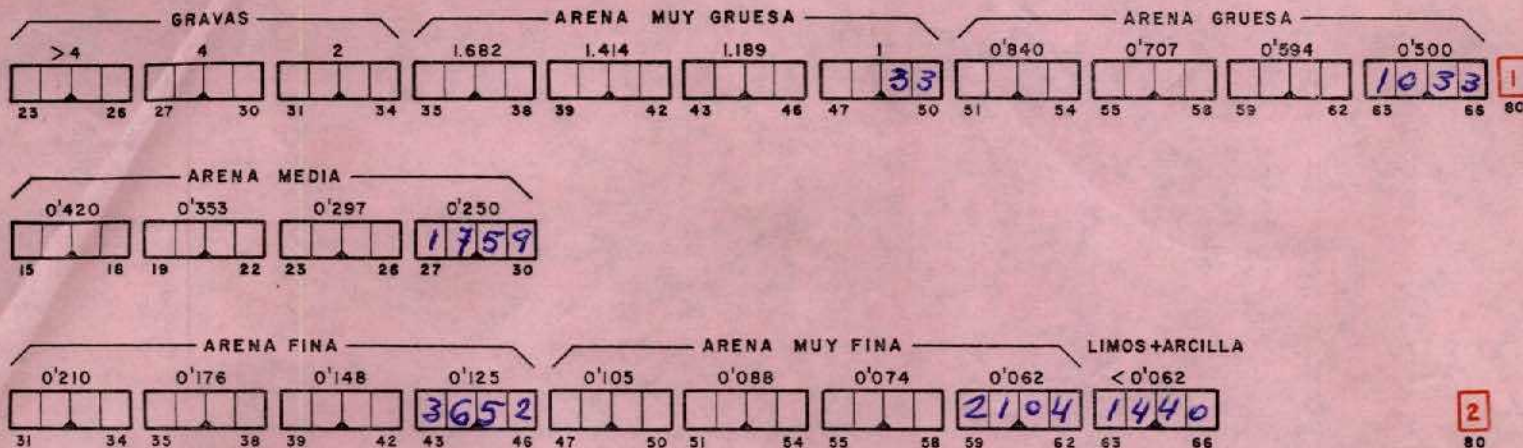


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
2440ADMA0251

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1573
19 22



EDAD Mioceno Superior

S SS SR SSR P SP SSP I 2
TCBIA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

37 80



ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS - MAGNA

2440ADMA0251

573

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	0.330	0.000	0.000	0.000	10.330	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.330	0.330	0.330	0.330	10.660	10.660
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	17.590	0.000	0.000	0.000	36.520	0.000	0.000	0.000	21.040	14.400
FREC. ACU.	10.660	10.660	28.250	28.250	28.250	28.250	64.770	64.770	64.770	64.770	85.810	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2012	0.1570	1.8404	7.0203

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6629	0.9599	-0.4873	2.4404

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.74	1.70	1.83	2.77	3.75	3.85	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.426

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.047

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.158

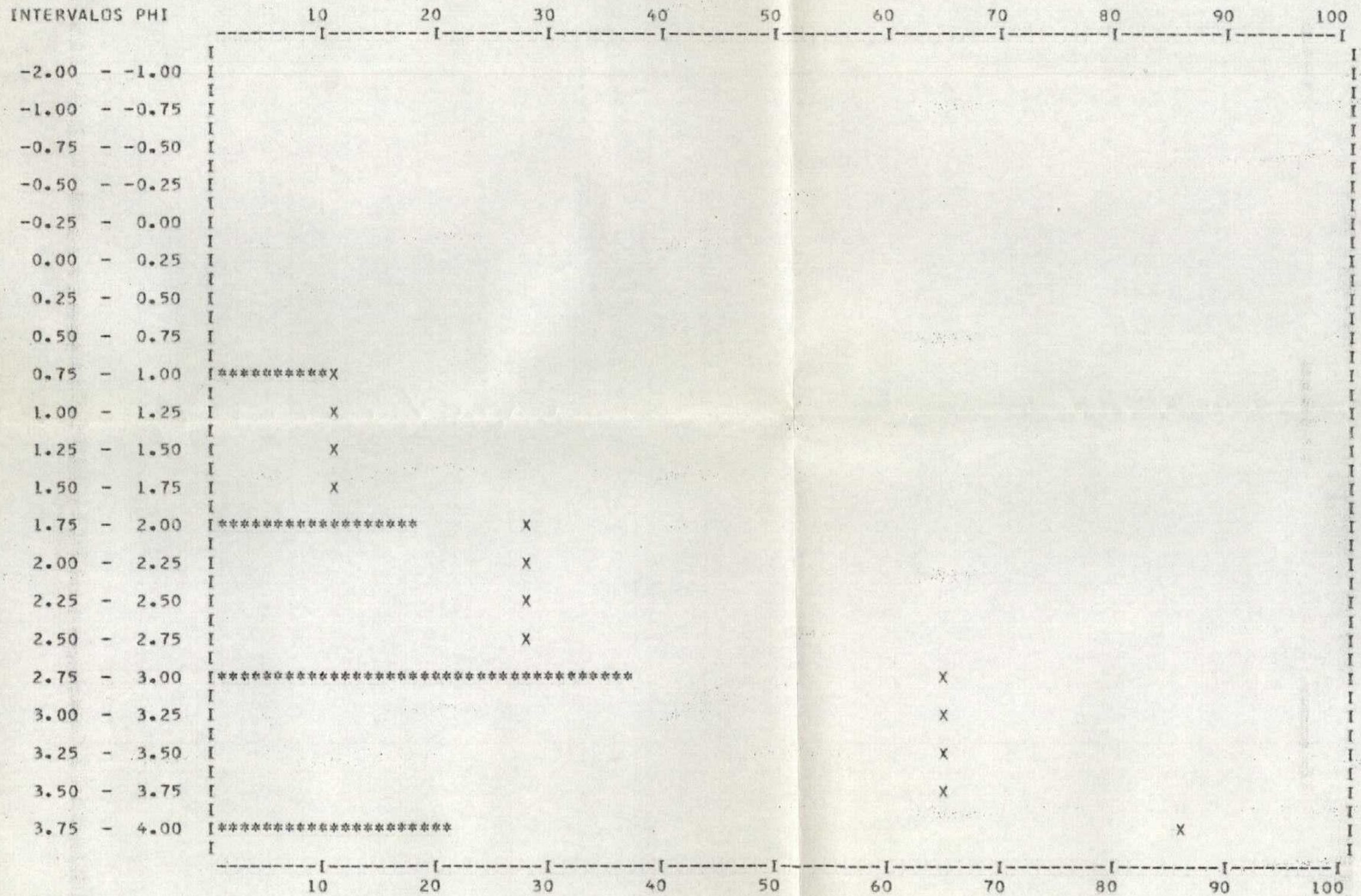
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



2440ADMA0251

573

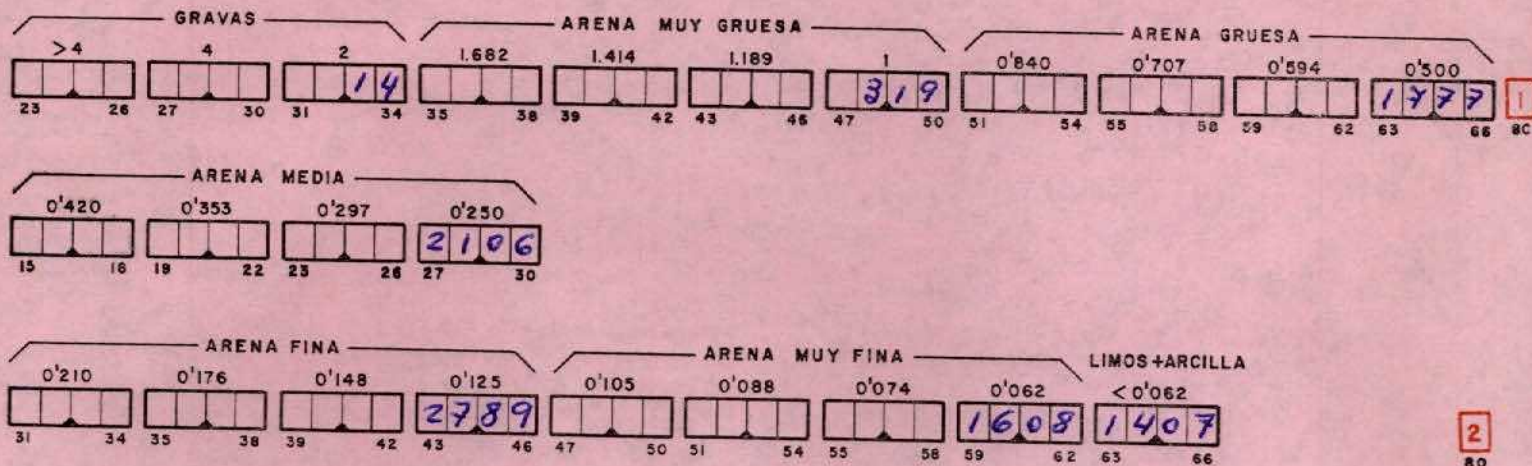
HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2440	ADMA	0253		

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22

EDAD Mioceno Sup.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
TCBIC								

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

37 80



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0253

574

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	0.140	0.000	0.000	0.000	3.190	0.000	0.000	0.000	17.770	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.140	0.140	0.140	0.140	3.330	3.330	3.330	3.330	21.100	21.100
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	21.060	0.000	0.000	0.000	27.890	0.000	0.000	0.000	16.080	14.070
FREC. ACU.	21.100	21.100	42.160	42.160	42.160	42.160	70.050	70.050	70.050	70.050	86.130	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2823	0.2576	3.1301	24.1604

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2863	1.1289	-0.2710	2.2413

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.65	0.80	1.67	2.70	3.70	3.84	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.661

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.043

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.131

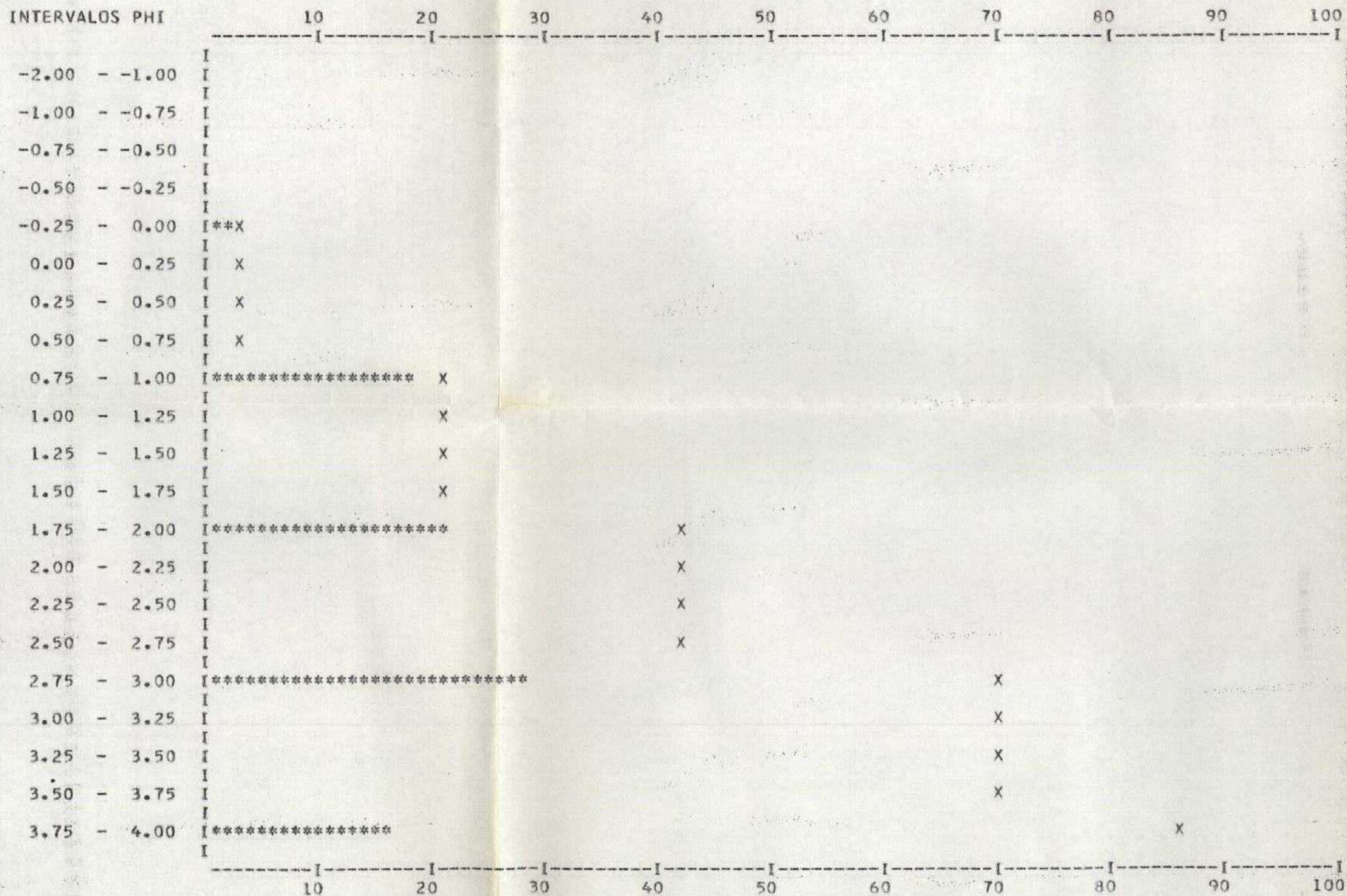
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



2440ADMA0253

574

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



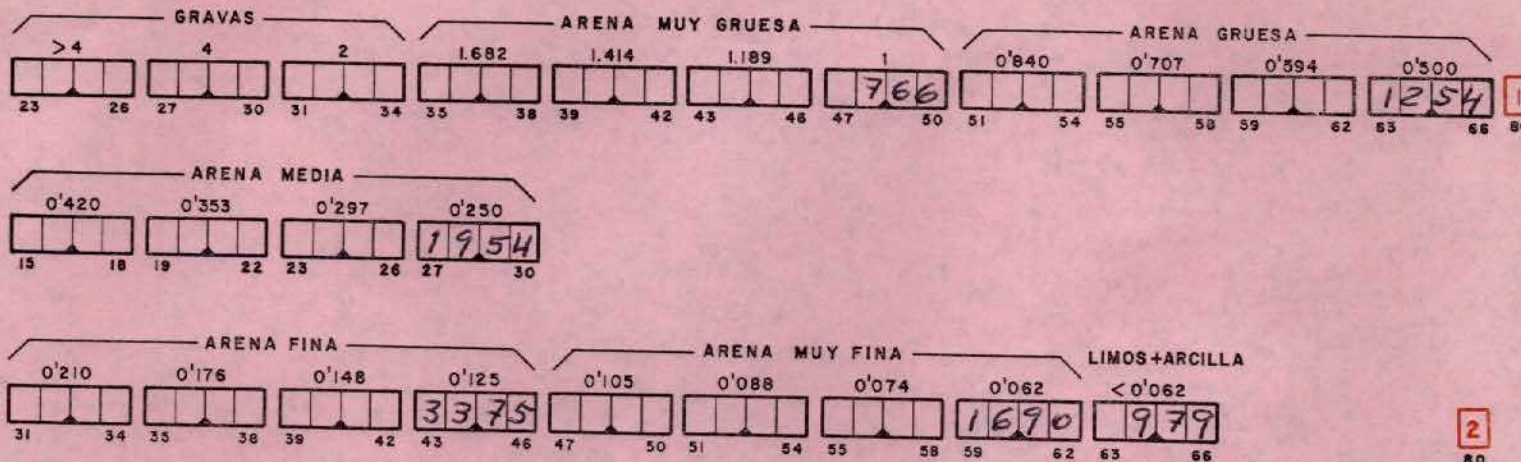
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440 ADMA 0255

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1575

19 22



2

80

EDAD

Mioceno Sup.

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

E 35

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

P 36

INFORMACION
ADICIONAL

37 80



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0255

575

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	7.660	0.000	0.000	0.000	12.540	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.660	7.660	7.660	7.660	20.200	20.200
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	19.540	0.000	0.000	0.000	33.750	0.000	0.000	0.000	16.900	9.790
FREC. ACU.	20.200	20.200	39.740	39.740	39.740	39.740	73.490	73.490	73.490	73.490	90.390	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2917	0.2864	1.8172	5.4206

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3141	1.1858	-0.5305	2.4019

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.79	1.69	2.70	3.65	3.78	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.747

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -3.998

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

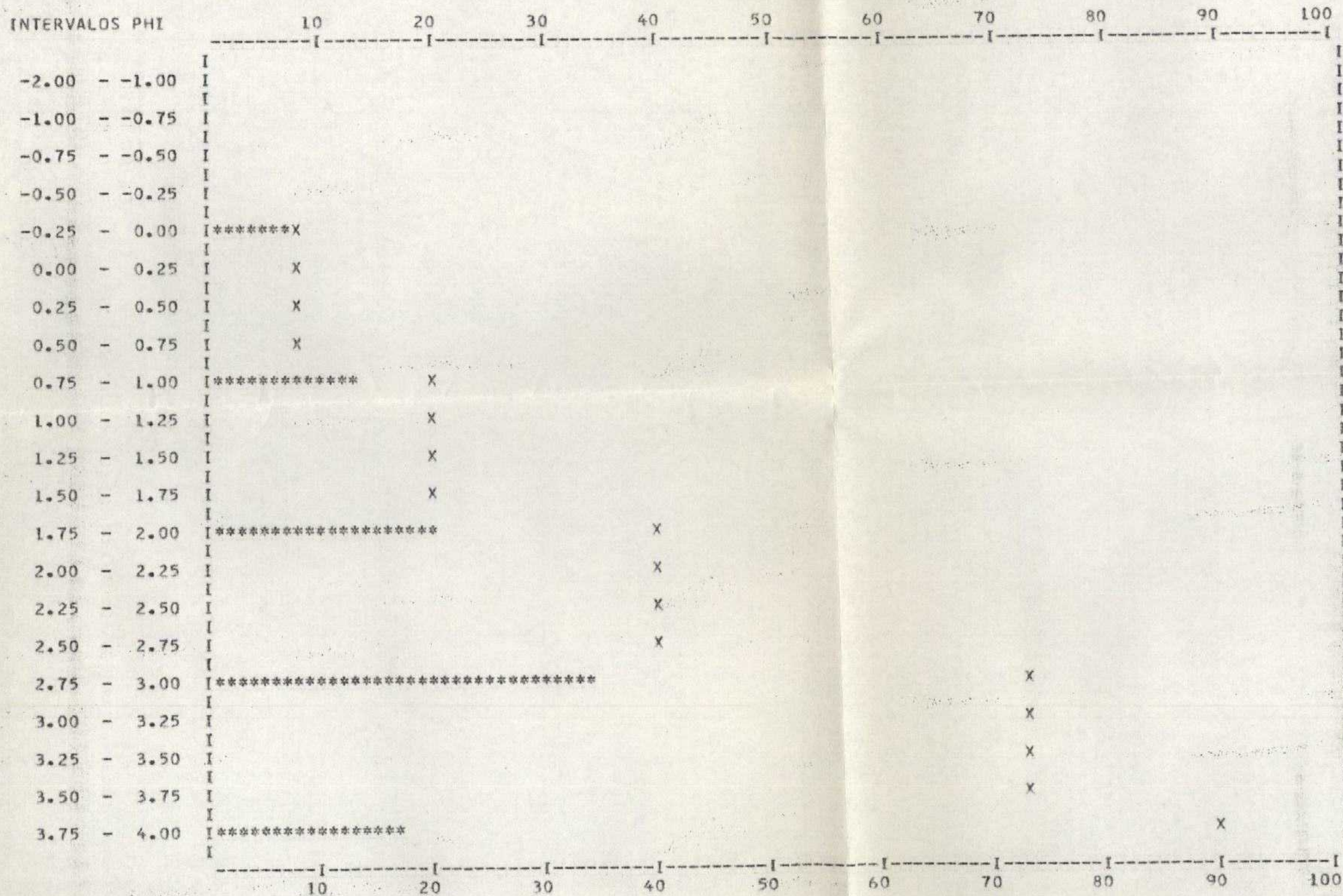
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA



2440ADMA0255

575

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



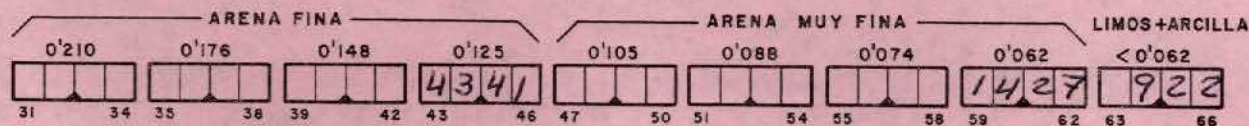
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440ADMA0257

ANALISIS GRANULOMETRICOS

576

19 22



EDAD

Miocene Sup.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B I A

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

35

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

36

AMBIENTE

Playa Marina

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

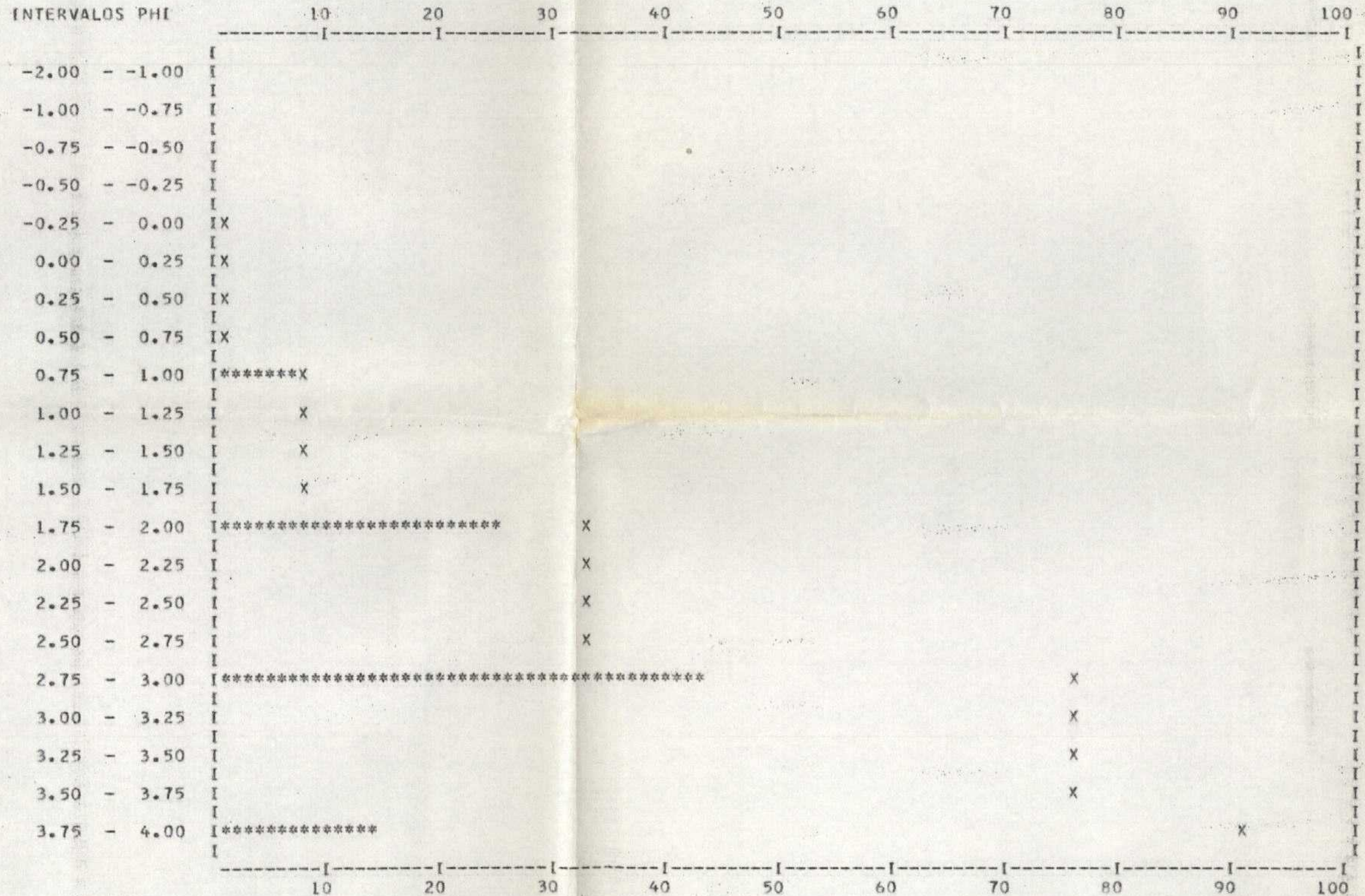
37 38



2440ADMA0257

576

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0257

576

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	0.700	0.000	0.000	0.000	7.210	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.700	0.700	0.700	0.700	7.910	7.910
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	25.020	0.000	0.000	0.000	43.410	0.000	0.000	0.000	14.270	9.220
FREC. ACU.	7.910	7.910	32.930	32.930	32.930	32.930	76.340	76.340	76.340	76.340	90.610	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2039	0.1480	2.5419	12.5878

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5740	0.8549	-0.4428	2.9843

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.77	1.71	1.80	2.72	2.87	3.76	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.396

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.844

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.296

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

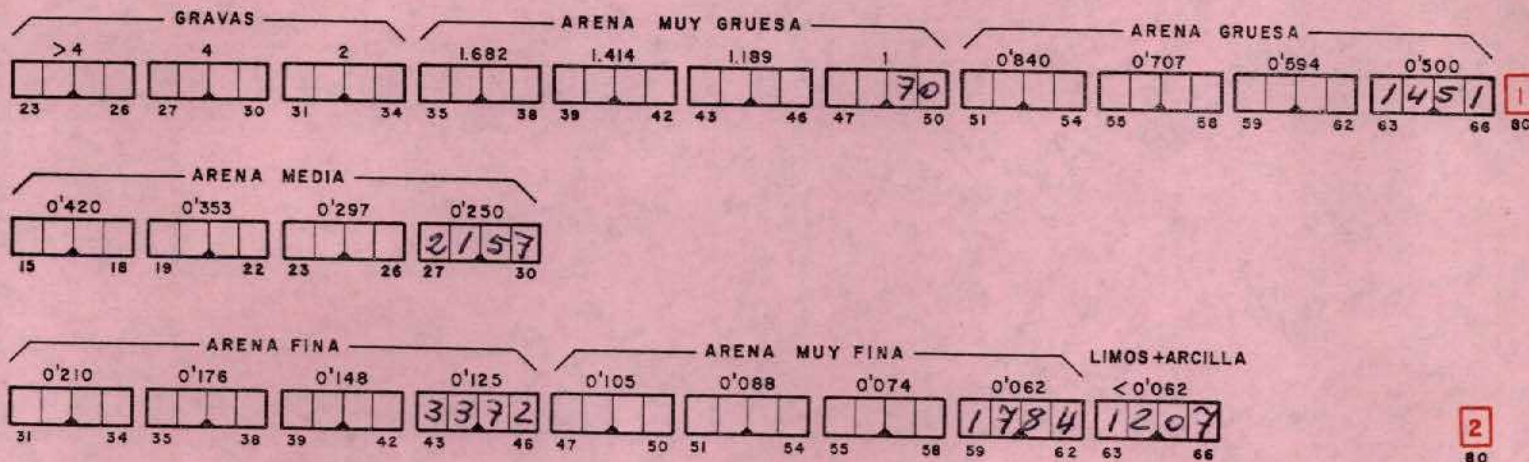
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440ADMA0261

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1577

19 22

EDAD Mioceno Sup.S SS SR SSR P SP SSP I 2
TCBICS SS SR SSR P SP SSP I 2
25 34AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

35

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

36

INFORMACION
ADICIONAL

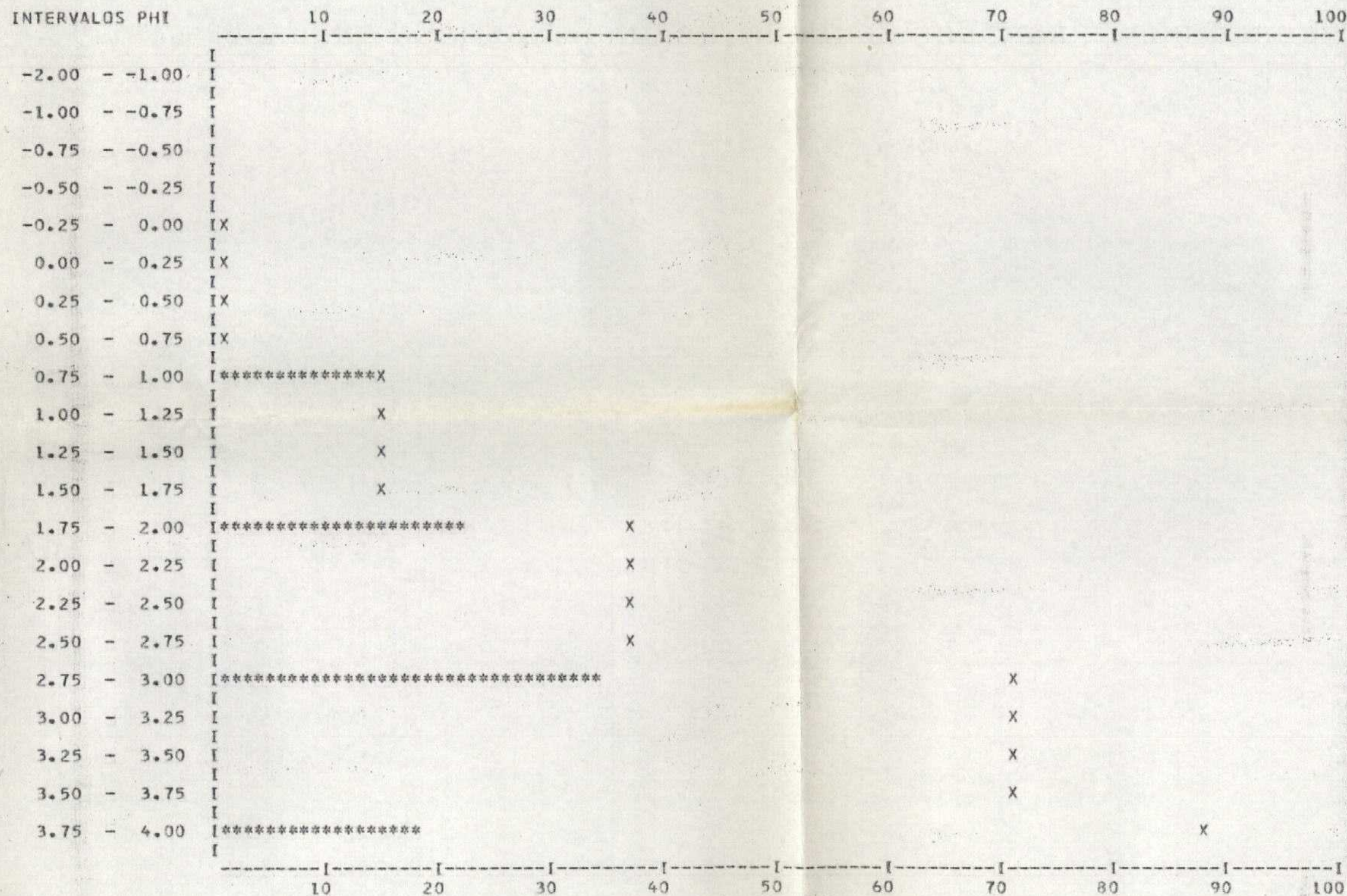
3 80



2440ADMA0261

577

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0261

577

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	0.700	0.000	0.000	0.000	14.510	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.700	0.700	0.700	0.700	15.210	15.210
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	21.570	0.000	0.000	0.000	33.720	0.000	0.000	0.000	17.840	12.070
FREC. ACU.	15.210	15.210	36.780	36.780	36.780	36.780	70.500	70.500	70.500	70.500	88.340	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2314	0.1775	1.6257	6.2523

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4805	1.0094	-0.2947	2.1795

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.70	1.63	1.74	2.72	3.69	3.81	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.439

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.144

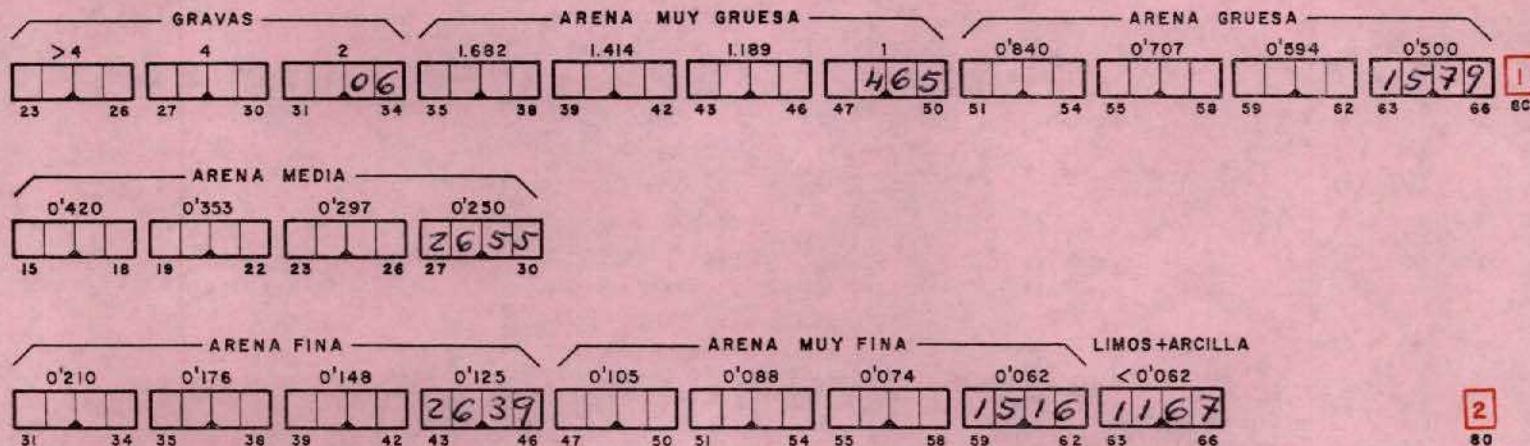
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.147

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440 ADM 0266

ANALISIS GRANULOMETRICOS

578
19 22

EDAD

Mioceno Sup.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TCBIA

 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 34

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

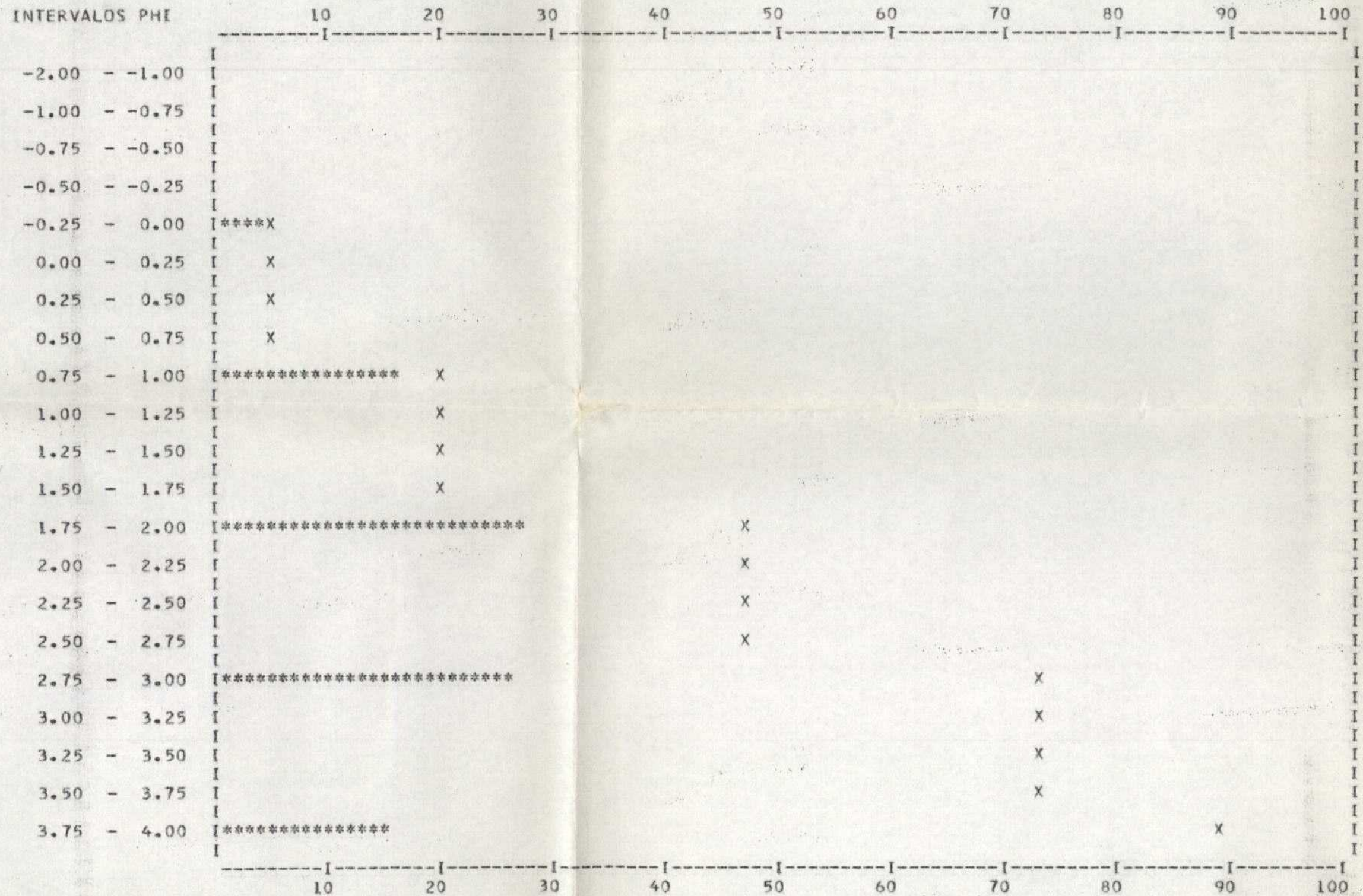
37 80



2440ADMA0266

578

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0266

578

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	0.060	0.000	0.000	0.000	4.650	0.000	0.000	0.000	15.790	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.060	0.060	0.060	0.060	4.710	4.710	4.710	4.710	20.500	20.500
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	26.550	0.000	0.000	0.000	26.390	0.000	0.000	0.000	15.160	11.670
FREC. ACU.	20.500	20.500	47.050	47.050	47.050	47.050	73.440	73.440	73.440	73.440	88.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2915	0.2573	2.3842	13.6015

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2296	1.1191	-0.2385	2.3301

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.63	0.80	1.67	2.65	3.65	3.80	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.653

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.099

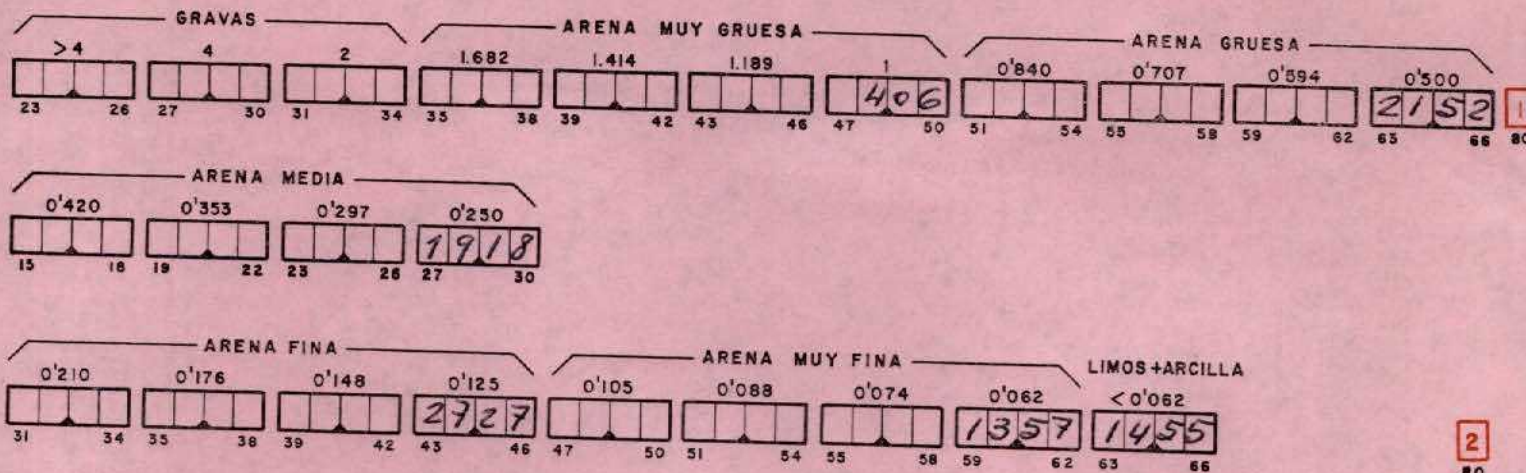
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.130

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	40	AD	MA	0268	
1	5	7	9	14	18

1579
19 22EDAD Mioceno sup.

S	SS	SR	SsR	P	SP	SsP	I	2
T	C	B	I	A				
15								24

S	SS	SR	SsR	P	SP	SsP	I	2
25								34

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

35

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

36

INFORMACION
ADICIONAL

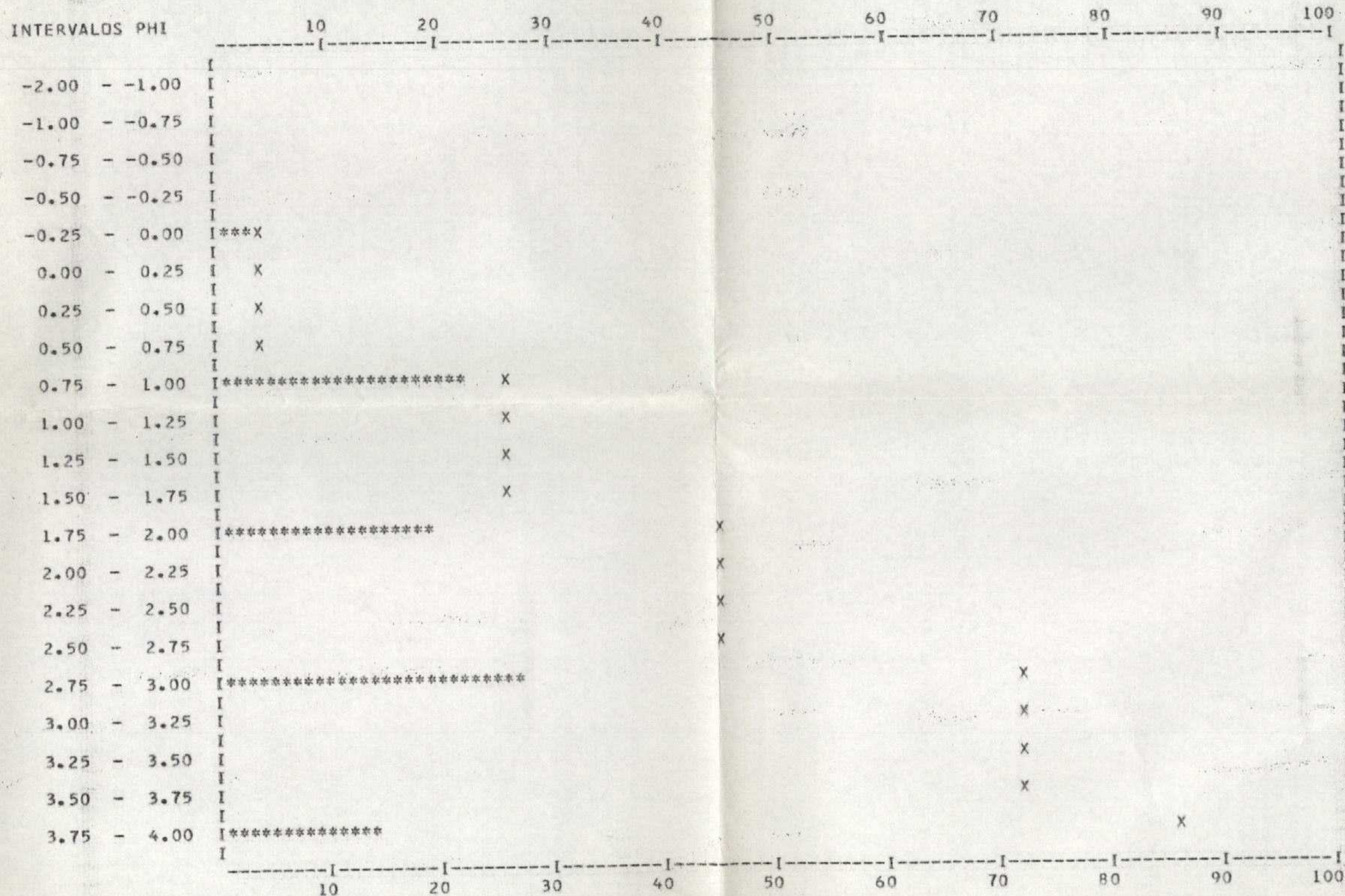
37 80



2440ADMA0268

579

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0268

579

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	4.060	4.060	4.060	4.060	21.520	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.060	4.060	4.060	4.060	25.580	25.580
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	19.180	0.000	0.000	0.000	27.270	0.000	0.000	0.000	13.570	14.550
FREC. ACU.	25.580	25.580	44.760	44.760	44.760	44.760	72.030	72.030	72.030	72.030	85.600	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3053	0.2499	1.4907	5.1387

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1644	1.1446	-0.1371	2.0032

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.64	0.76	0.87	2.67	3.68	3.85	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.674

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.071

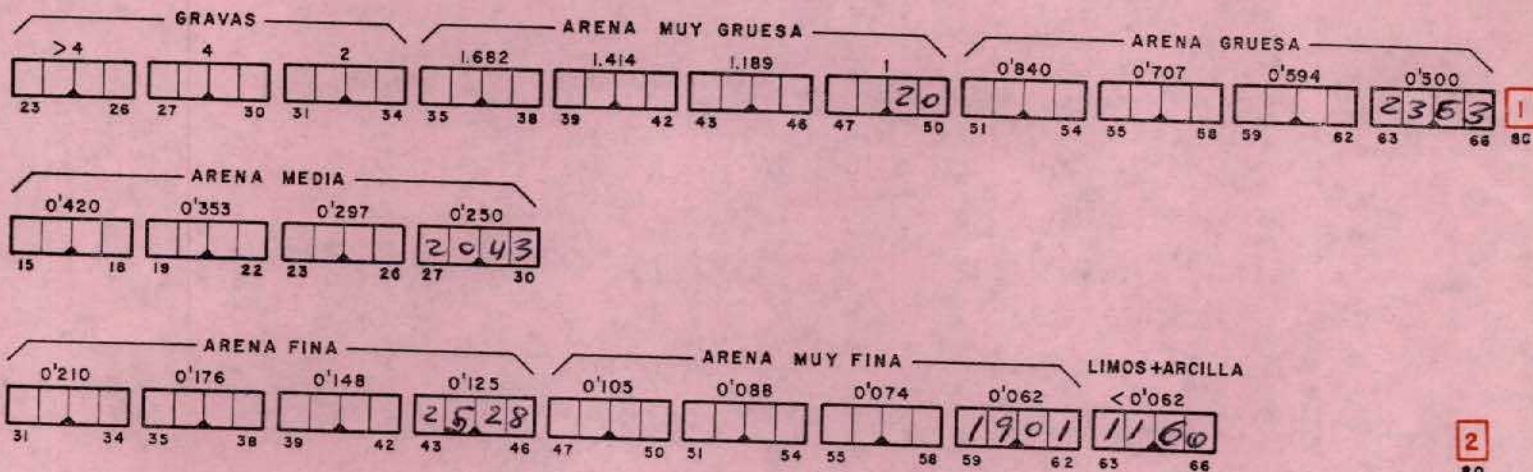
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.093

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
2	4	0	A	D	M	A	0	2	7
1	5	7	9	14	15	18			

 5810
 19 22
EDAD Mioceno Inf.
 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TC B I A

 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 34

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D
AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

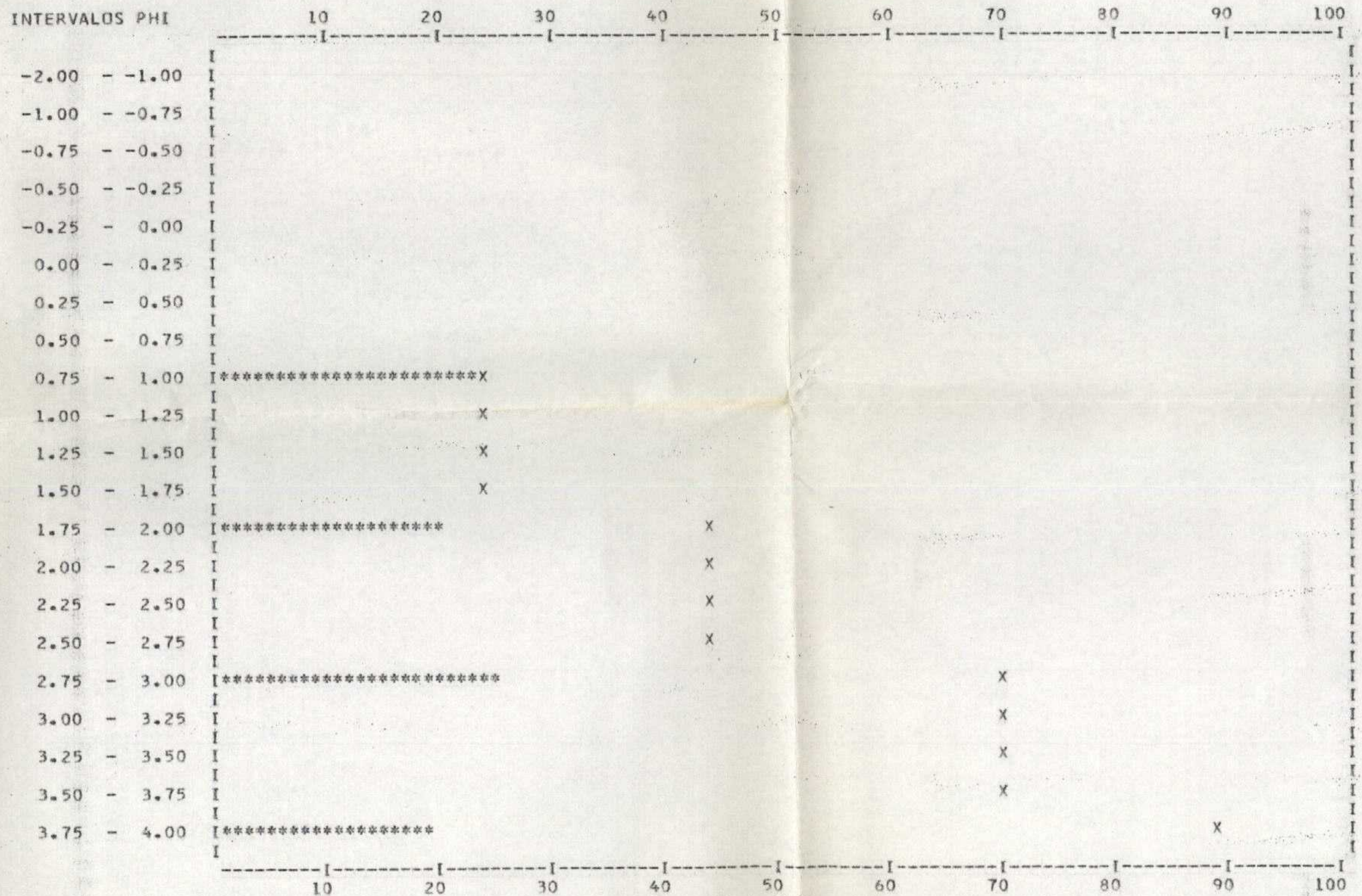
37 80



2440ADMA0271

580

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0271

580

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	0.200	0.000	0.000	0.000	23.630	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.200	0.200	0.200	23.830	23.830
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	20.430	0.000	0.000	0.000	25.280	0.000	0.000	0.000	19.010	11.600
FREC. ACU.	23.830	23.830	44.260	44.260	44.260	44.260	69.540	69.540	69.540	69.540	88.550	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2654	0.1893	0.7399	2.4576

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3185	1.1061	0.0023	1.6940

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.68	0.79	1.64	2.68	3.70	3.82	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.653

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.856

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.135

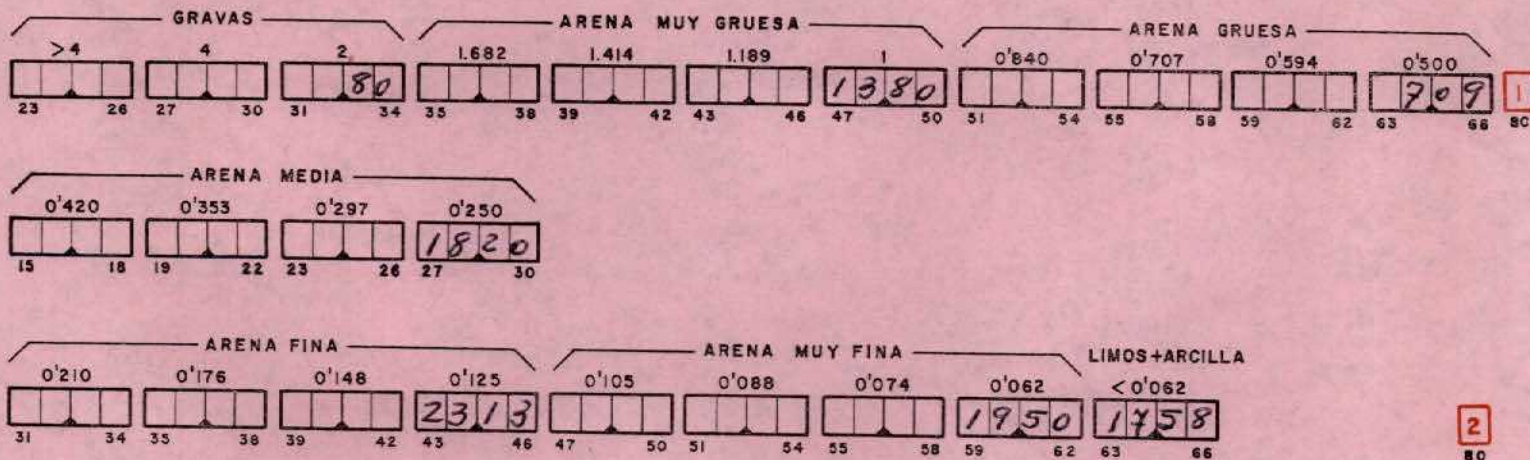
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2440	ADMA	0273		

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1581

19 22

EDAD Mioceno Sup.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
TCBIA								

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

E

35

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

P

36

INFORMACION
ADICIONAL

3

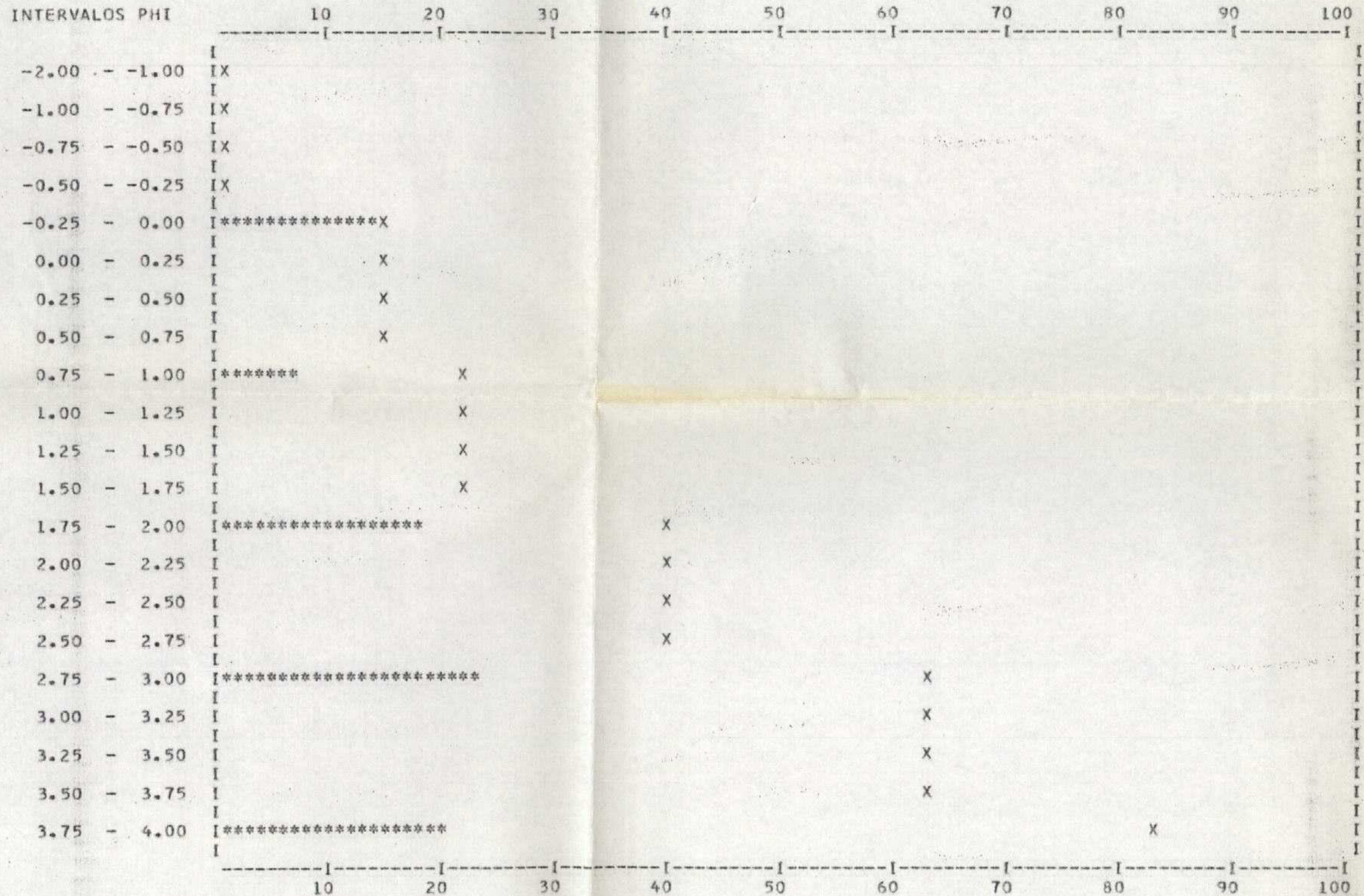
37 80



2440ADMA0273

581

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0273

581

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	0.800	0.000	0.000	0.000	13.800	0.000	0.000	0.000	7.090	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.800	0.800	0.800	0.800	14.600	14.600	14.600	14.600	21.690	21.690
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	18.200	0.000	0.000	0.000	23.130	0.000	0.000	0.000	19.500	17.580
FREC. ACU.	21.690	21.690	39.890	39.890	39.890	39.890	63.020	63.020	63.020	63.020	82.520	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3740	0.4431	2.6193	13.2087

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1748	1.4145	-0.5131	2.1818

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.30	0.67	1.67	2.73	3.78	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.123

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -12.202

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.058

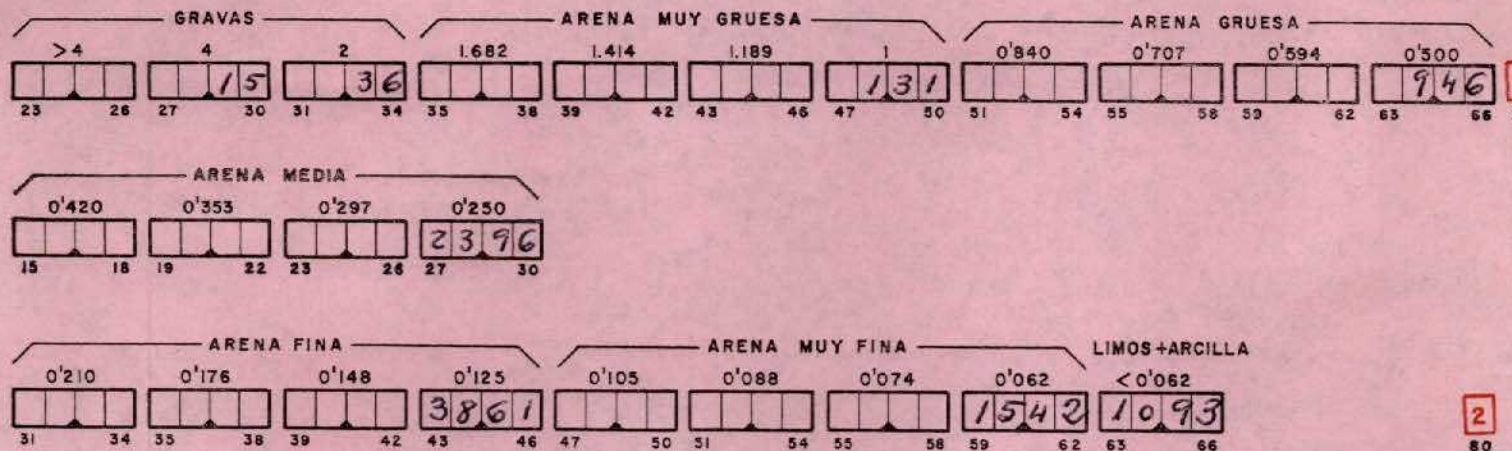
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
24	40	AD	MA	0277
1	5	7	9	14

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1582

19 22

EDAD Mioceno Inf.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
TCB	1	A						
15							24	

S	SS	SR	SSR	P	SP	SPP	I	2
25							34	

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

E 35

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

P 36

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

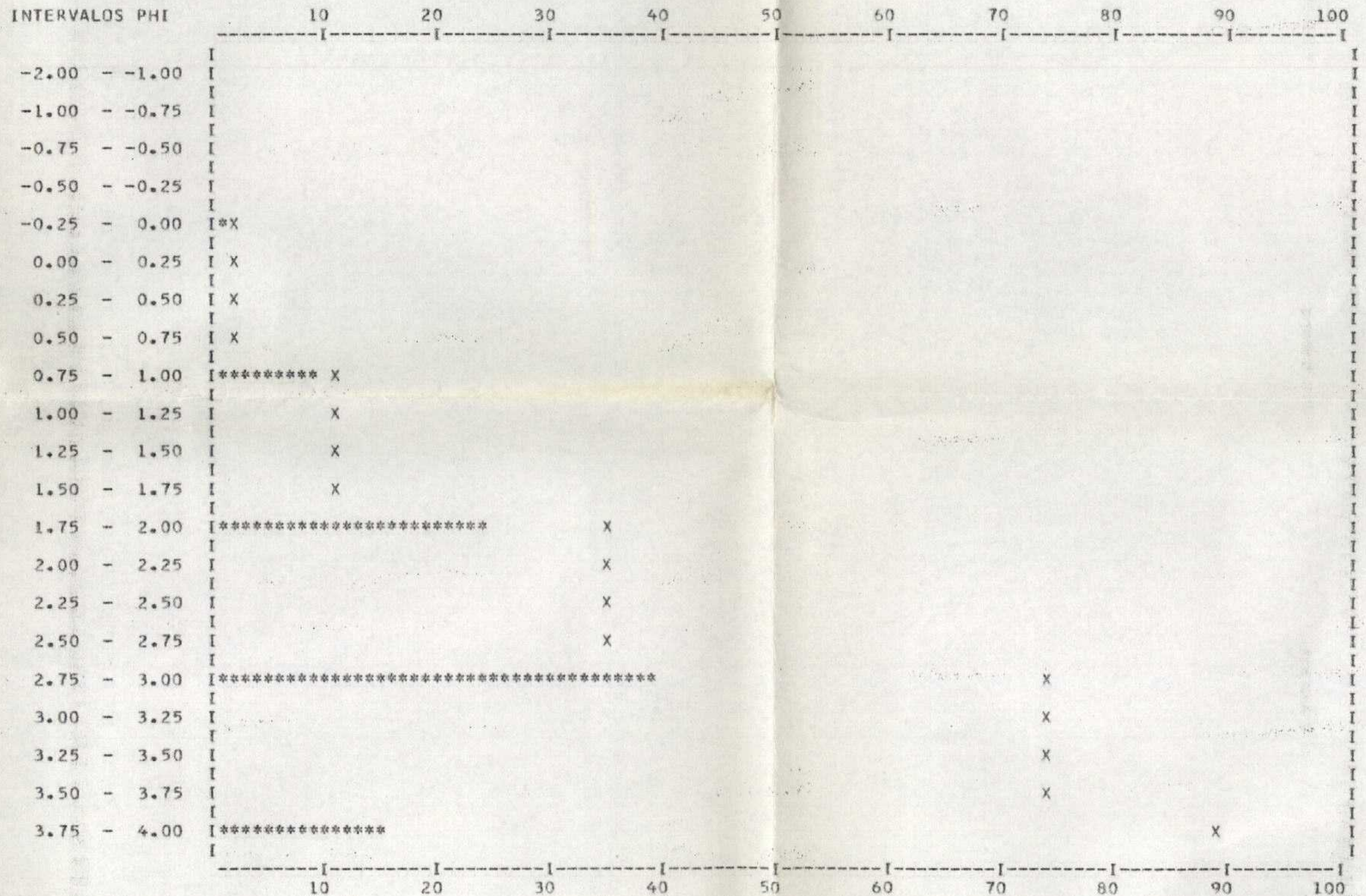
37 38



2440ADMA0277

582

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0277

582

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	0.150	0.360	0.000	0.000	0.000	1.310	0.000	0.000	0.000	9.460	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.360	0.360	0.360	0.360	1.670	1.670	1.670	1.670	11.130	11.130
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	23.960	0.000	0.000	0.000	38.610	0.000	0.000	0.000	15.420	10.930
FREC. ACU.	11.130	11.130	35.090	35.090	35.090	35.090	73.700	73.700	73.700	73.700	89.120	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2310	0.2479	6.3994	65.3561

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5051	0.9692	-0.6451	3.5730

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.71	1.68	1.77	2.72	3.65	3.79	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.421

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.103

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.156

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

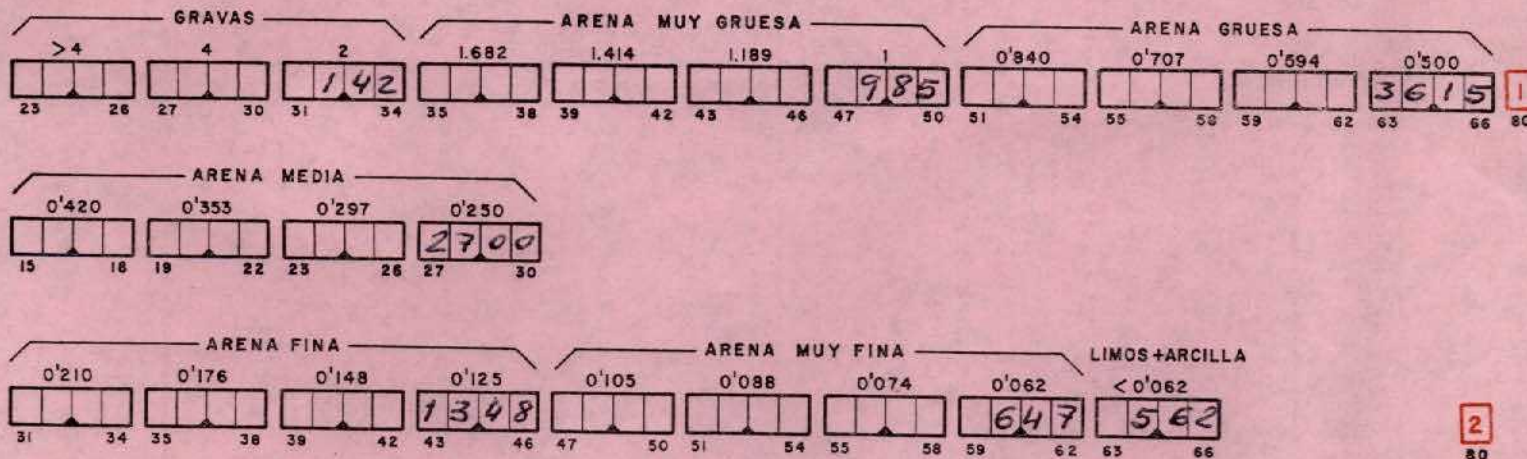
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440ADMA0280

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1584

19 22



EDAD

Miocene Rup.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

15

24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25

34

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

E

35

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

P

36

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

 INFORMACION
 ADICIONAL

3

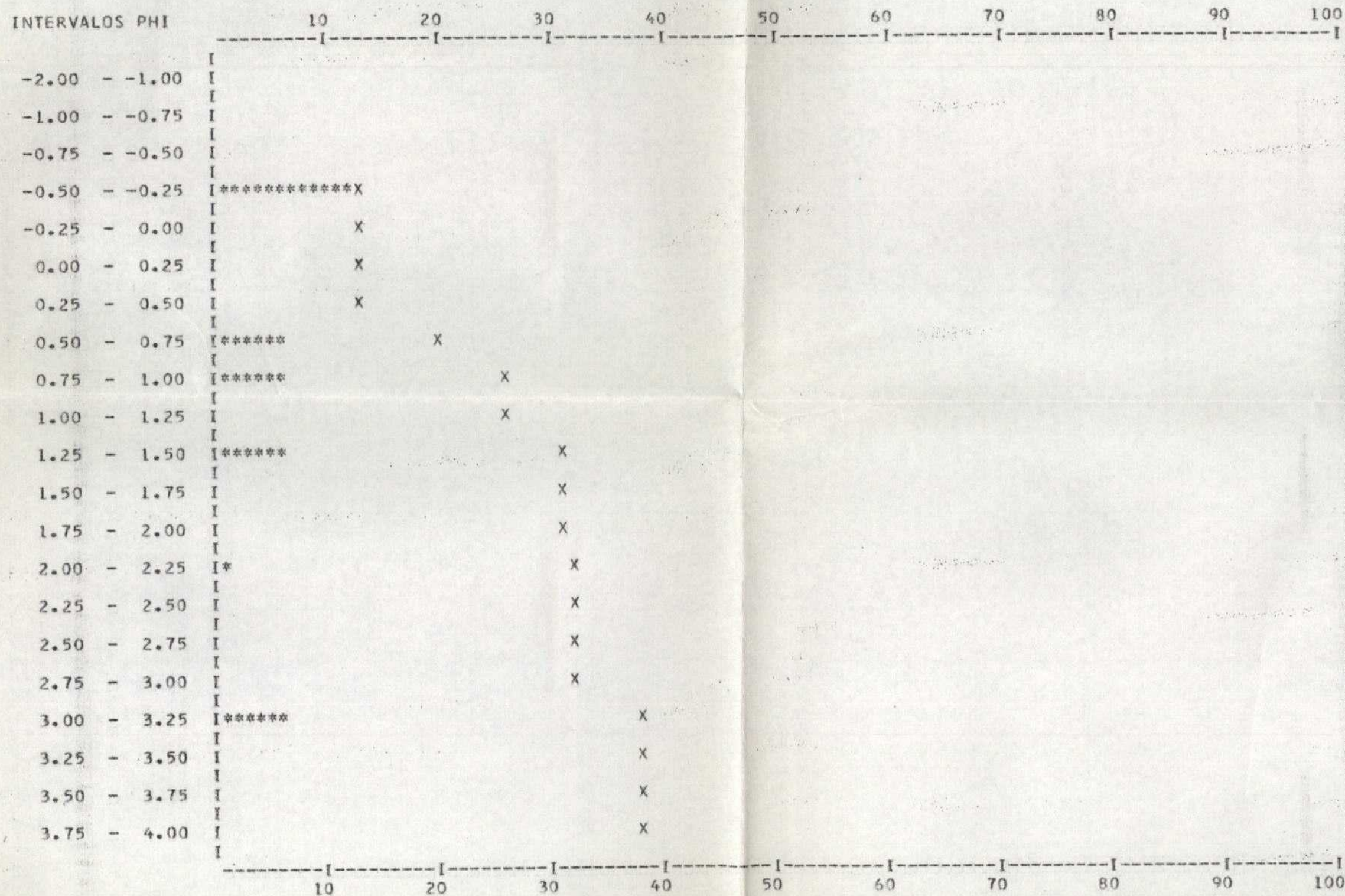
37

80



2440ADMA0280

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0280

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	27.000	0.000	0.000	0.000	13.480	0.000	0.000	0.000	6.470	5.620	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.480	13.480	13.480	13.480	19.950	25.570	25.570
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.	5.850	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	0.000	6.250	0.000	0.000	0.000	10.440
FREC. ACU.	31.420	31.420	31.420	32.220	32.220	32.220	32.220	38.470	38.470	38.470	38.470	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7279	0.4527	0.2080	1.5327

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.8625	1.2045	0.7310	2.4431

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.53	0.47	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.037

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.257

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

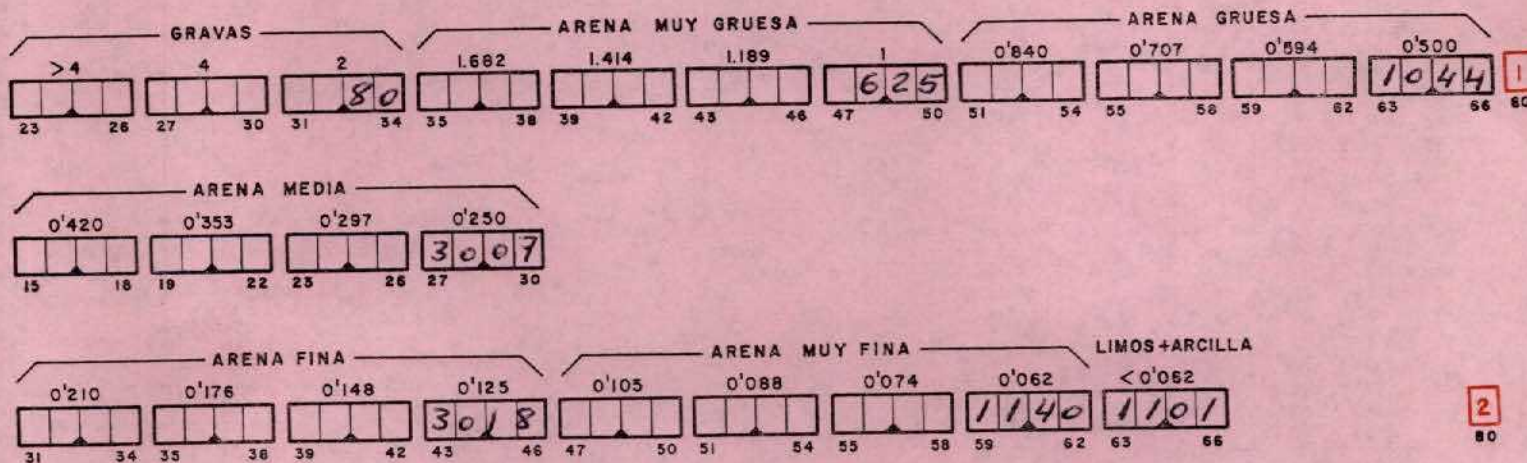
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440 A0 MA0282

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1585

19 22



EDAD

Mioceno sup.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

E

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

A

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T C B I A

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

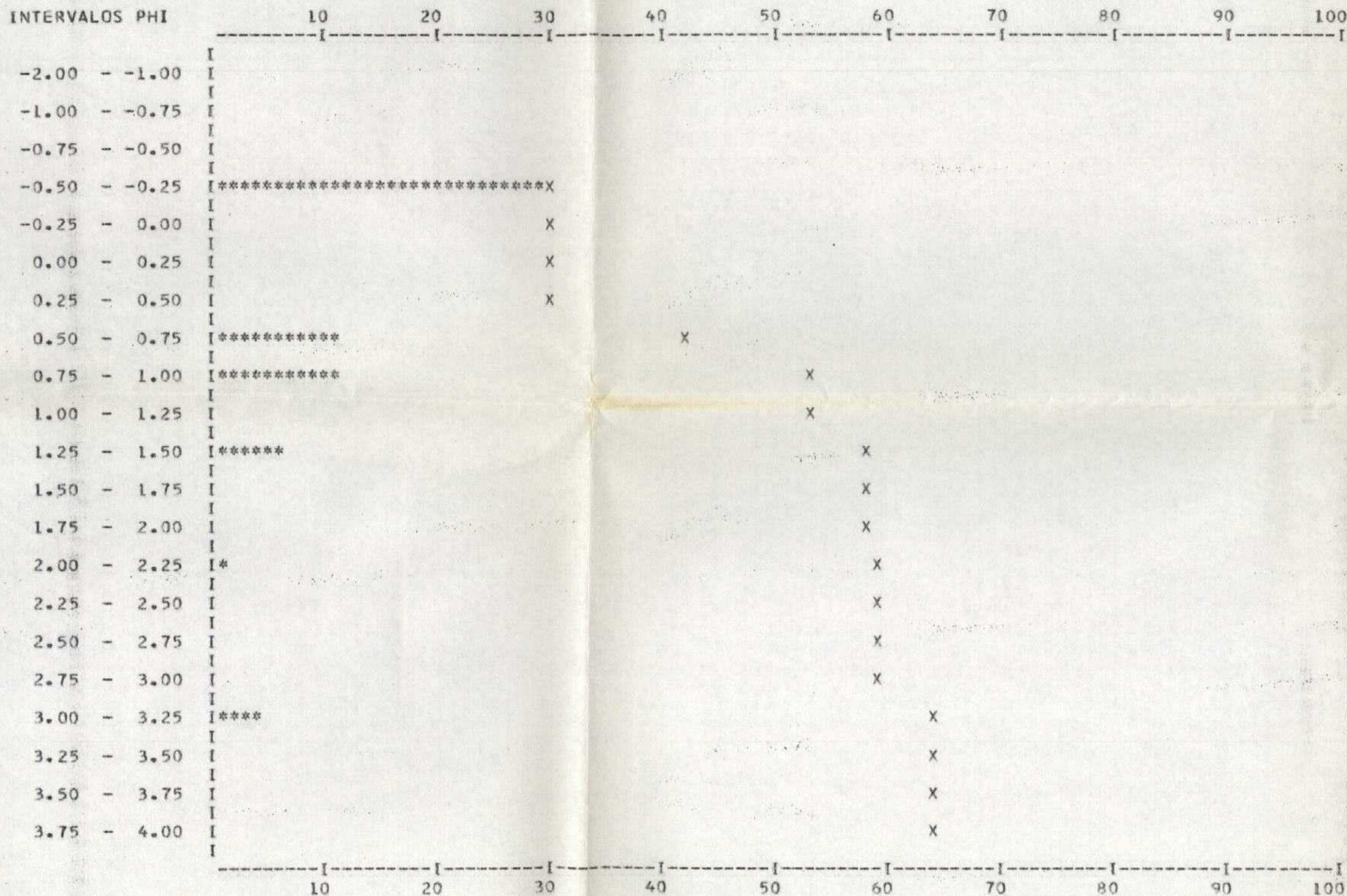
3

37



2440ADMA0282

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0282

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	30.070	0.000	0.000	0.000	30.180	0.000	0.000	0.000	11.400	11.010	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	30.180	30.180	30.180	30.180	41.580	52.590	52.590
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.	5.860	0.000	0.000	0.810	0.000	0.000	0.000	4.300	0.000	0.000	0.000	26.190
FREC. ACU.	58.450	58.450	58.450	59.260	59.260	59.260	59.260	63.560	63.560	63.560	63.560	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.8760	0.4247	-0.2036	1.4827

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4509	0.9791	1.2496	4.1927

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.58	-0.49	-0.42	0.82	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.212

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.259

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.572

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

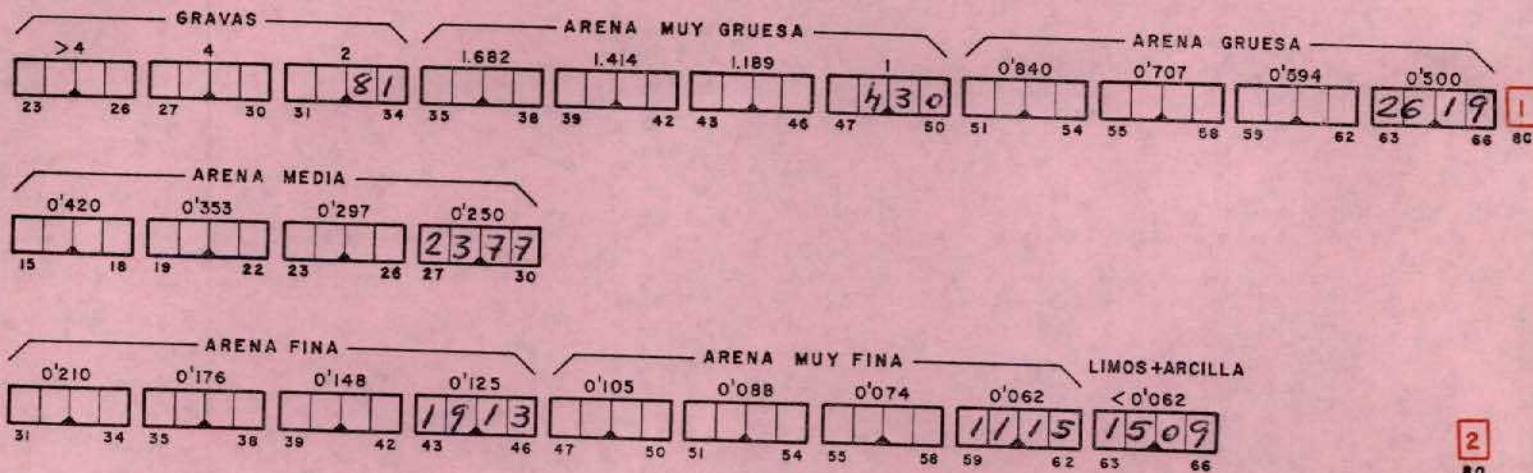
2	4	4	0	A	D	M	A	0	2	8	4				
1	5	7	9	14	15	18									

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

586

19 22

EDAD Mioceno Inf.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

POSIBLES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

F

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

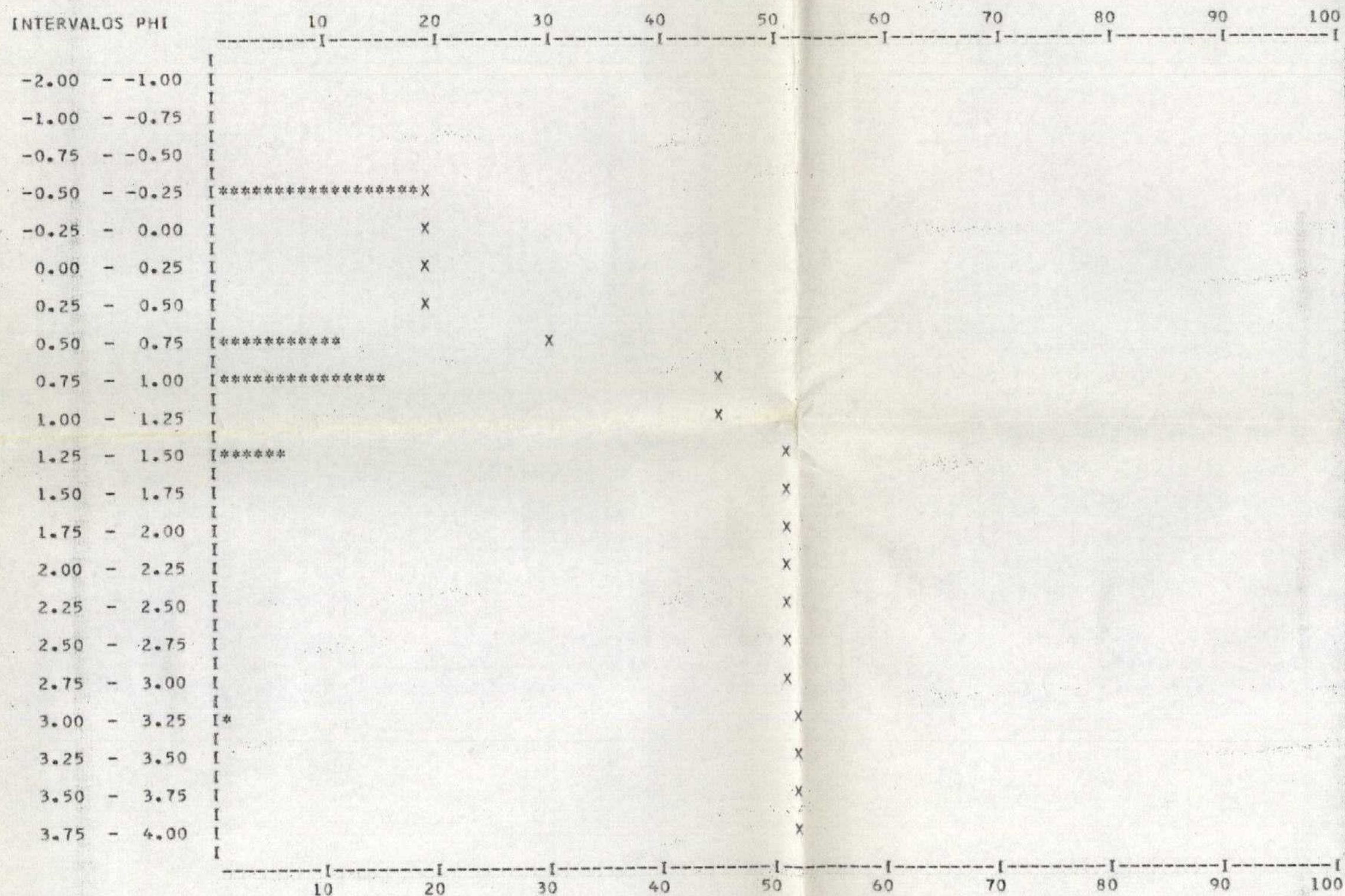
3

37 80



2440ADMA0284

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0284

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	23.770	0.000	0.000	0.000	19.130	0.000	0.000	0.000	11.150	15.090	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.130	19.130	19.130	19.130	30.280	45.370	45.370
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
FREC. ACU.	5.870	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.560	0.000	0.000	0.000	8.960
FREC. ACU.	51.240	51.240	51.240	51.240	51.240	51.240	51.240	51.800	51.800	51.800	51.800	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.8254	0.3743	0.3640	1.4209

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4405	0.6963	0.3748	3.4967

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.56	-0.42	0.51	1.32	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.189

SKWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.817

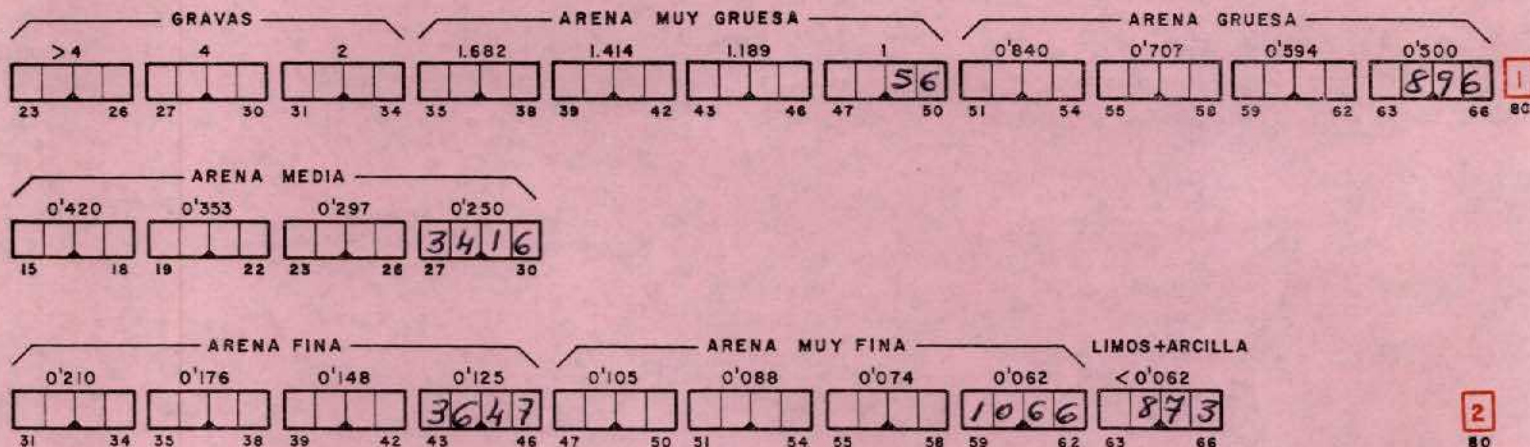
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.453

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
2	4	4	0	A	D	M	A	0	286
1	5	7	9	14	15	18			

19	22
58	7



EDAD Mioceno Inf.

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25							34	

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

35

36

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Playa marina

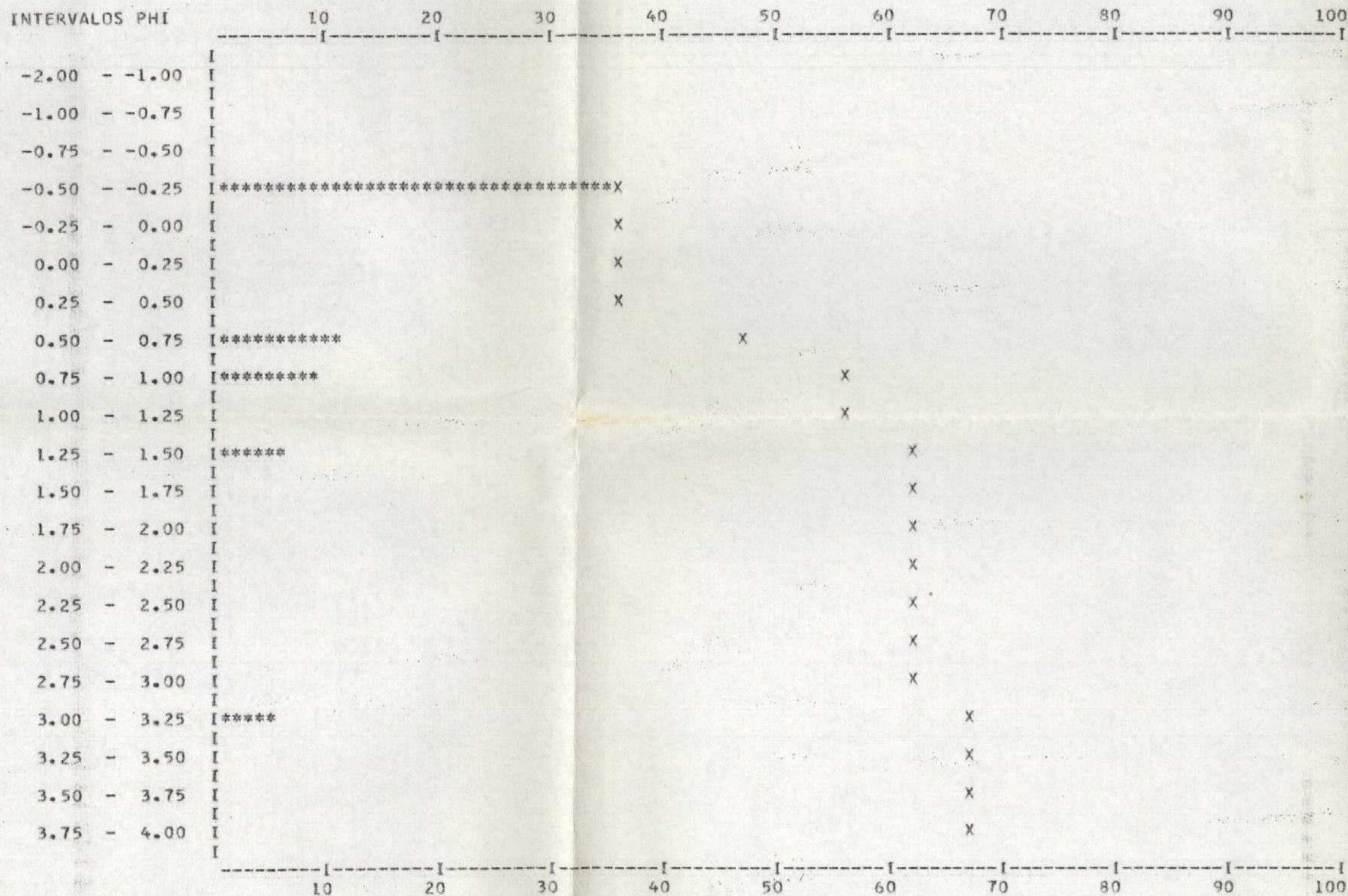
INFORMACION
ADICIONAL

37 20



2440ADMA0286

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0286

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	34.160	0.000	0.000	0.000	36.470	0.000	0.000	10.660	8.730	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	36.470	36.470	36.470	47.130	55.860	55.860
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
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.		5.880	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	5.160	0.000	0.000	0.000
FREC. ACU.		61.740	61.740	61.740	61.990	61.990	61.990	61.990	67.150	67.150	67.150	67.150

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.9250	0.4302	-0.4643	1.6274

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3778	1.0139	1.4264	4.4298

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.59	-0.52	-0.45	0.71	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.218

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.175

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.534

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

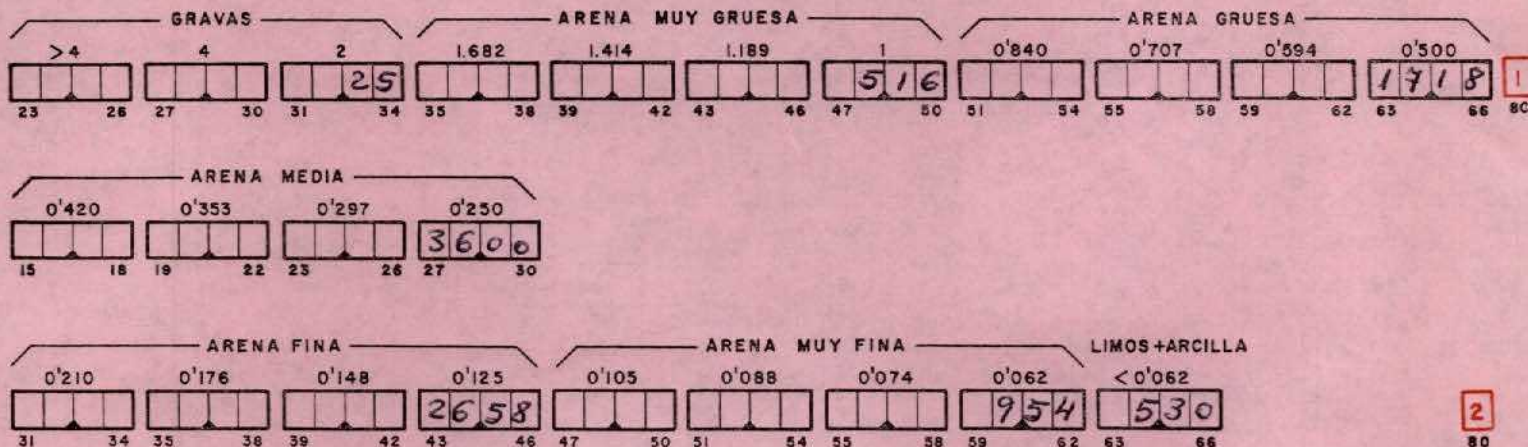
2440ADMA0288

1 5 7 9 14 15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

588

19 22



EDAD Mioceno Inf.

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

PROCEDIMIENTO

POSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLOGIA _____ L

E

35

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

P

36

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

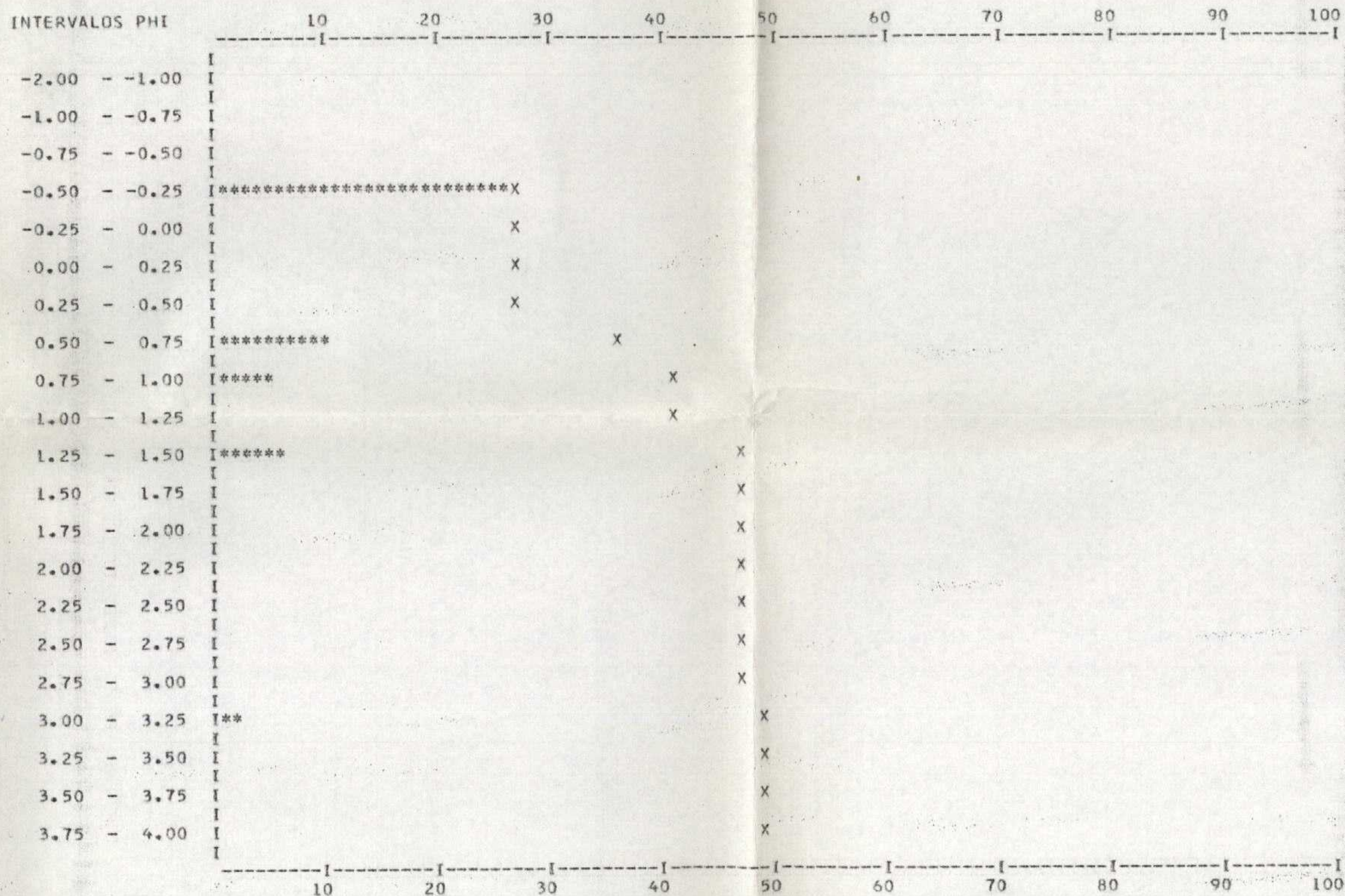
3

37 80



2440ADMA0288

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0288

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	36.000	0.000	0.000	0.000	26.580	0.000	0.000	0.000	9.540	5.300	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.580	26.580	26.580	26.580	36.120	41.420	41.420
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.	5.890	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.990	0.000	0.000	0.000	21.640
FREC. ACU.	47.310	47.310	47.310	47.310	47.310	47.310	47.310	49.300	49.300	49.300	49.300	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.9375	0.4090	-0.3986	1.5265

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3032	0.8728	1.3720	4.9009

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.58	-0.47	-0.39	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.206

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

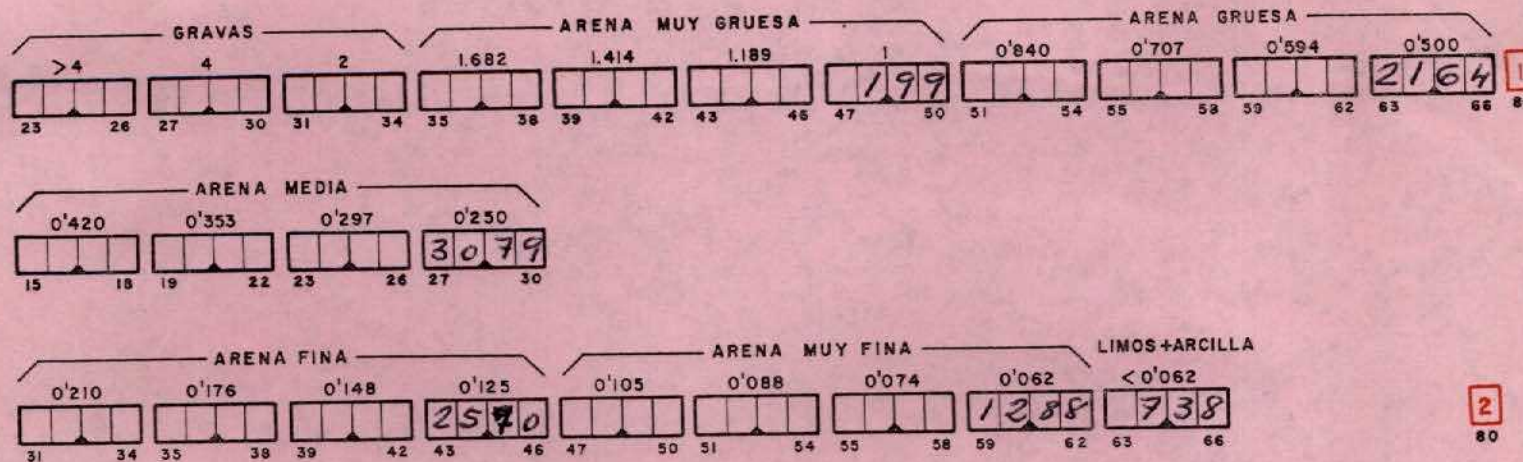
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.608

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2440 ADMA 0292

ANALISIS GRANULOMETRICOS

589
 19 22



EDAD

Mioceno Sup.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TCBC

S SS SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

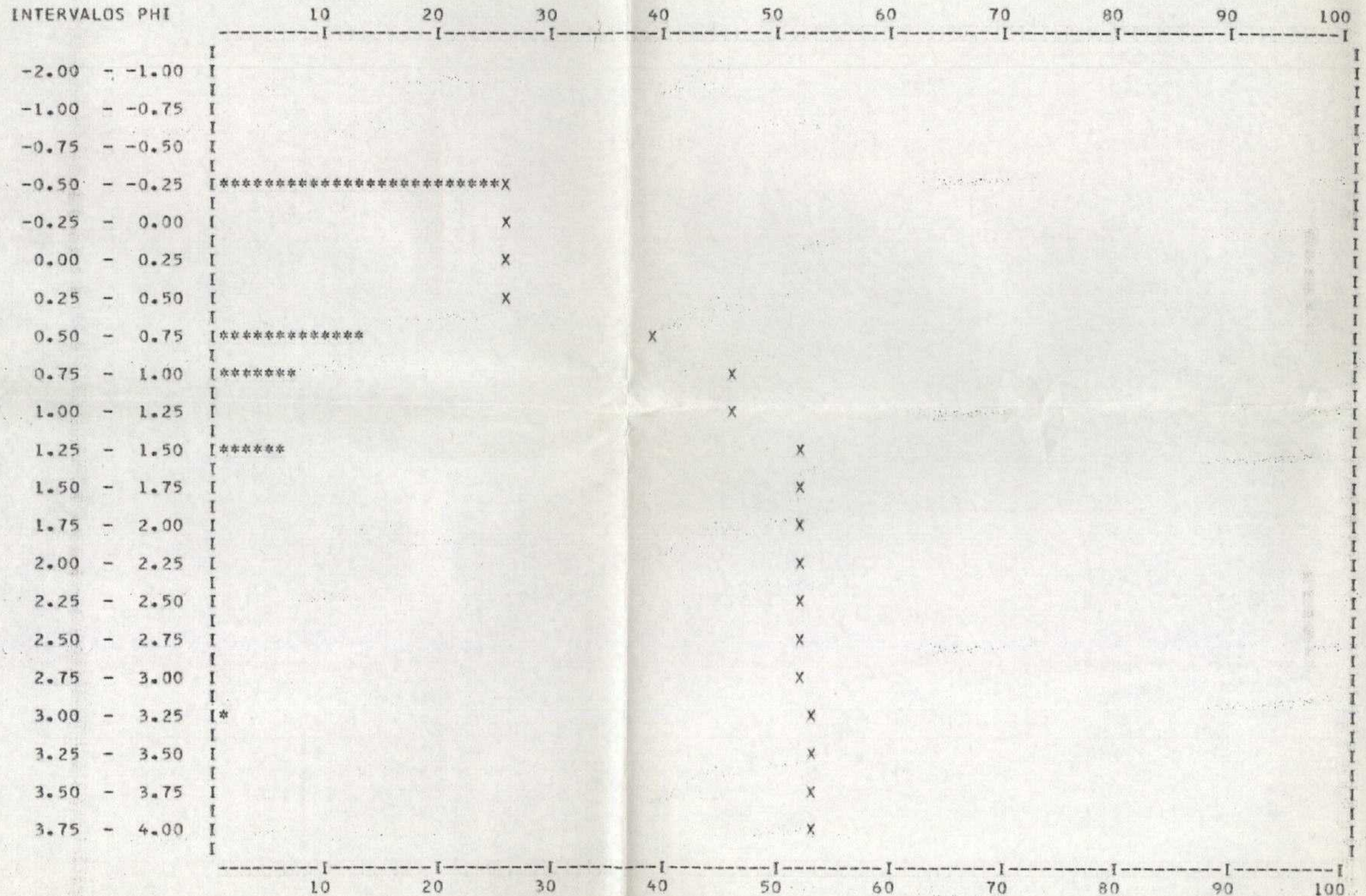
INFORMACION
 ADICIONAL

37



2440ADMA0292

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0292

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	30.790	0.000	0.000	0.000	25.700	0.000	0.000	0.000	12.880	7.380	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.700	25.700	25.700	25.700	38.580	45.960	45.960
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.	5.830	0.000	0.000	0.320	0.000	0.000	0.000	1.110	0.000	0.000	0.000	8.400
FREC. ACU.	51.790	51.790	51.790	52.110	52.110	52.110	52.110	53.220	53.220	53.220	53.220	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.9082	0.3931	-0.1482	1.3656

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3201	0.7772	1.0491	4.4349

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.58	-0.47	-0.38	1.30	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.205

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.514

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.619

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440 ADMA 0303

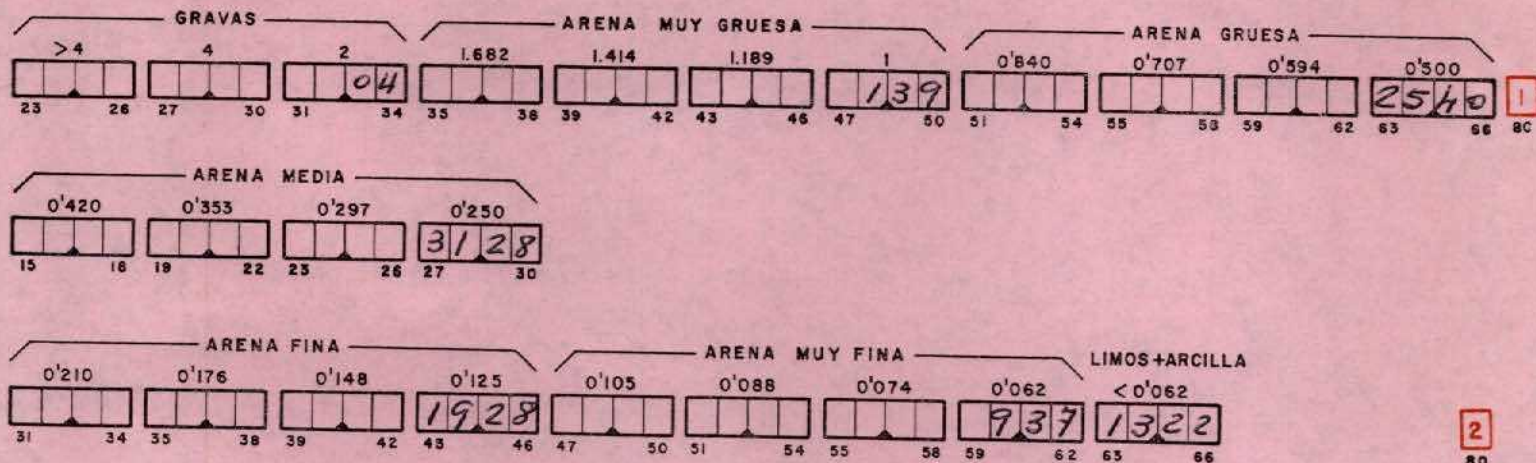
15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

591

19 22

EDAD Mioceno Inf.

S SS SR SSR P SP SSP I 2

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

35

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

36

INFORMACION
ADICIONAL

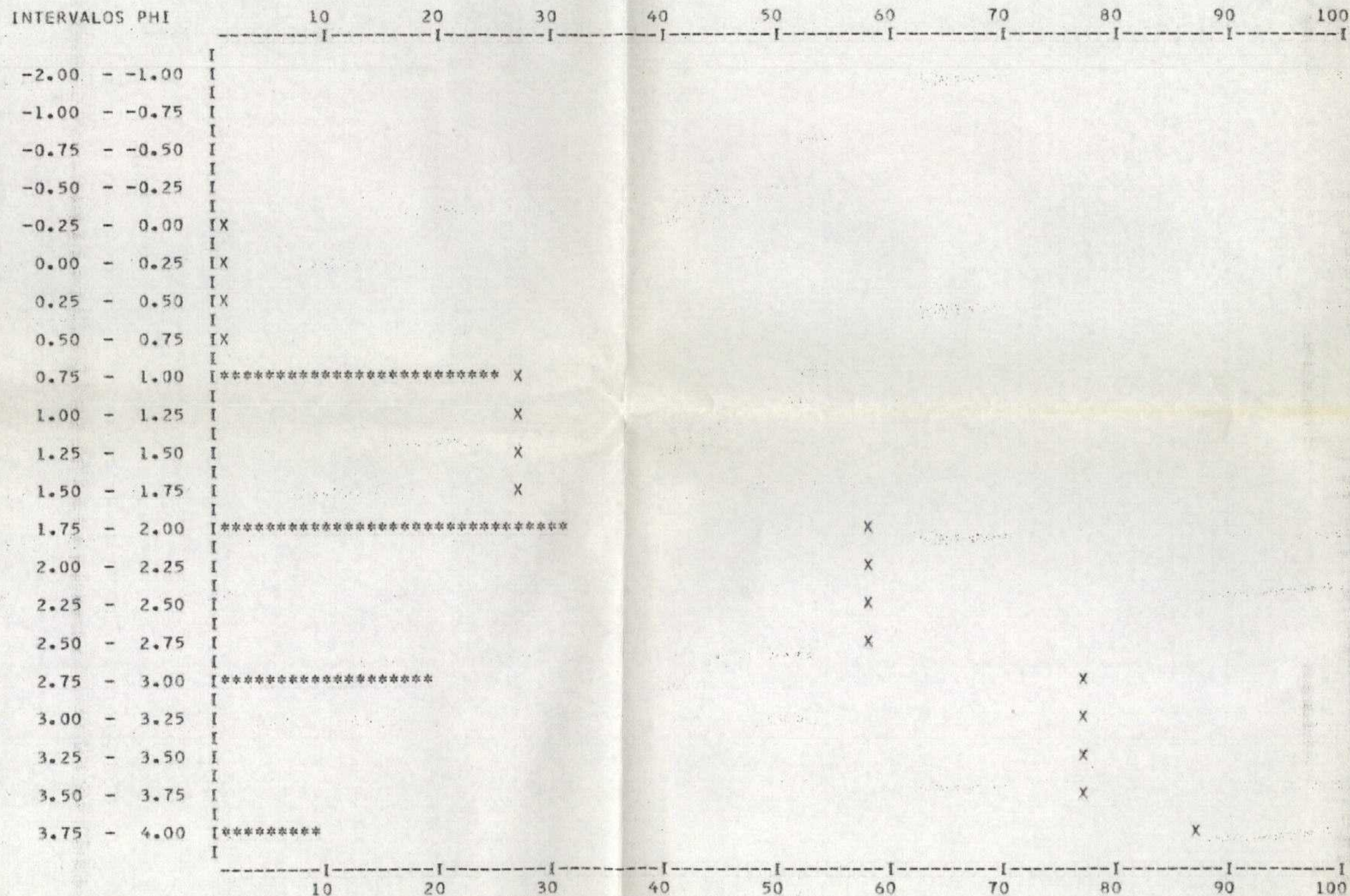
37



2440ADMA0303

591

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0303

591

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	0.040	0.000	0.000	0.000	1.390	0.000	0.000	0.000	25.400	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.040	0.040	0.040	0.040	1.430	1.430	1.430	1.430	26.830	26.830
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	31.280	0.000	0.000	0.000	19.280	0.000	0.000	0.000	9.370	13.220
FREC. ACU.	26.830	26.830	58.110	58.110	58.110	58.110	77.390	77.390	77.390	77.390	86.760	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3156	0.2076	1.9231	16.8597

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9869	1.0019	0.3075	2.3275

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.66	0.77	0.86	1.81	2.84	3.80	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.658

SKWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.339

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.136

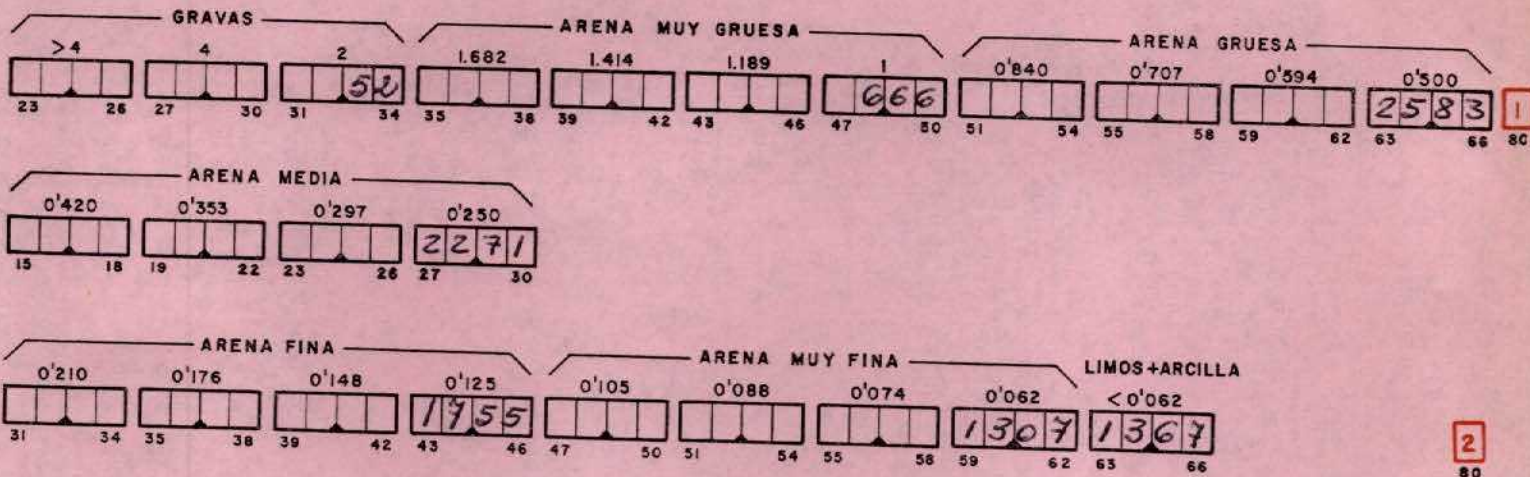
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
2	4	4	0	A	D	M	A	0	3
1	5	7	9	14	15	16	17	18	19

5	9	2
19	22	



EDAD Mioceno Sup.

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

POSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

INFORMACION
ADICIONAL

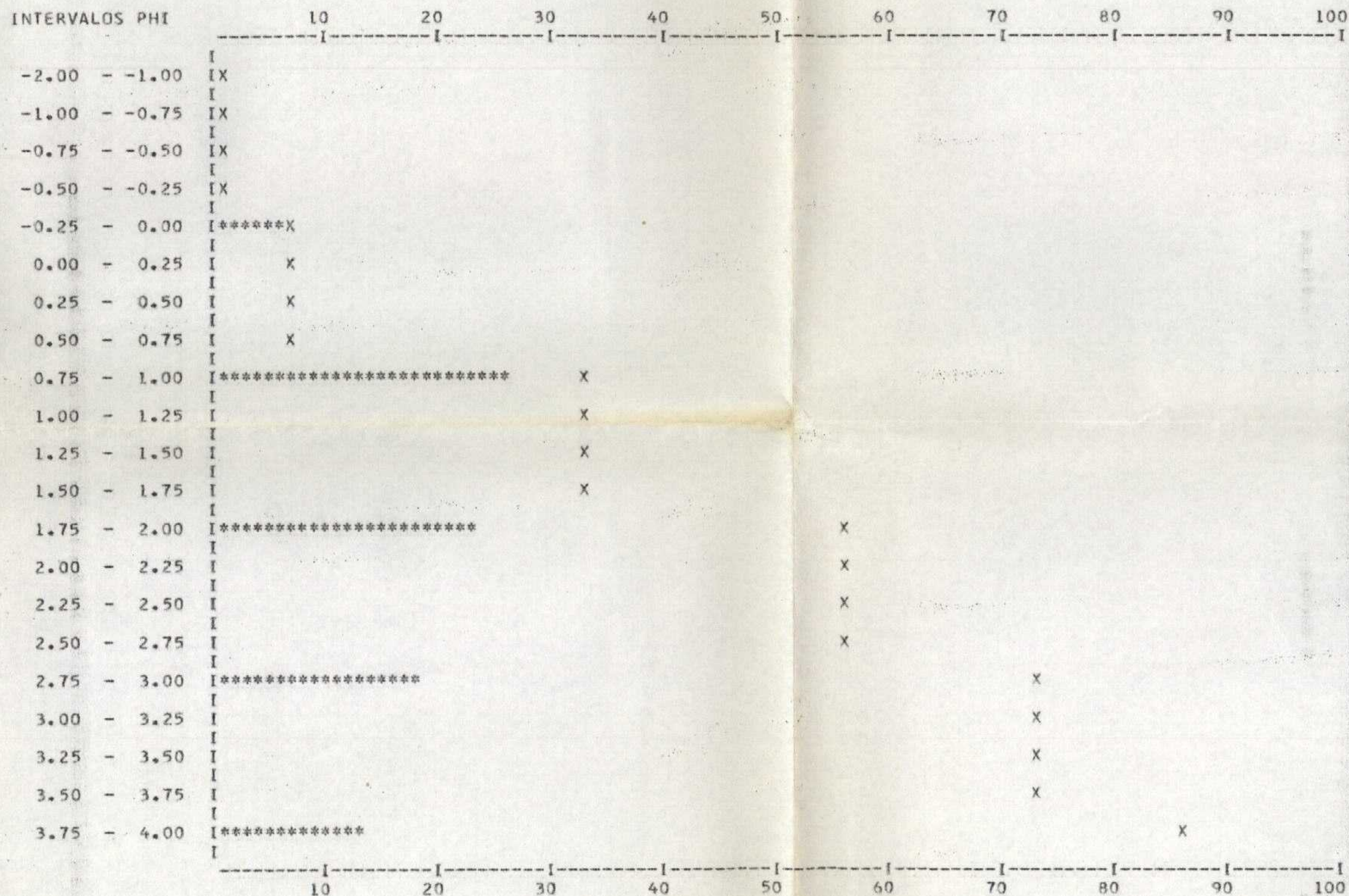
37 80



2440ADMA0305

592

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0305

592

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	0.520	0.000	0.000	0.000	6.660	0.000	0.000	0.000	25.830	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.520	0.520	0.520	0.520	7.180	7.180	7.180	7.180	33.010	33.010
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	22.710	0.000	0.000	0.000	17.550	0.000	0.000	0.000	13.070	13.670
FREC. ACU.	33.010	33.010	55.720	55.720	55.720	55.720	73.270	73.270	73.270	73.270	86.340	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3764	0.3447	3.2081	21.8430

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9073	1.2182	0.0680	2.2316

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.21	0.71	0.80	1.81	3.66	3.83	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.811

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -7.180

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.030

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

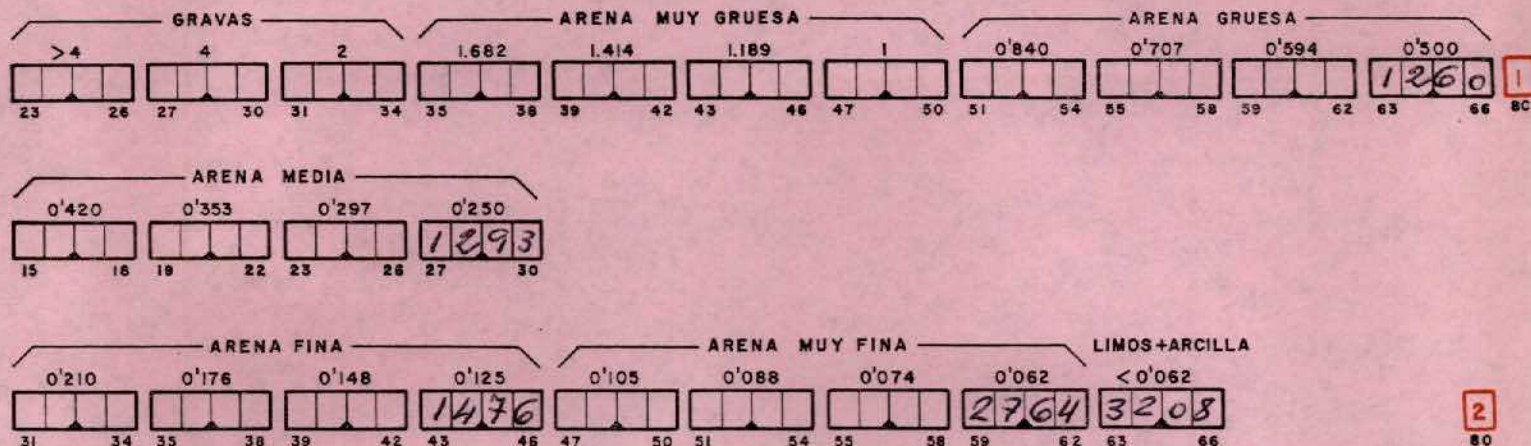
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440ADMA0315

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1593

19 22

EDAD Mioceno Inf.S SS SR SSR P SP SSP I 2
TEBIA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

E 35

P 36

INFORMACION
ADICIONAL

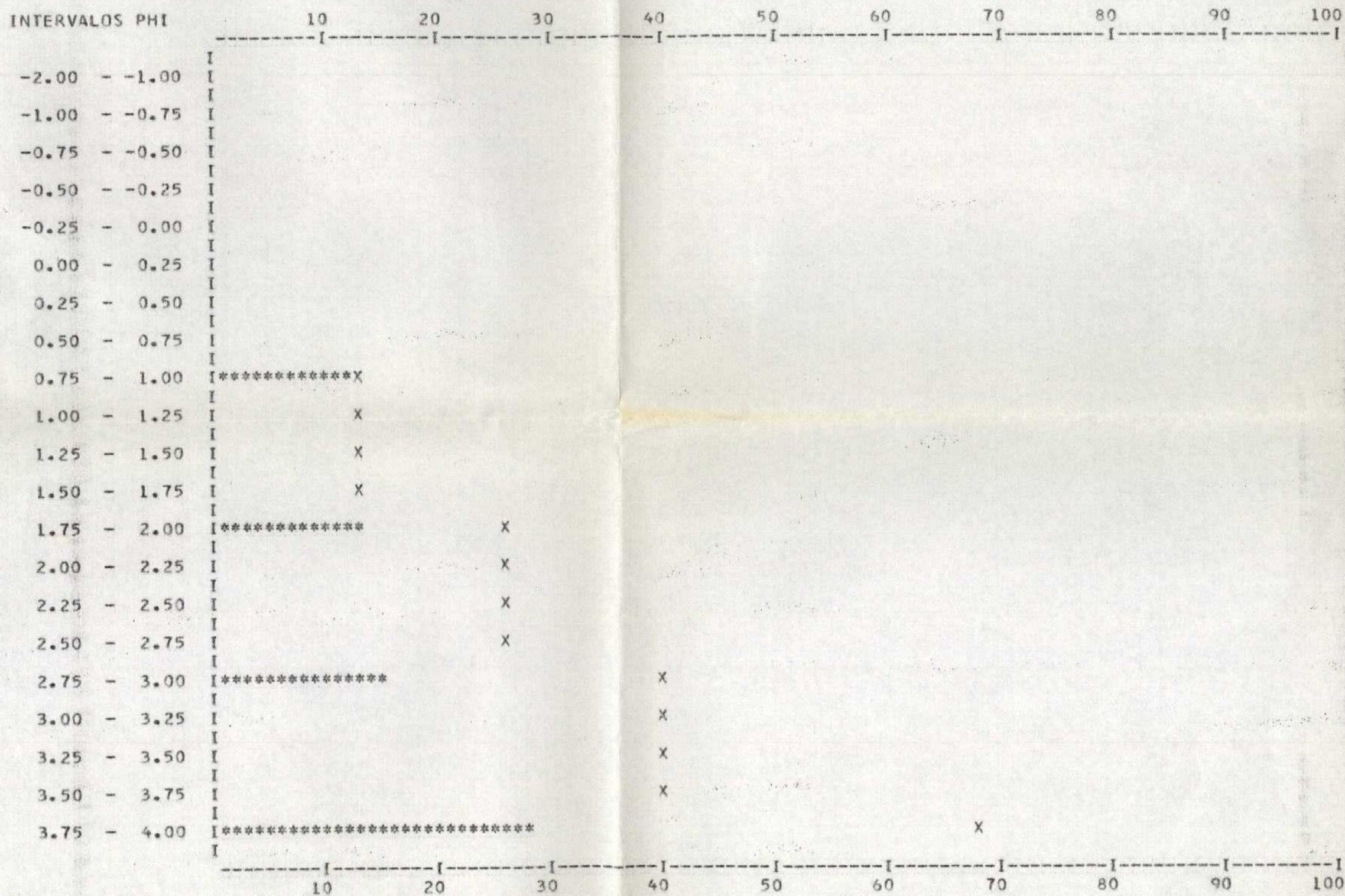
3 80



2440ADMA0315

593

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0315

593

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	12.600	12.600
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	12.600	12.600	25.530	25.530	25.530	25.530	40.290	40.290	40.290	40.290	67.930	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2112	0.1766	1.0560	2.6170

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7206	1.1469	-0.4337	1.7179

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	1.69	1.86	3.71	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.423

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -9.122

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

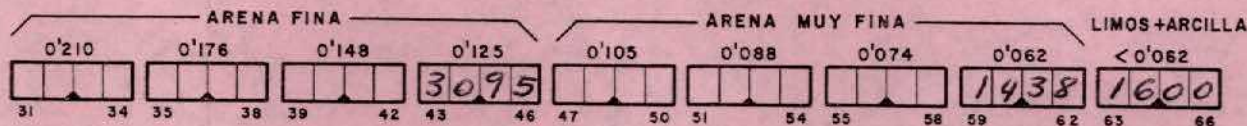
244040MA0316

1 5 7 9 14 15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1594

19 22

EDAD Mioceno Sup.

S SS SR SSR P SP SSP I 2

15

24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25

34

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

POSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

E

35

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

F

36

INFORMACION
ADICIONAL

3

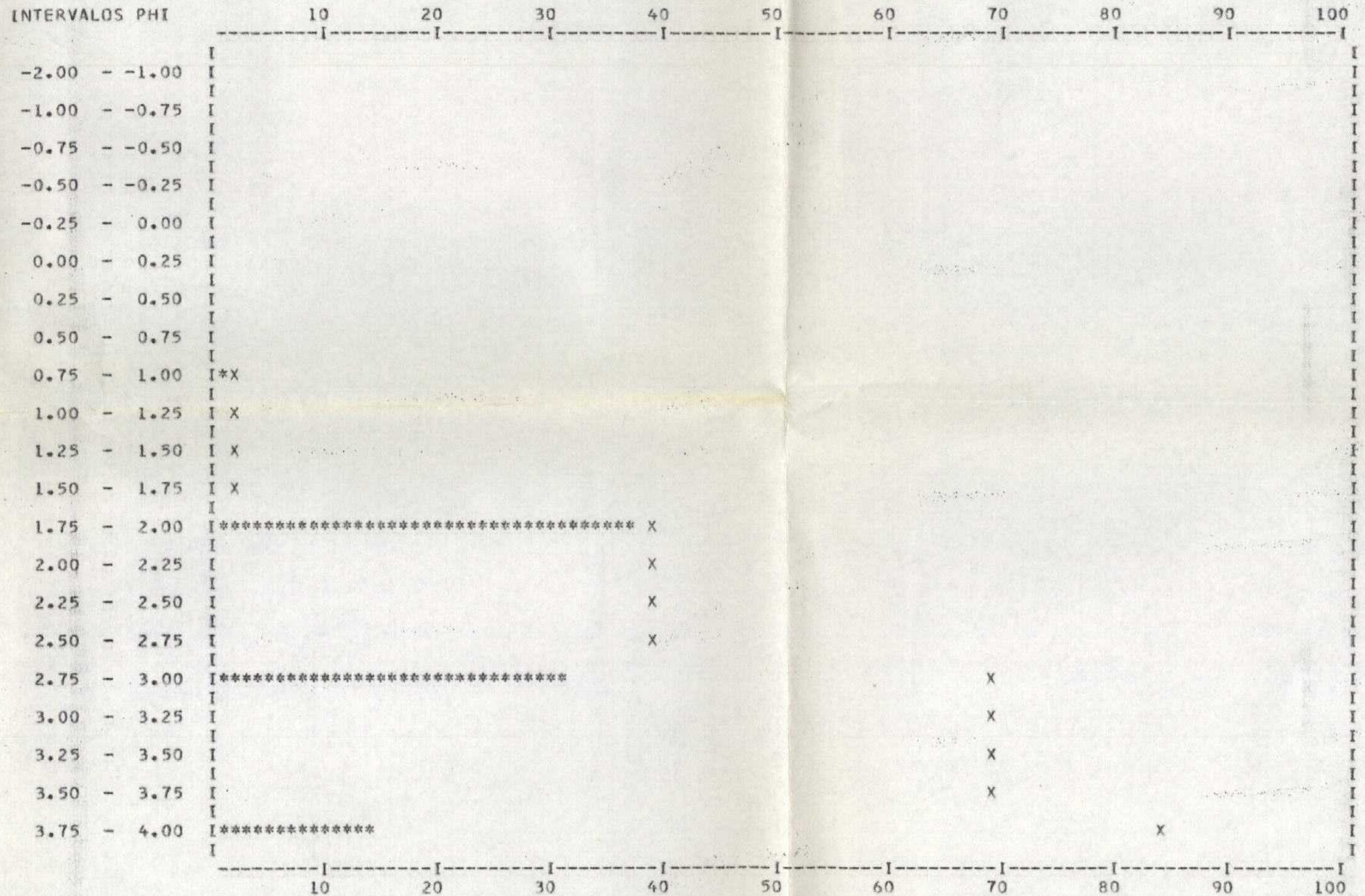
37 60



2440ADMA0316

594

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0316

594

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	0.330	0.000	0.000	0.000	1.390	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.330	0.330	0.330	0.330	1.720	1.720
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	36.820	0.000	0.000	0.000	30.950	0.000	0.000	0.000	14.380	16.000
FREC. ACU.	1.720	1.720	38.540	38.540	38.540	38.540	69.490	69.490	69.490	69.490	83.870	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1957	0.1093	2.5682	20.2103

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5625	0.7839	0.2081	2.5159

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.65	1.72	1.78	2.72	3.72	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.680

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.072

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.348

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

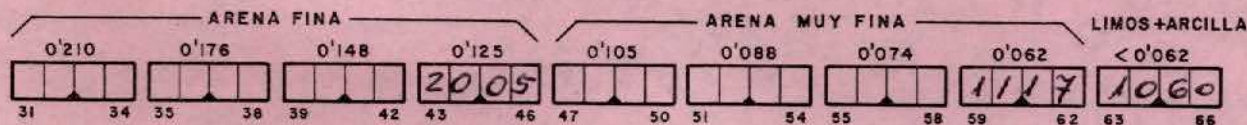
2440ADMA0318

1 5 7 9 14 15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1595

19 22

EDAD Mioceno Inf.S SS SR SSR P SP SSP I 2
TCBIA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 35

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P 36

INFORMACION
ADICIONAL

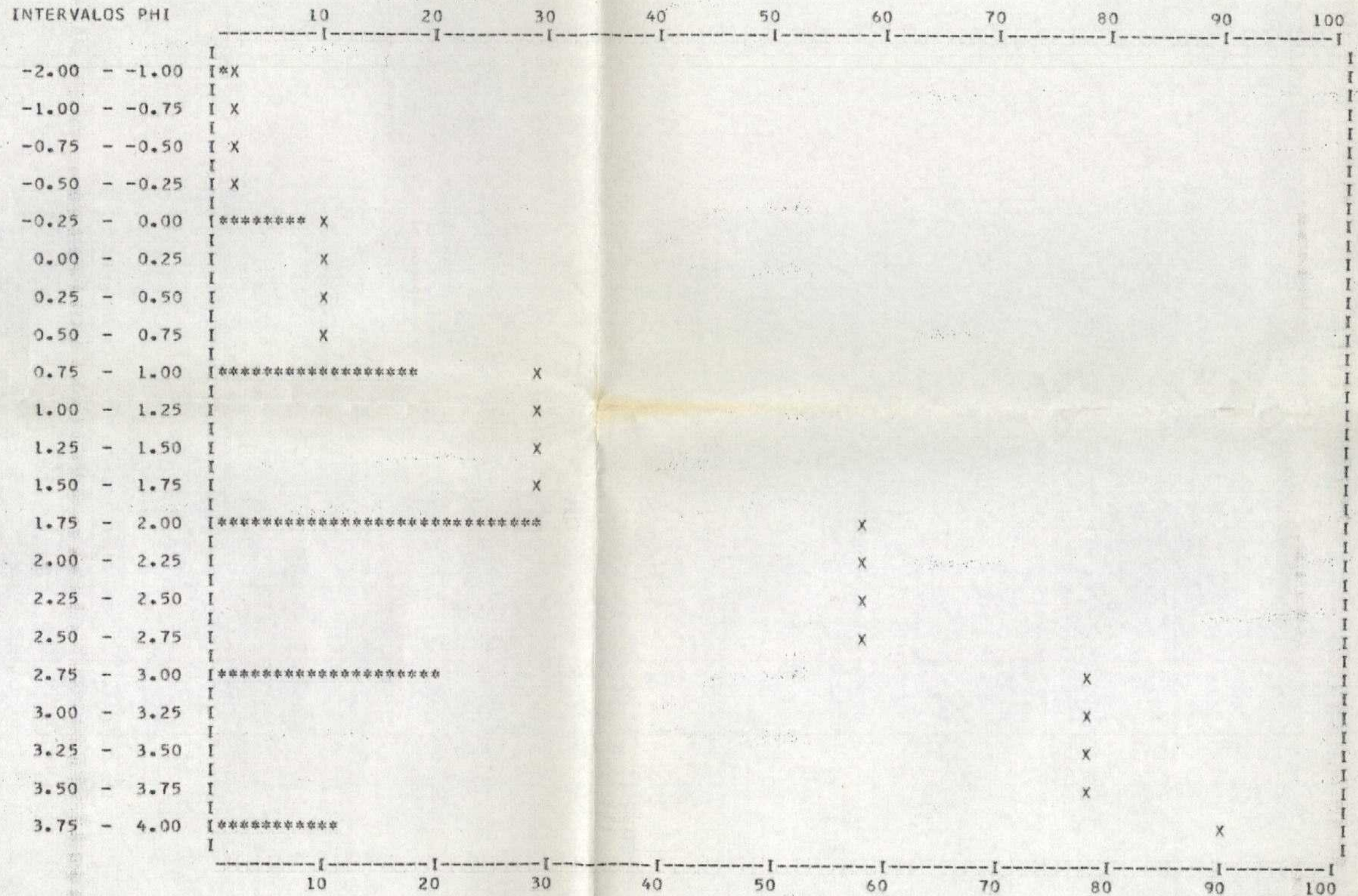
3 30



2440ADMA0318

595

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0318

595

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	2.010	2.010	2.010	2.010	10.460	10.460	10.460	10.460	10.460
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	29.480	58.420	58.420	58.420	58.420	78.470	78.470	78.470	89.640

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4124	0.4856	3.5653	18.5014

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.8775	1.2493	-0.3147	2.8110

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.29	0.70	0.82	1.80	2.83	3.75	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.806

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -4.703

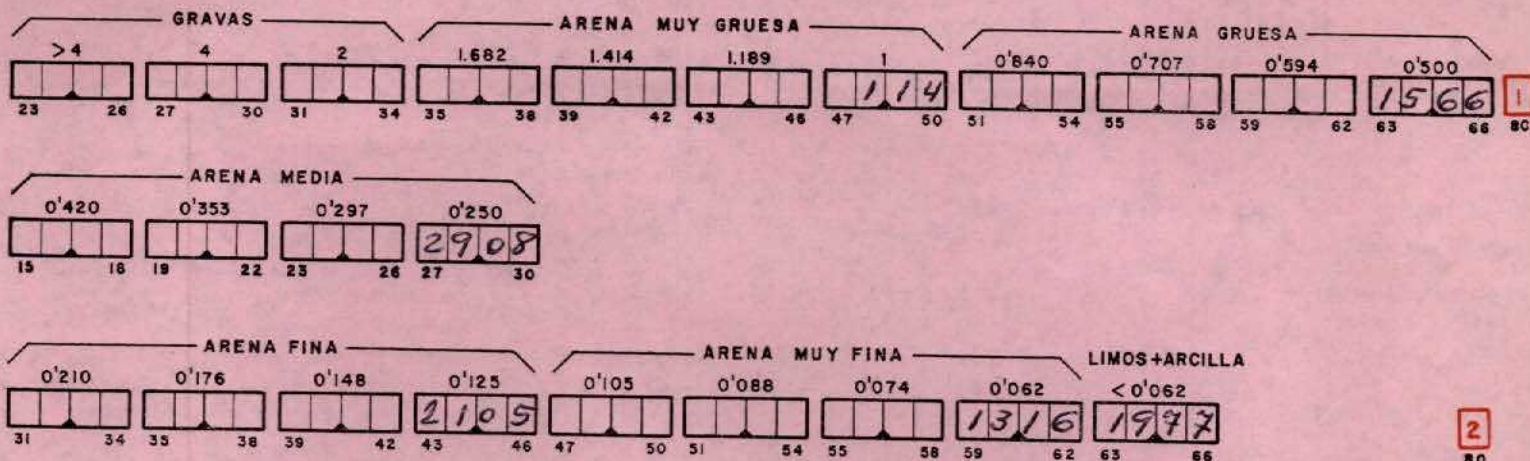
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.058

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2440	AD	MA	0320	
1	5	7	9	14
				15
				18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

596
19 22

EDAD Mioceno sup.

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F
ESTRATIGRAFICA _____ E
MICROFACIES _____ M
LITOLÓGICA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION
ADICIONAL

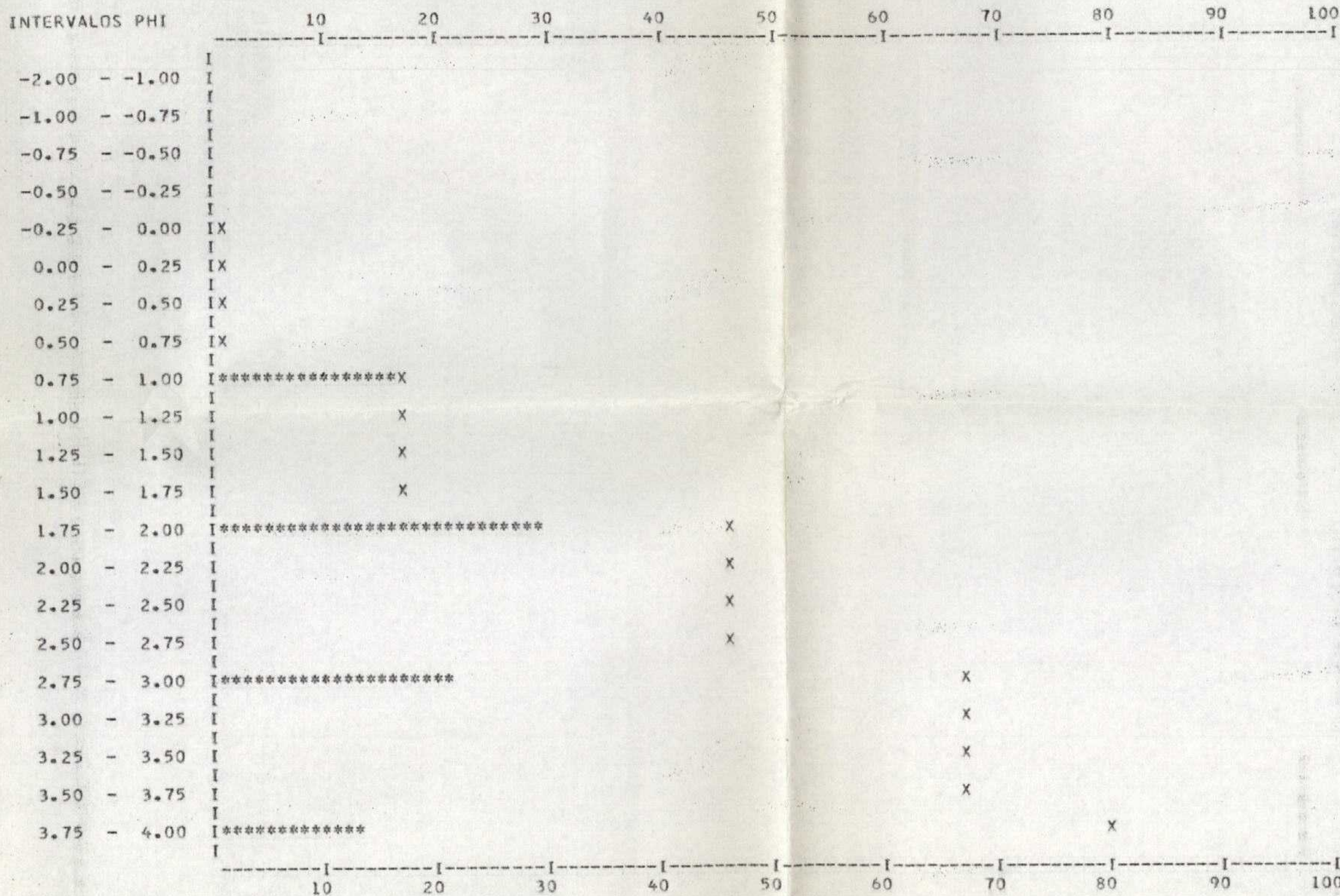
37 80



2440ADMA0320

596

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0320

596

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	1.140	0.000	0.000	0.000	15.660	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.140	1.140	1.140	1.140	16.800	16.800
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.	0.000	0.000	29.080	0.000	0.000	0.000	21.050	0.000	0.000	0.000	13.160	19.770
FREC. ACU.	16.800	16.800	45.880	45.880	45.880	45.880	66.930	66.930	66.930	66.930	80.090	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2692	0.1899	1.5007	6.2502

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2425	1.0186	0.0706	2.1800

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.69	0.86	1.70	2.67	3.78	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.320

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.793

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.135

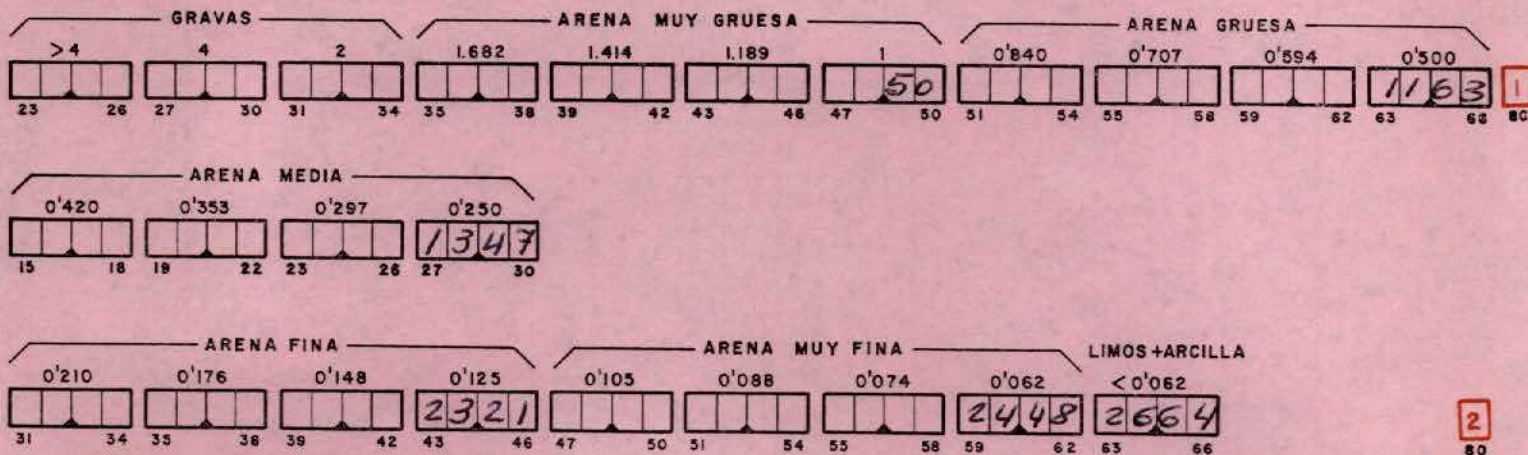
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2446	ADMA	0321							
1	5	7	9	14	15	18			

ANALISIS GRANULOMETRICOS

597
19 22



EDAD

Miocene Inf

PROCEDIMIENTO

VALORACION

POSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES W

LITOLOGIA L



BUENA B

PROBABLE P

DUDDSA D



35 36

INFORMACION ADICIONAL

3
37 80

AMBIENTE

Fluvial

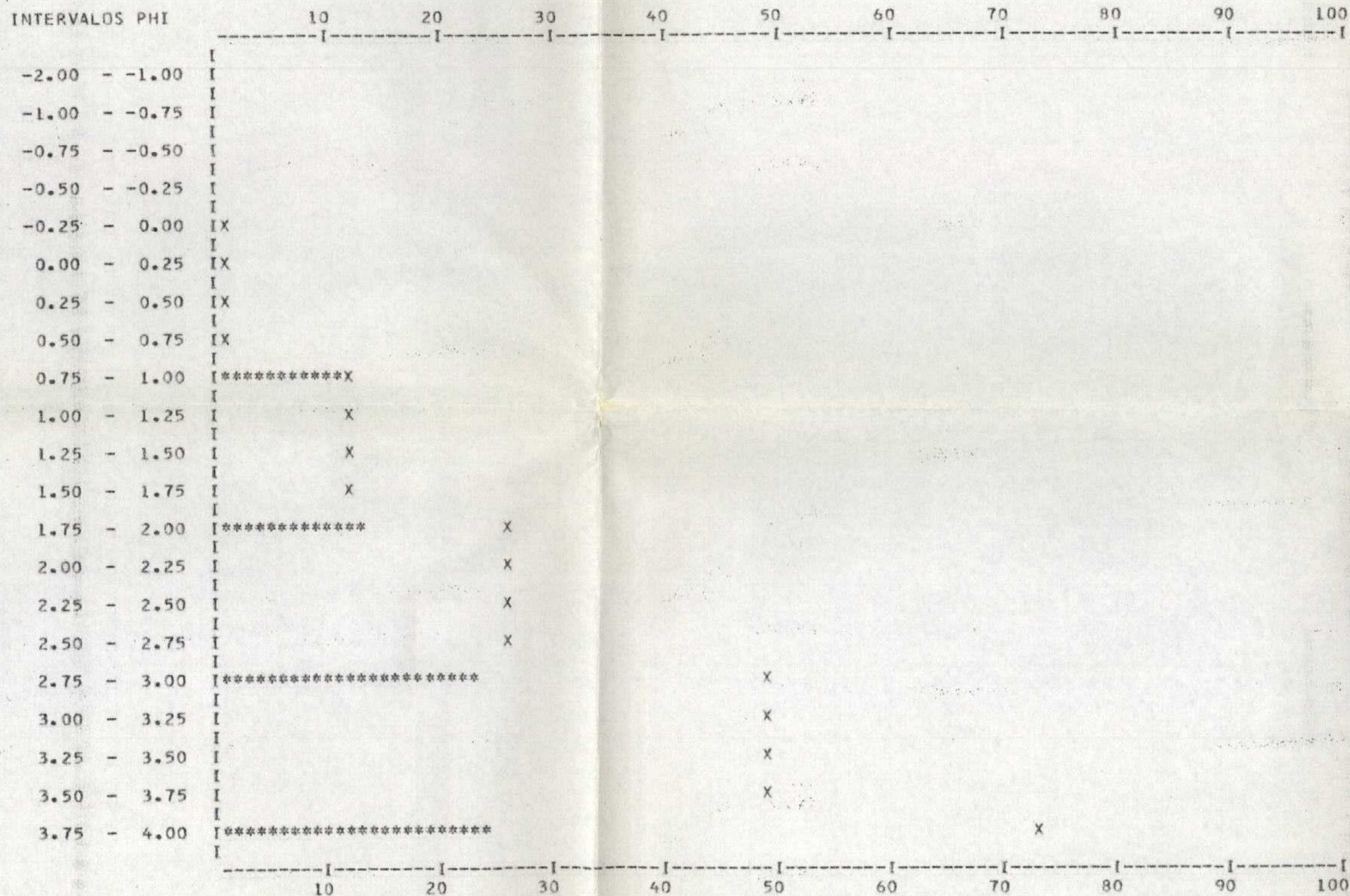
OBSERVACIONES



2440ADMA0321

597

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0321

597

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	0.500	0.000	0.000	0.000	11.630	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.500	0.500	0.500	12.130	12.130
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	13.470	0.000	0.000	0.000	23.210	0.000	0.000	0.000	24.480	26.640
FREC. ACU.	12.130	12.130	25.600	25.600	25.600	25.600	48.810	48.810	48.810	48.810	73.290	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2108	0.1804	1.6551	5.9986

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6874	1.0857	-0.4949	2.0755

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.72	1.70	1.86	3.64	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.534

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.896

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.159

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440ADMA0323

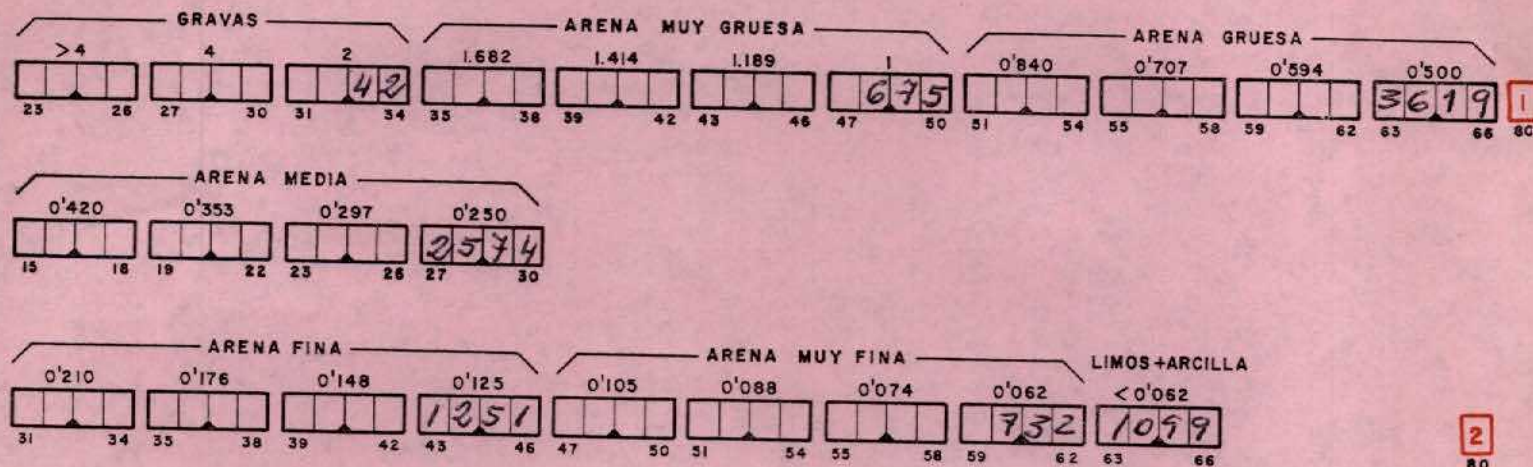
1 5 7 9 14 15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

598

19 22

EDAD Mioceno Sup.

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

E

35

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

P

36

INFORMACION
ADICIONAL

3

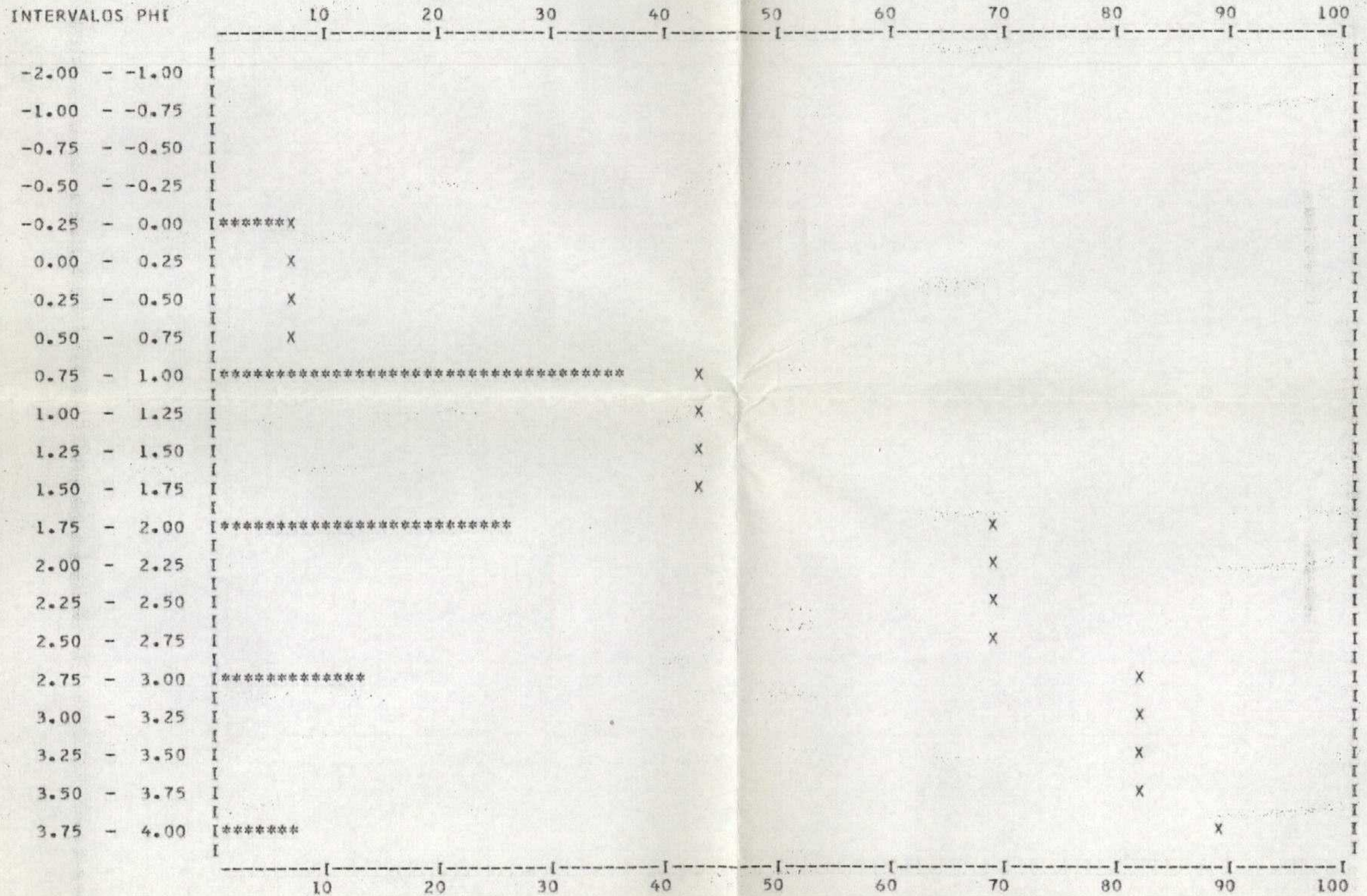
37 80



2440ADMA0323

598

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0323

598

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	0.420	0.000	0.000	0.000	6.750	0.000	0.000	0.000	36.190	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.420	0.420	0.420	0.420	7.170	7.170	7.170	7.170	43.360	43.360
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	25.740	0.000	0.000	0.000	12.510	0.000	0.000	0.000	7.320 10.990
FREC. ACU.		43.360	43.360	69.100	69.100	69.100	69.100	81.610	81.610	81.610	81.610	88.930 0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4241	0.3166	3.0372	22.4849

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6056	1.0778	0.4487	2.8055

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.21	0.69	0.75	1.69	2.74	3.71	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.786

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -6.667

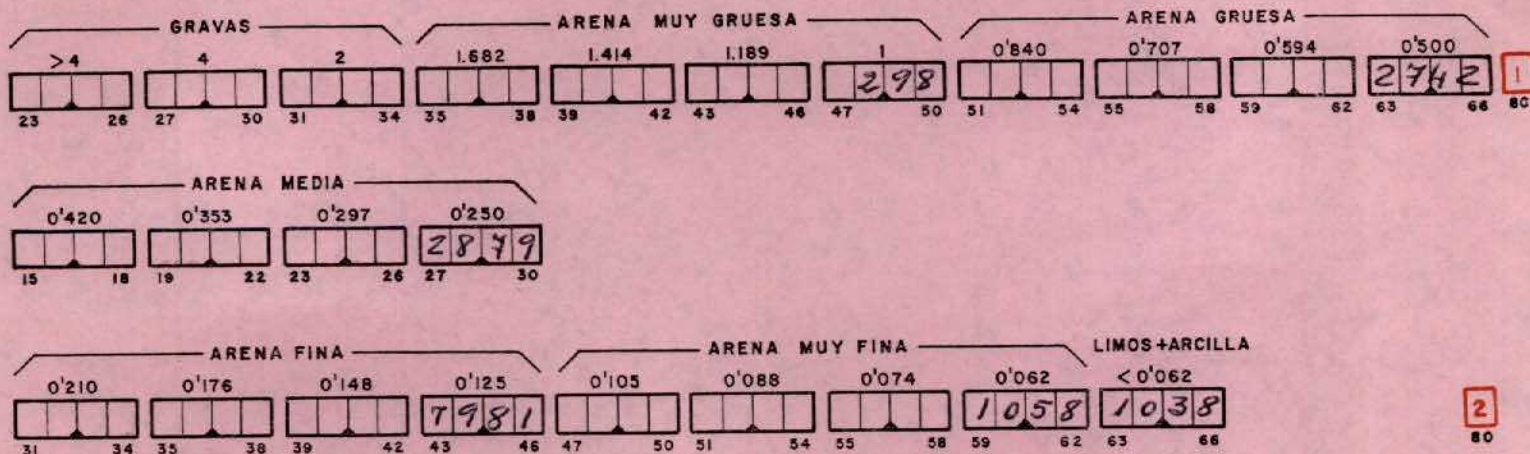
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.042

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA		EMP.		REC.		Nº MUESTRA		TA	
2	4	4	0	A	D	M	A	0	3
1	5	7	9	14	15	18			

599
19 22



EDAD Mioceno Sup.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

POSIBLES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E
35

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

P
36

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

3
37 80



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0325

599

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	2.980	0.000	0.000	0.000	27.420	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.980	2.980	2.980	2.980	30.400	30.400
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.	0.000	0.000	28.790	0.000	0.000	0.000	79.810	0.000	0.000	0.000	10.580	10.380
FREC. ACU.	30.400	30.400	59.190	59.190	59.190	59.190	139.000	139.000	139.000	139.000	149.580	0.000

ERROR EN LOS DATOS. PESO TOTAL MAYOR QUE 100

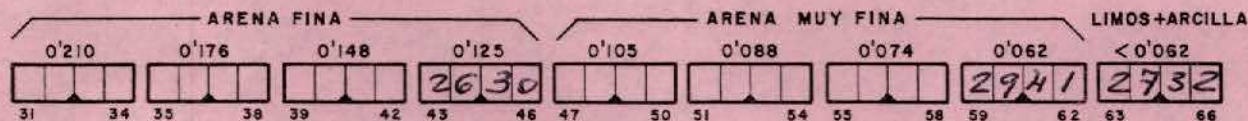
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440 A D M A 0326

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

690

19 22

EDAD Mioceno Inf.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

E 35

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

P 36

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3 37 60



2440ADMA0326

600

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

INTERVALOS PHI

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

-2.00 - -1.00

-1.00 - -0.75

-0.75 - -0.50

-0.50 - -0.25

-0.25 - 0.00

0.00 - 0.25

0.25 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.25

1.25 - 1.50

1.50 - 1.75

1.75 - 2.00 *****X

2.00 - 2.25 X

2.25 - 2.50 X

2.50 - 2.75 X

2.75 - 3.00 *****X

3.00 - 3.25 X

3.25 - 3.50 X

3.50 - 3.75 X

3.75 - 4.00 *****X

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0326 600

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	0.250	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.250
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	16.350	0.000	0.000	0.000	26.300	0.000	0.000	0.000	29.410
FREC. ACU.		0.250	0.250	16.600	16.600	16.600	16.600	42.900	42.900	42.900	42.900	72.310

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1414	0.0818	1.0888	3.8925

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.0487	0.7852	-0.3585	1.8318

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.70	1.87	2.70	3.69	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.724

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.196

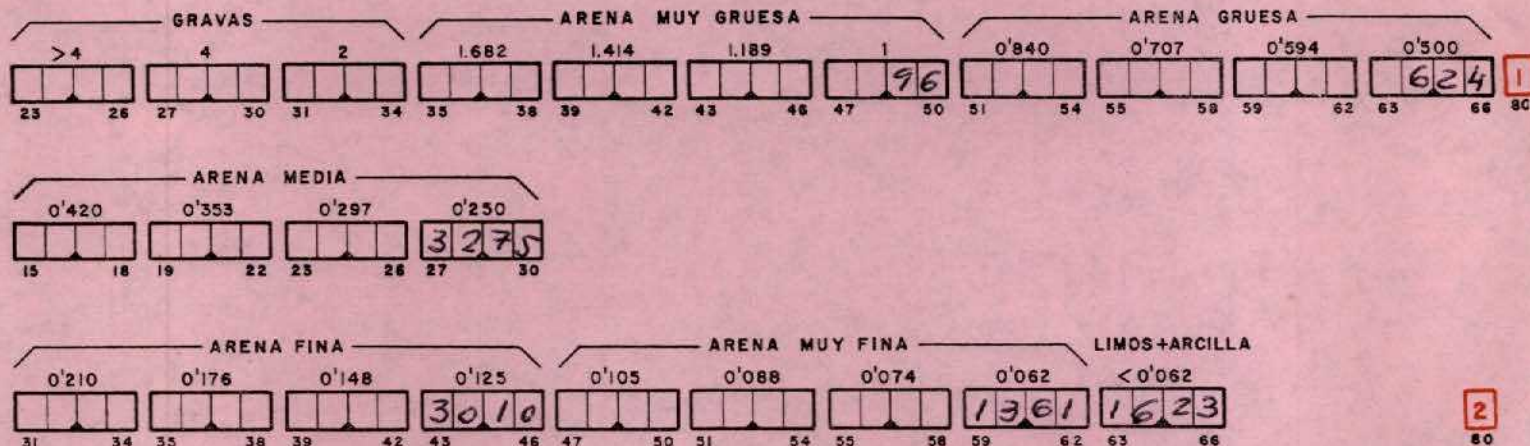
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.257

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2440A0 MA0328

ANALISIS GRANULOMETRICOS

601
 19 22



EDAD

Mioceno Inf.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

E 35

P 36

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TCBIA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

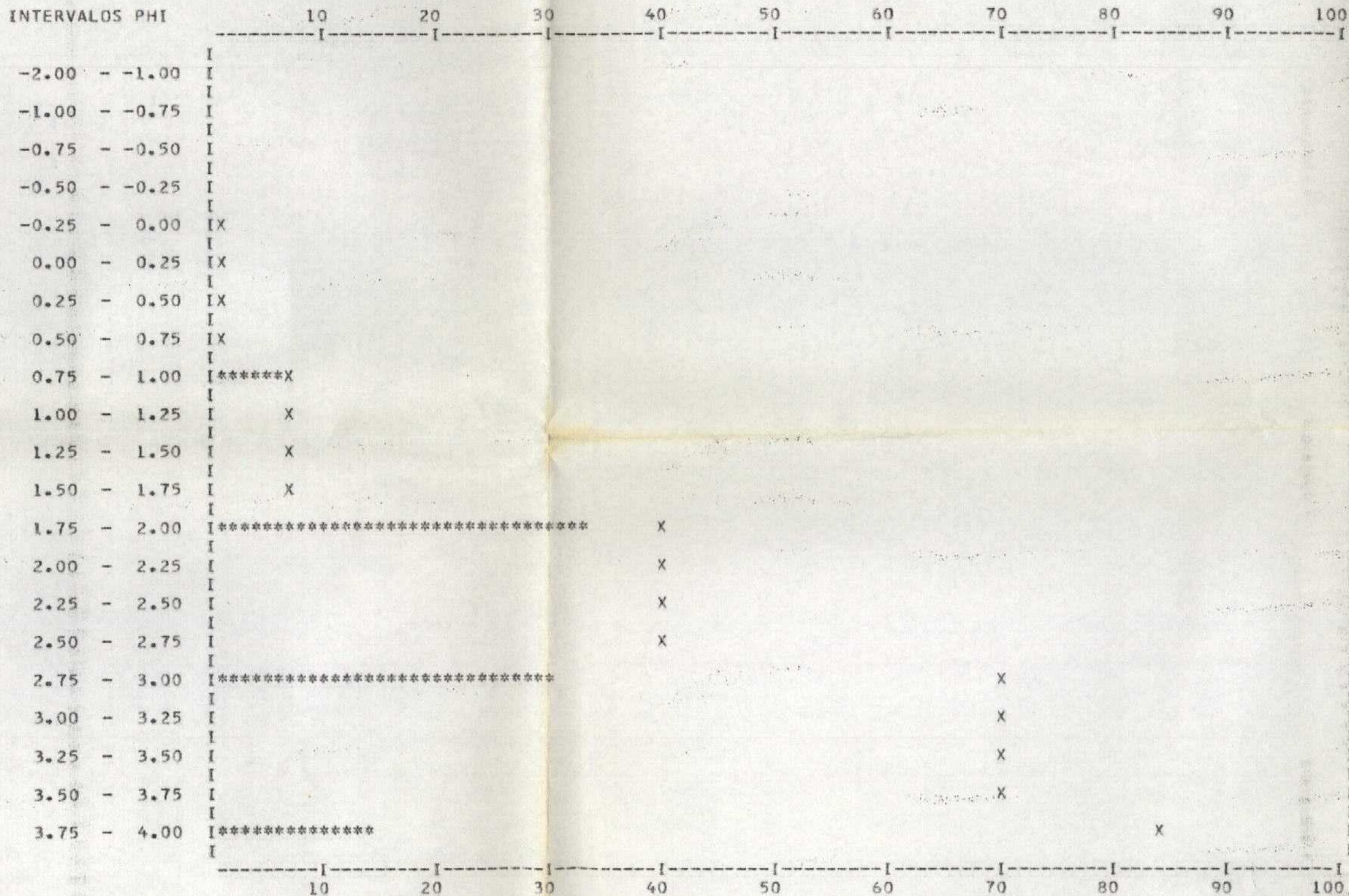
3 37 80



2440ADMA0328

601

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0328

601

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	0.960	0.000	0.000	0.000	6.240	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.960	0.960	0.960	0.960	7.200	7.200
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	32.750	0.000	0.000	0.000	30.100	0.000	0.000	0.000	13.610	16.230
FREC. ACU.	7.200	7.200	39.950	39.950	39.950	39.950	70.050	70.050	70.050	70.050	83.660	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DES. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2209	0.1553	2.5402	13.1371

MOMENTOS PHI

MEDIA	DES. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4626	0.8864	-0.1337	2.7420

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.79	1.69	1.76	2.71	3.72	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.542

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.842

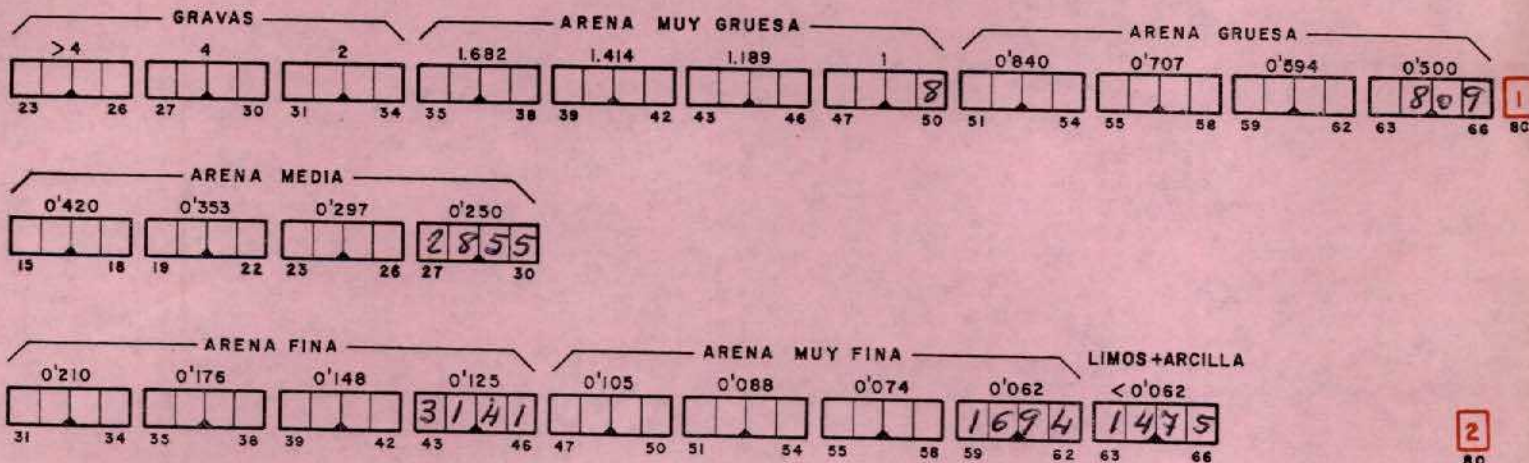
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.165

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2440	ADMA	0330		

602



EDAD

Mioceno Sup.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
TCBIA								

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

E

P

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

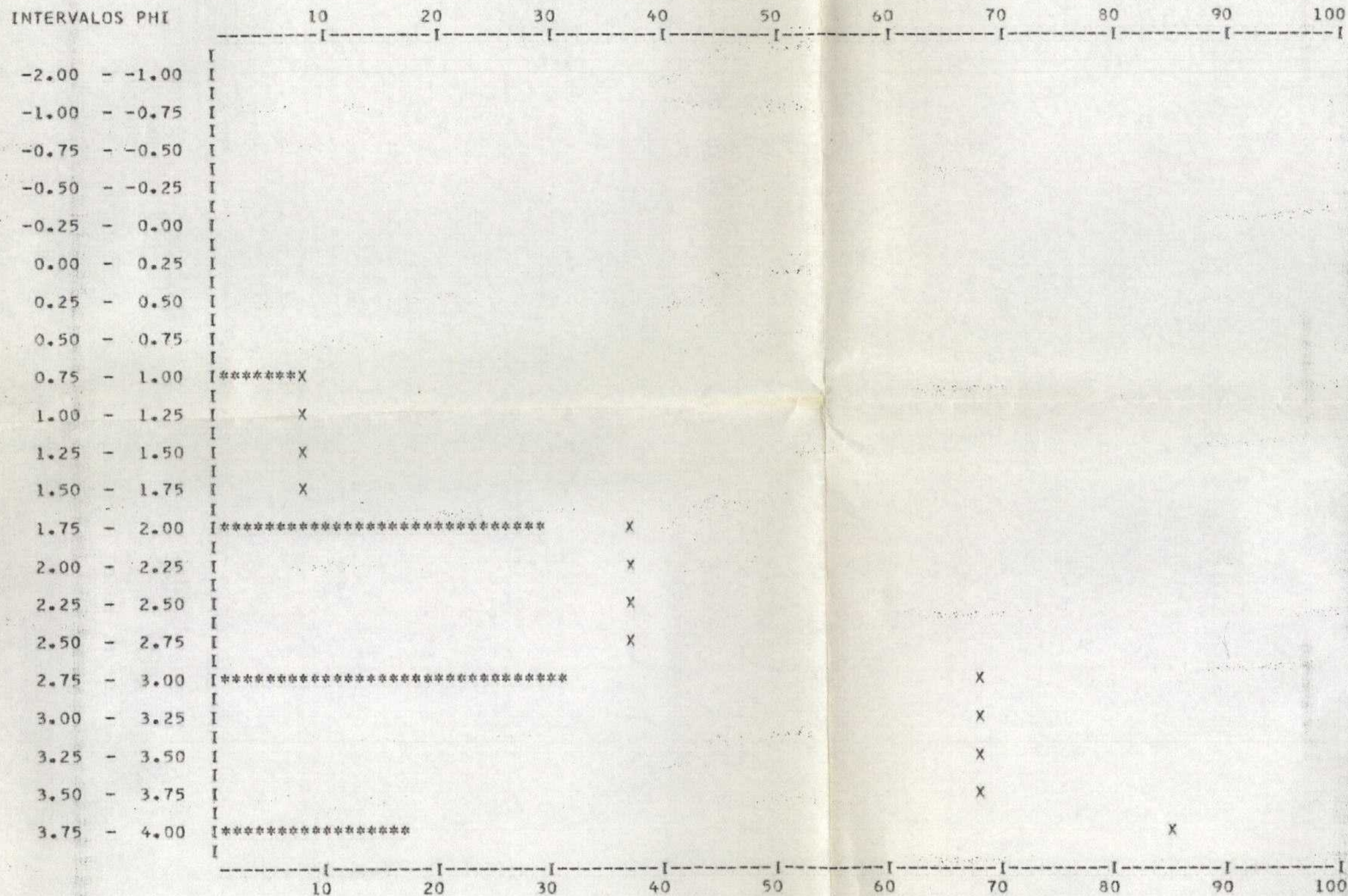
3



2440ADMA0330

602

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0330

602

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	0.080	0.080	0.080	0.080	8.090	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.080	0.080	0.080	8.170	8.170
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	28.550	0.000	0.000	0.000	31.410	0.000	0.000	0.000	16.940
FREC. ACU.		8.170	8.170	36.720	36.720	36.720	36.720	68.130	68.130	68.130	68.130	85.070

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2091	0.1374	1.4376	5.3758

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5455	0.9028	-0.1104	2.2321

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.78	1.69	1.77	2.73	3.73	3.86	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.424

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 5.775

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.163

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

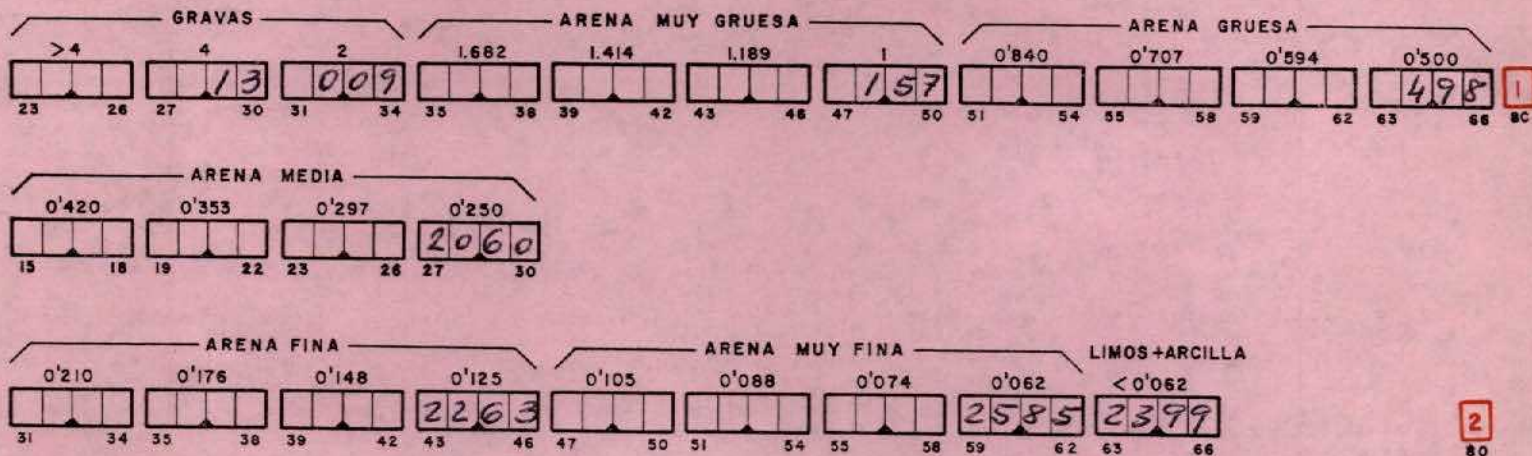
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440ADMA0332

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

603

19 22

EDAD Mioceno Inf.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

 FOSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLÓGICA _____ L

E 35

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

P 36

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

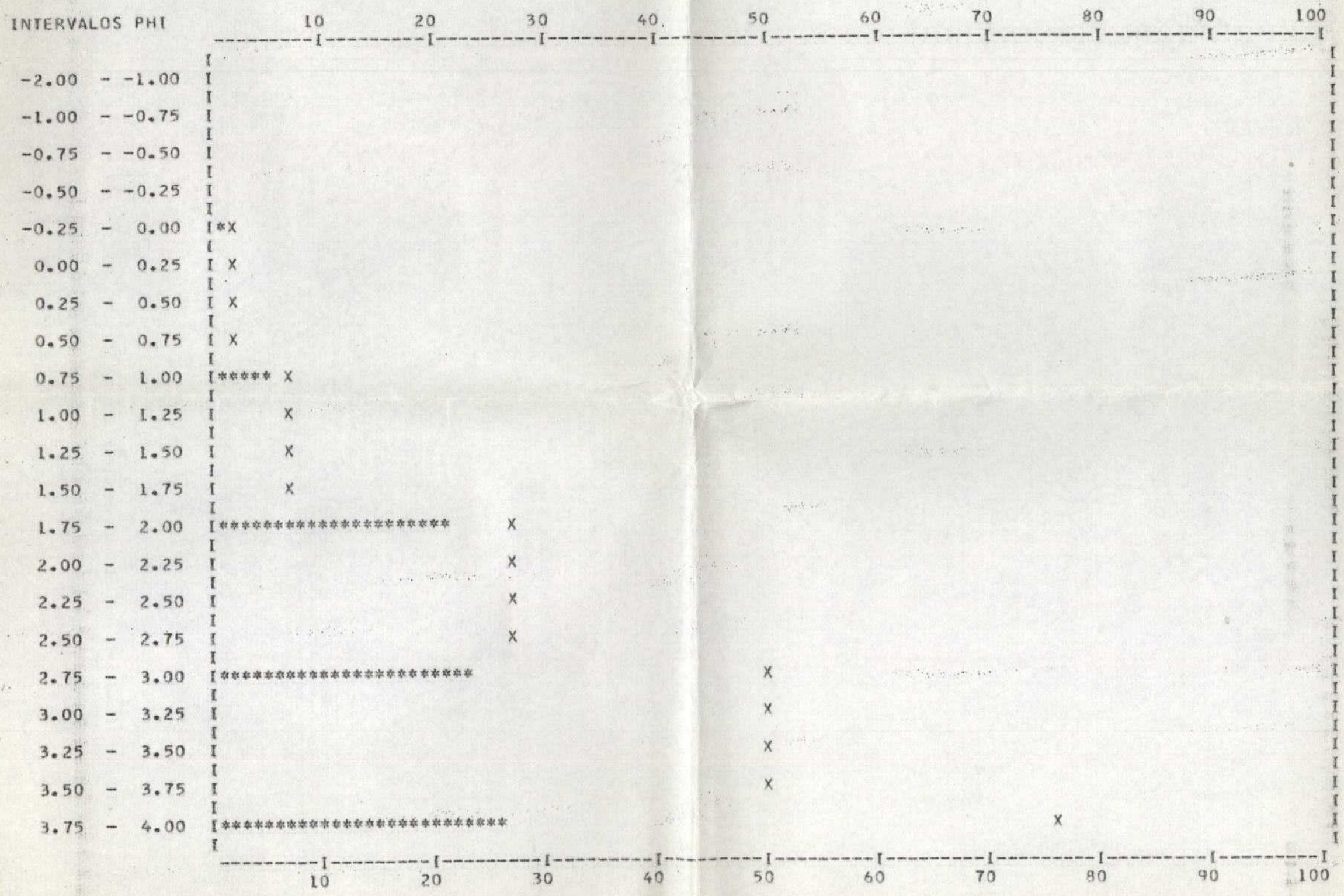
37 80



2440ADMA0332

603

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS - CENTRO DE CALCULO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0332

603

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	0.130	0.090	0.000	0.000	0.000	1.570	0.000	0.000	0.000	4.980	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.090	0.090	0.090	0.090	1.660	1.660	1.660	1.660	6.640	6.640
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	20.600	0.000	0.000	0.000	22.630	0.000	0.000	0.000	25.850	23.990
FREC. ACU.	6.640	6.640	27.240	27.240	27.240	27.240	49.870	49.870	49.870	49.870	75.720	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2010	0.2060	4.9011	48.4752

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7454	1.0340	-0.6317	2.8966

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.79	1.74	1.85	3.63	3.87	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.555

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.489

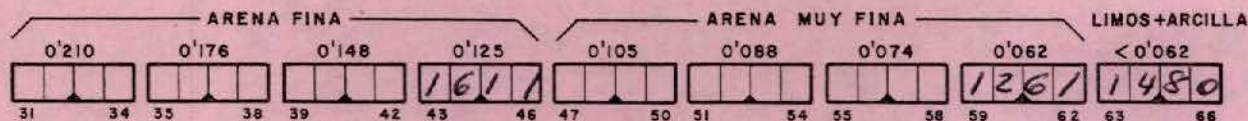
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.161

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440ADMA0334

ANALISIS GRANULOMETRICOS

604
19 22EDAD Mioceno Sup.S SS SR SSR P SP SSP I 2
TCBIA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROPACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA DAMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

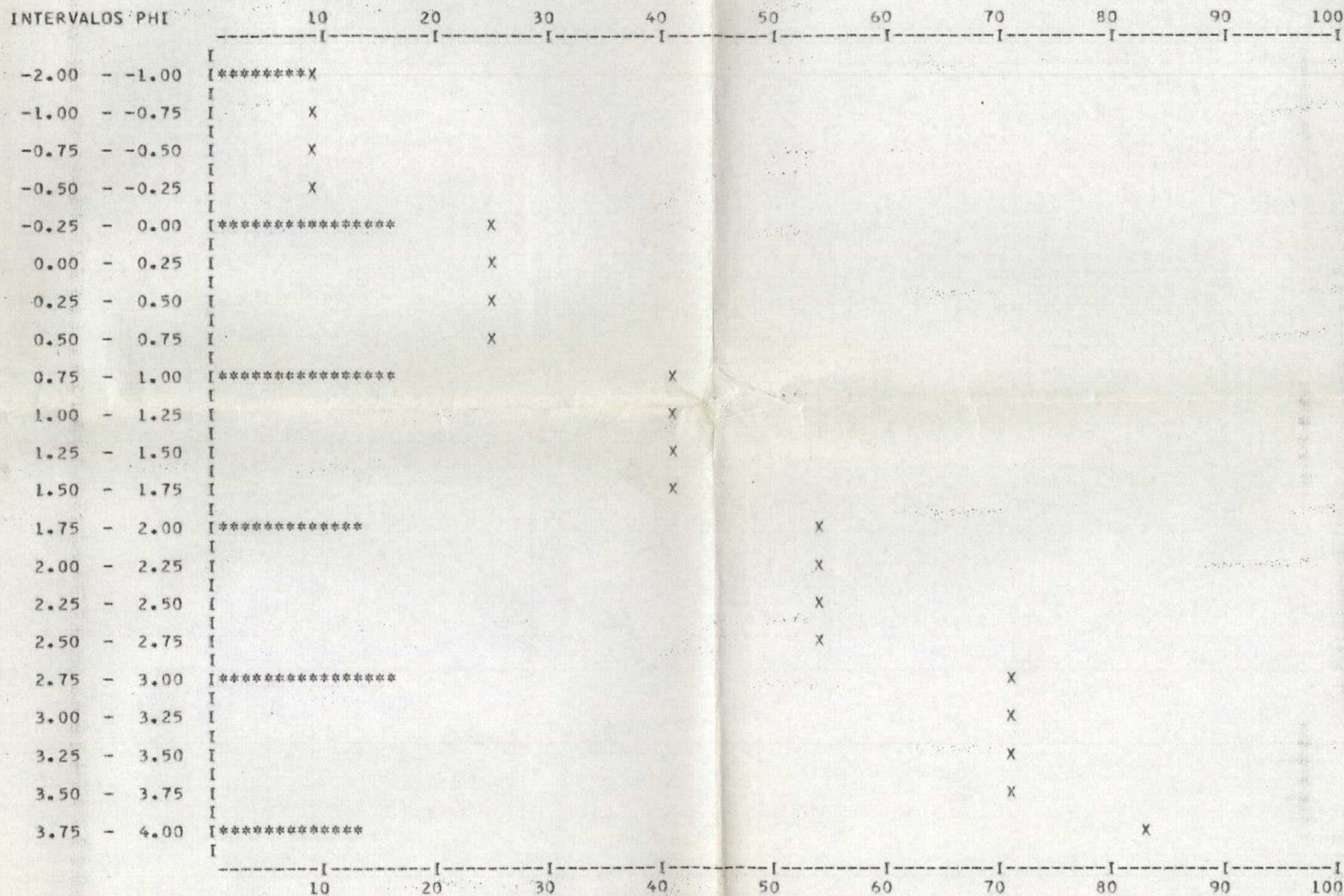
37 80



2440ADMA0334

604

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADMA0334

604

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	2.130	9.300	0.000	0.000	0.000	15.510	0.000	0.000	0.000	16.260
FREC. ACU.		0.000	0.000	9.300	9.300	9.300	9.300	24.810	24.810	24.810	24.810	41.070
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	13.430	0.000	0.000	0.000	16.110	0.000	0.000	0.000	12.610
FREC. ACU.		41.070	41.070	54.500	54.500	54.500	54.500	70.610	70.610	70.610	70.610	83.220

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7272	0.8804	1.7903	5.0663

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.4263	1.6770	-0.1487	1.9725

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.27	0.63	1.79	3.71	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.067

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.626

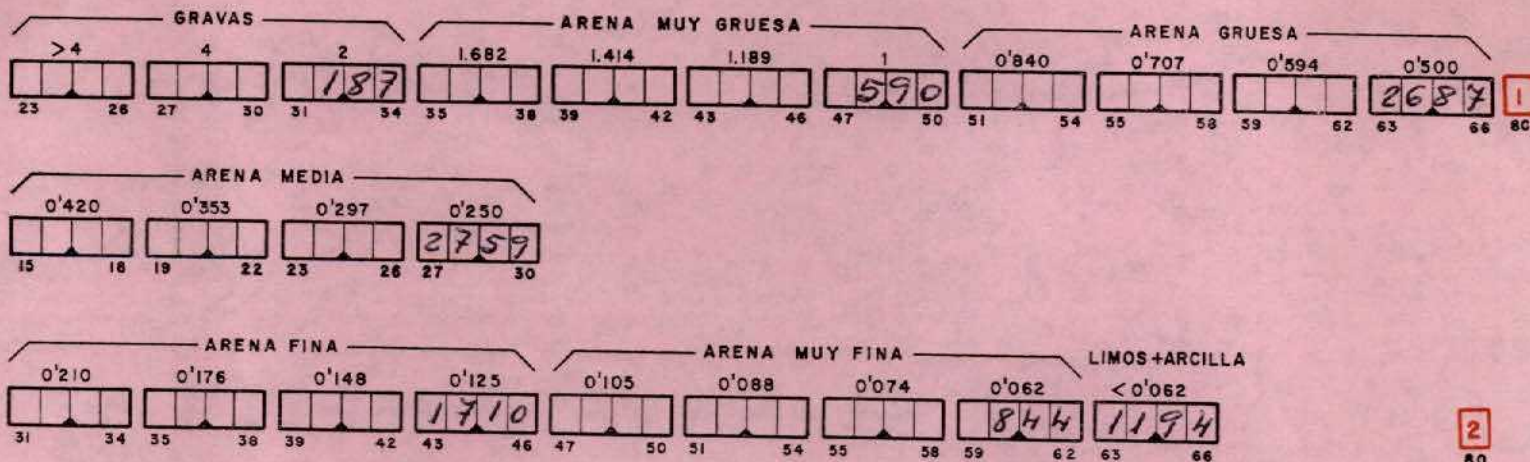
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA		EMP.	REC.	Nº MUESTRA		TA
24	40	AD	GP	05	06	
1	5	7	9	14	15	18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19	22
60	5

EDAD Mioceno Inf.

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FÓSILES _____ F
 ESTRATIGRAFICA _____ E
 MICROFACIES _____ M
 LITOLÓGICA _____ L

VALORACIÓN

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

INFORMACIÓN ADICIONAL

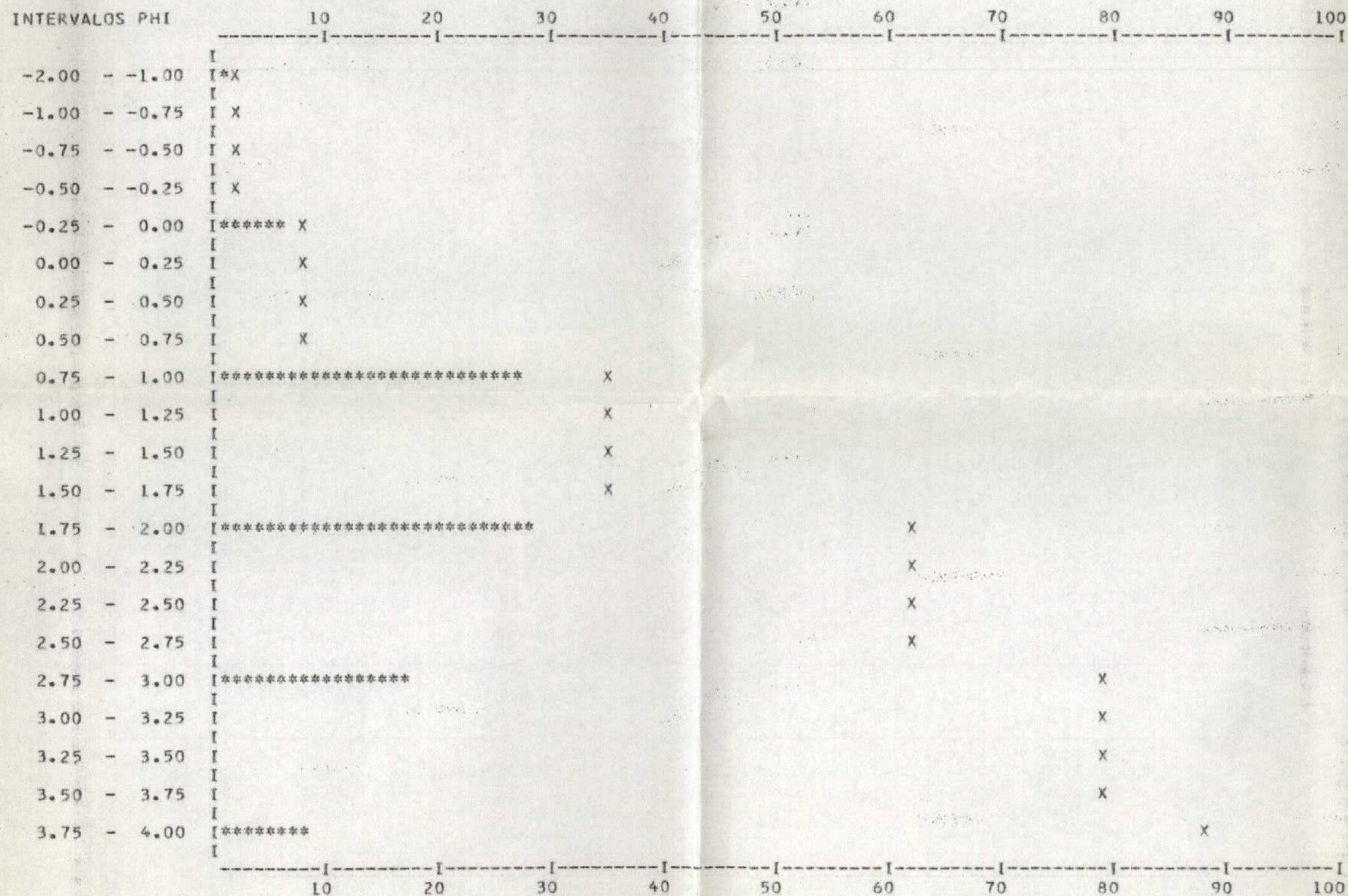
37	30
3	



2440ADGP0506

605

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0506

605

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	1.870	0.000	0.000	0.000	5.900	0.000	0.000	0.000	26.870	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.870	1.870	1.870	1.870	7.770	7.770	7.770	7.770	34.640	34.640
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	27.590	0.000	0.000	0.000	17.100	0.000	0.000	0.000	8.440	11.940
FREC. ACU.	34.640	34.640	62.230	62.230	62.230	62.230	79.330	79.330	79.330	79.330	87.770	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4243	0.4600	3.8511	21.3164

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.7497	1.1754	-0.1093	2.9657

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.24	0.70	0.79	1.76	2.81	3.76	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.802

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -5.703

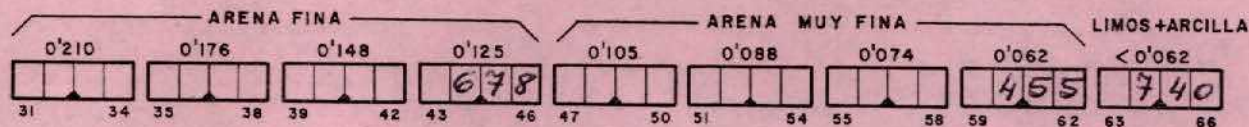
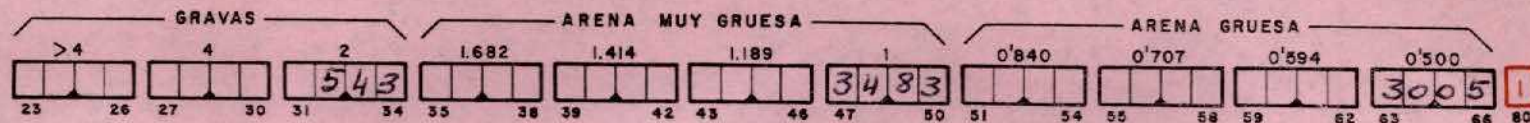
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.049

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
3440	ADGP	0507		
1	5	7	9	14
				18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

606
19
22



EDAD Mioceno Sup.

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROPACIES M

LITOLOGIA L

35

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

36

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

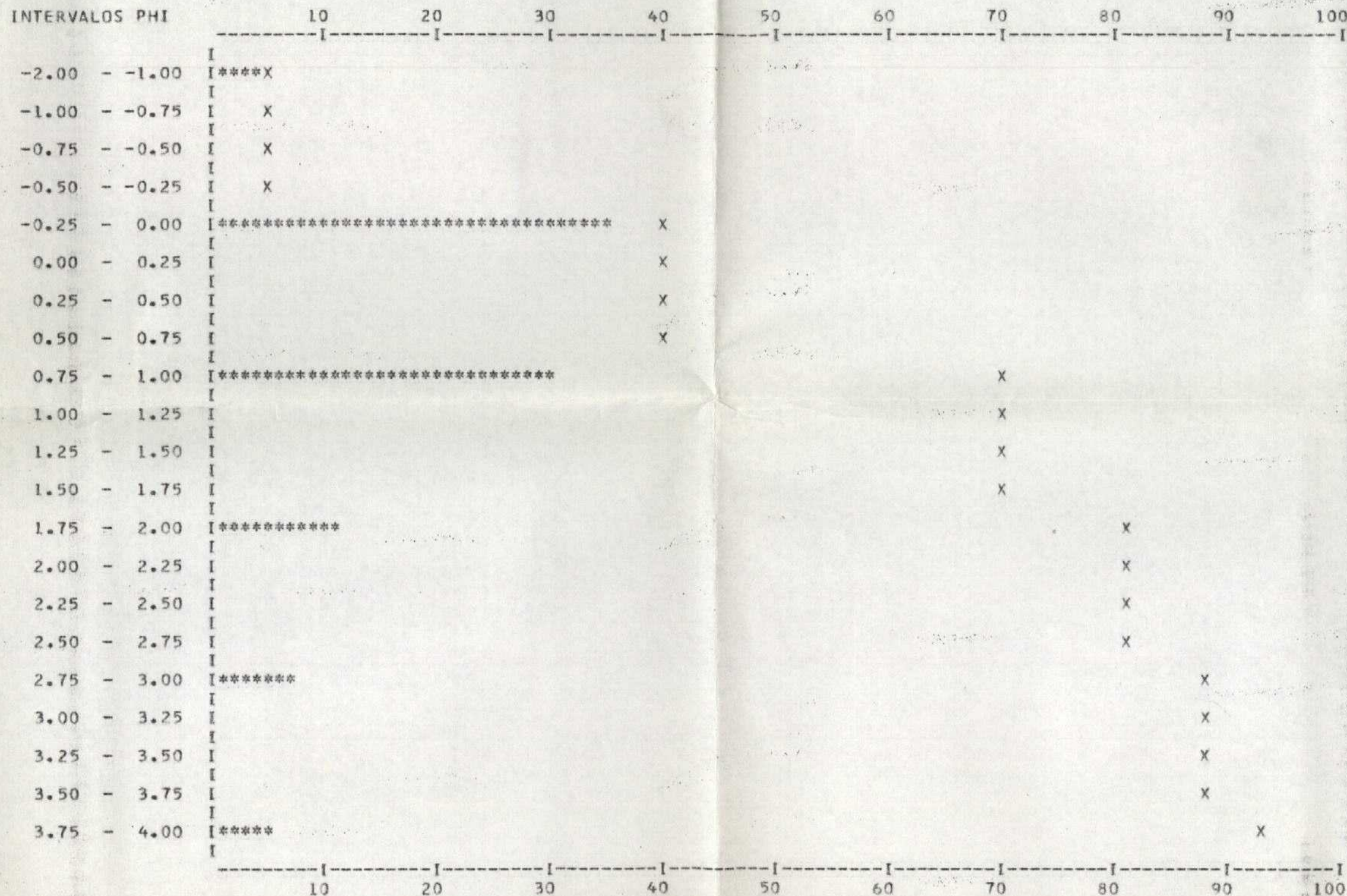
INFORMACION
ADICIONAL

37 38



2440ADGP0507 606

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0507

606

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	5.430	0.000	0.000	0.000	34.830	0.000	0.000	0.000	30.050	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	5.430	5.430	5.430	5.430	40.260	40.260	40.260	40.260	70.310	70.310
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	10.930	0.000	0.000	0.000	6.780	0.000	0.000	0.000	4.550	7.400
FREC. ACU.	70.310	70.310	81.240	81.240	81.240	81.240	88.020	88.020	88.020	88.020	92.570	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.8112	0.6545	1.9857	7.5759

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7714	1.2449	0.7006	3.3198

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.30	-0.23	0.71	1.73	2.73	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.756

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.679

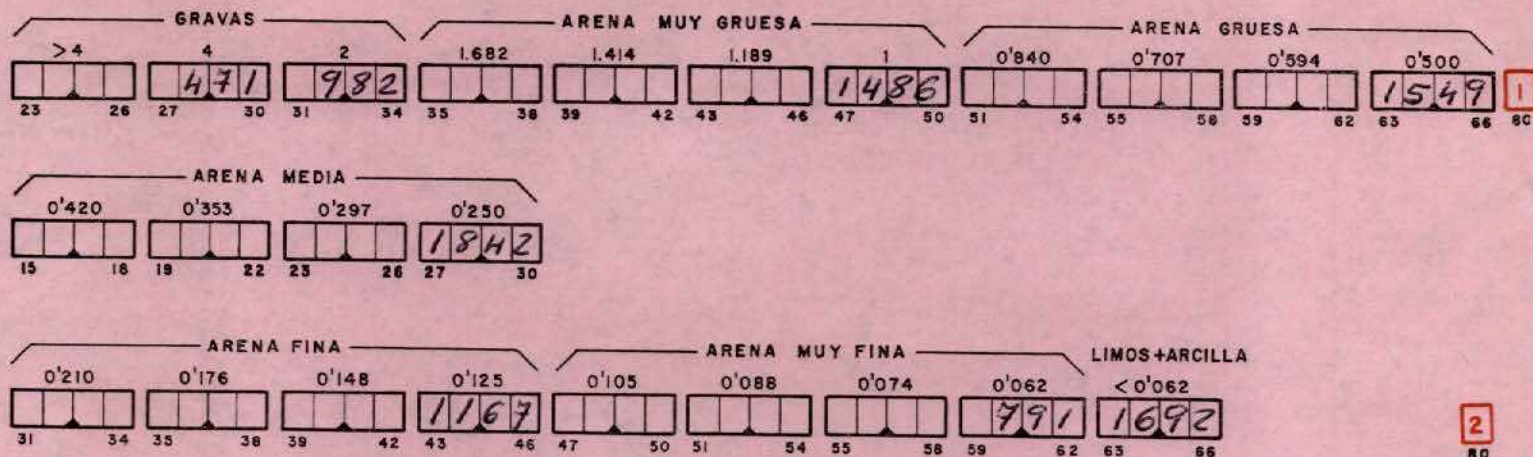
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2440 ADGP 0508

ANALISIS GRANULOMETRICOS

607
 19 22



EDAD Mioceno Inf.

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

AMBIENTE Fluvial - Playa marina

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

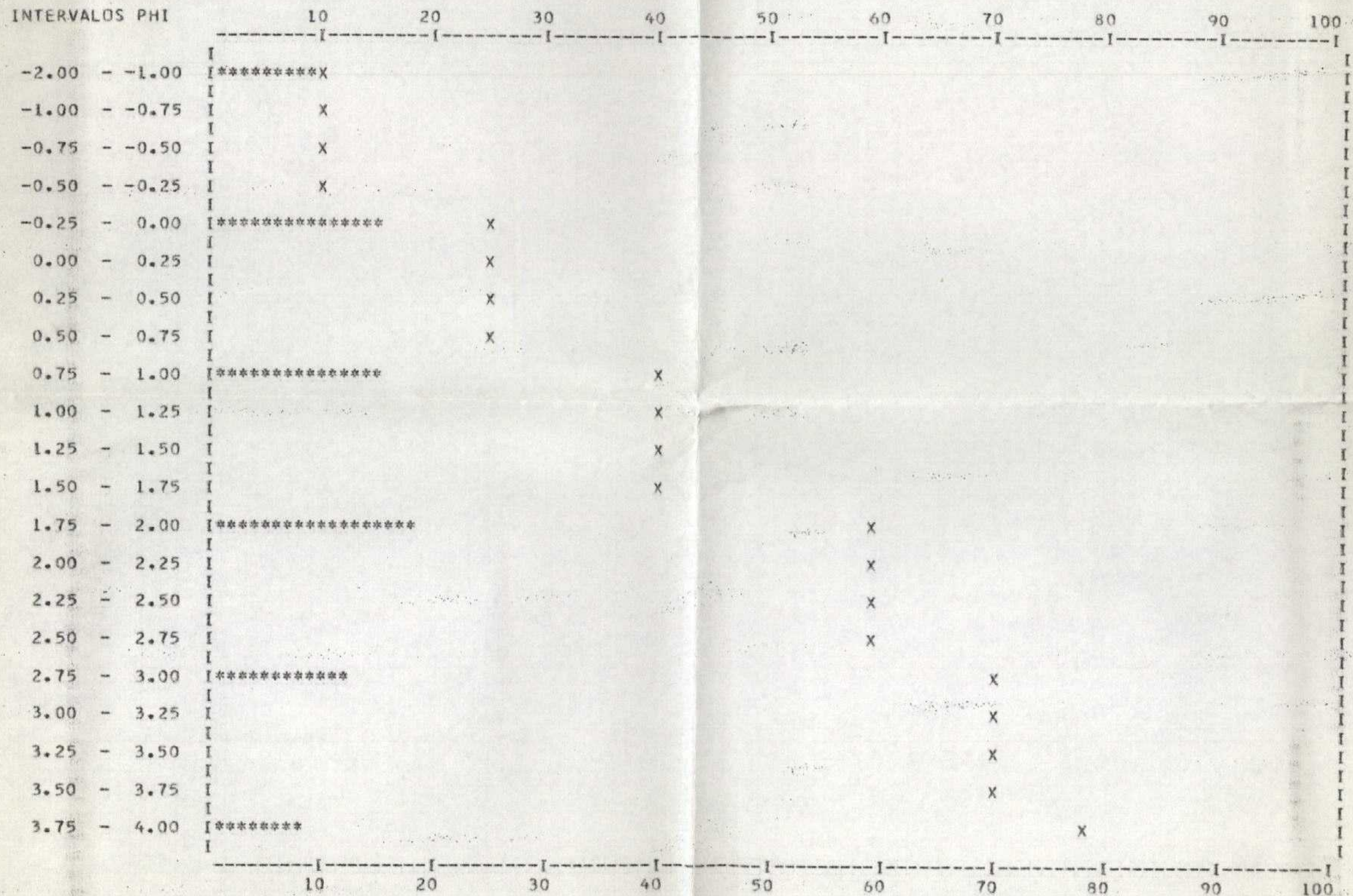
37 30



2440ADGP0508

607

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0508

607

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	4.710	9.820	0.000	0.000	0.000	14.860	0.000	0.000	0.000	15.490	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	9.820	9.820	9.820	9.820	24.680	24.680	24.680	24.680	40.170	40.170
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.	0.000	0.000	18.420	0.000	0.000	0.000	11.670	0.000	0.000	0.000	7.910	16.920
FREC. ACU.	40.170	40.170	58.590	58.590	58.590	58.590	70.260	70.260	70.260	70.260	78.170	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7852	0.9067	1.6881	4.5788

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.2243	1.5875	-0.0987	2.1569

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.27	0.63	1.76	3.77	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.068

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.471

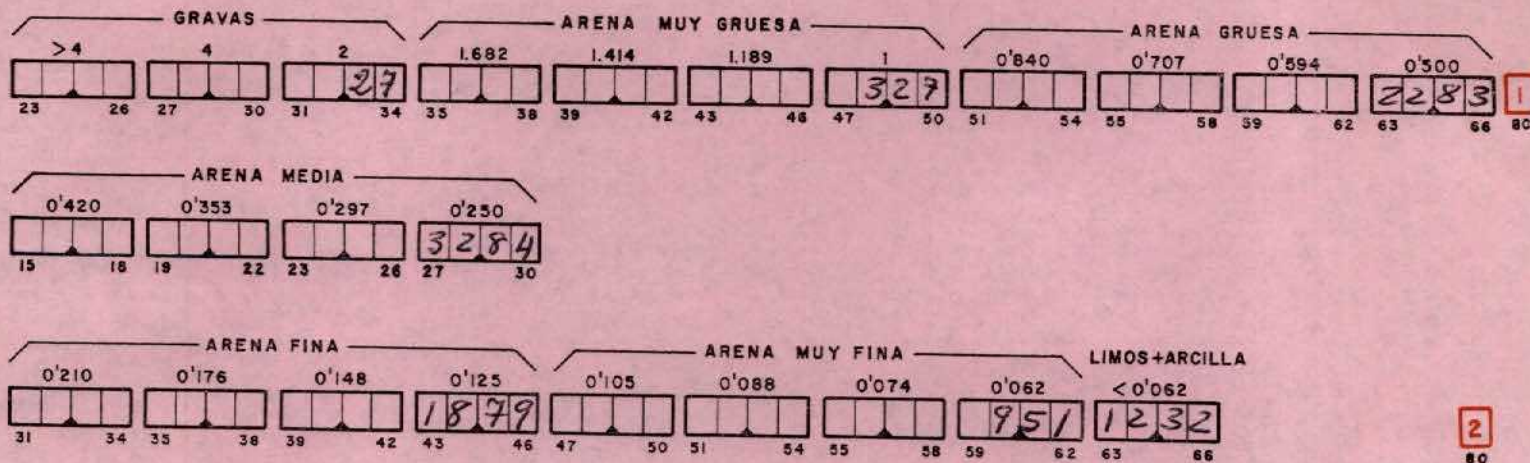
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2440	ADGP	0509		

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
608	



EDAD Mioceno Sup.

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

35

36

INFORMACION
ADICIONAL

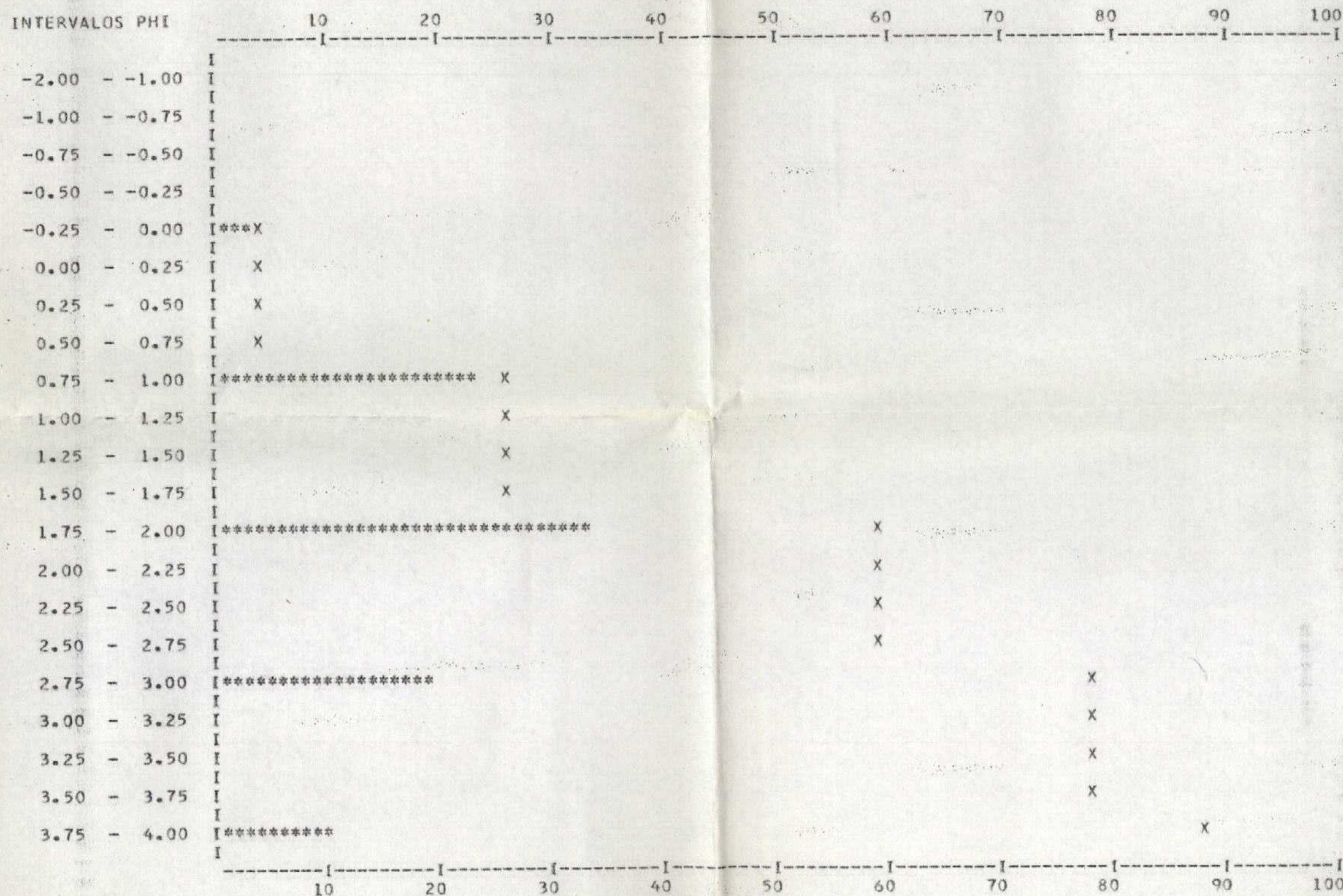
37 30



2440ADGP0509

608

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0509

608

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	0.270	0.000	0.000	0.000	3.270	0.000	0.000	0.000	22.830	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.270	0.270	0.270	0.270	3.540	3.540	3.540	3.540	26.370	26.370
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	32.840	0.000	0.000	0.000	18.790	0.000	0.000	0.000	9.510	12.320
FREC. ACU.	26.370	26.370	59.210	59.210	59.210	59.210	78.000	78.000	78.000	78.000	87.510	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3324	0.2698	3.7684	32.1268

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9610	1.0428	0.1097	2.6393

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.64	0.76	0.86	1.80	2.84	3.78	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.658

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.413

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.133

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

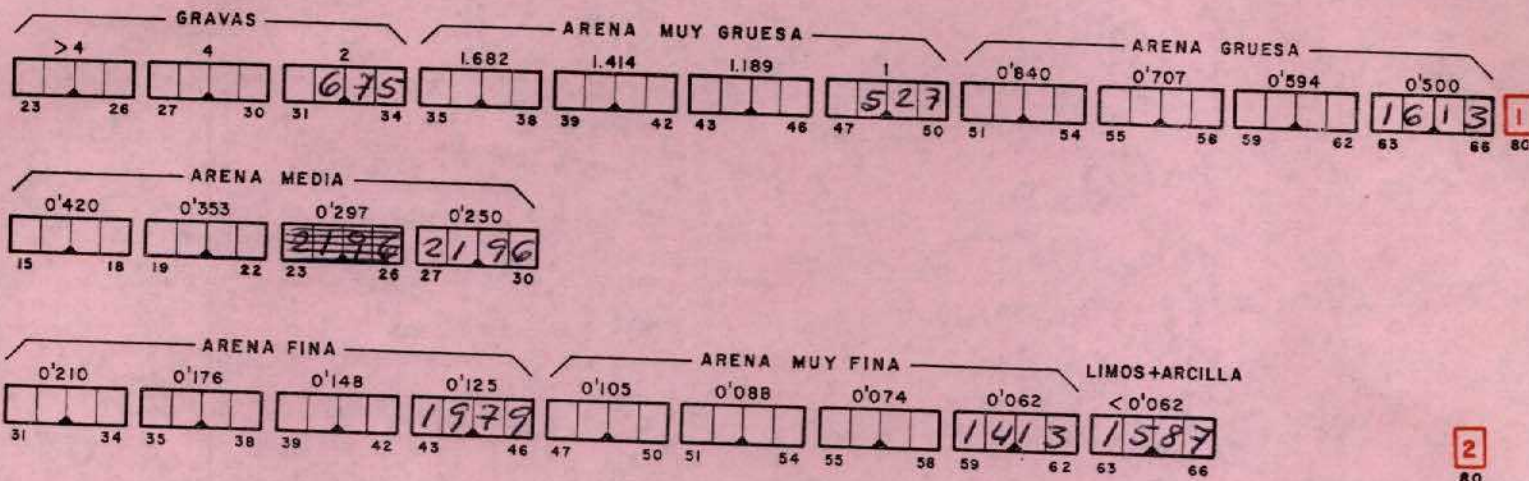
Nº HOJA		EMP.		REC. Nº MUESTRA		TA	
2	4	0	A	3	P	0	5
1	5	7	9	14	15	16	18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

1609

19 22

EDAD Mioceno sup.

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

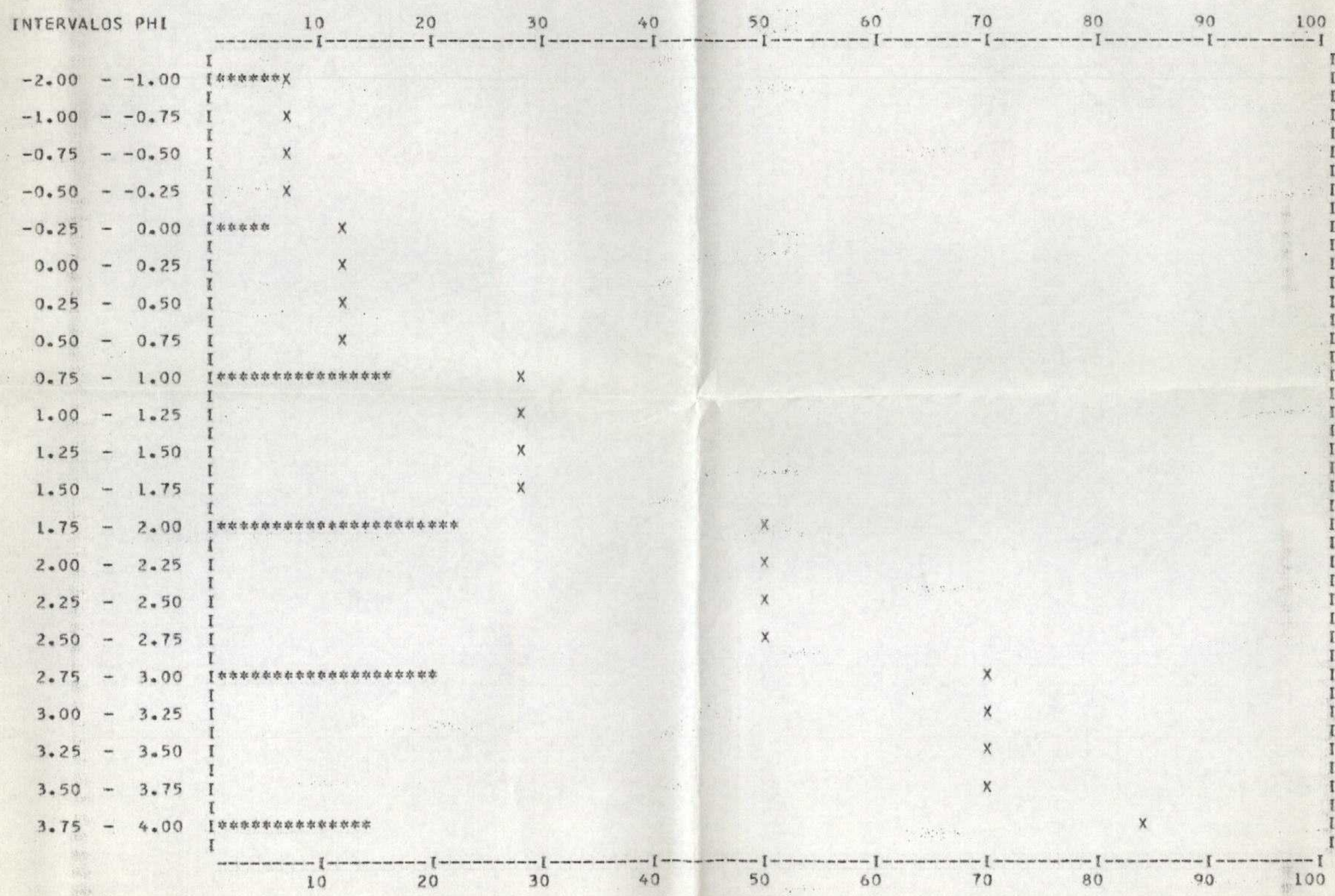
37 80



2440ADGP0510

609

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS - CENTRO DE CALCULO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0510

609

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	6.750	0.000	0.000	0.000	5.270	0.000	0.000	0.000	16.130	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	6.750	6.750	6.750	6.750	12.020	12.020	12.020	12.020	28.150	28.150
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	21.960	0.000	0.000	0.000	19.790	0.000	0.000	0.000	14.130	15.870
FREC. ACU.	28.150	28.150	50.110	50.110	50.110	50.110	69.900	69.900	69.900	69.900	84.030	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.5299	0.7743	2.5562	8.3769

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.8583	1.5052	-0.6122	2.8054

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.69	0.83	1.87	3.72	3.87	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.797

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -2.660

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

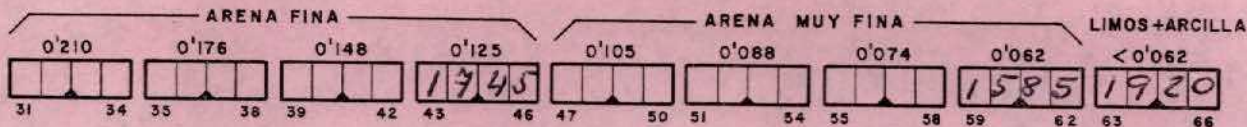
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440ADSP0512

1 5 7 9 14 15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

610
19 22EDAD Mioceno Sup.S SS SR SSR P SP SSP I 2
TCBIA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

E 35

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

A 36

INFORMACION
ADICIONAL

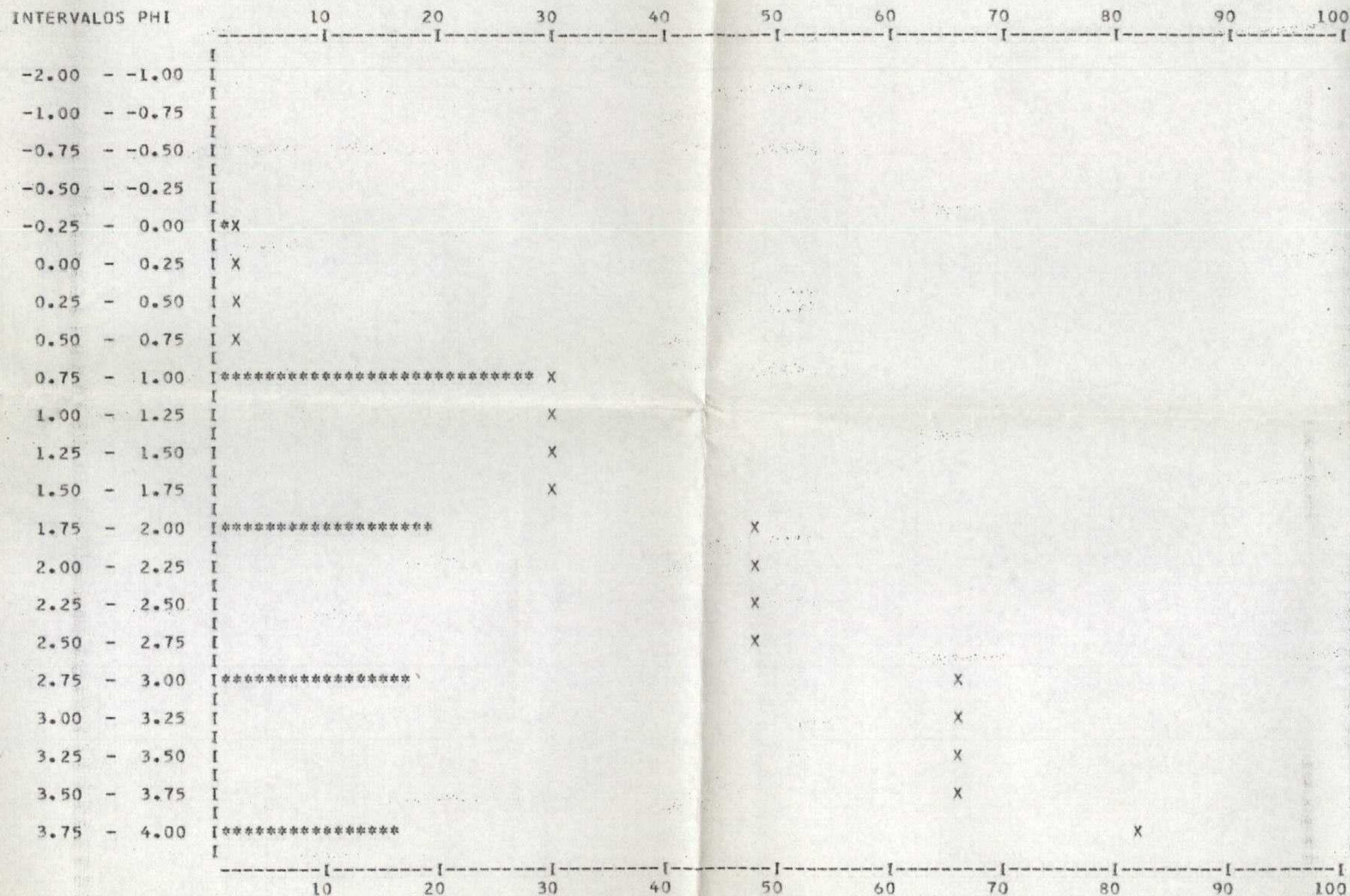
3 37 90



2440ADGP0512

610

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0512

610

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	1.770	0.000	0.000	0.000	27.920	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.770	1.770	1.770	1.770	29.690	29.690
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	18.580	0.000	0.000	0.000	17.450	0.000	0.000	0.000	15.850	19.200
FREC. ACU.	29.690	29.690	48.270	48.270	48.270	48.270	65.720	65.720	65.720	65.720	81.570	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3160	0.2251	0.9021	3.8609

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0919	1.1718	0.2168	1.7606

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.65	0.75	0.83	2.65	3.77	0.00	0.00

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

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.530

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.091

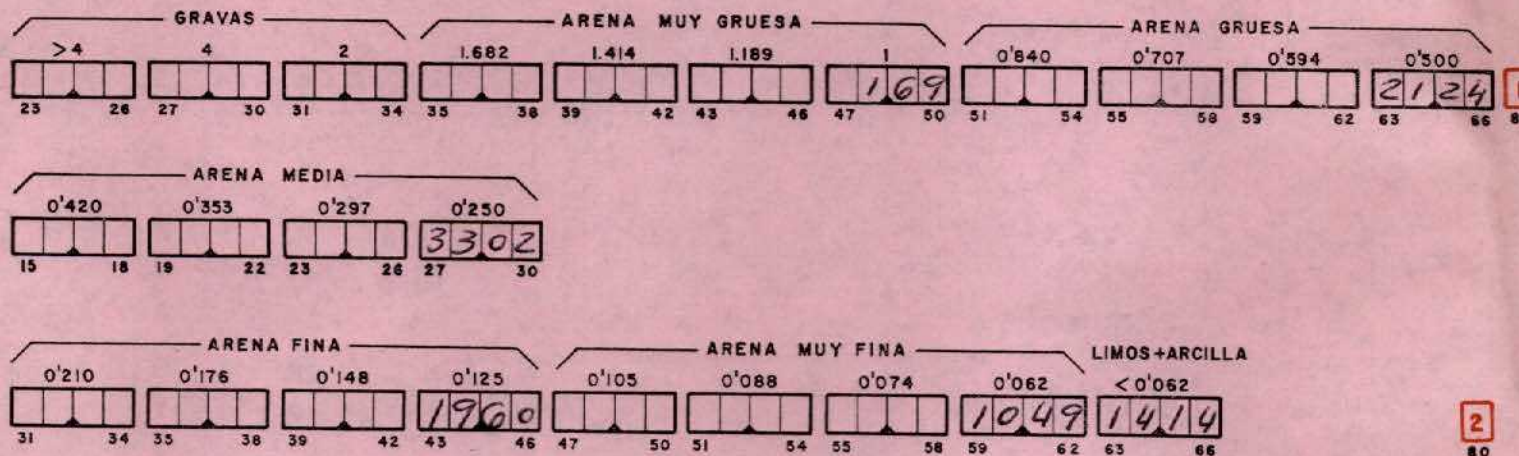
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 3440 ADGP 0513

1 5 7 9 14 15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1611
 19 22



EDAD Mioceno Sup.

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 TCBTA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

E 35

F 36

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

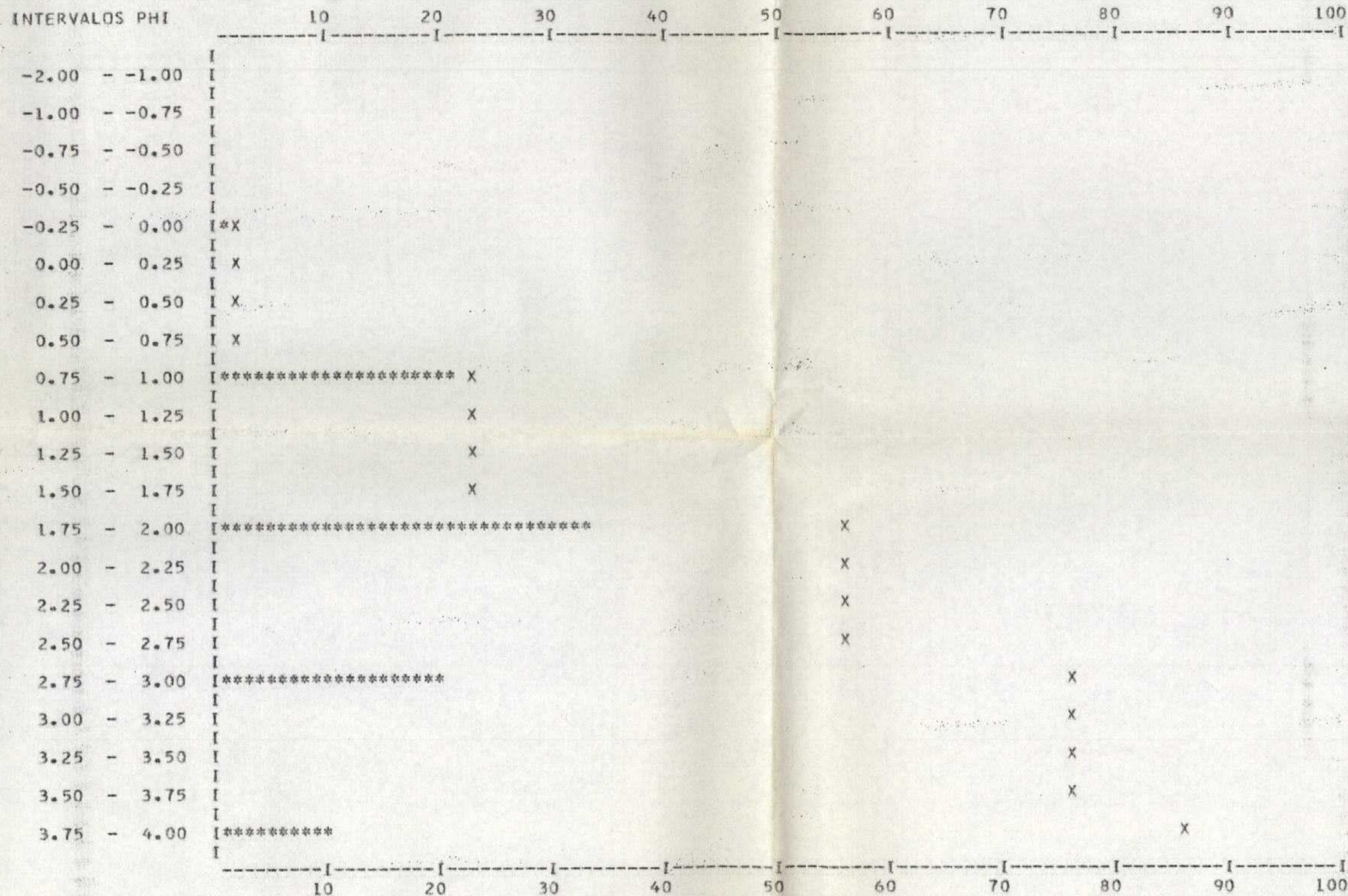
3 37 80



2440ADGP0513

611

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0513

611

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	1.690	0.000	0.000	0.000	21.240	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.690	1.690	1.690	1.690	22.930	22.930
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	33.020	0.000	0.000	0.000	19.600	0.000	0.000	0.000	10.490	14.140
FREC. ACU.	22.930	22.930	55.950	55.950	55.950	55.950	75.550	75.550	75.550	75.550	86.040	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3011	0.2009	1.3487	5.6553

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0605	1.0032	0.2304	2.3277

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.66	0.79	1.64	1.83	2.87	3.83	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.658

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.359

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.222

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Diagram illustrating the granulometric composition of the soil, showing the distribution of particle sizes across different categories: GRAVAS, ARENA MUY GRUESA, ARENA MEDIA, ARENA MUY FINA, and LIMOS+ARCILLA. The x-axis represents particle size in millimeters (mm) on a logarithmic scale. The y-axis represents the percentage of soil in each size range.

Category	Sub-category	Particle Size Range (mm)	Percentage (%)	
GRAVAS	> 4	23 - 26	0	
		27 - 30	10.9	
	4	31 - 34	32.4	
		35 - 38	0	
ARENA MUY GRUESA	1.682	39 - 42	0	
		43 - 46	0	
	1.414	47 - 50	15.91	
		51 - 54	0	
	1.189	55 - 58	0	
		59 - 62	0	
	1	63 - 66	28.38	
		67 - 70	0	
	ARENA MEDIA	0.420	15 - 18	0
			19 - 22	0
		0.353	23 - 26	0
			27 - 30	19.50
ARENA MUY FINA	0.297	31 - 34	0	
		35 - 38	0	
	0.250	39 - 42	0	
		43 - 46	0	
LIMOS+ARCILLA	0.105	47 - 50	0	
		51 - 54	0	
	0.088	55 - 58	0	
		59 - 62	9.33	
	0.074	63 - 66	8.75	
		67 - 70	0	
	0.062	71 - 74	0	
		75 - 78	0	

EDAD _____ *Miozono Ruf.*

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	C	B	I	A				
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

AMBIENTE fluvial

OBSERVACIONES _____

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION
ADICIONAL

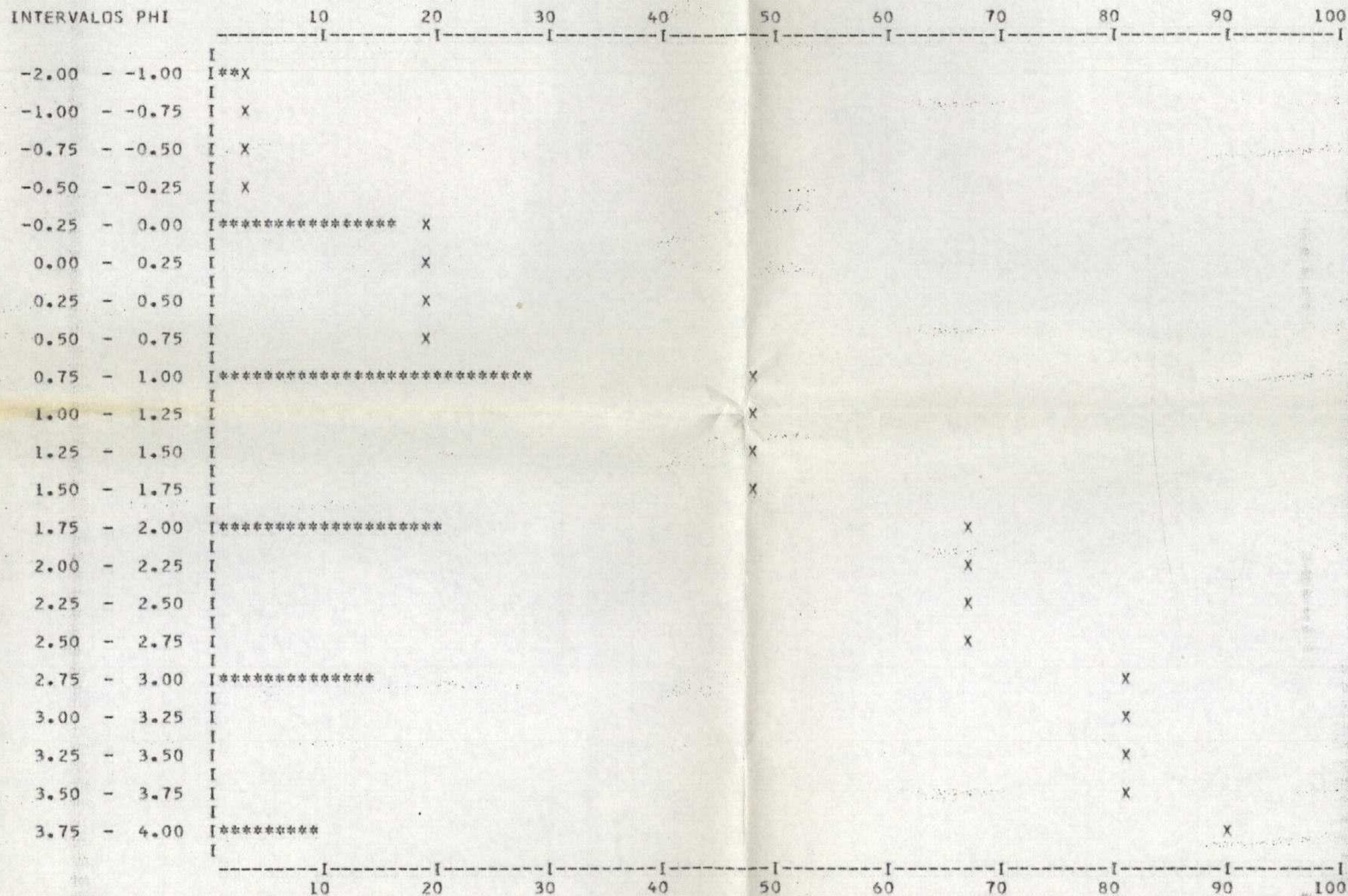
37



2440ADGP0514

612

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0514

612

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	1.090	3.240	0.000	0.000	0.000	15.910	0.000	0.000	0.000	28.380	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	3.240	3.240	3.240	3.240	19.150	19.150	19.150	19.150	47.530	47.530
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	19.500	0.000	0.000	0.000	13.700	0.000	0.000	0.000	9.330	8.750
FREC. ACU.	47.530	47.530	67.030	67.030	67.030	67.030	80.730	80.730	80.730	80.730	90.060	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.5609	0.5786	2.6836	11.6015

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.4445	1.3464	0.1191	2.4557

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.35	-0.17	0.68	1.66	2.77	3.71	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.024

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -3.343

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.068

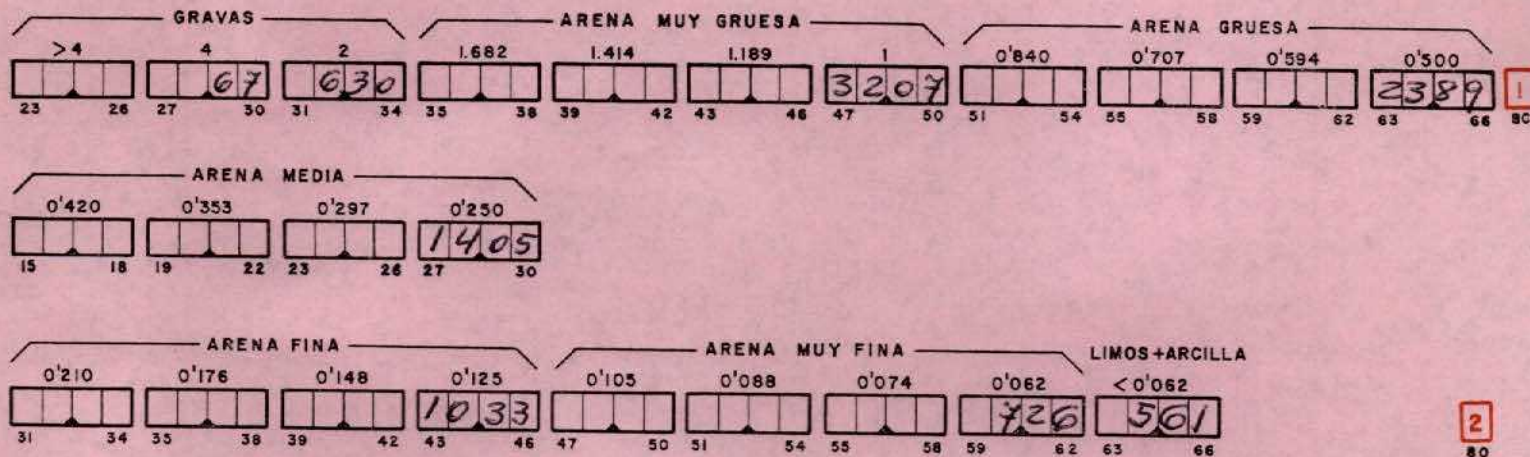
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
244040	3P	0515		
1	5	7	9	14
				15
				18

613
19
22

EDAD lioceno Inf.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
TCB1A								
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

E
35

P
36

INFORMACION ADICIONAL

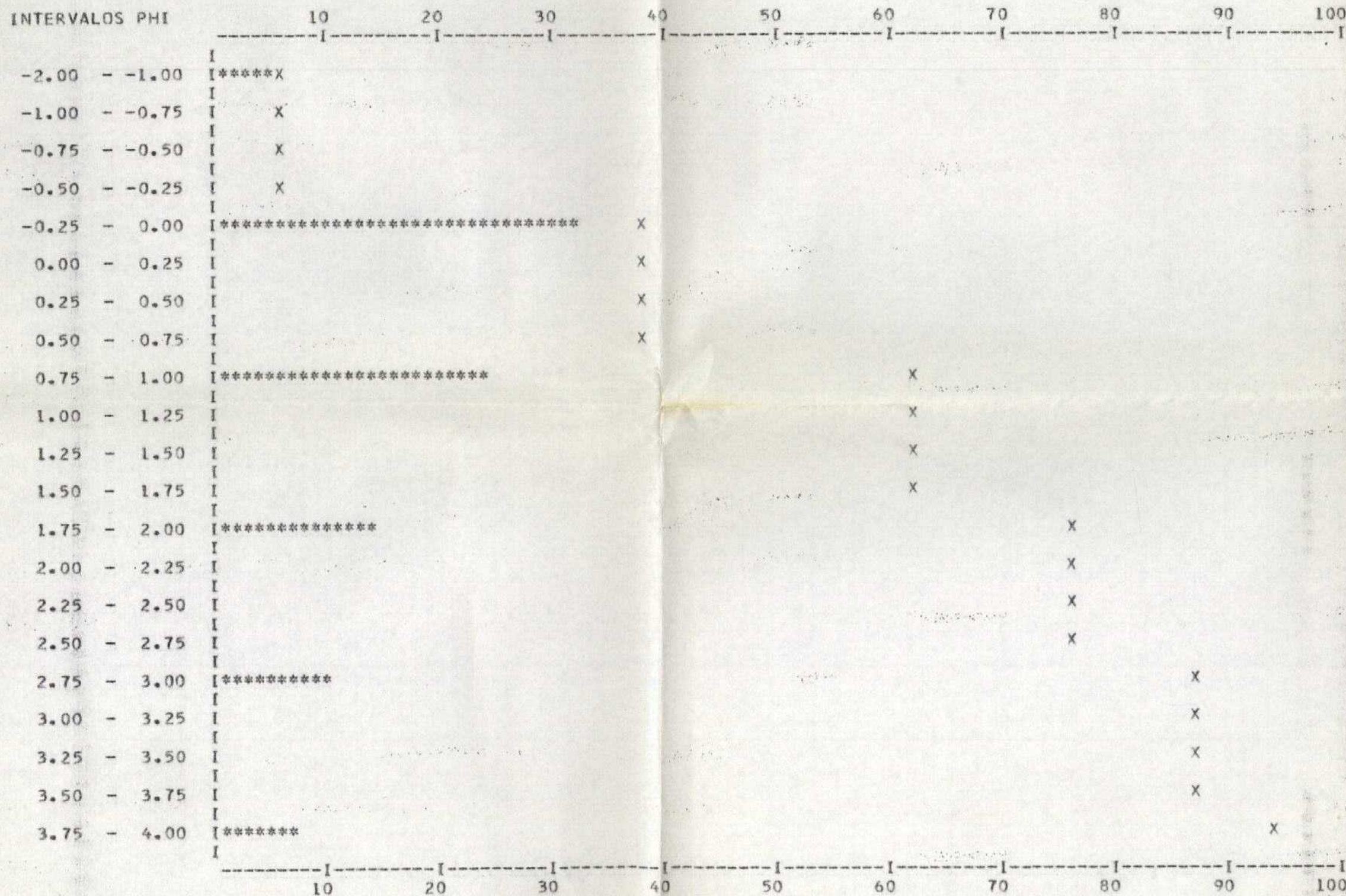
3
37
80



2440ADGP0515

613

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS - MAGNA

2440ADGP0515

613

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	0.670	6.300	0.000	0.000	0.000	32.070	0.000	0.000	0.000	23.890	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	6.300	6.300	6.300	6.300	38.370	38.370	38.370	38.370	62.260	62.260
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	14.050	0.000	0.000	0.000	10.330	0.000	0.000	0.000	7.260	5.610
FREC. ACU.	62.260	62.260	76.310	76.310	76.310	76.310	86.640	86.640	86.640	86.640	93.900	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7757	0.7080	1.8922	6.7418

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.9757	1.4126	0.4516	2.5152

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.30	-0.23	0.75	1.85	2.81	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.778

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.753

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

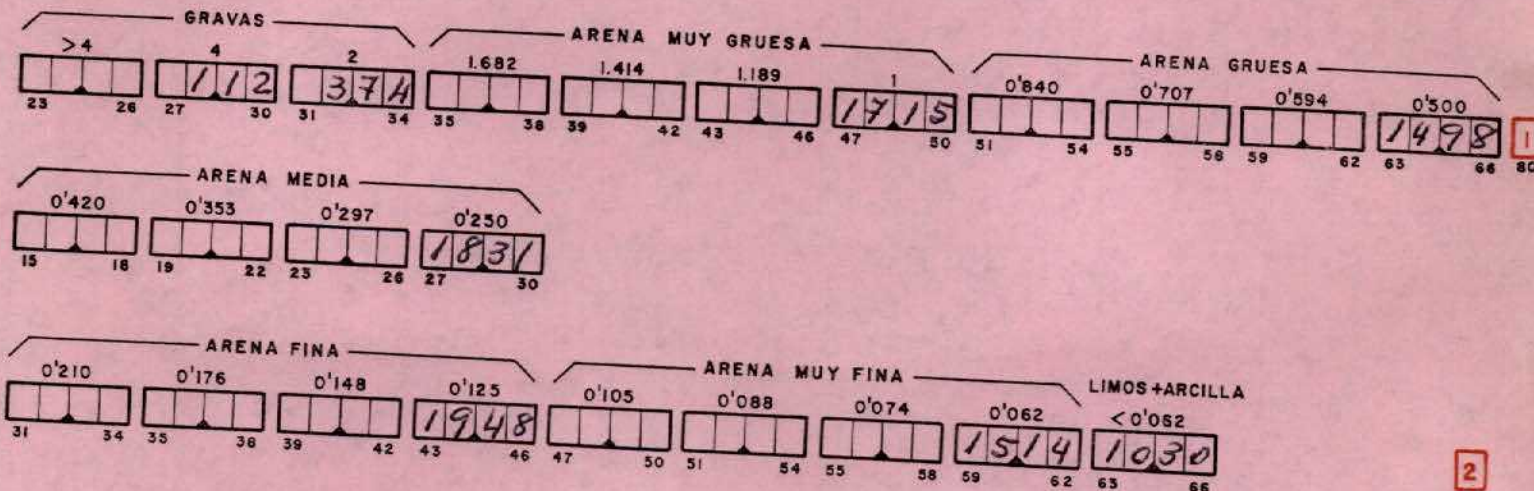
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440ADSP0516

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

614
19 22

EDAD

Mioceno Sup.

S SS SR SSR P SP SSP I 2
TCBIA

S SS SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ DINFORMACION
ADICIONAL

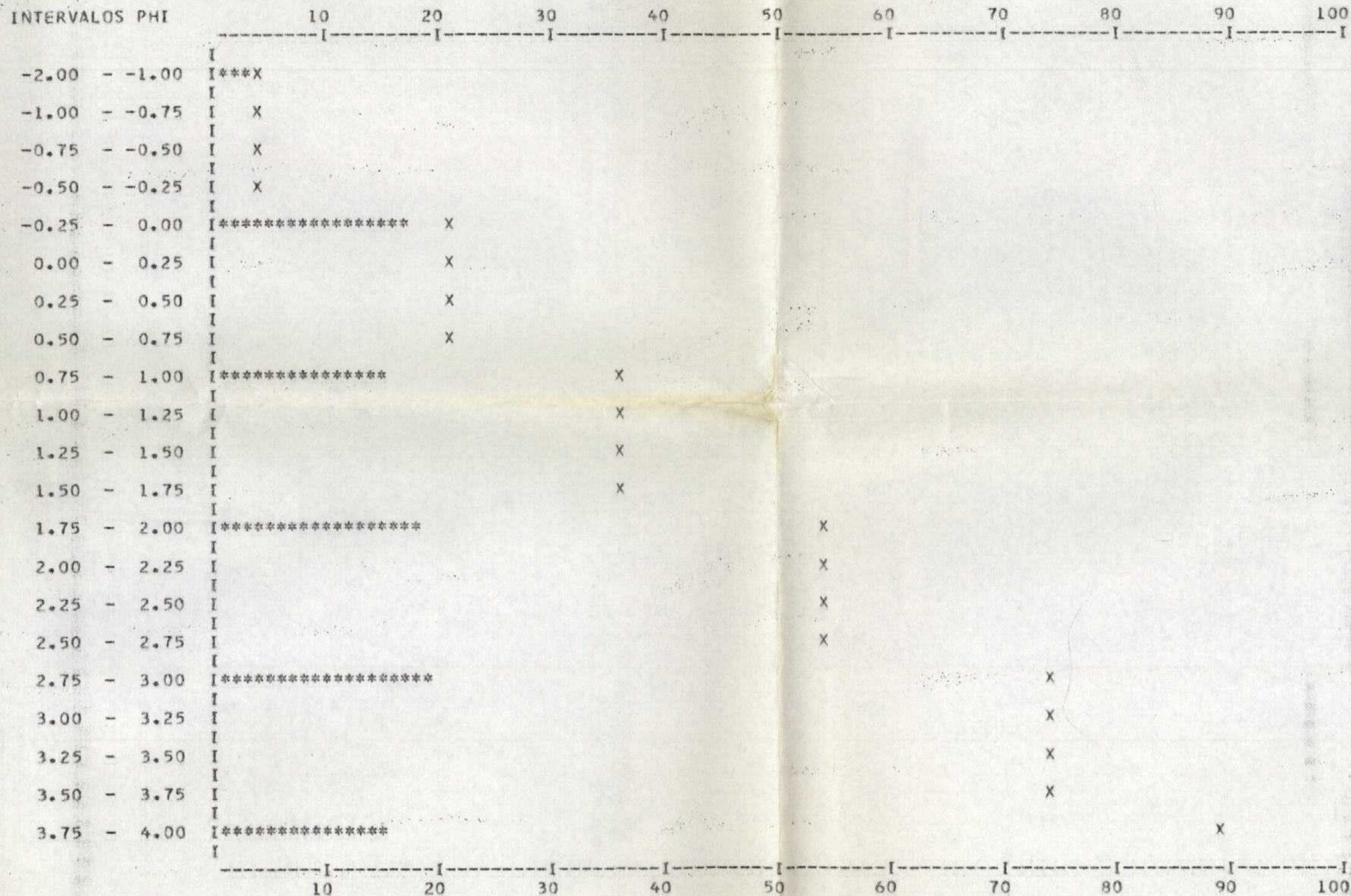
37 80



2440ADGP0516

614

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0516 614

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	1.120	3.740	0.000	0.000	0.000	17.150	0.000	0.000	0.000	14.980	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	3.740	3.740	3.740	3.740	20.890	20.890	20.890	20.890	35.870	35.870
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	18.310	0.000	0.000	0.000	19.480	0.000	0.000	0.000	15.140	10.300
FREC. ACU.	35.870	35.870	54.180	54.180	54.180	54.180	73.660	73.660	73.660	73.660	88.800	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.5282	0.6343	2.5000	9.9190

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.7383	1.5178	-0.2294	2.0678

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.36	-0.20	0.69	1.82	3.65	3.80	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.052

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -3.642

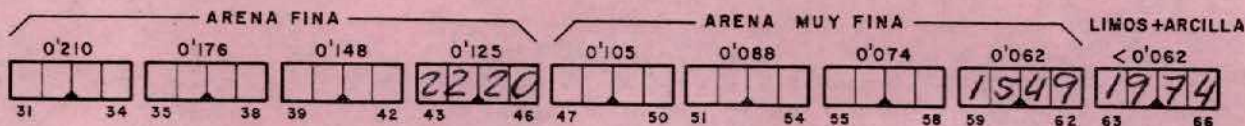
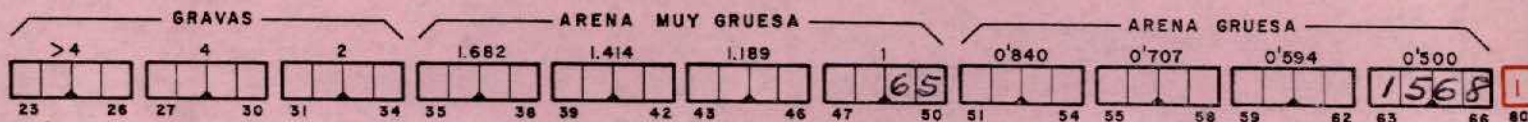
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.049

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440 ADGP 0517

ANALISIS GRANULOMETRICOS

615
19 22

EDAD

Miocene Rup.

S SS SR SSR P SP SSP I 2
TCB1A

15

24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25

34

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

E 35

P 36

INFORMACION
ADICIONAL

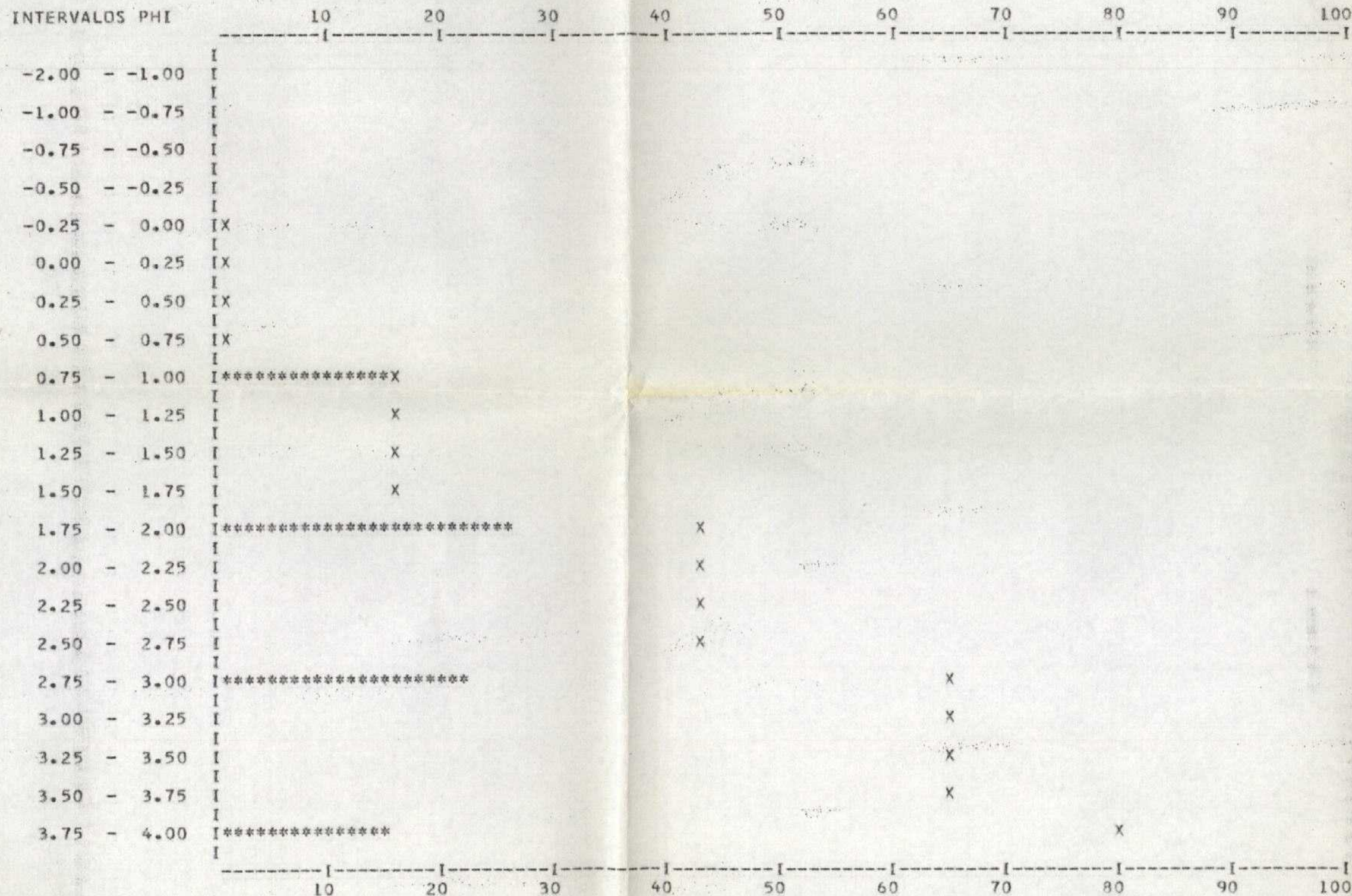
37 38



2440ADGP0517

615

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0517 615

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	0.650	0.000	0.000	0.000	15.680	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.650	0.650	0.650	0.650	16.330	16.330
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	26.180	0.000	0.000	0.000	22.200	0.000	0.000	0.000	15.490	19.740
FREC. ACU.	16.330	16.330	42.510	42.510	42.510	42.510	64.710	64.710	64.710	64.710	80.200	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2563	0.1820	1.3011	5.1983

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3264	1.0361	0.0143	2.0040

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.69	0.87	1.71	2.71	3.79	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.323

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.787

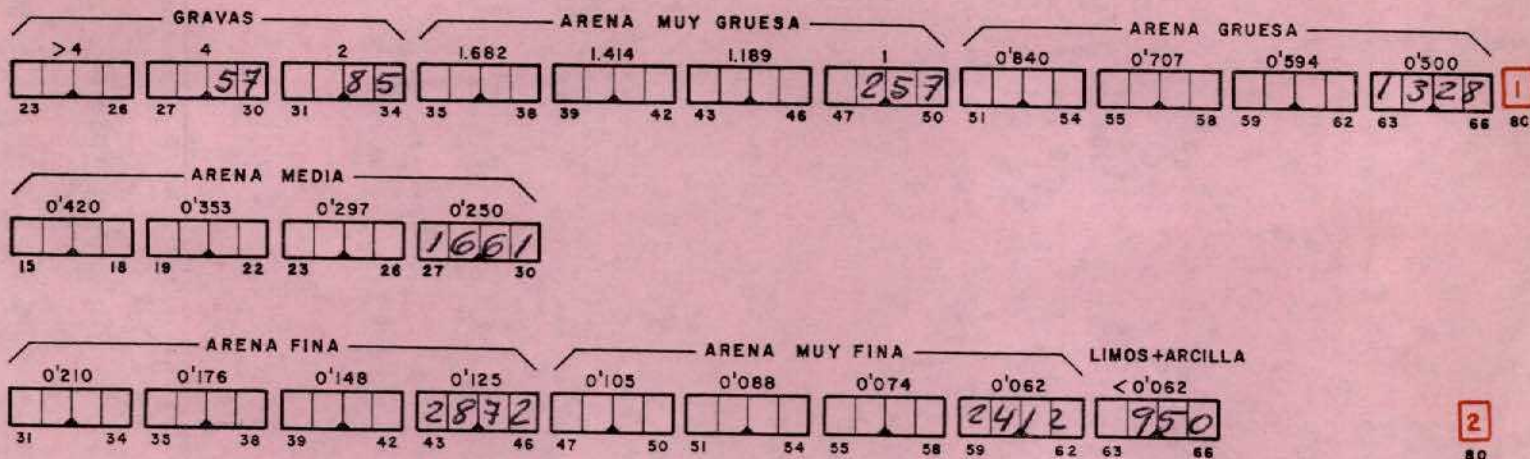
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.137

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

NR HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2446	AD	GP	0519	
1	5	7	9	14
				15
				18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

616
19
22



EDAD Mioceno sup.

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCB1A

15

24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25

34

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

E

35

P

36

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

3

37

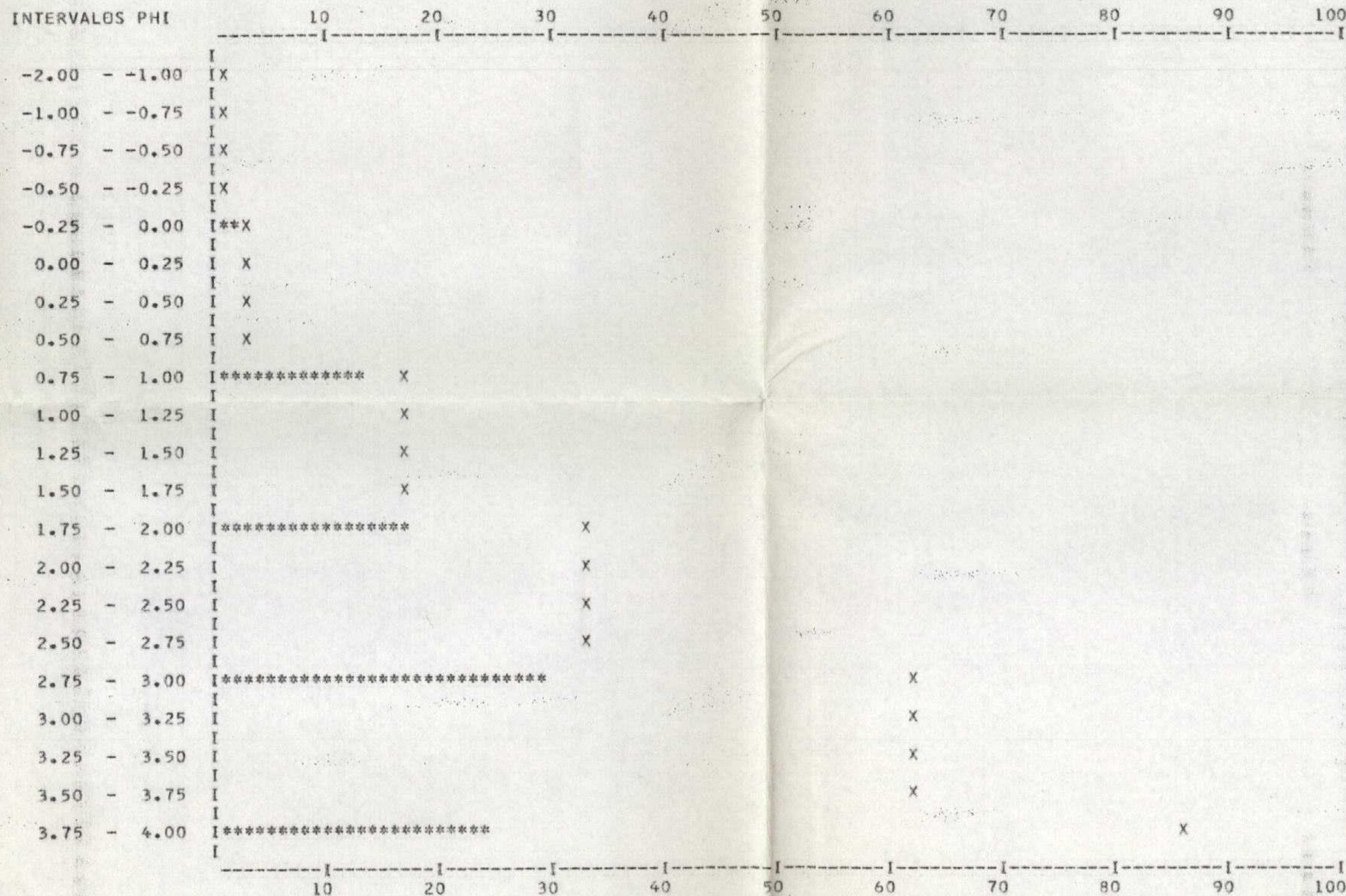
80



2440ADGP0519

616

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0519

616

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	0.570	0.850	0.000	0.000	0.000	2.570	0.000	0.000	0.000	13.280	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.850	0.850	0.850	0.850	3.420	3.420	3.420	3.420	16.700	16.700
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	16.610	0.000	0.000	0.000	28.720	0.000	0.000	0.000	24.120	9.500
FREC. ACU.	16.700	16.700	33.310	33.310	33.310	33.310	62.030	62.030	62.030	62.030	86.150	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2641	0.3506	5.1005	37.6149

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5212	1.1923	-0.7225	3.0453

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.65	0.86	1.75	2.77	3.76	3.85	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.649

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.157

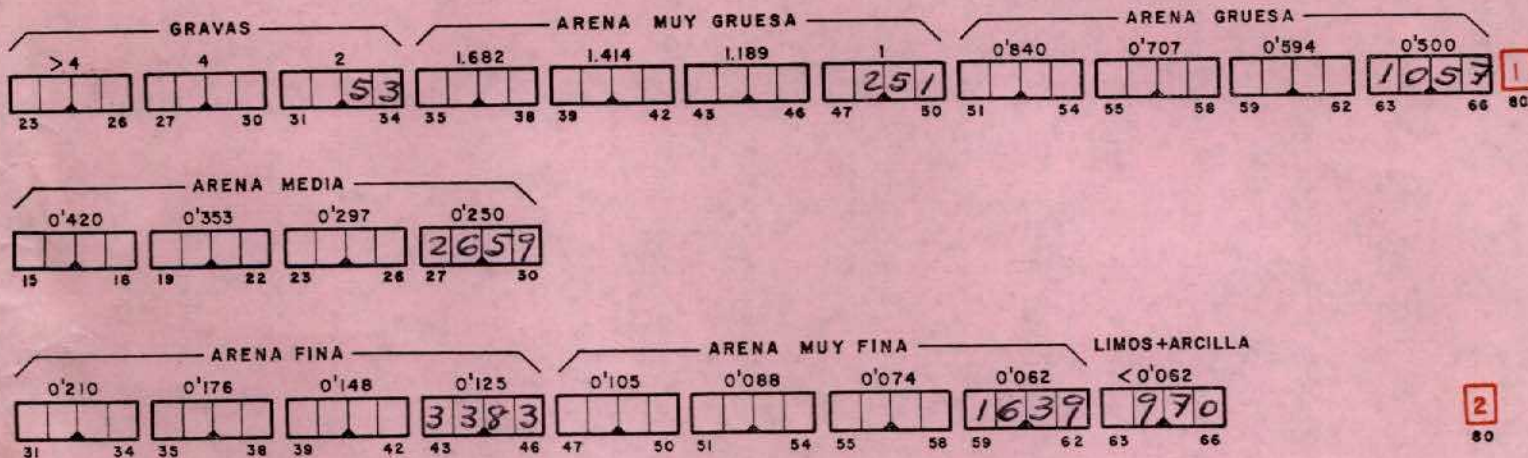
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.134

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2440	AD	SP	0521	
1	5	7	9	14
				15
				18

617
19
22

EDAD Mioceno sup.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

☒ 35

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

☒ 36

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

☒ 37

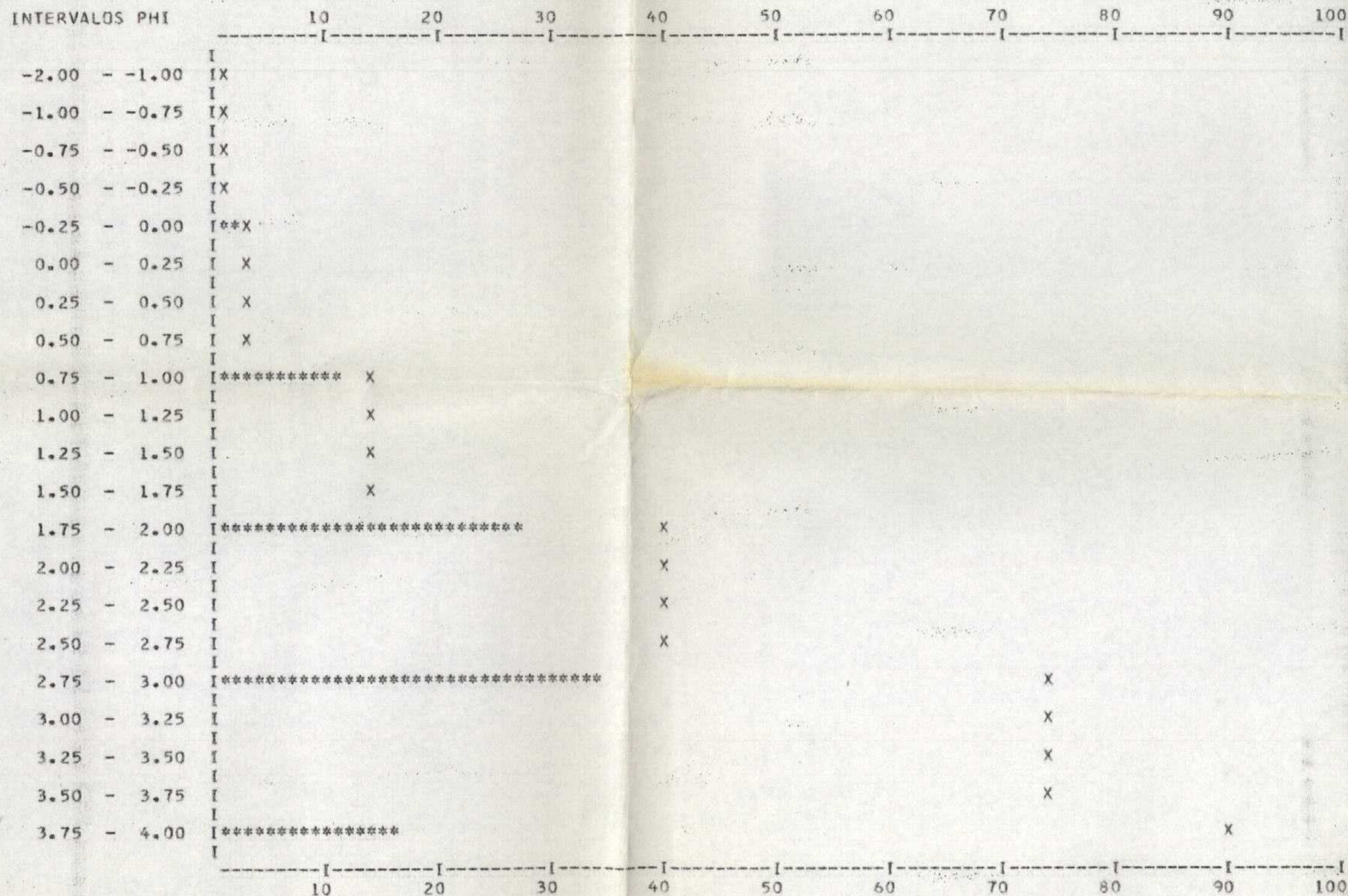
☒ 80



2440ADGP0521

617

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0521

617

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	0.530	0.000	0.000	0.000	2.510	0.000	0.000	0.000	10.570	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.530	0.530	0.530	0.530	3.040	3.040	3.040	3.040	13.610	13.610
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	26.590	0.000	0.000	0.000	33.830	0.000	0.000	0.000	16.390	9.700
FREC. ACU.	13.610	13.610	40.200	40.200	40.200	40.200	74.030	74.030	74.030	74.030	90.420	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2560	0.2922	5.5549	47.6474

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4195	1.0476	-0.6037	3.3773

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.67	1.65	1.73	2.70	3.64	3.78	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.431

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 6.284

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

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

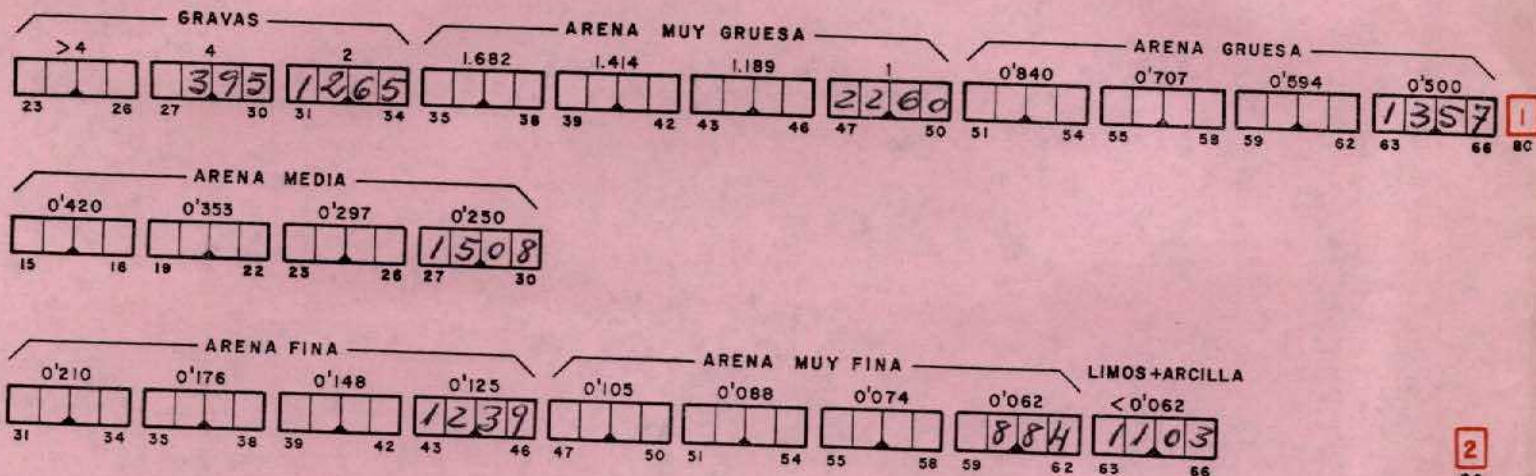
3	4	0	A	0	G	P	0	5	3	4						
1	5	7	9	14	15	18										

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

16118

19 22

EDAD Mioceno Inf.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOFILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

35

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

36

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

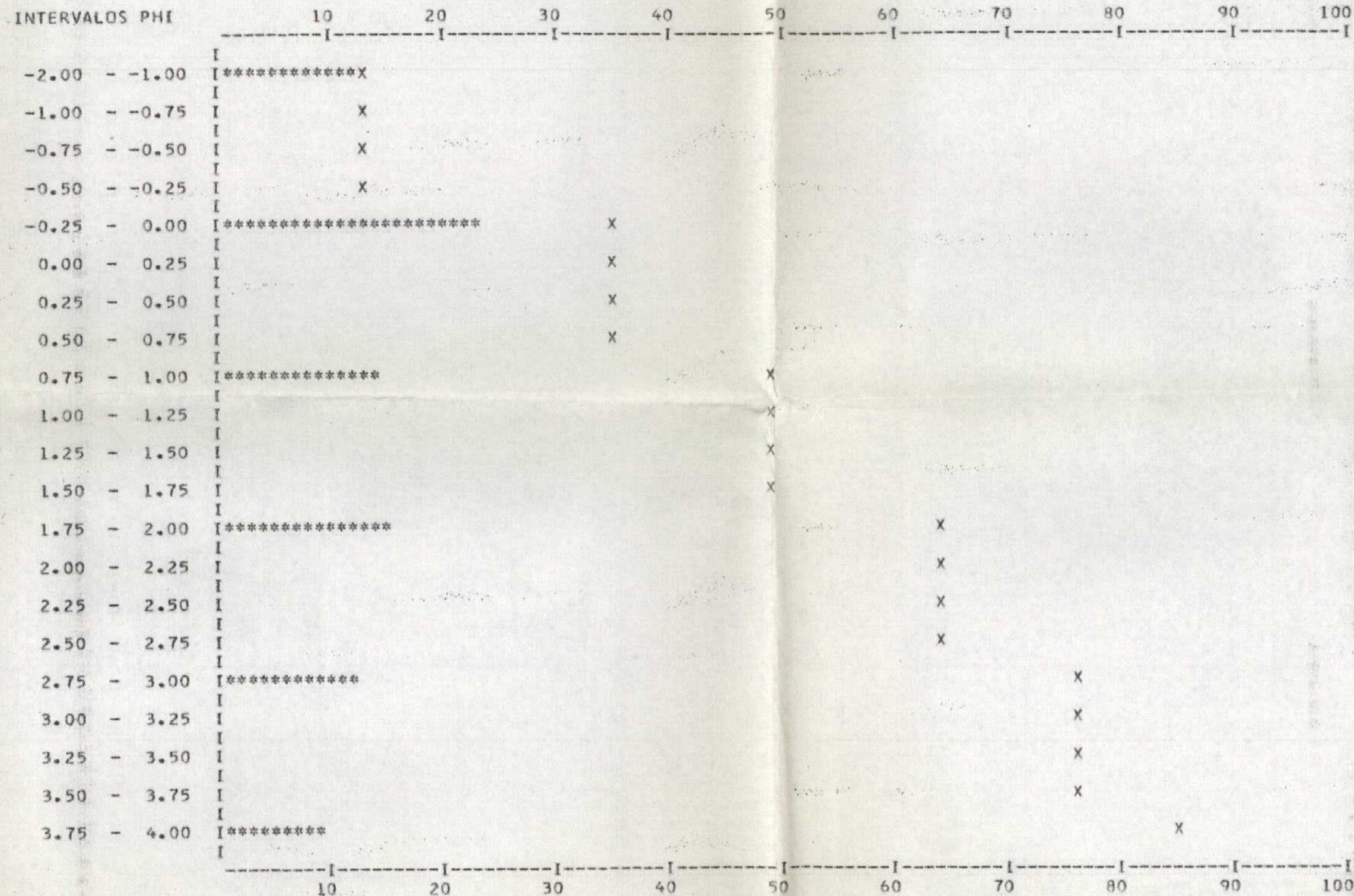
37 80



2440ADGP0534

618

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0534 618

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	3.950	12.650	0.000	0.000	0.000	22.600	0.000	0.000	0.000	13.570	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	12.650	12.650	12.650	12.650	35.250	35.250	35.250	35.250	48.820	48.820
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	15.080	0.000	0.000	0.000	12.390	0.000	0.000	0.000	8.840	11.030
FREC. ACU.	48.820	48.820	63.900	63.900	63.900	63.900	76.290	76.290	76.290	76.290	85.130	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.8991	0.9546	1.3859	3.6408

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.0364	1.6648	0.1177	1.9692

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.34	-0.24	1.64	2.85	3.84	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.045

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -2.396

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

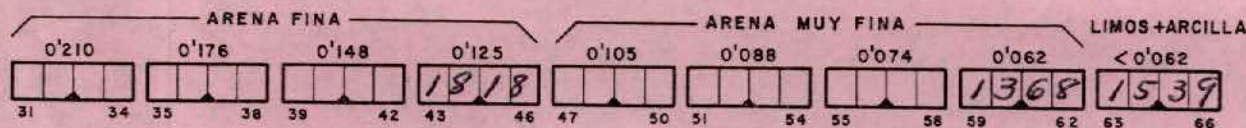
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2446 ADGP 0536

ANALISIS GRANULOMETRICOS

619

19 22



EDAD

Mioceno Sup.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

E 35

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

P 36

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

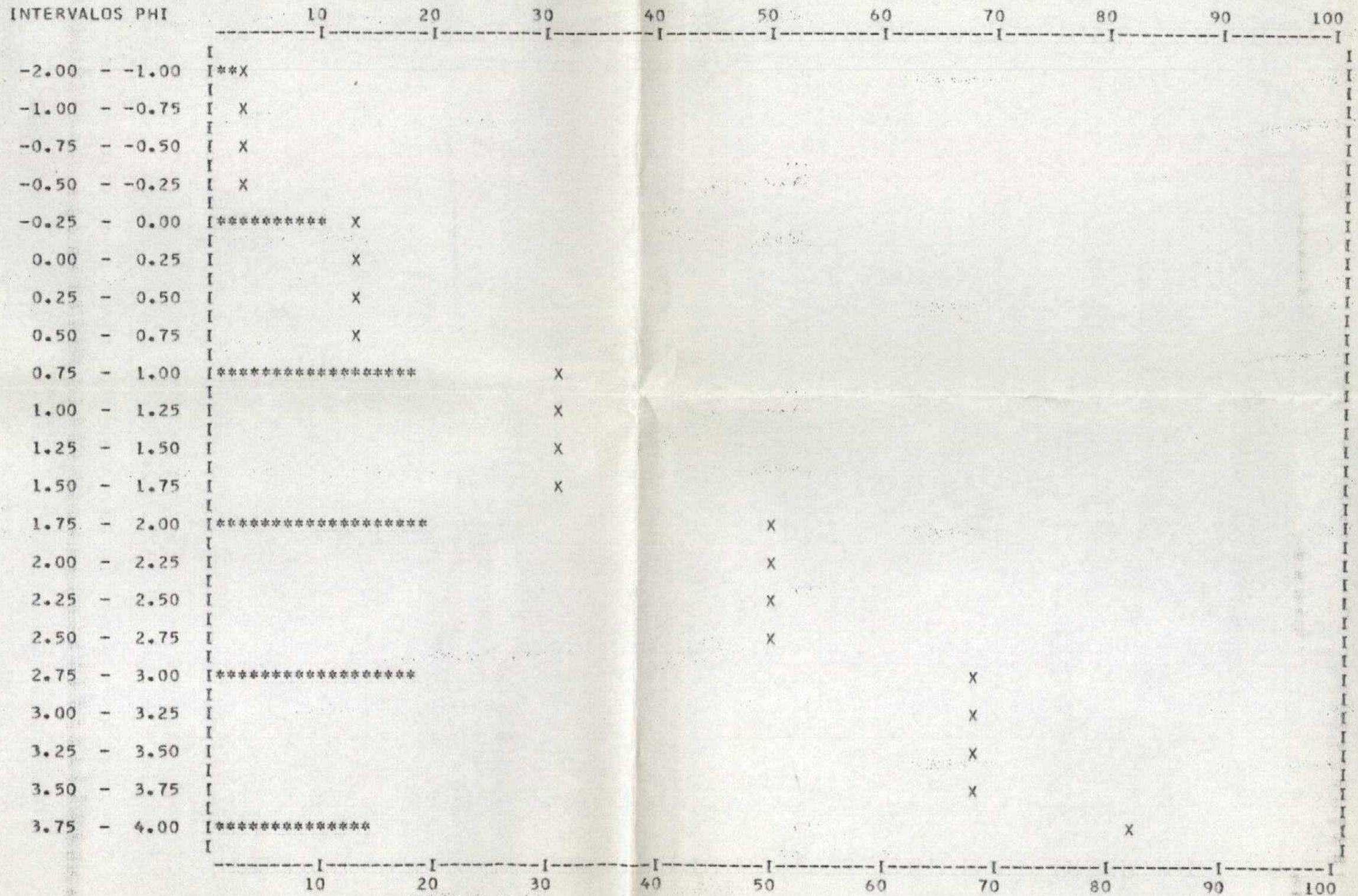
3 37 80



2440ADGP0536

619

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0536

619

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	2.550	3.030	0.000	0.000	0.000	9.740	0.000	0.000	18.050	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	3.030	3.030	3.030	3.030	12.770	12.770	12.770	30.820	30.820
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063 MEN. .06
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000 MAYOR 4
FRECUEN.		0.000	0.000	19.420	0.000	0.000	0.000	18.180	0.000	0.000	0.000	13.680
FREC. ACU.		30.820	30.820	50.240	50.240	50.240	50.240	68.420	68.420	68.420	68.420	82.100

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4673	0.5869	3.0116	13.0183

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.8480	1.4149	-0.3075	2.4180

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.32	0.67	0.79	1.87	3.75	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.118

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -7.565

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.045

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2440	ADGP	0537		
1	5	7	9	14
				15
				18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1620
19
22

GRAVAS				ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500		
23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	
1	155	603				1361					1393	
47	50	51	54	55	58	59	62	63	66	80		
ARENA MEDIA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA				
0'420	0'353	0'297	0'250	0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	<0'052
15	18	19	22	23	26	27	30	31	34	35	38	39
				1371								
43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66	80
				1445						1575	2100	

EDAD Mioceno Sup.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25							34	

FOSILES	F
ESTRATIGRAFICA	E
MICROFACIES	M
LITOLOGIA	L

35

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

36

AMBIENTE

Fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

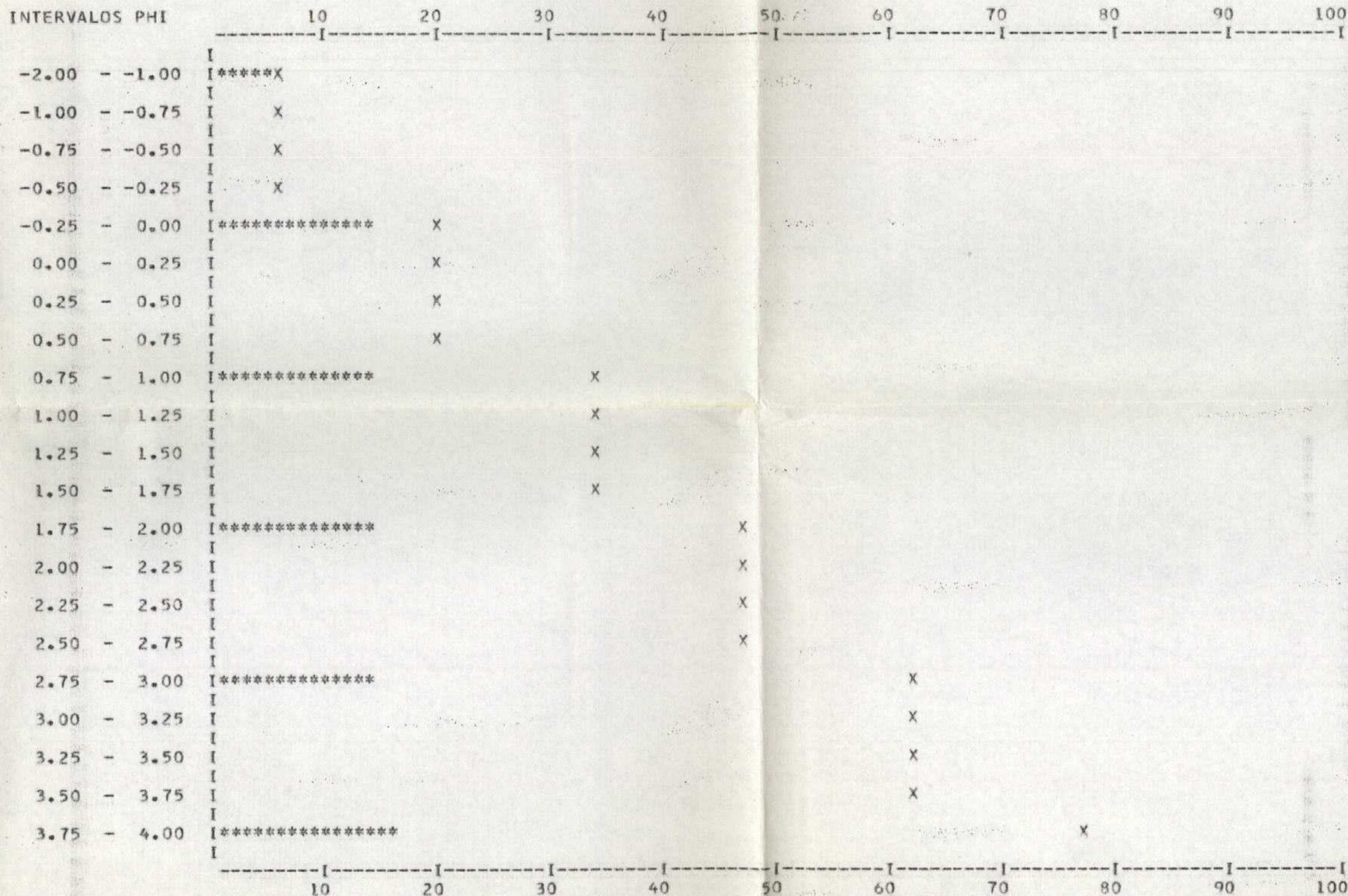
37
38



2440ADGP0537

620

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0537 620

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	1.550	6.030	0.000	0.000	0.000	13.610	0.000	0.000	0.000	13.930	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	6.030	6.030	6.030	6.030	19.640	19.640	19.640	19.640	33.570	33.570
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	13.710	0.000	0.000	0.000	14.450	0.000	0.000	0.000	15.750	21.000
FREC. ACU.	33.570	33.570	47.280	47.280	47.280	47.280	61.730	61.730	61.730	61.730	77.480	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.6120	0.7797	2.1520	6.9543

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6743	1.6517	-0.2471	2.0115

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.19	0.72	2.67	3.84	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.048

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 9.083

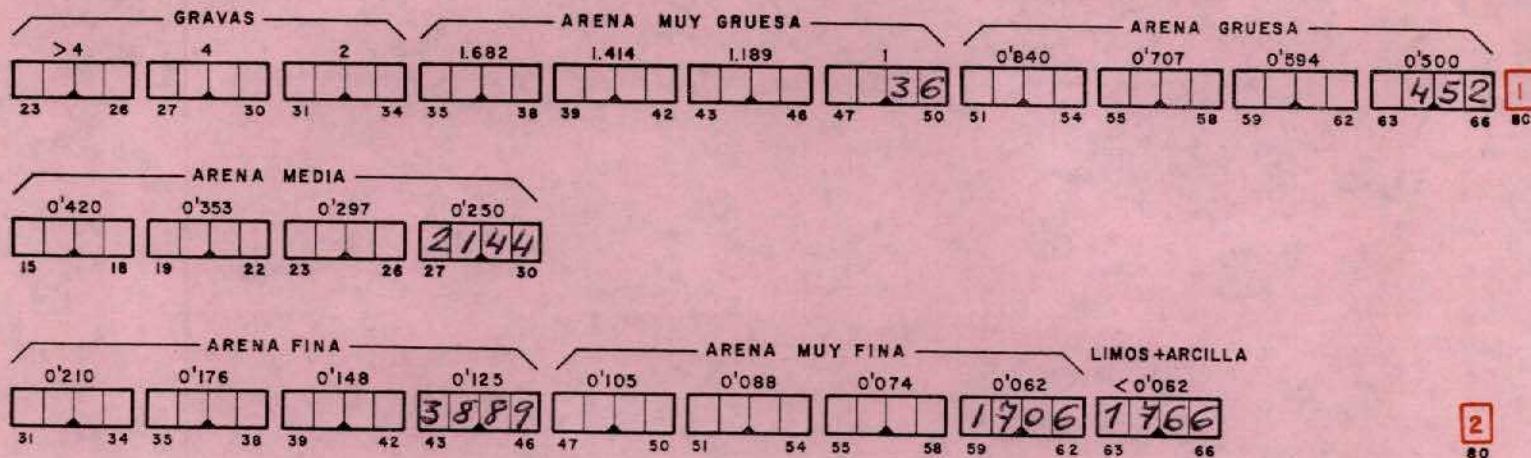
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
2440	AD	GP	0545	

19	22
----	----



EDAD Mioceno Sup.

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

AMBIENTE Fluvial

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

INFORMACION
ADICIONAL

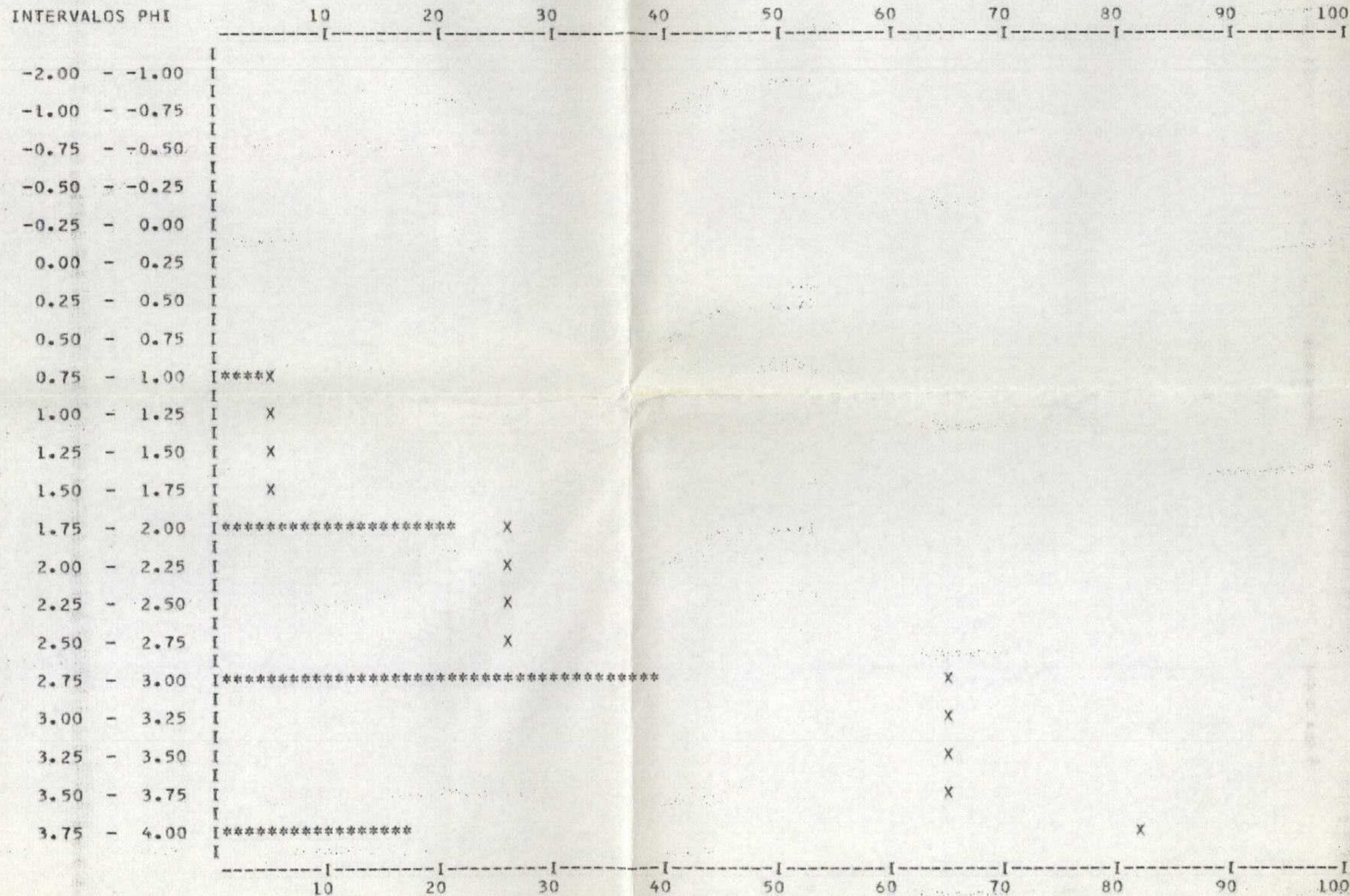
37	80
----	----



2440ADGP0545

621

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0545

621

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	0.360	0.000	0.000	0.000	4.520	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.360	0.360	0.360	0.360	4.880	4.880
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	21.440	0.000	0.000	0.000	38.890	0.000	0.000	0.000	17.060	17.660
FREC. ACU.	4.880	4.880	26.320	26.320	26.320	26.320	65.210	65.210	65.210	65.210	82.270	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DES. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1850	0.1296	2.6205	14.1727

MOMENTOS PHI

MEDIA	DES. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.6988	0.8343	-0.4088	2.8967

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.75	1.86	2.78	3.77	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.685

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.125

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.349

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

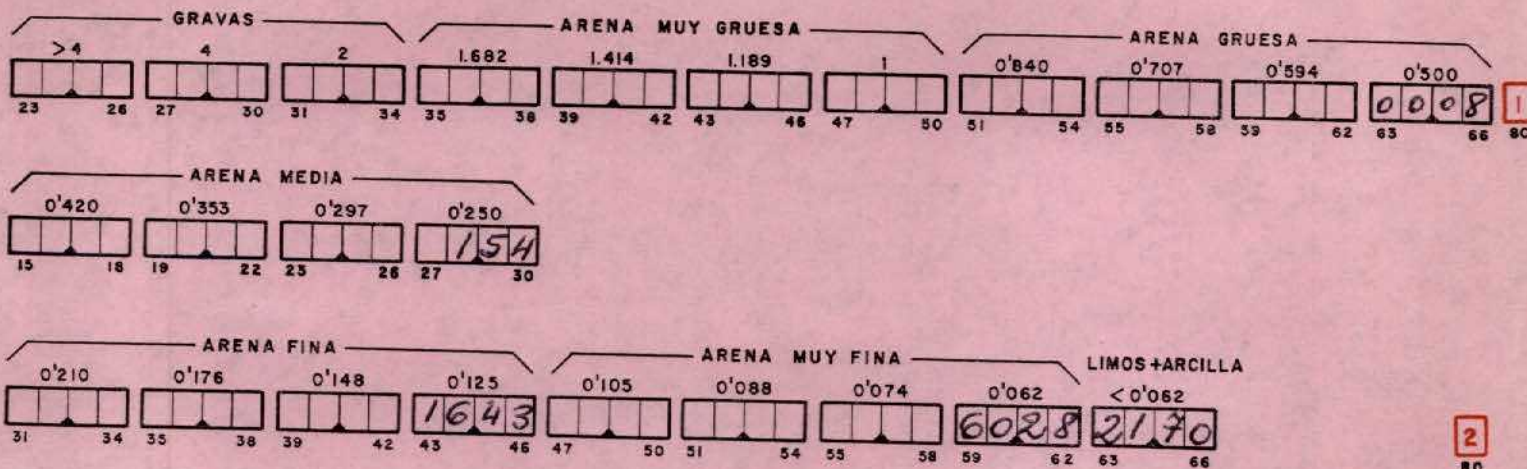
244048 GP 0546

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

622

19 22

EDAD Mioceno Inf.S SS SR SSR P SP SSP I 2
T B I AS SS SR SSR P SP SSP I 2
25 34AMBIENTE Playa marina

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA DINFORMACION
ADICIONAL

37 80



2440ADGP0546

622

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

INTERVALOS PHI

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

-2.00 - -1.00

-1.00 - -0.75

-0.75 - -0.50

-0.50 - -0.25

-0.25 - 0.00

0.00 - 0.25

0.25 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.25

1.25 - 1.50

1.50 - 1.75

1.75 - 2.00 I*X

2.00 - 2.25 I X

2.25 - 2.50 I X

2.50 - 2.75 I X

2.75 - 3.00 I***** X

3.00 - 3.25 I X

3.25 - 3.50 I X

3.50 - 3.75 I X

3.75 - 4.00 I***** X

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0546

622

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	0.080	0.080
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080	0.080
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	1.540	0.000	0.000	0.000	16.430	0.000	0.000	0.000	60.280	21.700
FREC. ACU.	0.080	0.080	1.620	1.620	1.620	1.620	18.050	18.050	18.050	18.050	78.330	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.0873	0.0411	3.5621	24.8563

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.6229	0.4837	-1.7806	5.6690

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
2.68	2.84	3.65	3.76	3.86	0.00	0.00

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

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.083

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -5.290

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = BIEN CLASIFICADA

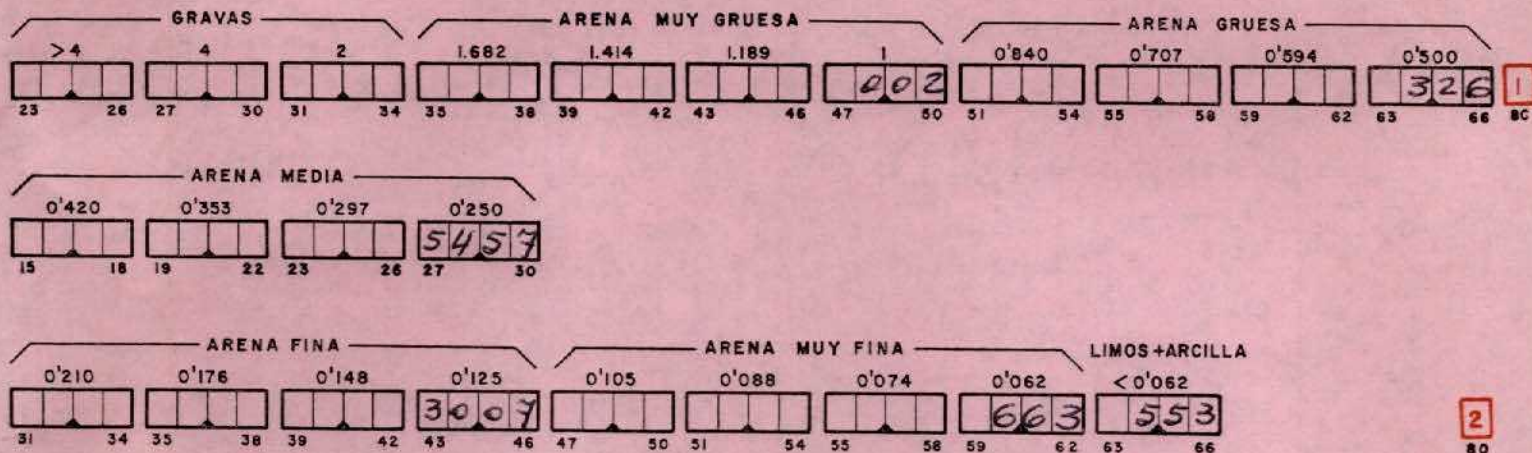
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2440ADGP0547

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

1623

19 22

EDAD Mioceno Inf.

PROCEDIMIENTO

VALORACION

POSIBLES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

E 35

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

A 36

S SS SR SSR P SP SSP I 2

7 BIA

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE Playa marina

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

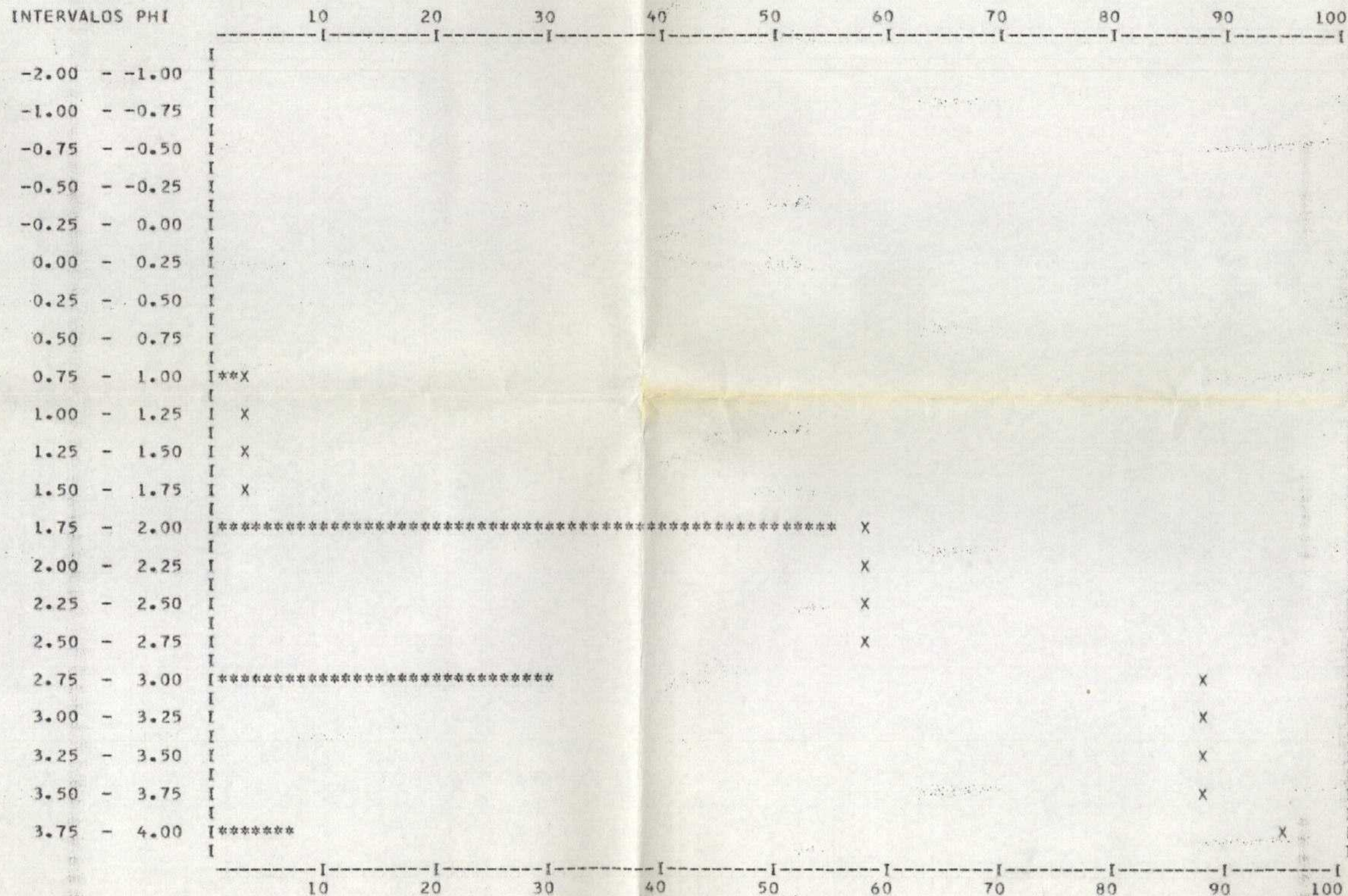
3 80



2440ADGP0547

623

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0547

623

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	0.020	0.000	0.000	0.000	3.260	0.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.020	0.020	0.020	3.280	3.280
TAMIZ MM		0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063
TAMIZ PHI		1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000
FREC. ACU.		0.000	0.000	54.570	0.000	0.000	0.000	30.070	0.000	0.000	0.000	6.630
FREC. ACU.		3.280	3.280	57.850	57.850	57.850	57.850	87.920	87.920	87.920	87.920	94.550

MEN. .06

MAYOR 4

5.530

0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2254	0.0964	0.9621	6.4339

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2984	0.6742	0.6184	3.0766

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.63	1.68	1.72	1.84	2.77	2.84	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.042

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.713

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.642

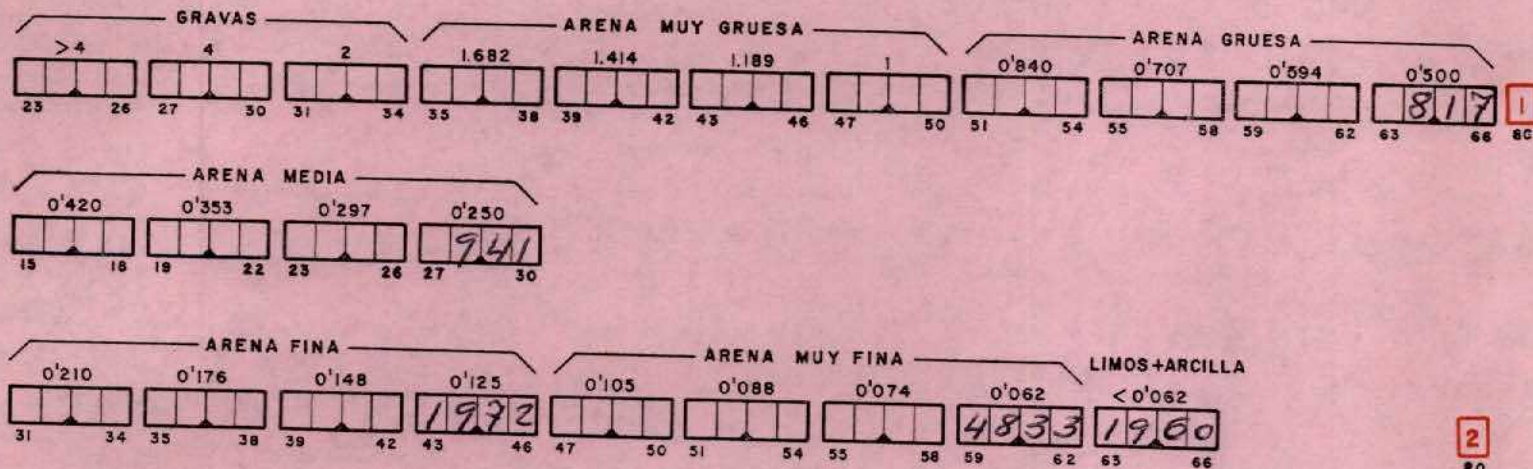
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE BIEN CLASIFICADA

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA
2440	A	S	P	0549
1	5	7	9	14
				15
				18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

624
19
22

EDAD Mioceno Sup.

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	8	1	2	3	4	5	6	7
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

AMBIENTE Playa marina

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

E
35

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

P
36

INFORMACION ADICIONAL

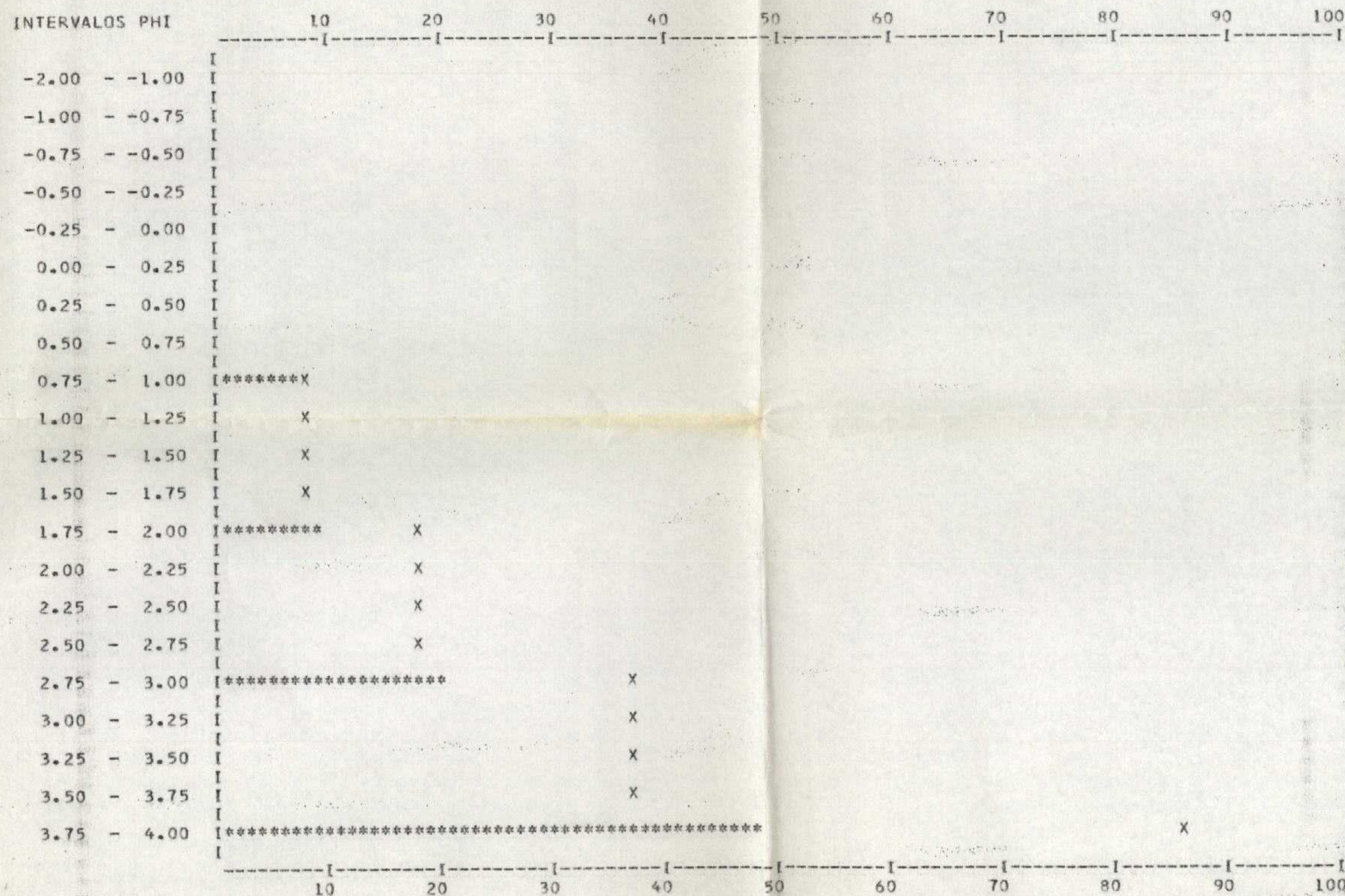
3
37
90



2440ADGP0549

624

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0549

624

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECUEN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.170	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.170	8.170
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	9.410	0.000	0.000	0.000	19.720	0.000	0.000	0.000	48.330	19.600
FREC. ACU.	8.170	8.170	17.580	17.580	17.580	17.580	37.300	37.300	37.300	37.300	85.630	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1524	0.1433	1.9496	5.6266

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.1387	0.9932	-1.1304	3.0345

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	1.83	2.72	3.69	3.82	3.87	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.508

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -5.066

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

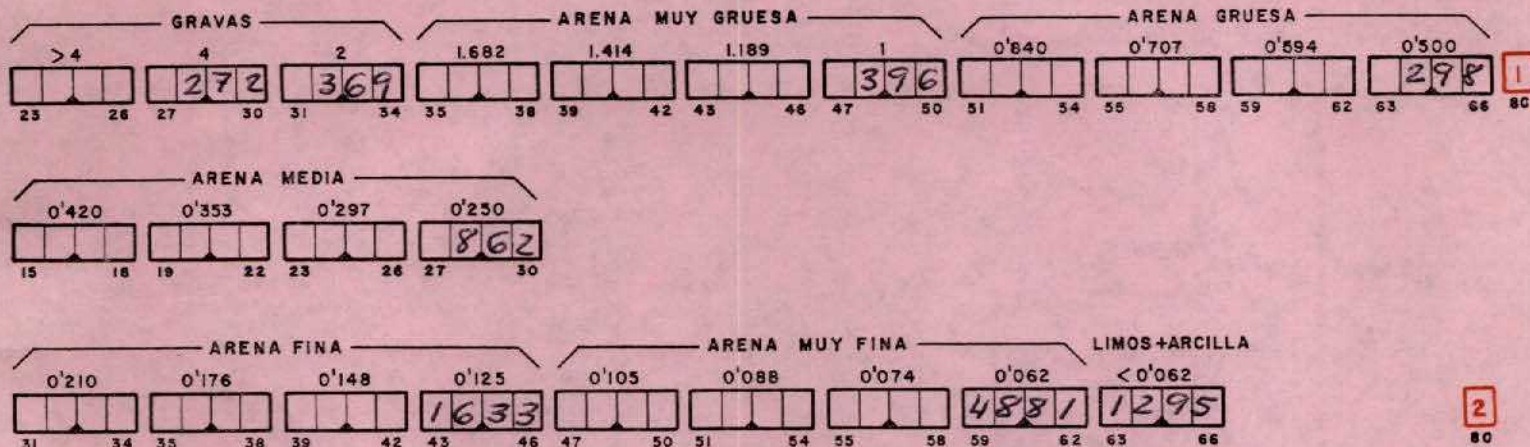
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 2440ADGP0600

1 5 7 9 14 15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

625
 19 22



EDAD Mioceno Sup.

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 25 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

F 35

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

P 36

AMBIENTE Playa marina

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

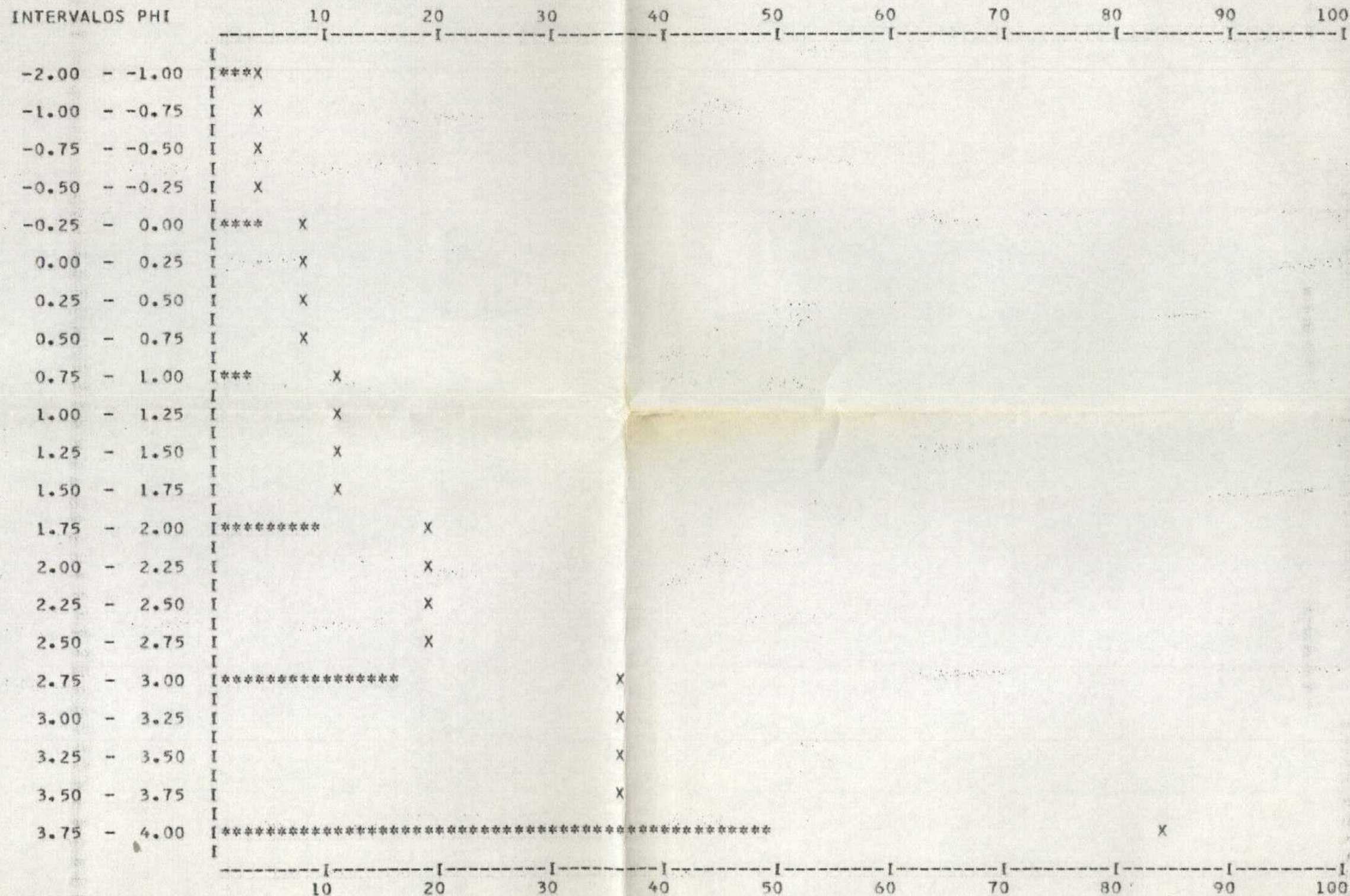
3 37 80



2440ADGP0600

625

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA





ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0600

625

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	2.720	3.690	0.000	0.000	0.000	3.960	0.000	0.000	0.000	2.980	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	3.690	3.690	3.690	3.690	7.650	7.650	7.650	7.650	10.630	10.630
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	8.620	0.000	0.000	0.000	16.330	0.000	0.000	0.000	48.810	12.950
FREC. ACU.	10.630	10.630	19.250	19.250	19.250	19.250	35.580	35.580	35.580	35.580	84.390	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2959	0.6219	3.6647	15.7690

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.9485	1.4407	-1.7366	5.2286

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.29	1.78	2.71	3.70	3.83	3.87	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.567

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -9.887

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.108

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

2 4 4 0 4 0 G P 0 6 0 1

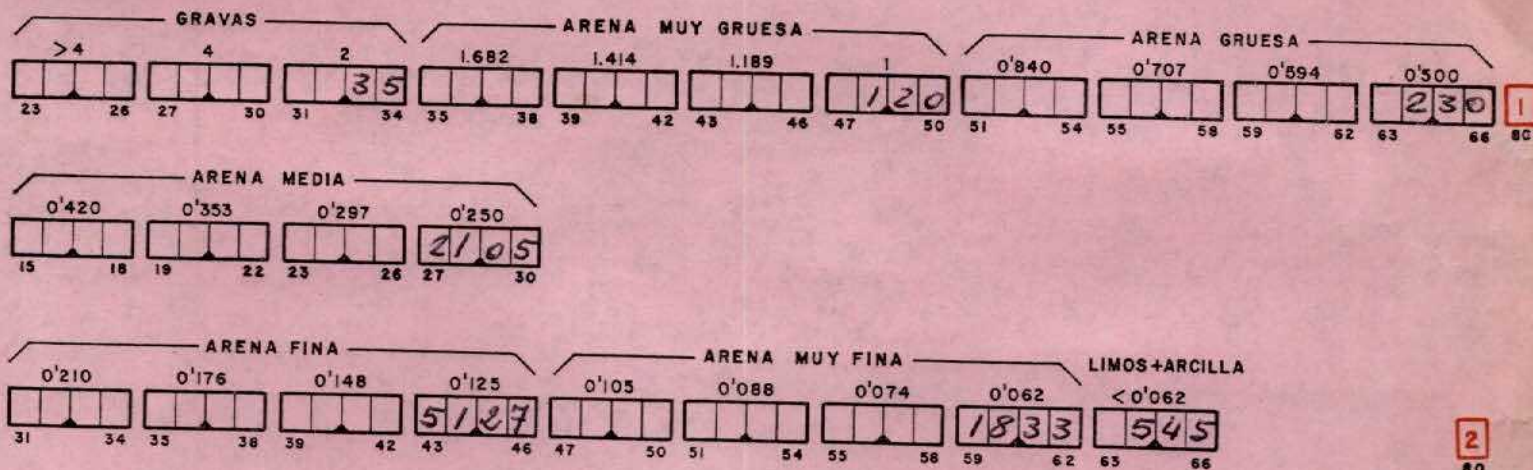
1 5 7 9 14 15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

626

19 22



EDAD Mioceno Sup.

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T 0 B 1 A

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE Playa marina

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

E

35

VALORACION

BUENA S

PROBABLE P

DUDOSA D

A

36

INFORMACION
ADICIONAL

3

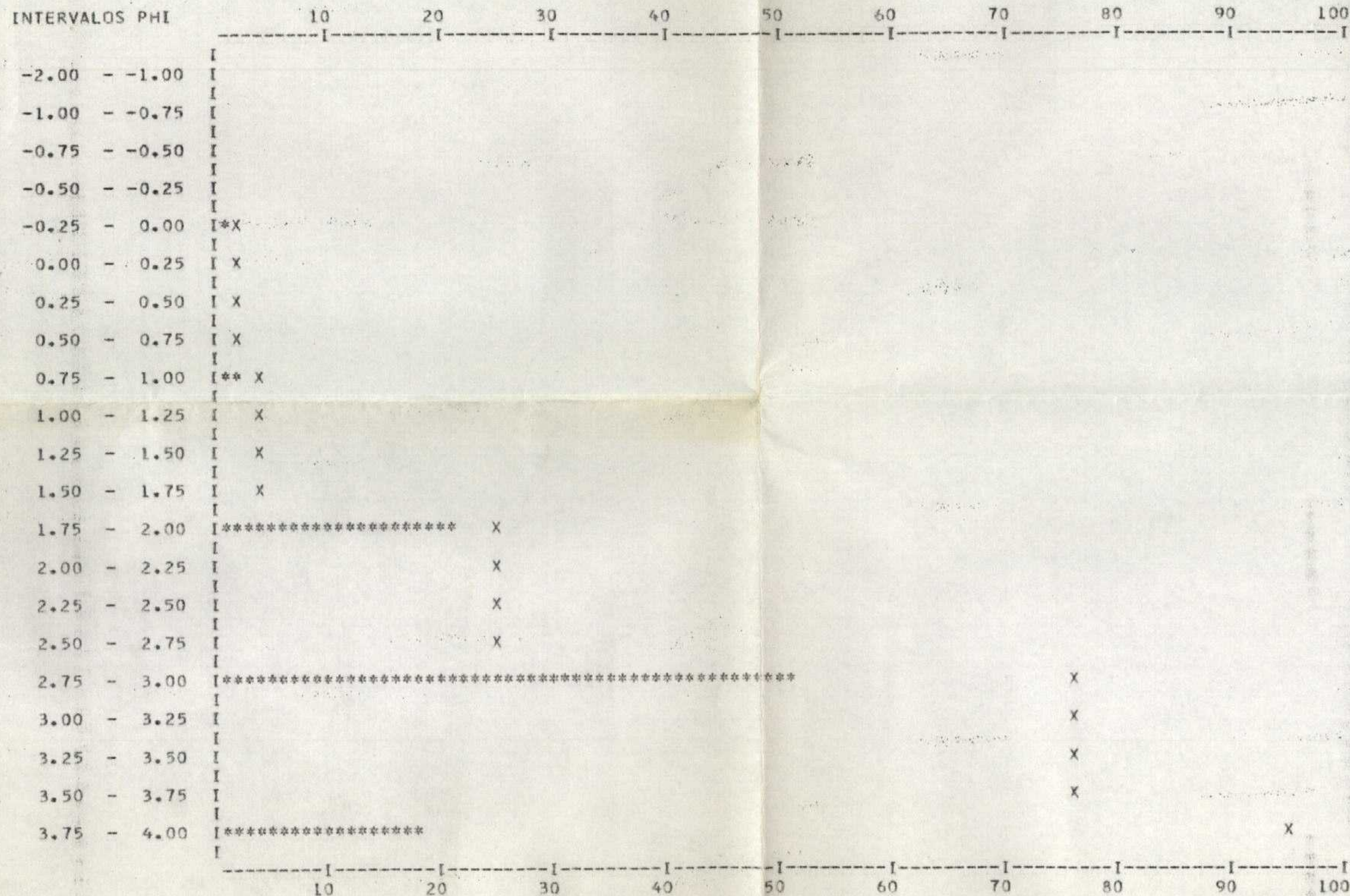
37 80



2440ADGP0601

626

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

2440ADGP0601 626

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	0.350	0.000	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000	0.000	2.300	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.350	0.350	0.350	0.350	1.550	1.550	1.550	1.550	3.850	3.850
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	0.000	0.000	21.050	0.000	0.000	0.000	51.270	0.000	0.000	0.000	18.330	5.450
FREC. ACU.	3.850	3.850	24.900	24.900	24.900	24.900	76.170	76.170	76.170	76.170	94.500	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1868	0.2207	8.6420	101.6718

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7432	0.8258	-1.0739	6.0253

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.64	1.77	2.63	2.75	2.87	3.73	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.242

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 4.077

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -2.755

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA