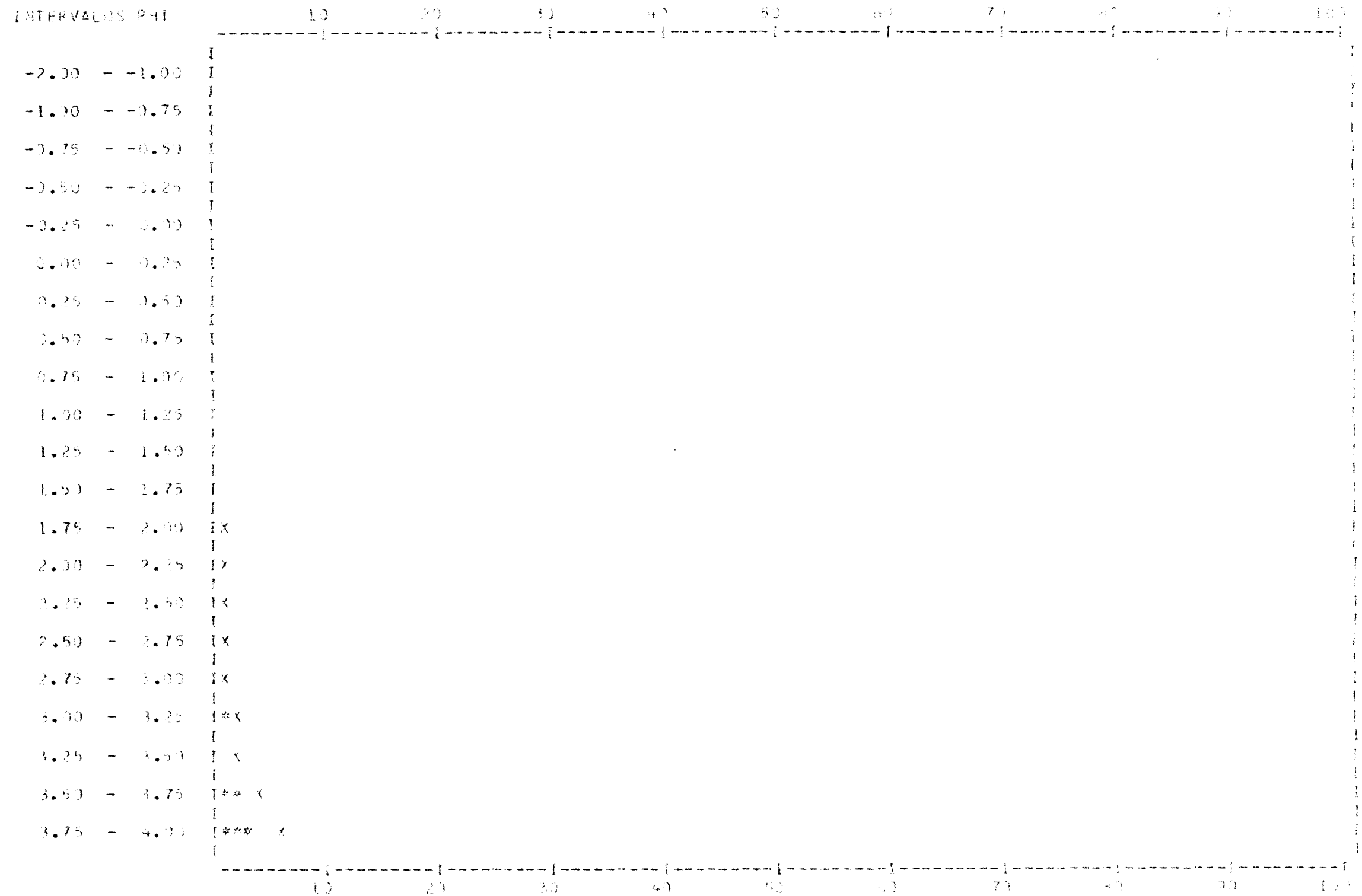
3

80



1204A0040122

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



PODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REGULARIZADAS A S E INTERIORES 0.00X1



ANALISIS GRAFICO METRICO - MAGNA

12040JUN0122

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TAMIZ MM | MAYOR 4 | 4.000 | 2.000 | 1.882 | 1.414 | 1.187 | 1.000 | 0.841 | 0.737 | 0.685 | 0.600 | 0.400 |
| TAMIZ PHI | MEJOR -2 | -1.000 | -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 | 0.062 | 0.050 |
| TAMIZ PHI | 1.500 | 1.750 | 2.000 | 2.250 | 2.500 | 2.750 | 3.000 | 3.250 | 3.500 | 3.750 | 4.000 | 4.250 |
| FRECUEN. | 0.100 | 0.000 | 0.100 | 0.000 | 0.000 | 0.400 | 0.000 | 1.000 | 0.000 | 1.000 | 2.500 | 0.000 |
| FREC. ACU. | 0.400 | 0.400 | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.900 | 0.900 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 0.075 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

| | | | |
|--------|--------------|--------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 0.1434 | 0.2245 | 4.4826 | 21.7293 |

MOMENTOS PHI

| | | | |
|--------|--------------|---------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESGO | KURTOSIS |
| 0.3367 | 0.9167 | -2.7279 | 10.4462 |

PERCENTILES PHI

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|
| Q5 | Q15 | Q25 | Q50 | Q75 | Q84 | Q95 |
| 0.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

SORBITO GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.569

SKERNES GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.755

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

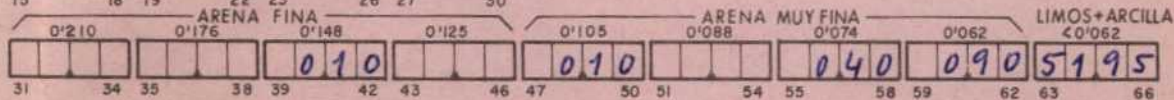
ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: _____

IDENTIFICACION

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1204ADJMO124



EDAD:

TURONENSE

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD FICHA

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

C 2 2

LONGITUD

LATITUD

17 24

25 34

35 39 40

41 45 46

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

OBSERVACIONES:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A

DATACION PALEONTOLOGICA - B

DATACION ABSOLUTA - C

15

VALORACION:

BUENA - A

PROBABLE - B

DUDOSA - C

16

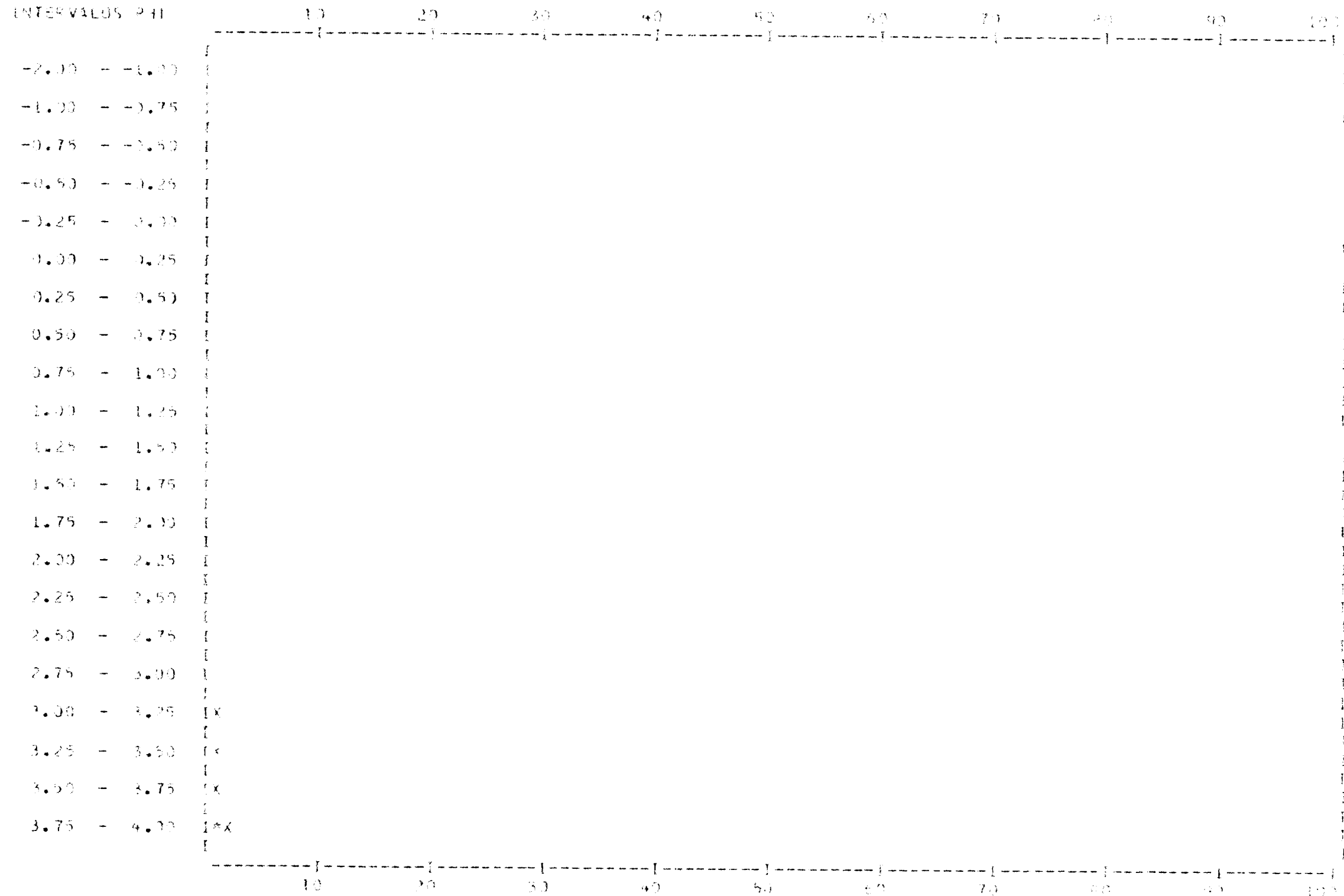
3

80



120440J40124

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRAFICO METRICOS - MAGNA

120440JMD124

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| TAMIZ MM | MAYOR 4 | 4.000 | 2.000 | 1.632 | 1.414 | 1.189 | 1.000 | 0.841 | 0.707 | 0.595 | 0.500 | 0.410 |
| TAMIZ PHI | MEJOR -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. ACC. | 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 | | 0.384 | 0.237 | 0.250 | 0.210 | 0.177 | 0.149 | 0.125 | 0.106 | 0.080 | 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 |
| FRECUEN. | | 0.100 | 0.000 | 0.100 | 0.000 | 0.000 | 0.100 | 0.000 | 0.100 | 0.000 | 0.400 | 0.000 |
| FREC. ACC. | | 0.200 | 0.200 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.400 | 0.400 | 0.500 | 0.500 | 0.900 | 0.900 |

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

| | | | |
|--------|--------------|--------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESD | KURTOSIS |
| 0.1436 | 0.1492 | 2.4401 | 3.0759 |

MOMENTOS PHI

| | | | |
|--------|--------------|---------|----------|
| MEDIA | DESV. TIPICA | SESD | KURTOSIS |
| 3.2773 | 0.2652 | -1.6324 | 4.3465 |

PERCENTILES PHI

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 95 | 90 | 85 | 80 | 75 | 64 | 50 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

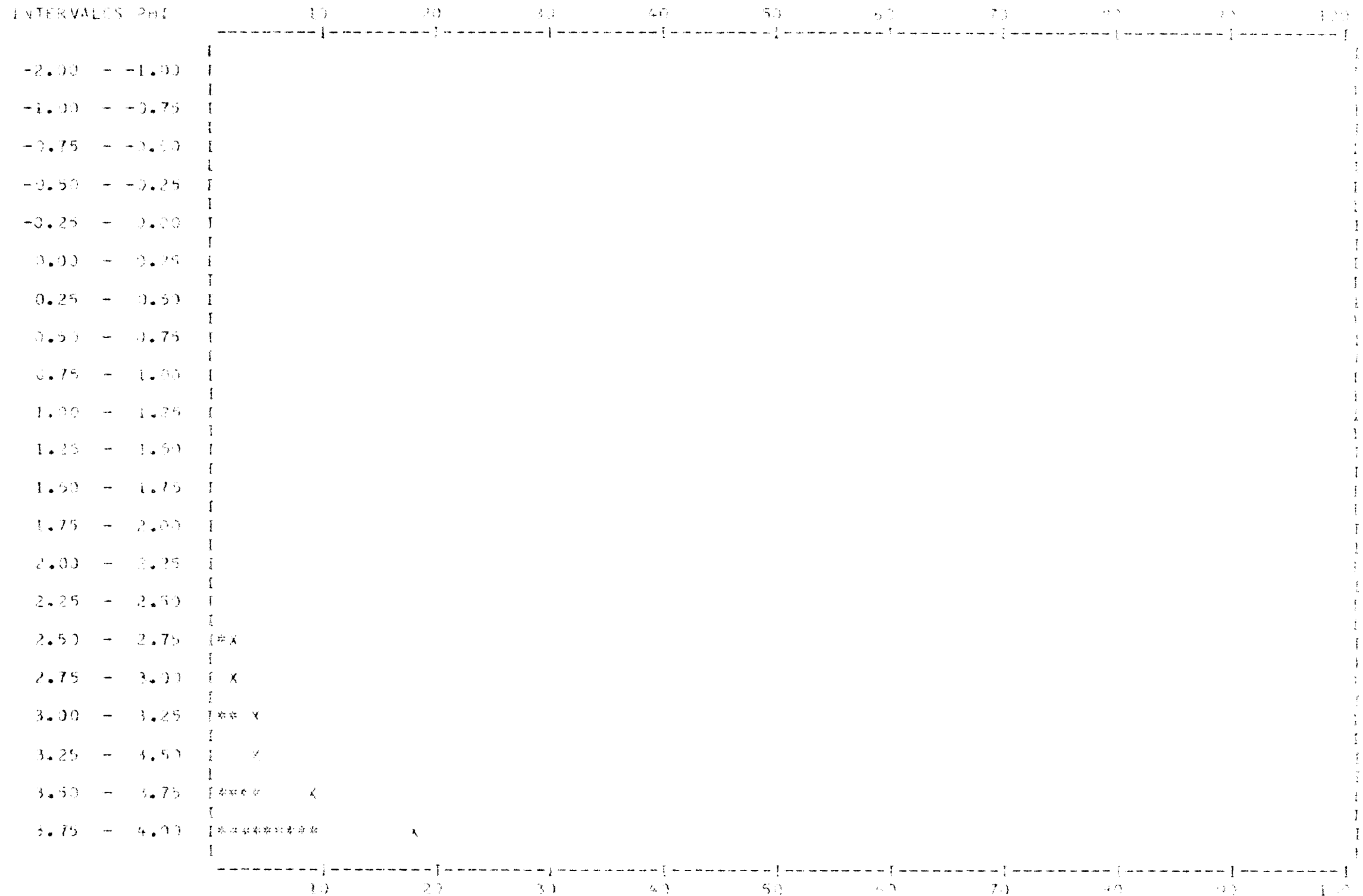
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



1204A0J40107

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO