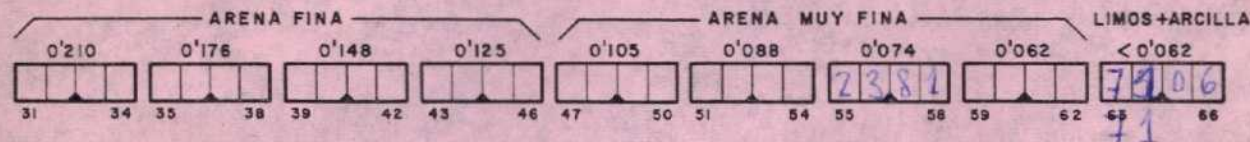


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0259
19 22

EDAD TORTONENSE SUPERIOR - MESSINENSE

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

T B1 C1 3

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B1 C2

25 34

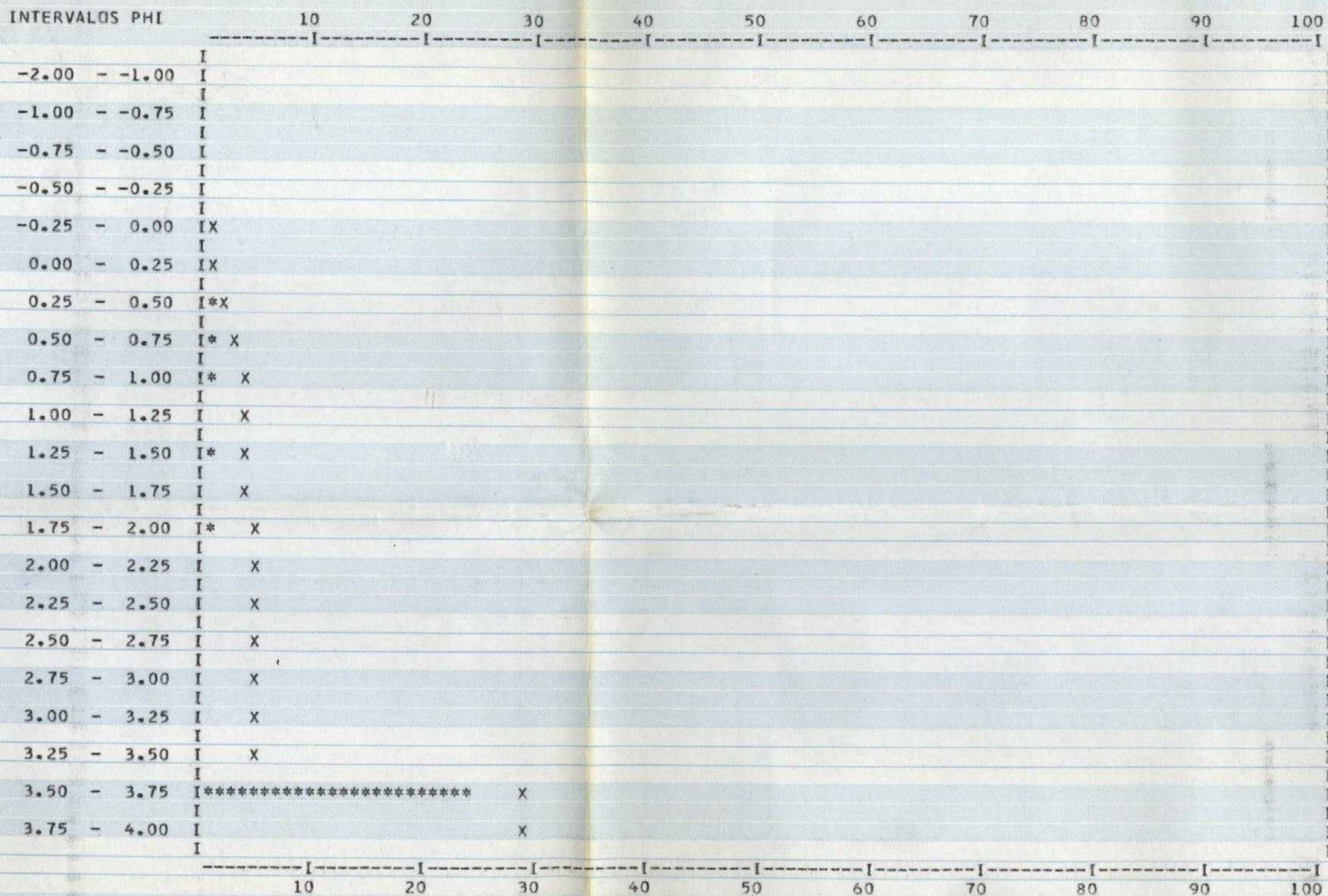
AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

37 80

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 12 0259

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	0.570	0.000	1.180	1.160	0.610	0.230
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.570	0.570	1.750	2.910	3.520	3.750
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.570	0.000	0.810	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.810	0.000	71.060
FREC. ACU.	4.320	4.320	5.130	5.130	5.130	5.130	5.130	5.130	5.130	28.940	28.940	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1766	0.2287	2.4210	7.9572

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
3.1272	1.1023	-1.8810	4.8014

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.83	3.49	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -1.150

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

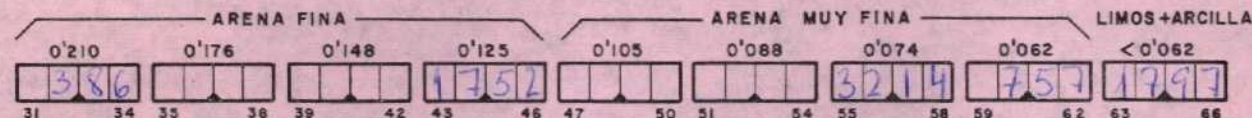
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.210

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0.260
19 22EDAD ~~MARINCO~~ TORTONENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D



35



36

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T BIC 13

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

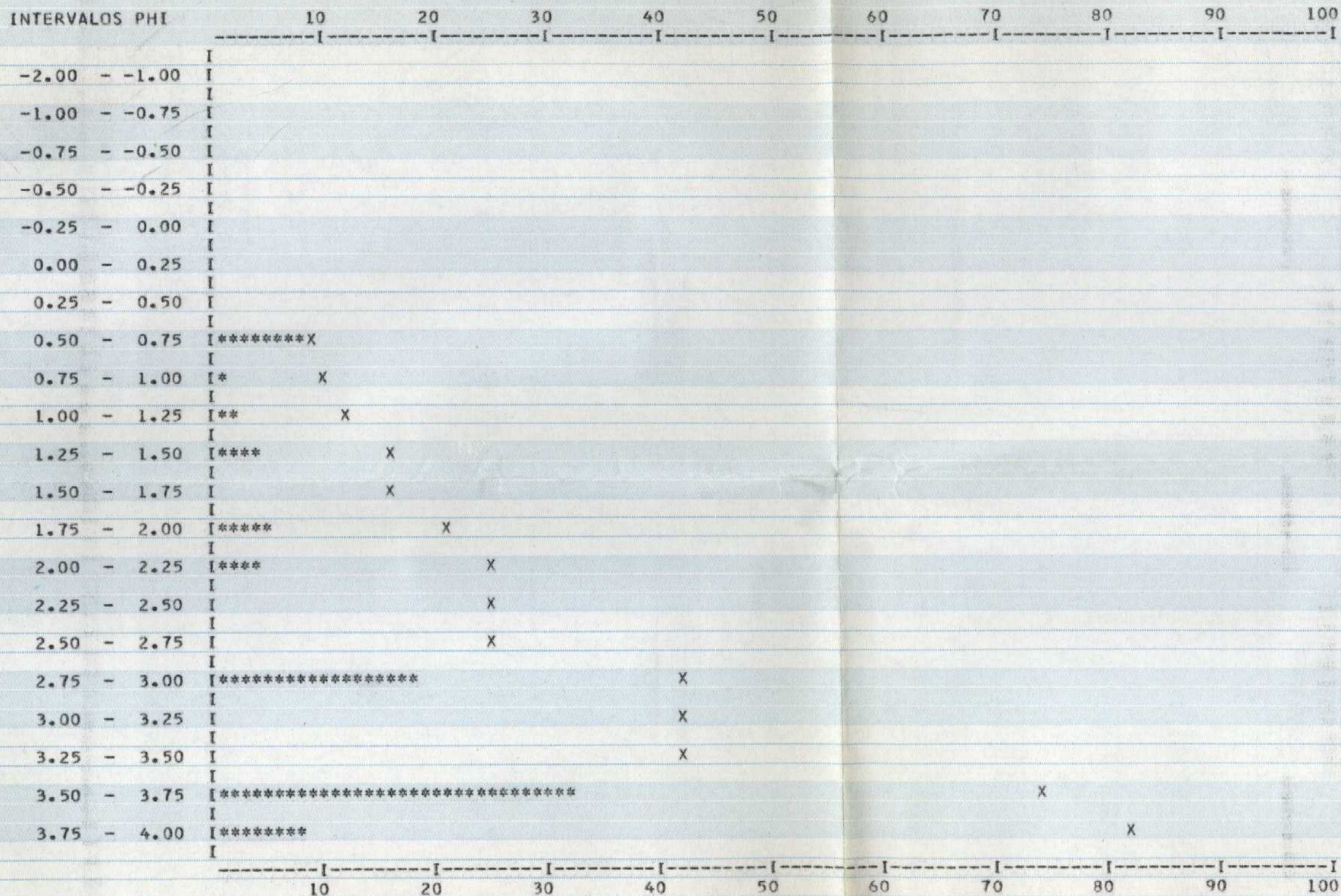
AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

37 80

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 13 0260

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	8.730	1.190	1.830
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.730	9.920	11.750
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	4.020	0.000	5.170	3.860	0.000	0.000	17.520	0.000	0.000	32.140	7.570	17.970
FREC. ACU.	15.770	15.770	20.940	24.800	24.800	24.800	42.320	42.320	42.320	74.460	82.030	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2019	0.1870	1.5273	3.9317

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.7818	1.0811	-0.8791	2.3685

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	1.64	2.63	3.43	3.64	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.409

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -8.469

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

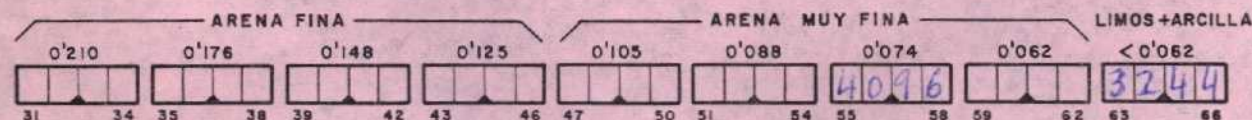
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	ADGZ		14	
1	5	7	9	14
				15
				18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0261

19 22



EDAD MESINIENSE - PLIOCENO

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

T B 1 C 2

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B 2

25 34

AMBIENTE POSIBLEMENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

37 80

1943ADGZ 14 0261

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

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

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 14 0261

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	9.220	0.000	4.730	1.750	1.130	0.610
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.220	9.220	13.950	15.700	16.830	17.440
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	2.480	0.000	6.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.960	0.000	32.440
FREC. ACU.	19.920	19.920	26.600	26.600	26.600	26.600	26.600	26.600	26.600	67.560	67.560	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3243	0.3675	1.2317	2.9244

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4838	1.5036	-0.7382	1.8105

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.69	1.82	3.52	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.173

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -11.624

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

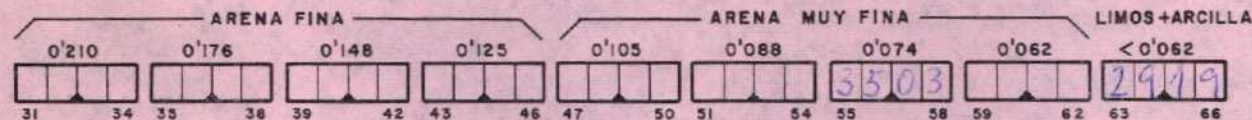
1943 ADGZ 15

1 5 7 9 14 15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0262

19 22



EDAD BORDIGALIENSE INTERIOR

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

 BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

F 35

B 36

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B 1 A 2 1

15

24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25

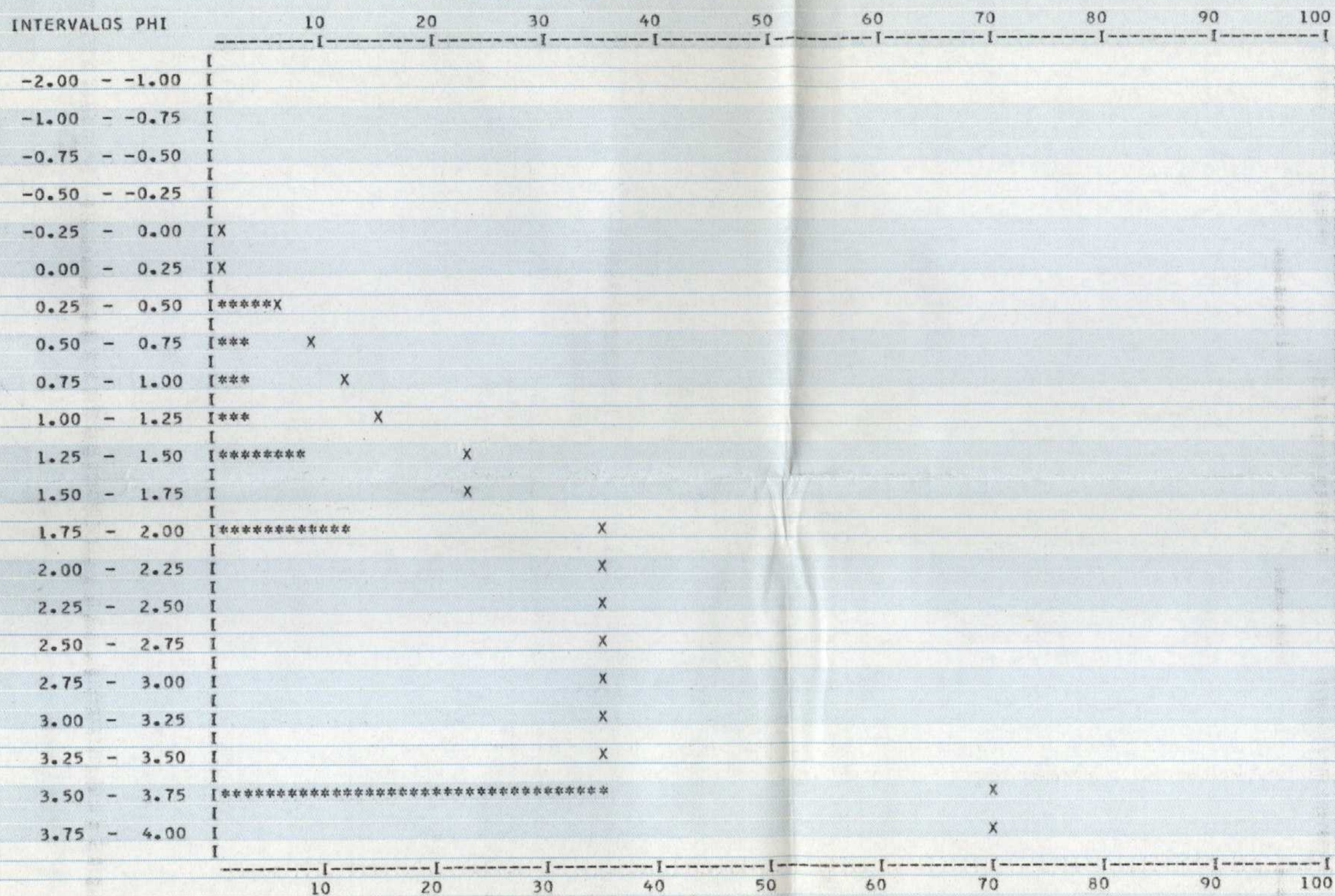
34

AMBIENTE MARINO PROBABLEMENTE NO MUY OSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL1 3
37 80

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 15 0262

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECEN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.110	0.000	4.810	3.090	3.040	3.230
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.110	1.110	5.920	9.010	12.050	15.280
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	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.	8.170	0.000	11.730	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35.030	0.000	29.190
FREC. ACU.	23.450	23.450	35.180	35.180	35.180	35.180	35.180	35.180	35.180	70.210	70.210	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2752	0.2426	1.2066	3.8279

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.4227	1.2698	-0.3228	1.5029

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.33	1.15	1.66	3.48	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.336

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 8.604

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.081

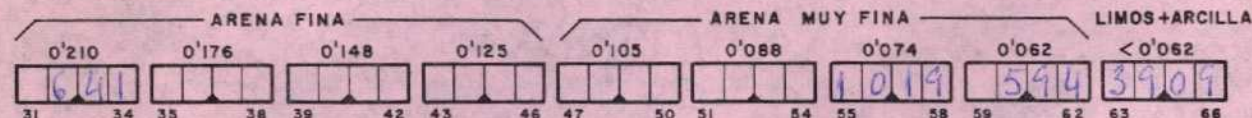
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1943ADGZ 16

1 5 7 9 14 15 16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0263
19 22

EDAD BURDIGALIENSE - SERRAVALLENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2
T B1A2S SS SR SSR P SP SSP I 2
T B1B2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

E 35

P 36

AMBIENTE MARINO MUY COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL1 3
37 40

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

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

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 16 0263

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	2.460	2.120	4.120
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.460	4.580	8.700
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	6.520	0.000	9.470	6.410	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.190	5.940	39.090
FREC. ACU.	15.220	15.220	24.690	31.100	31.100	31.100	31.100	31.100	31.100	41.290	47.230	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2643	0.1704	0.5390	2.4184

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.2936	1.0986	0.2828	1.5908

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.90	1.65	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.548

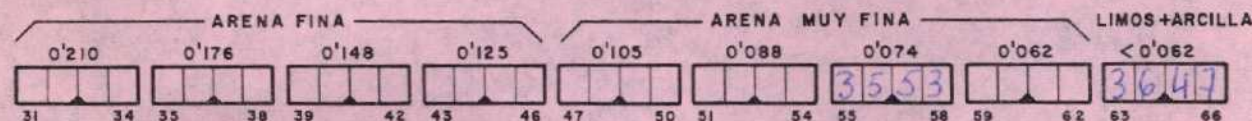
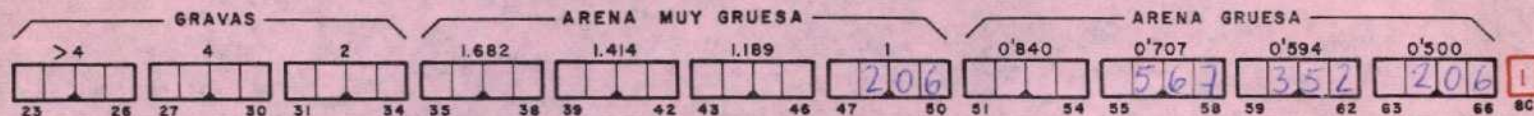
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.196

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
194	3	ADGZ	17	
1	5	7	9	14
				15
				18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0264
19 22

EDAD TORTONENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

35

36

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B 1 C 1 3

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

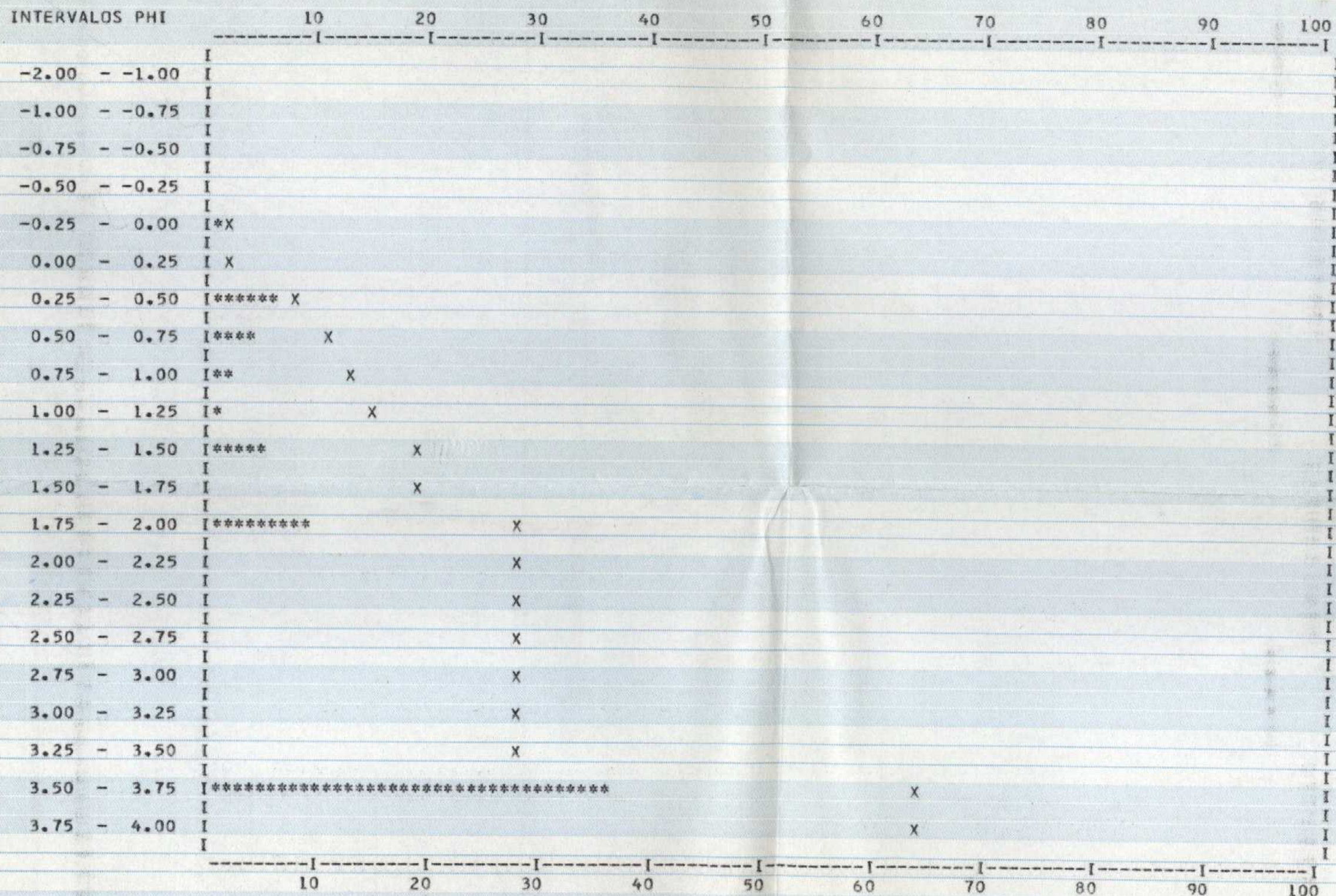
AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

37 40

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 17 0264

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	2.060	0.000	5.670	3.520	2.060	1.280
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.060	2.060	7.730	11.250	13.310	14.590
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.	4.610	0.000	8.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35.530	0.000	36.470
FREC. ACU.	19.200	19.200	28.000	28.000	28.000	28.000	28.000	28.000	28.000	63.530	63.530	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2791	0.2771	1.3042	3.6974

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5019	1.3412	-0.5600	1.6647

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.25	1.20	1.79	3.53	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.339

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 11.925

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.058

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

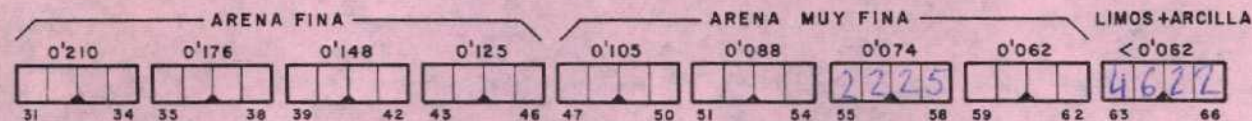
1943 ADGZ 18

1 5 7 9 14 15 16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0263

19 22



EDAD TORTONENSE SUPERIOR - MESSINENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

F 35

B 36

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T BIC13

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T BIC2

25 34

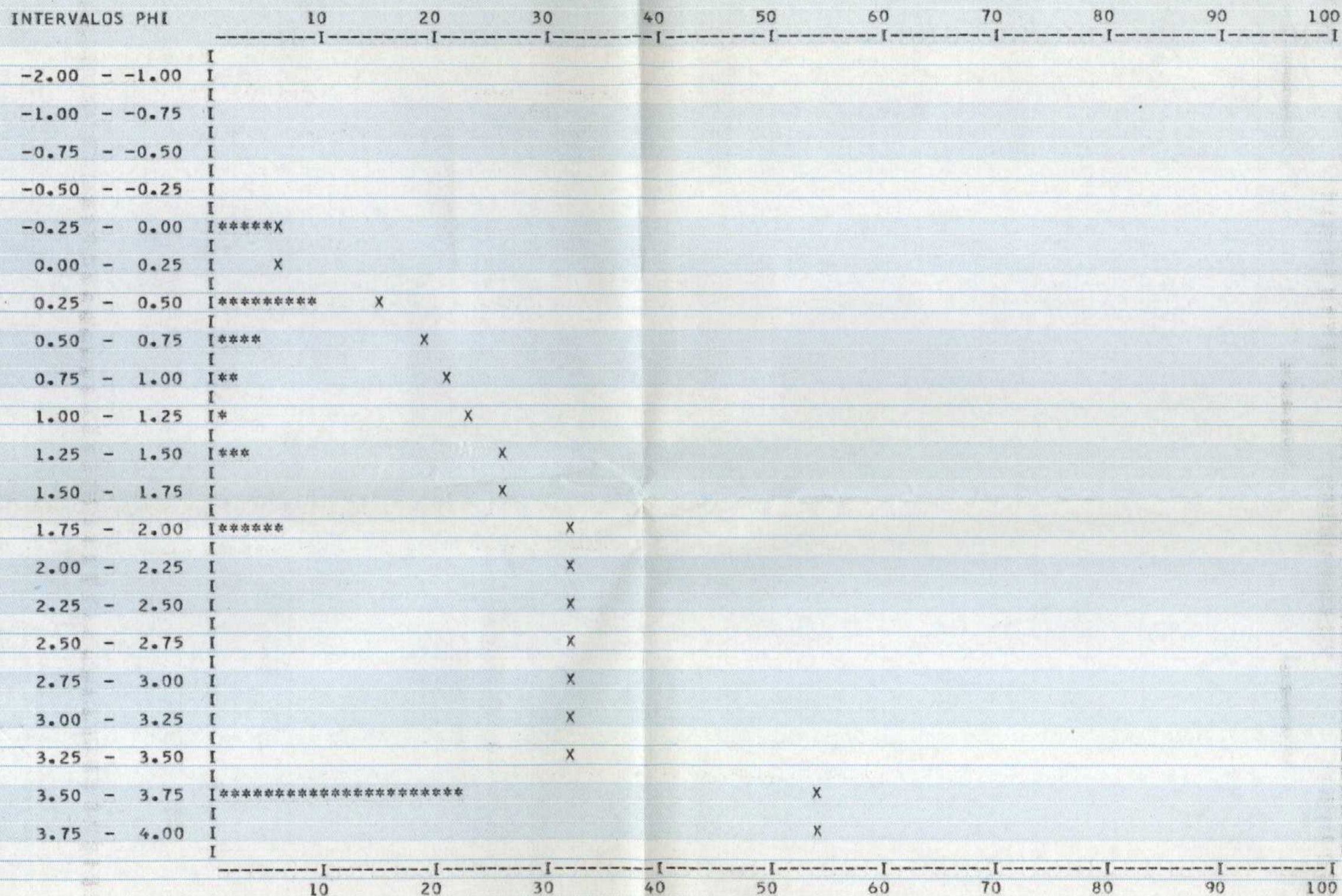
AMBIENTE MARINO CISTERNO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 3 37 80

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 18 0265

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	6.070	0.000	8.880	4.220	2.330	1.110
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.070	6.070	14.950	19.170	21.500	22.610
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
FREC. ACU.	3.360	0.000	5.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.250	0.000	46.220
FREC. ACU.	25.970	25.970	31.530	31.530	31.530	31.530	31.530	31.530	31.530	53.780	53.780	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4218	0.3559	0.5759	1.9627

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9375	1.5097	0.0339	1.2868

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.44	1.30	3.58	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.109

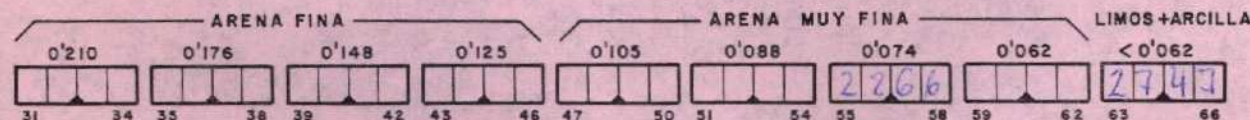
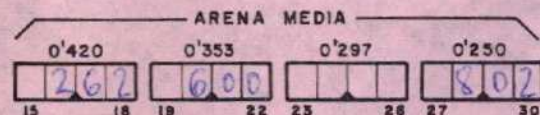
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -14.859

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	ADGZ		20	

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0266
19 22

EDAD MESSINIENSE - PLIOCENO

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

T	B	1	C	2					
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T	B	2							
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

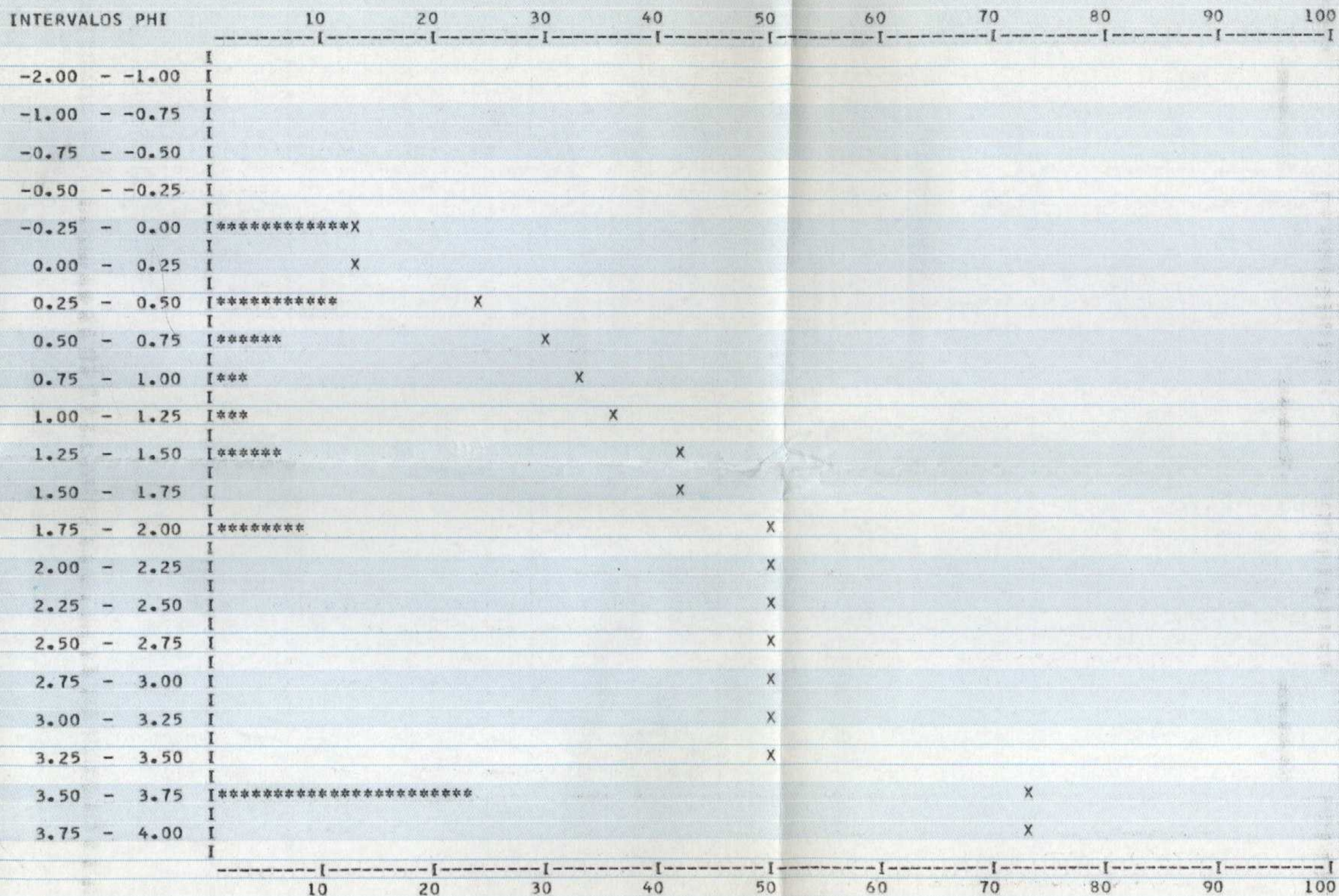
25 34

AMBIENTE POSIBLEMENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL1 3
37 80

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 20 0266

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	12.610	0.000	11.490	6.120	3.010	2.620
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.610	12.610	24.100	30.220	33.230	35.850
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.	6.000	0.000	8.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.660	0.000	27.470
FREC. ACU.	41.850	41.850	49.870	49.870	49.870	49.870	49.870	49.870	49.870	72.530	72.530	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4949	0.3700	0.3531	1.7567

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6210	1.4692	0.3716	1.5315

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.20	0.41	3.38	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.050

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -23.240

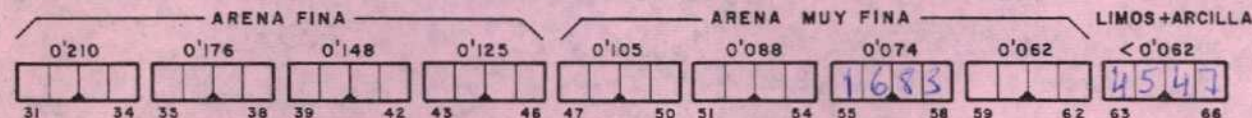
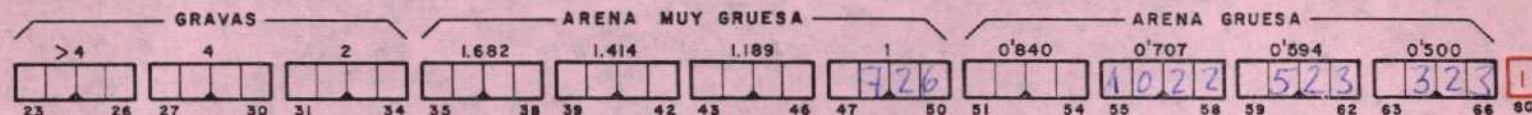
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
19	43	ADGZ	21	
1	5	7	9	14
				15
				18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0267
19
22



EDAD TORTONENSE SUPERIOR - MESSINENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

4
35

3
36

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C	I	3			
15							24	

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

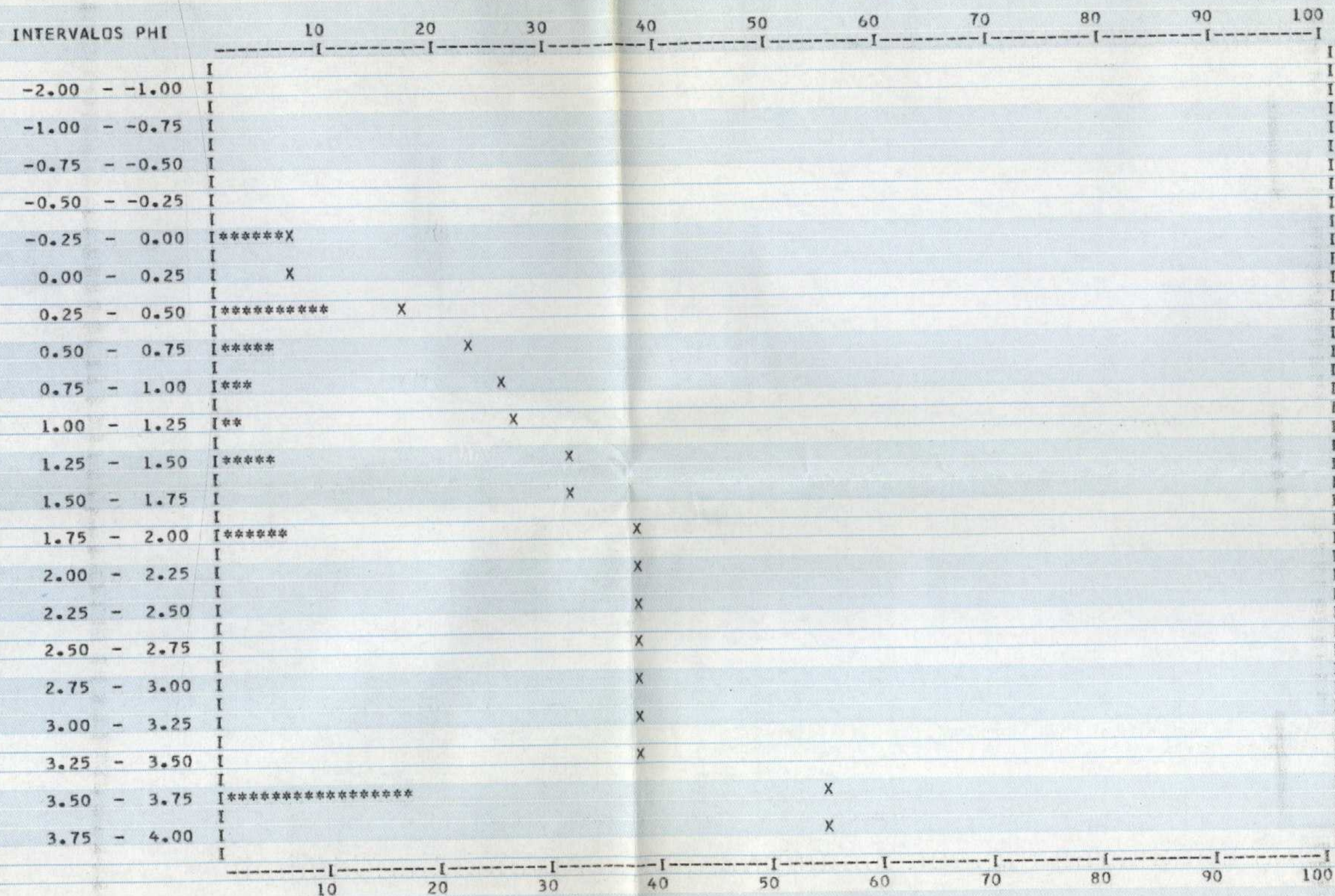
AMBIENTE MARINO CON FUERTE INFLUENCIA FLUYIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3
37
80

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 21 0267

TAMIZ MM	MAYOR 4	4.000	2.000	1.682	1.414	1.189	1.000	0.841	0.707	0.595	0.500	0.420
TAMIZ PHI	MENOR -2	-2.000	-1.000	-0.750	-0.500	-0.250	0.000	0.250	0.500	0.750	1.000	1.250
FRECEN.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.260	0.000	10.220	5.230	3.230	1.530
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.260	7.260	17.480	22.710	25.940	27.470
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.	4.700	0.000	5.530	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.830	0.000	45.470
FREC. ACU.	32.170	32.170	37.700	37.700	37.700	37.700	37.700	37.700	37.700	54.530	54.530	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4848	0.3517	0.3193	1.8431

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6244	1.4433	0.4220	1.5589

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.34	0.80	3.56	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.085

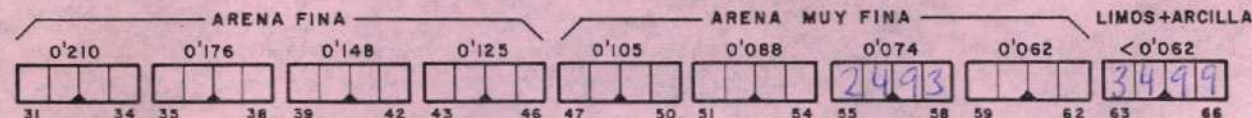
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -17.116

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	ADGZ		22	

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0268
19 22

EDAD MESSINENSE - PLIOCENO

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROPACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

E 35

B 36

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B 1 C 2

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B 2

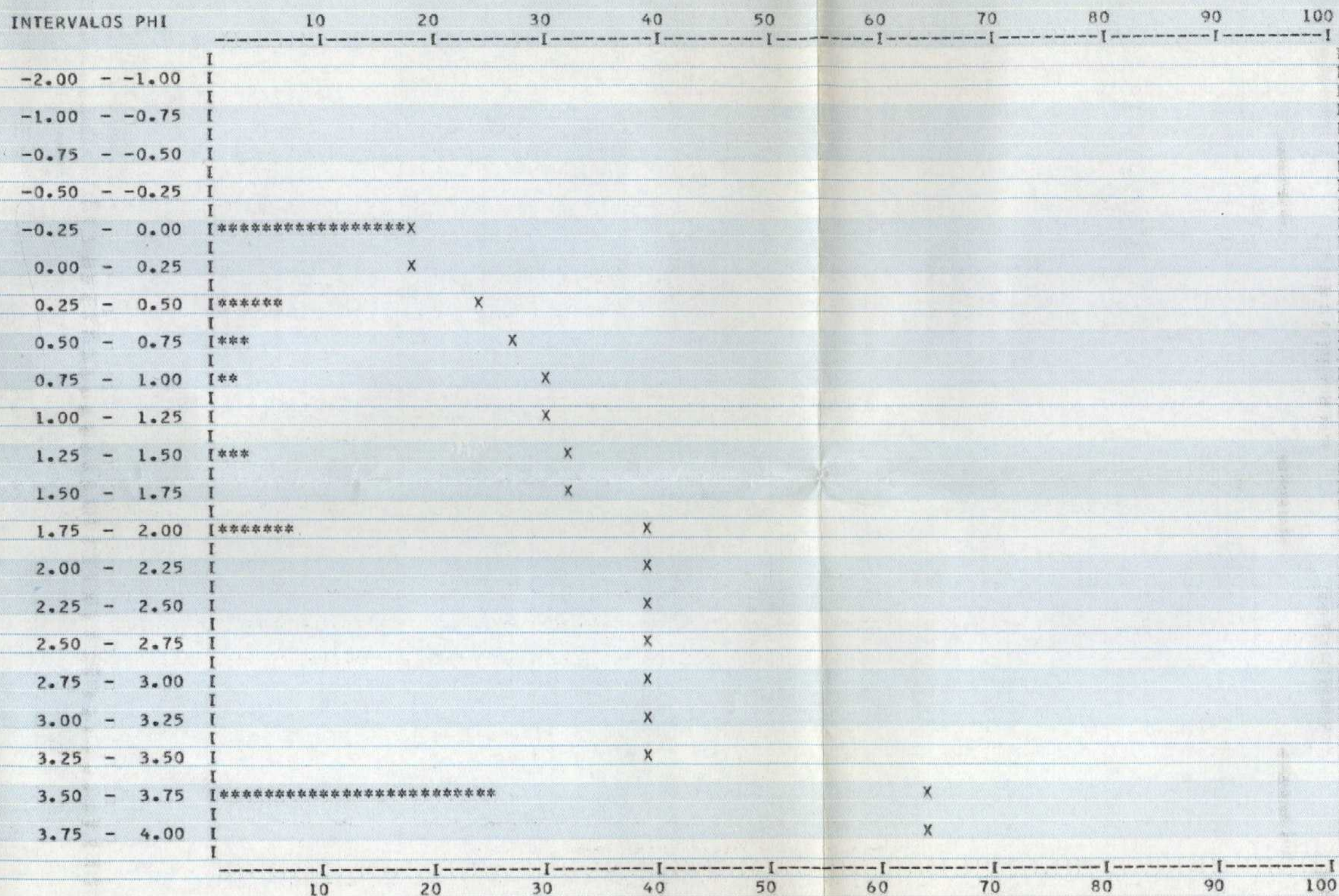
25 34

AMBIENTE POSIBLEMENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL1 3
37 80

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 22 0268

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	18.280	0.000	5.760	3.390	2.140	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.280	18.280	24.040	27.430	29.570	29.570
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.	2.870	0.000	6.610	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.930	0.000	34.990
FREC. ACU.	32.440	32.440	39.050	39.050	39.050	39.050	39.050	39.050	39.050	63.980	63.980	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.5125	0.4278	0.3237	1.4041

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.7283	1.6262	0.1216	1.2599

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	0.45	3.48	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

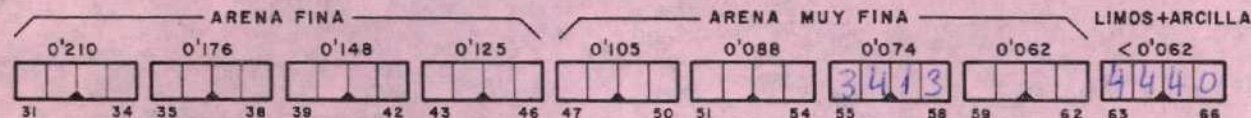
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	ADGZ		23	
1	5	7	9	14
				15
				18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0269
19
22



EDAD TORTONENSE SUPERIOR-MESSINENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

7 8 1 1 3

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

7 8 1 1 2

25 34

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

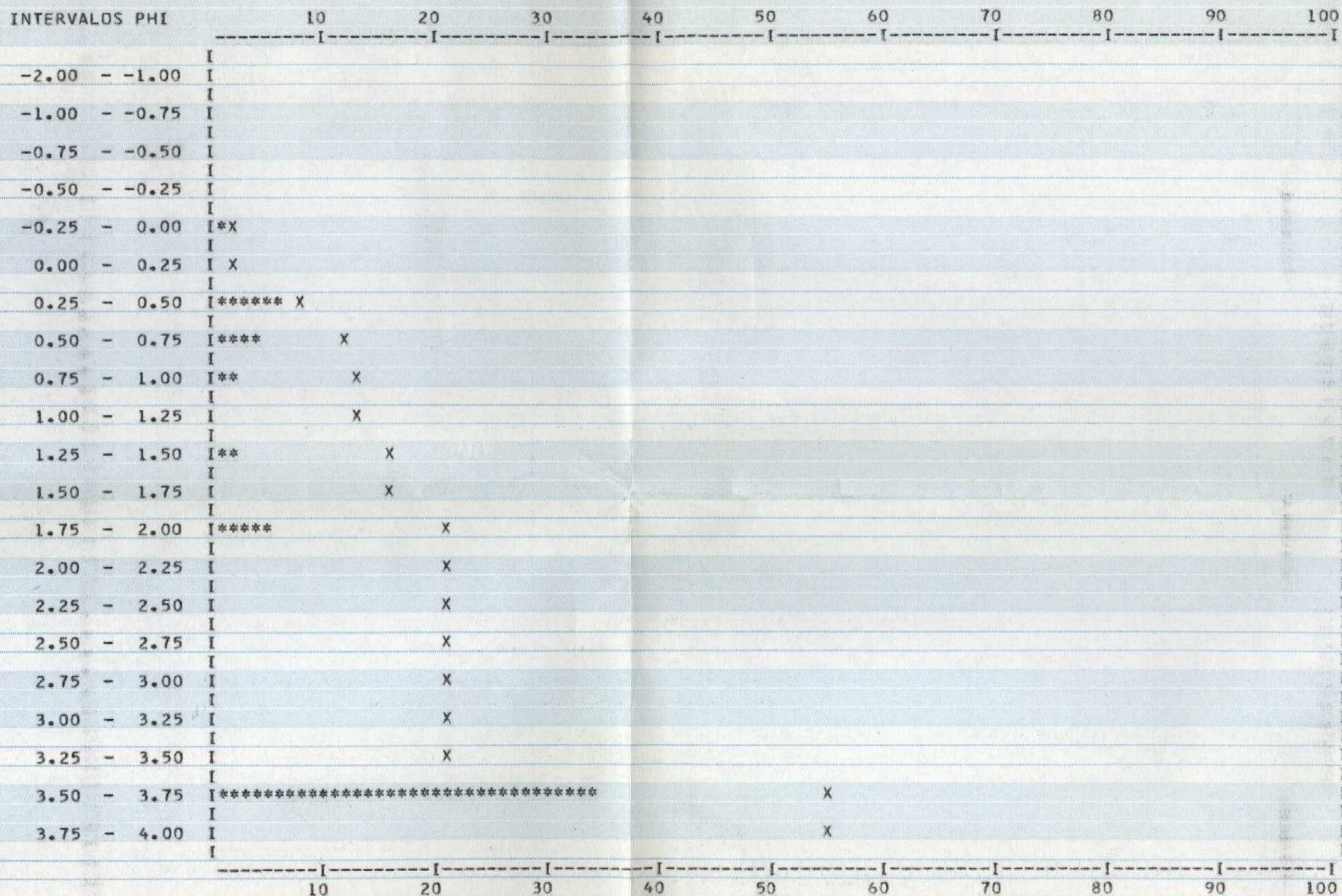
AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

1 3
37 60

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 23 0269

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	2.280	0.000	5.700	3.530	1.760	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.280	2.280	7.980	11.510	13.270	13.270
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	2.240	0.000	5.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.130	0.000	44.400
FREC. ACU.	15.510	15.510	20.720	20.720	20.720	20.720	20.720	20.720	20.720	54.850	54.850	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2778	0.2985	1.3028	3.4193

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.5920	1.3909	-0.7585	1.8279

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.24	1.65	3.41	3.59	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.449

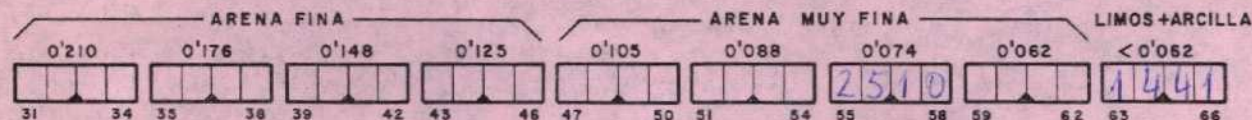
SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 13.516

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.029

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº MOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943ADGZ			24	

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0270
19 22EDAD SERRAVALLENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

4 35

P 36

S SS SR SSR P SP SSP I 2

7 18 12

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

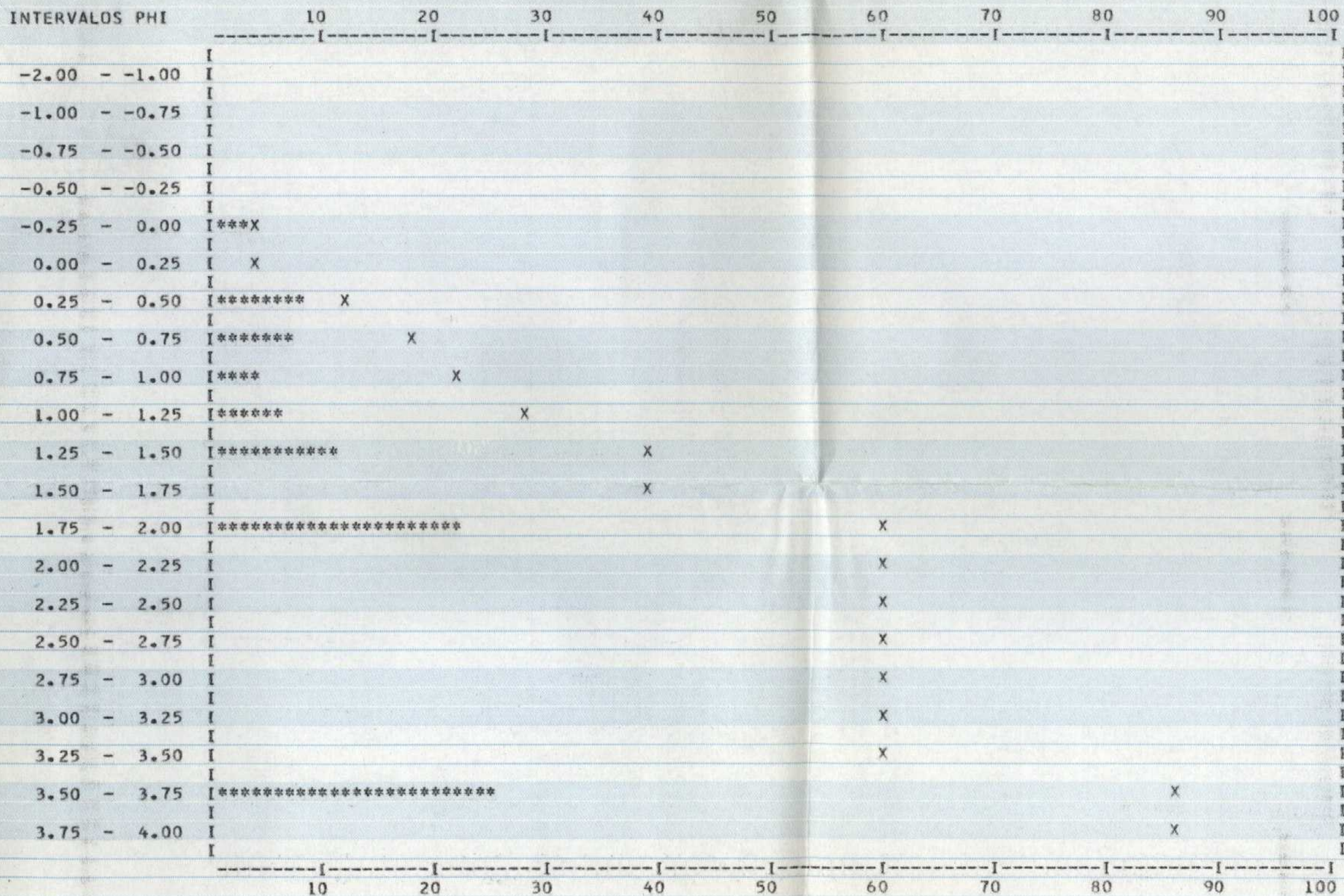
AMBIENTE POSIBLEMENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

3 37 80

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 24 0270

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	4.130	0.000	7.560	6.670	3.860	5.970
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.130	4.130	11.690	18.360	22.220	28.190
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	10.700	0.000	21.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.100	0.000	14.410
FREC. ACU.	38.890	38.890	60.490	60.490	60.490	60.490	60.490	60.490	60.490	85.590	85.590	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3700	0.2733	0.9276	3.2705

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9019	1.2355	0.2768	1.7905

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.15	0.54	0.99	1.75	3.52	3.61	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.745

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 12.975

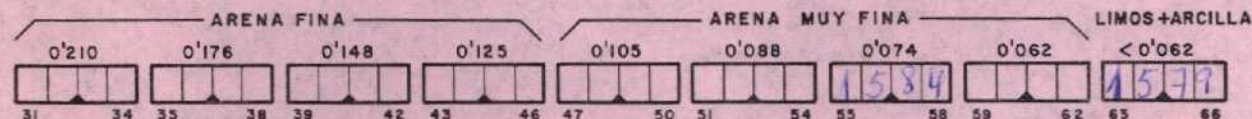
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = -0.025

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	ADG	2	25	

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0271

EDAD SERRAVALLENSE

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
T	B	I	B	2				

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

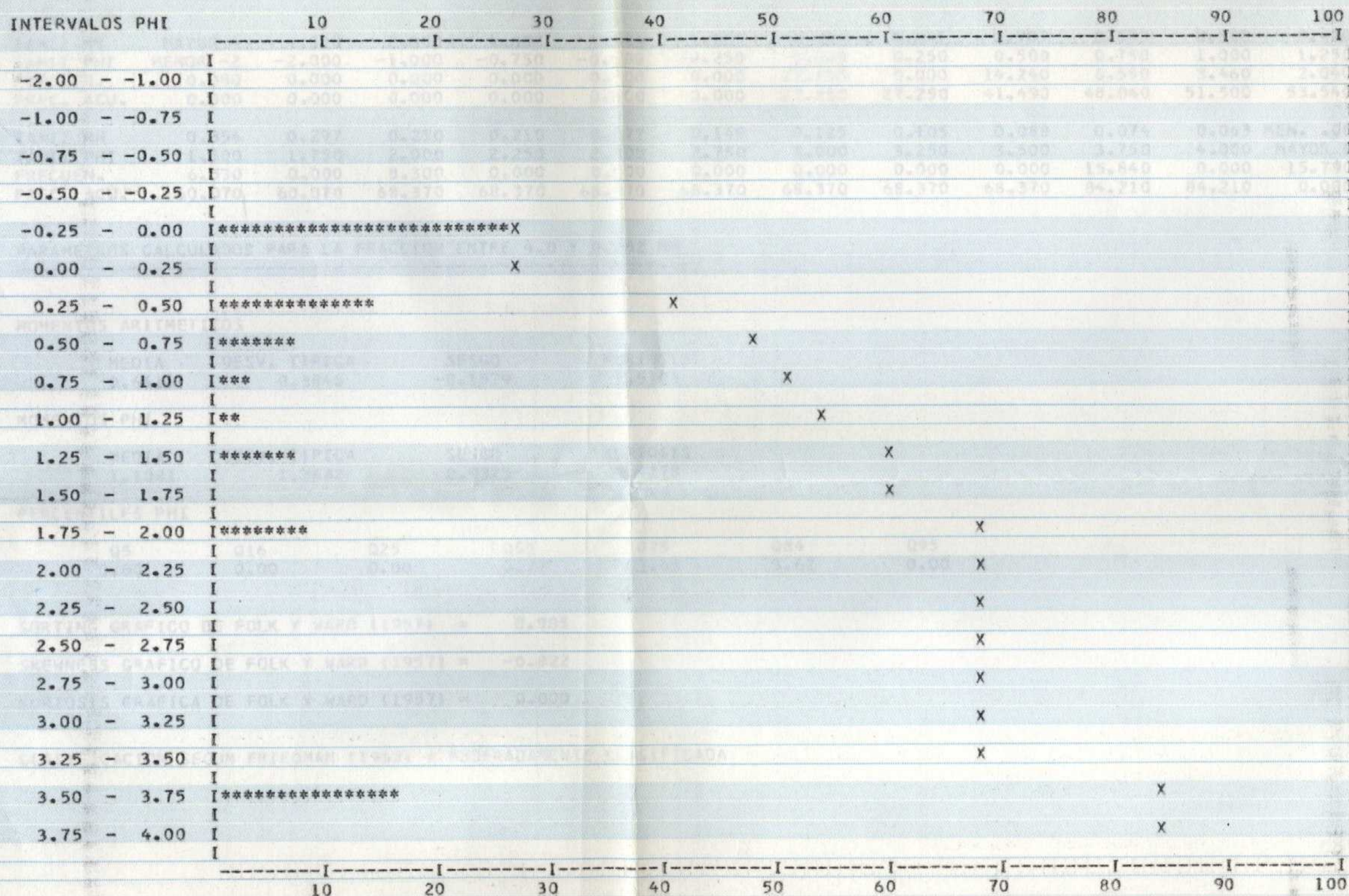
AMBIENTE POSIBLEMENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1	3
---	---

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 25 0271

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	27.250	0.000	14.240	6.550	3.460	2.040
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.250	27.250	41.490	48.040	51.500	53.540
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.	6.530	0.000	8.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.840	0.000	15.790
FREC. ACU.	60.070	60.070	68.370	68.370	68.370	68.370	68.370	68.370	68.370	84.210	84.210	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.6416	0.3846	-0.1579	1.5703

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.1081	1.3632	0.9325	2.4278

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	0.00	0.77	3.48	3.62	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.905

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.822

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

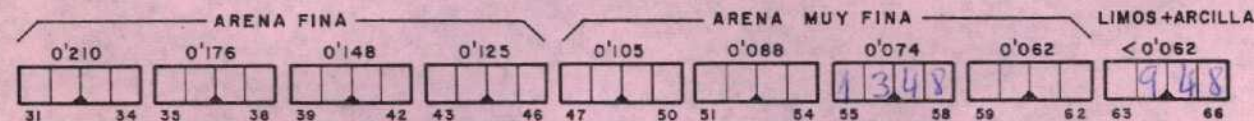
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	9	4	3	A	D	G	Z			2	6		
1				5	6	7		9				14	

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0.272

19 22



EDAD SERRAVALLENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

35

P
36

S	SS	SR	SR	P	SP	SP	I	2
T	B	i	B	2				
15								24

3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

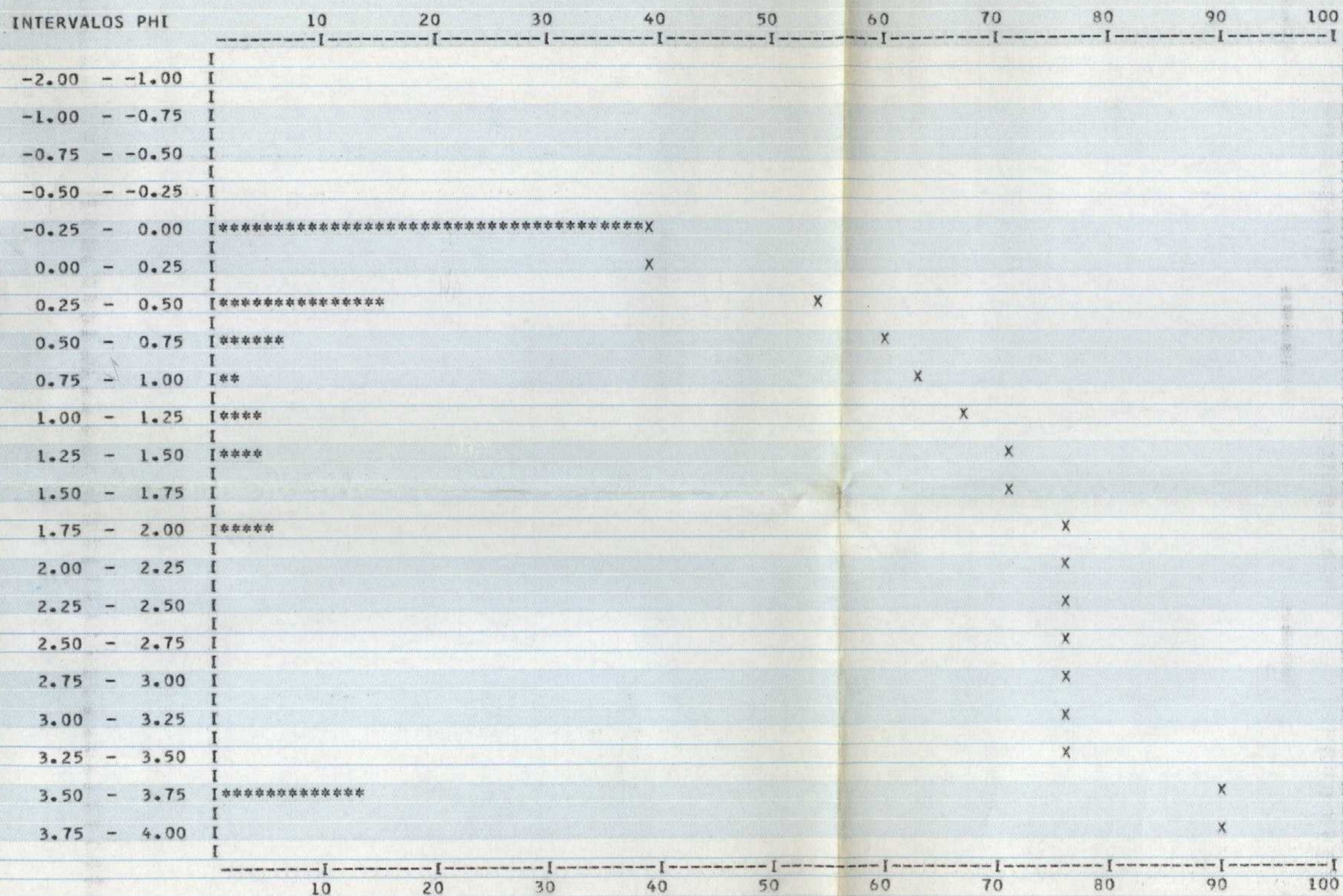
AMBIENTE FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

37 80

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 26 0272

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	38.960	0.000	15.140	6.090	2.460	4.280
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.960	38.960	54.100	60.190	62.650	66.930
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.	4.400	0.000	5.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.480	0.000	9.480
FREC. ACU.	71.330	71.330	76.410	76.410	76.410	76.410	76.410	76.410	76.410	89.890	89.890	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7324	0.3786	-0.5418	1.8438

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.8457	1.2980	1.3146	3.3149

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	0.00	0.31	1.81	3.52	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.879

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.027

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

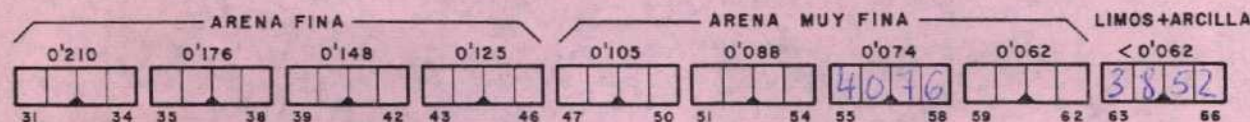
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

19	43	AD	G2		30				
1	5	7	9		14	15		18	

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

0273

19 22

EDAD SERRAVALLENSE

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

7 3 1 5 2

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

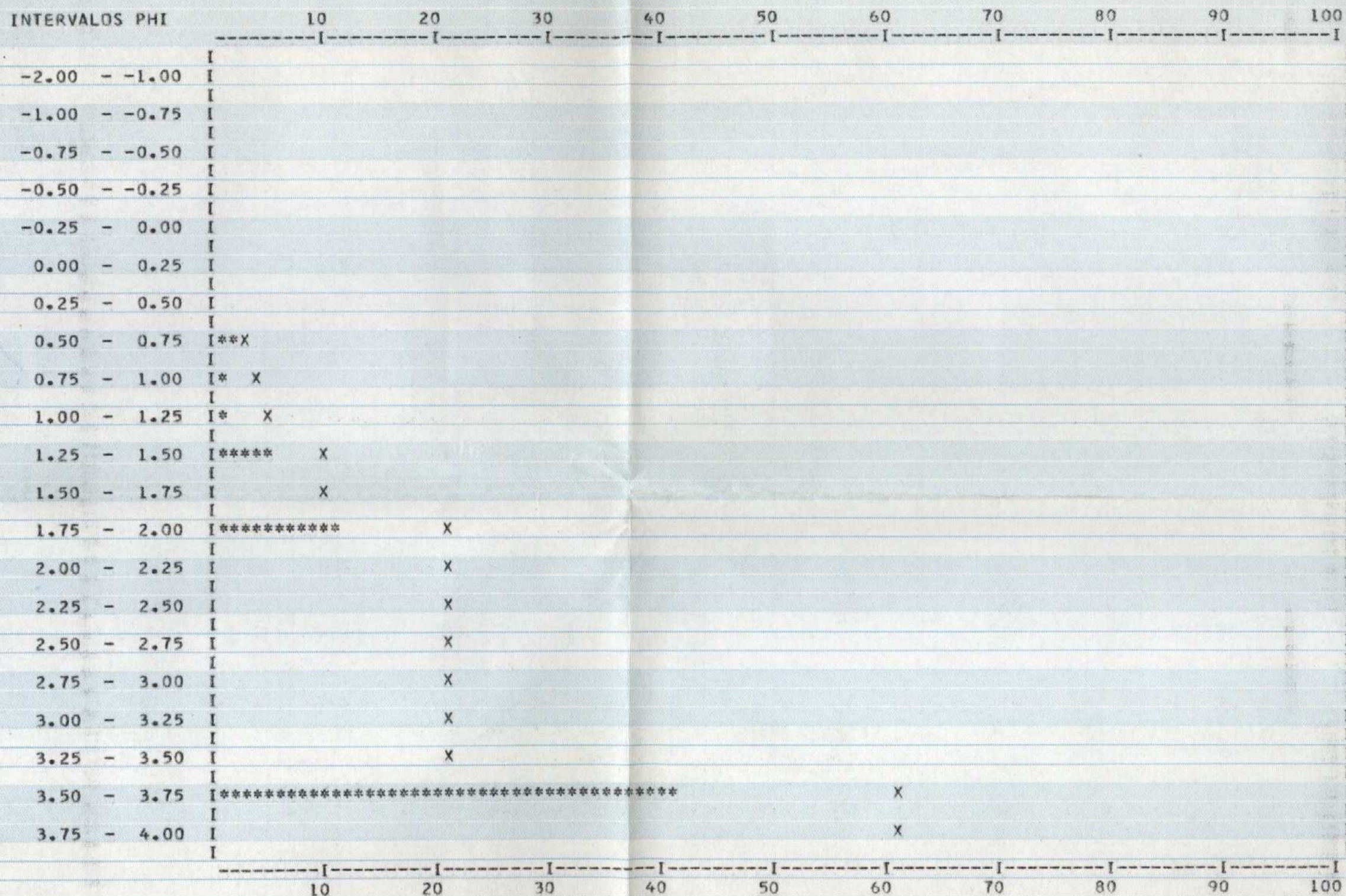
AMBIENTE MARINO EÓSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 3 37 80

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 30 0273

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	0.160	0.000	0.120	2.330	1.060	1.050
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.160	0.160	0.280	2.610	3.670	4.720
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.	5.440	0.000	10.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.760	0.000	38.520
FREC. ACU.	10.160	10.160	20.720	20.720	20.720	20.720	20.720	20.720	20.720	61.480	61.480	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.1815	0.1633	1.7795	6.3733

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.9054	1.0448	-0.9226	2.2204

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
1.14	1.76	3.40	3.55	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.613

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.108

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.137

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

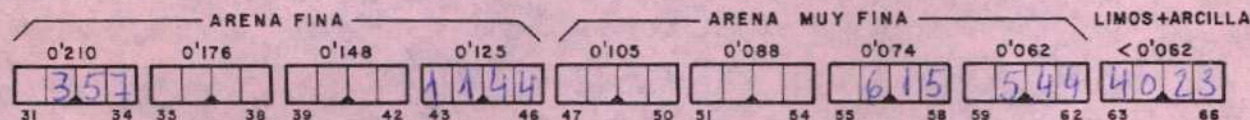
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1943	ADGZ		31				
1	5	7	9	14	15	18	

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0274

19 22



EDAD TURTONENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROPACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B1C13

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE MARINO MUY COSTERO (INFLUENCIA FLUVIAL)

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

1 3

37 80

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 31 0274

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	9.750	5.240
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.750	14.990
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.	10.210	0.000	7.970	3.570	0.000	0.000	11.440	0.000	0.000	6.150	5.440	40.230
FREC. ACU.	25.200	25.200	33.170	36.740	36.740	36.740	48.180	48.180	48.180	54.330	59.770	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2868	0.1692	0.2105	1.6301

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1291	1.0319	0.3842	1.7360

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	1.15	1.37	3.45	0.00	0.00	0.00

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

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -9.398

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

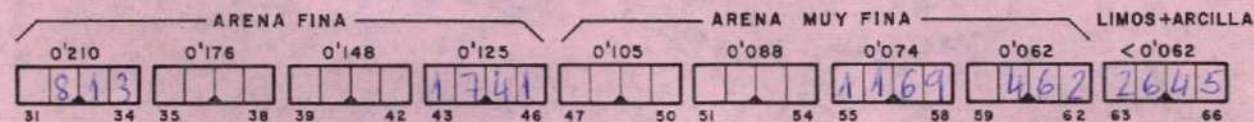
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1943 ADGZ 32

15 16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

9275
19 22

EDAD SERRAVALLENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA LBUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

E 35

P 36

S SS SR SSR P SP SSP I 2
T B1 B2

15

24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25

34

AMBIENTE MARINO MUY CISTERO CON FUERTE INFLUENCIA FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL1 3
37 90

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 32 0275

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	3.550	2.570	4.130
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.550	6.120	10.250
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FREC. ACU.	7.660	0.000	13.790	8.130	0.000	0.000	17.410	0.000	0.000	11.690	4.620	26.450
FREC. ACU.	17.910	17.910	31.700	39.830	39.830	39.830	57.240	57.240	57.240	68.930	73.550	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.2430	0.1581	0.9759	3.2012

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3537	0.9594	-0.0052	1.8894

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.77	1.31	1.75	2.77	0.00	0.00	0.00

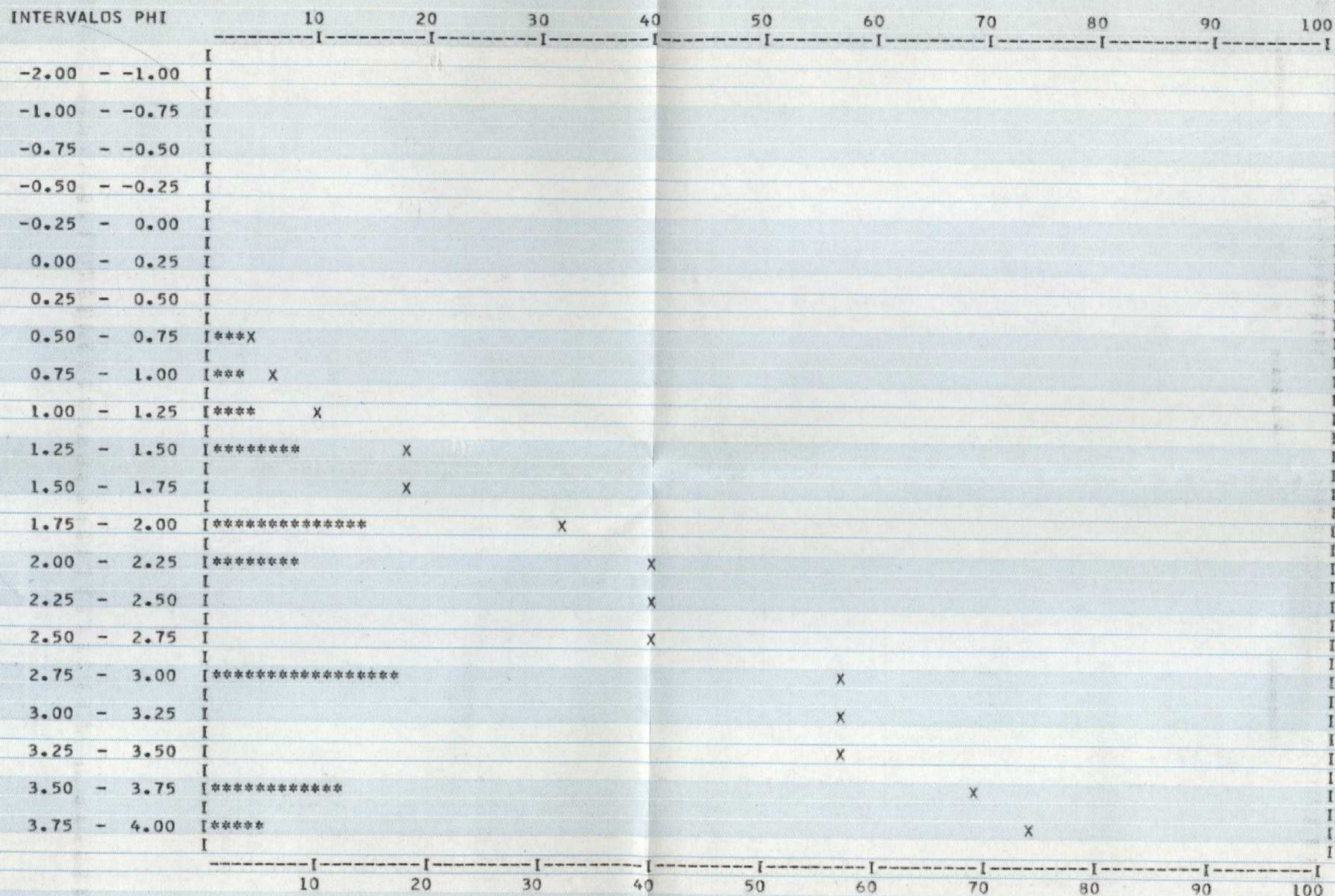
SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.444

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 2.506

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.179

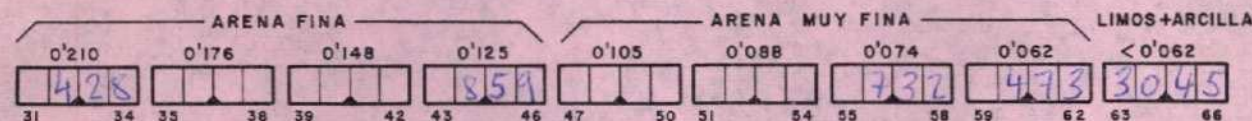
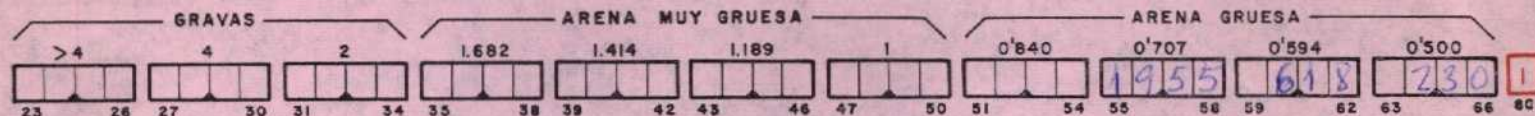
CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1943	ADGZ		33	

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0276
19 22EDAD SERRAVALLENSE

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

SUENA _____ S

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

35

36

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B782

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE MARINO MUY COSTERO CON FUERTE INFLUENCIA FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

37 60

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

1943ADGZ 33 0276

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	19.550	6.180	2.300	4.020
FREC. ACU.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.550	25.730	28.030	32.050
TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	6.110	0.000	6.470	4.280	0.000	0.000	8.590	0.000	0.000	7.320	4.730	30.450
FREC. ACU.	38.160	38.160	44.630	48.910	48.910	48.910	57.500	57.500	57.500	64.820	69.550	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4238	0.2743	0.1069	1.4080

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6810	1.2421	0.4941	1.7982

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	0.60	2.66	0.00	0.00	0.00

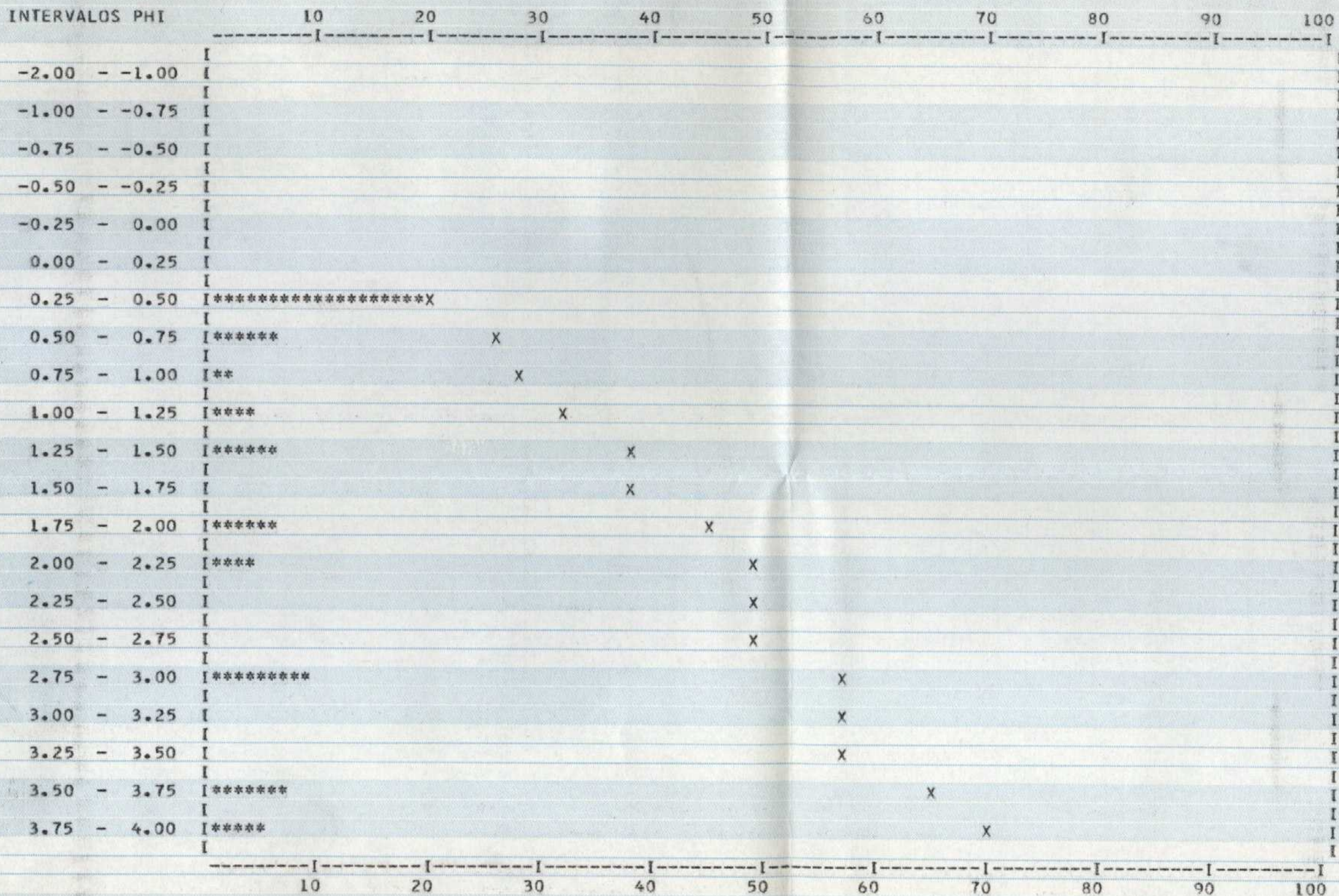
SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



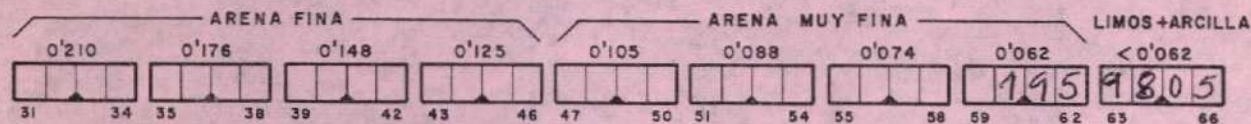
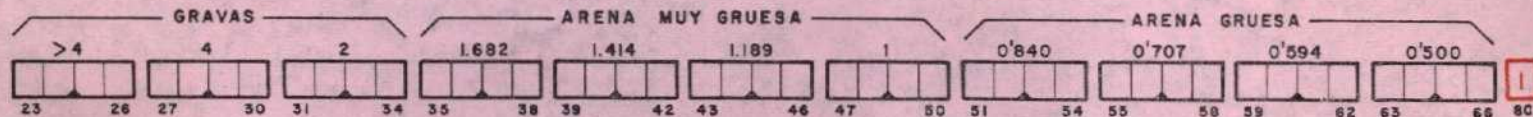
TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	9	4	3	A	D	G	2						7				

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	20	21	22
		6	9

EDAD SERRAVALLENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE MARINO RELATIVAMENTE CISTERO

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

37	38
	3

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	9	4	3	A	D	G	7			2	7						

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1 1700

19 22

GRAVAS				ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA													
> 4		4		2		1.682		1.414		1.189		1		0'840		0'707		0'594		0'500	
23	26	27	30	31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66
												365			1549		691		188		1

ARENA MEDIA

0'420		0'353		0'297		0'250	
15	18	19	22	23	26	27	30
4	95	5	76			7	89

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS+ARCILLA

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

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

1572 3275

EDAD 14 años

TORTONENSE SUPERIOR? - MESSINGENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	A	C	1	3			
15								24

S SS SR SSR P SP SSP I Z

T	B	A	C	Z				
---	---	---	---	---	--	--	--	--

25 34

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

37 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

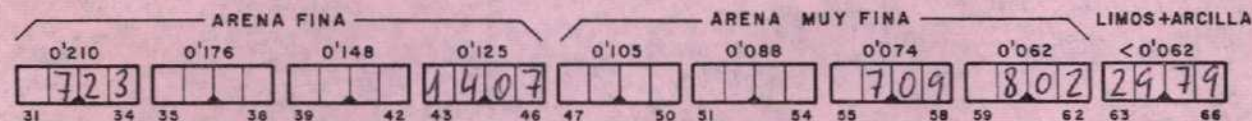
1 9 4 3 A 5 G 7 0 0 3 4

1 5 7 9 14 15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1201

19 22

EDAD TORTONENSE SUPERIOR? - MESSINENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B1C13

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B1C2

25 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

E 35

P 36

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

3 37 80

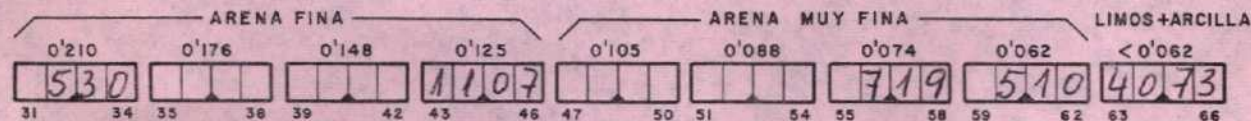
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	9	4	3	4	D	G	7			3	9						

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1702

19 22



EDAD TORTONENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO

VALORACION

FOSES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

35

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

36

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B 1 C 1 3

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

25 34

AMBIENTE MARINO COSTERO

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

37 80

NO HOJA EMP. REC. NO MUESTRA TA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	9	4	3	A	D	G	E			3	8				

ANALISIS GRANULOMETRICOS

203

Sieve Size (μm)	Gravel (%)	Very Coarse Sand (%)	Coarse Sand (%)
> 4.75	0	100	0
4.75 - 7.5	0	100	0
7.5 - 12.5	0	100	0
12.5 - 18.75	0	100	0
18.75 - 25	0	100	0
25 - 30	0	100	0
30 - 35.5	0	100	0
35.5 - 42.5	0	100	0
42.5 - 50	0	100	0
50 - 60	0	100	0
60 - 75	0	100	0
75 - 90	0	100	0
90 - 106	0	100	0
106 - 125	0	100	0
125 - 150	0	100	0
150 - 180	0	100	0
180 - 210	0	100	0
210 - 250	0	100	0
250 - 300	0	100	0
300 - 355	0	100	0
355 - 425	0	100	0
425 - 500	0	100	0
500 - 600	0	100	0
600 - 750	0	100	0
750 - 900	0	100	0
900 - 1060	0	100	0
1060 - 1250	0	100	0
1250 - 1500	0	100	0
1500 - 1800	0	100	0
1800 - 2100	0	100	0
2100 - 2500	0	100	0
2500 - 3000	0	100	0
3000 - 3550	0	100	0
3550 - 4250	0	100	0
4250 - 5000	0	100	0
5000 - 6000	0	100	0
6000 - 7500	0	100	0
7500 - 9000	0	100	0
9000 - 10600	0	100	0
10600 - 12500	0	100	0
12500 - 15000	0	100	0
15000 - 18000	0	100	0
18000 - 21000	0	100	0
21000 - 25000	0	100	0
25000 - 30000	0	100	0
30000 - 35500	0	100	0
35500 - 42500	0	100	0
42500 - 50000	0	100	0
50000 - 60000	0	100	0
60000 - 75000	0	100	0
75000 - 90000	0	100	0
90000 - 106000	0	100	0
106000 - 125000	0	100	0
125000 - 150000	0	100	0
150000 - 180000	0	100	0
180000 - 210000	0	100	0
210000 - 250000	0	100	0
250000 - 300000	0	100	0
300000 - 355000	0	100	0
355000 - 425000	0	100	0
425000 - 500000	0	100	0
500000 - 600000	0	100	0
600000 - 750000	0	100	0
750000 - 900000	0	100	0
900000 - 1060000	0	100	0
1060000 - 1250000	0	100	0
1250000 - 1500000	0	100	0
1500000 - 1800000	0	100	0
1800000 - 2100000	0	100	0
2100000 - 2500000	0	100	0
2500000 - 3000000	0	100	0
3000000 - 3550000	0	100	0
3550000 - 4250000	0	100	0
4250000 - 5000000	0	100	0
5000000 - 6000000	0	100	0
6000000 - 7500000	0	100	0
7500000 - 9000000	0	100	0
9000000 - 10600000	0	100	0
10600000 - 12500000	0	100	0
12500000 - 15000000	0	100	0
15000000 - 18000000	0	100	0
18000000 - 21000000	0	100	

ARENA MEDIA

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

337 734 1194

15 18 19 22 23 26 27 30

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

EDAD TORTONENSE SUPERIOR

PROCEDIMIENTO

VALORACION

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

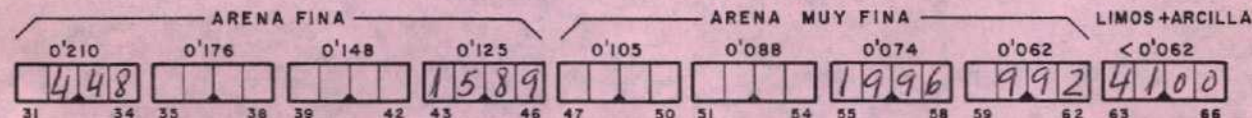
INFORMACION
ADICIONAL

37 BC

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

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

1704
19 22



EDAD TORTONENSE SUPERIOR? - MESSINENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B1C13

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B1C2

25 34

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

E 35

P 36

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

3 37 80

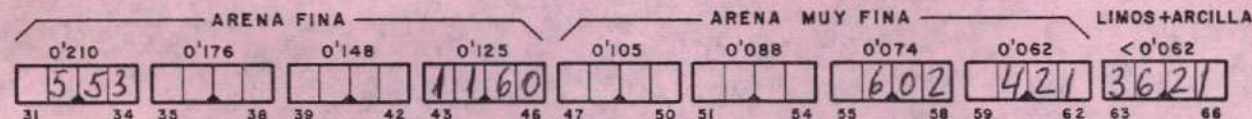
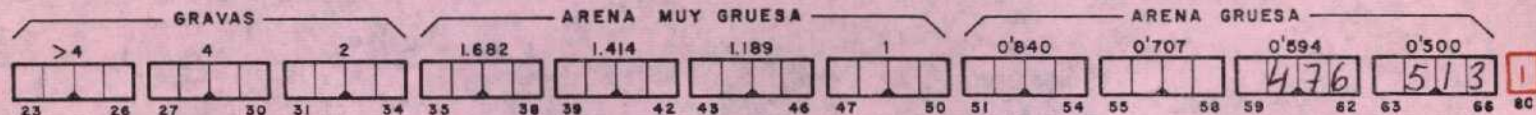
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

1943ADG 36

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

1905

19 22



EDAD TORTONENSE SUPERIOR - MESSINENSE

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B1C13

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B1C2

25 34

PROCEDIMIENTO

FOSILES _____ F

ESTRATIGRAFICA _____ E

MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA _____ L

E 35

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

A 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

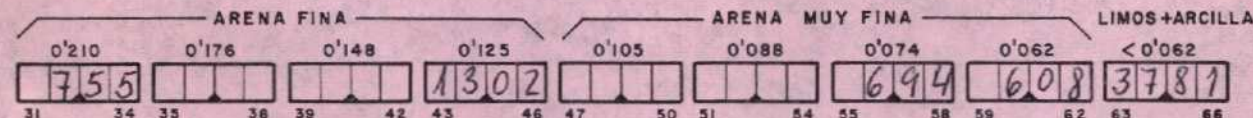
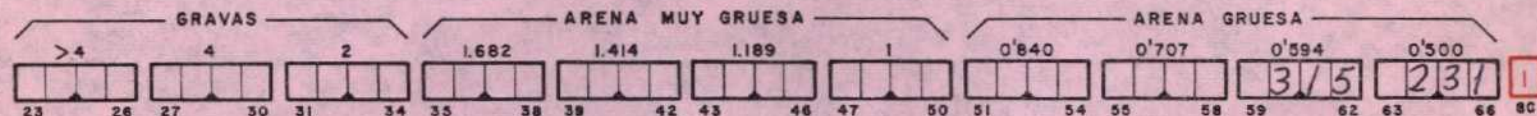
19 43 AD G 2 35

1 5 7 9 14 15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

706

19 22



EDAD TORTONENSE SUPERIOR - MESSINENSE

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

T B1C13

15 24

S SS SR SSR P SP SSP I 2

T B1C2

25 34

AMBIENTE MARINO CON FUERTE INFLUENCIA FLUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3

37 80

Falta MCC1

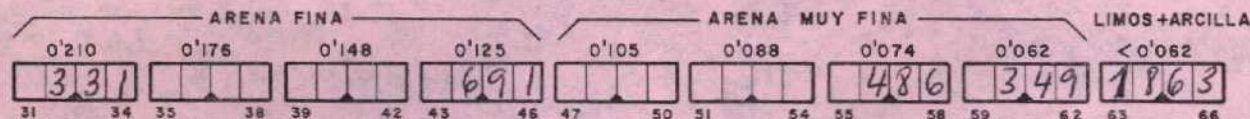
MAGNA

NR HOJA EMP. REC. NR MUESTRA TA

1943	ADG	41					
1	5	7	9	14	15	18	

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1902	
19	22

EDAD SERRAVALLENSE - TØRTØNENSE INFERIOR?

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

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

PROCEDIMIENTO

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

VALORACION

BUENA _____ B
 PROBABLE _____ P
 DUDOSA _____ D

AMBIENTE LA CURVA INDICA AMBIENTE LIGADO A CORRIENTES FLUVIALES

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

3	
37	80