INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

58

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
94	AD	JI	1	

GRAVAS: >4 | 4. | 2. = 239

ARENA MUY GRUESA: 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1. = 117

ARENA GRUESA: 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500 = 12

1

ARENA MEDIA: 0'420 | 0'353 | 0'297 | 0'250 = 31

ARENA FINA: 0'210 | 0'176 | 0'148 | 0'125 = 14J9

ARENA MUY FINA: 0'105 | 0'088 | 0'074 | 0'062 = 68

LIMOS+ARCILLA <0'062

2

EDAD: PLIOCUATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD: 3184

LATITUD: 2943

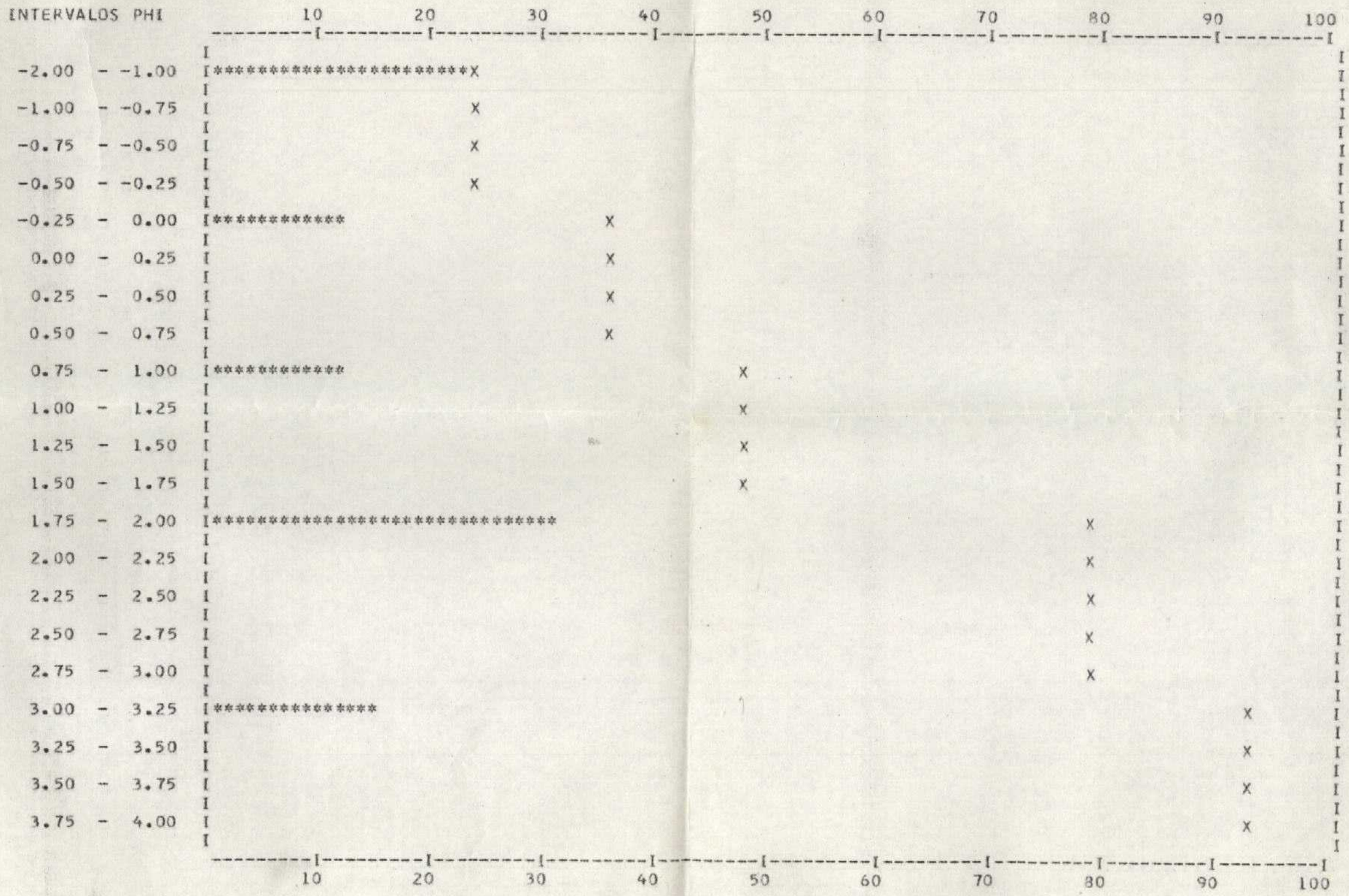
3

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

941ADTT 1

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 1

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	23.900	0.000	0.000	0.000	11.700	0.000	0.000	0.000	12.000	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	23.900	23.900	23.900	23.900	35.600	35.600	35.600	35.600	47.600	47.600

TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	31.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.590	0.000	0.000	0.000	6.820
FREC. ACU.	47.600	47.600	78.600	78.600	78.600	78.600	78.600	93.190	93.190	93.190	93.190	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.0863	1.1593	0.9339	2.0675

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.8253	1.6416	-0.2358	1.7050

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	-0.35	1.64	1.85	2.97	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.742

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -2.235

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154? - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 61

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	AD	TT	3	

GRAVAS: >4 | 4. | 2.

ARENA MUY GRUESA: 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1.

ARENA GRUESA: 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500

>4	4.	2.	1.682	1.414	1.189	1.	0'840	0'707	0'594	0'500
		603				868				64

1 / 80

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

0'420	0'353	0'297	0'250
			1225

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

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

LIMOS+ARCILLA: <0'062

0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	<0'062
				1609				1039

2 / 80

EDAD: JURASICO ATERIANO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A (16)

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17–24)

T | B2

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25–34)

Q | I | 1 | 1 | 1

LONGITUD (35–40): ~~3168~~ 3168

LATITUD (41–46): ~~2946~~ 2946

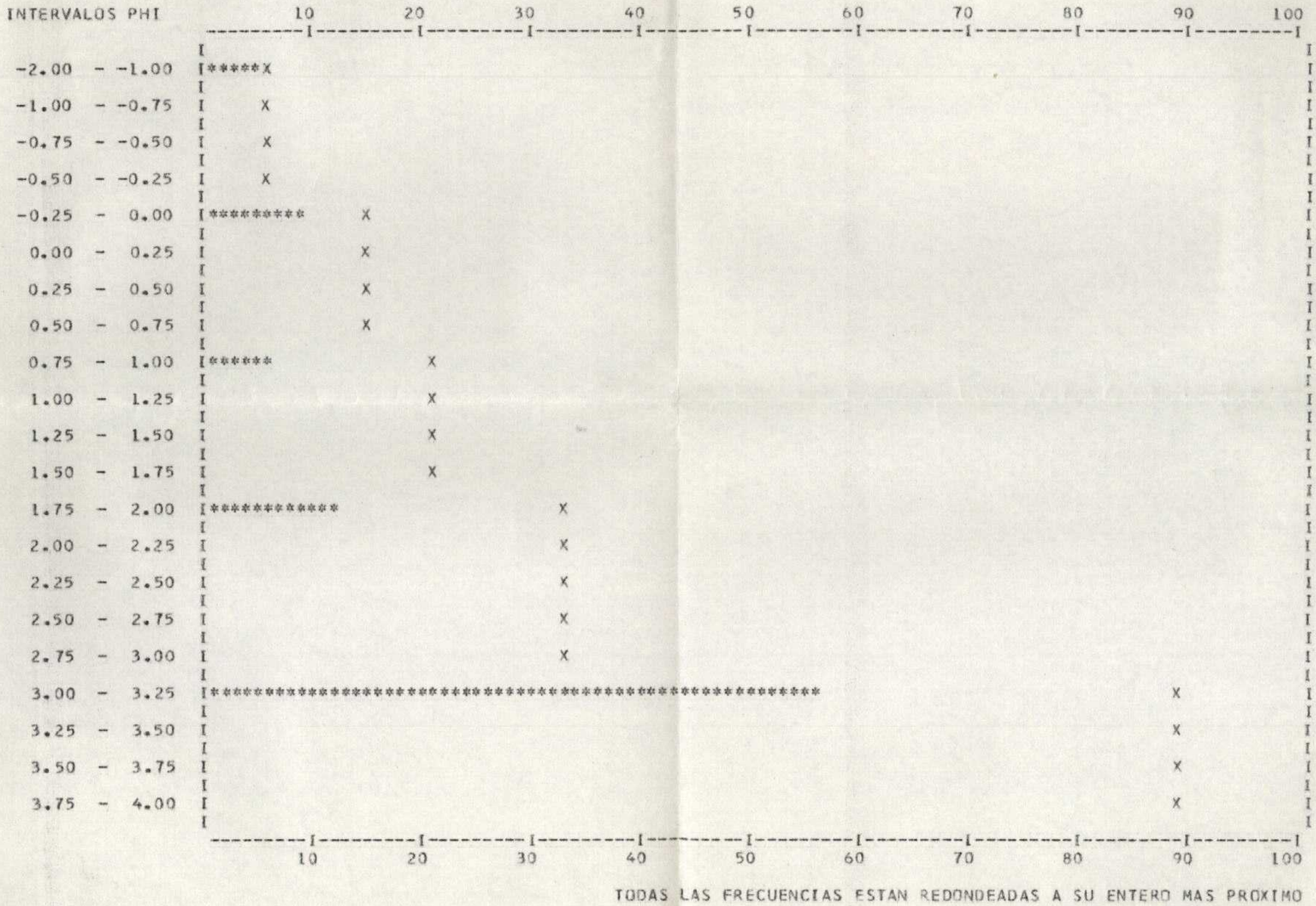
3 / 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL-DUNA

OBSERVACIONES:

941ADTT 3

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 3

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	6.030	0.000	0.000	0.000	8.680	0.000	0.000	0.000	6.400	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	6.030	6.030	6.030	6.030	14.710	14.710	14.710	14.710	21.110	21.110

TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	12.250	0.000	0.000	0.000	0.000	56.090	0.000	0.000	0.000	10.390
FREC. ACU.	21.110	21.110	33.360	33.360	33.360	33.360	33.360	89.450	89.450	89.450	89.450	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4572	0.7442	2.6866	9.2662

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1657	1.4570	-1.3225	3.4560

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.68	1.70	2.95	3.06	3.10	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.606

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -4.182

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154° - B

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

63

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	A	DT	T 8	

GRAVAS: >4 | 4. | 2. = 512

ARENA MUY GRUESA: 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1. = 619

ARENA GRUESA: 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500 = 5446

ARENA MEDIA: 0'420 | 0'353 | 0'297 | 0'250 = 1782

ARENA FINA: 0'210 | 0'176 | 0'148 | 0'125 | 0'105 = 700

ARENA MUY FINA: 0'088 | 0'074 | 0'062

LIMOS+ARCILLA <0'062 = 920

1 / 80

EDAD: PLEIOCUATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

A (16)

2 / 80

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): T B 2

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP I 2): Q 1 1 1

LONGITUD: ~~3108~~ 3108

LATITUD: ~~3015~~ 3015

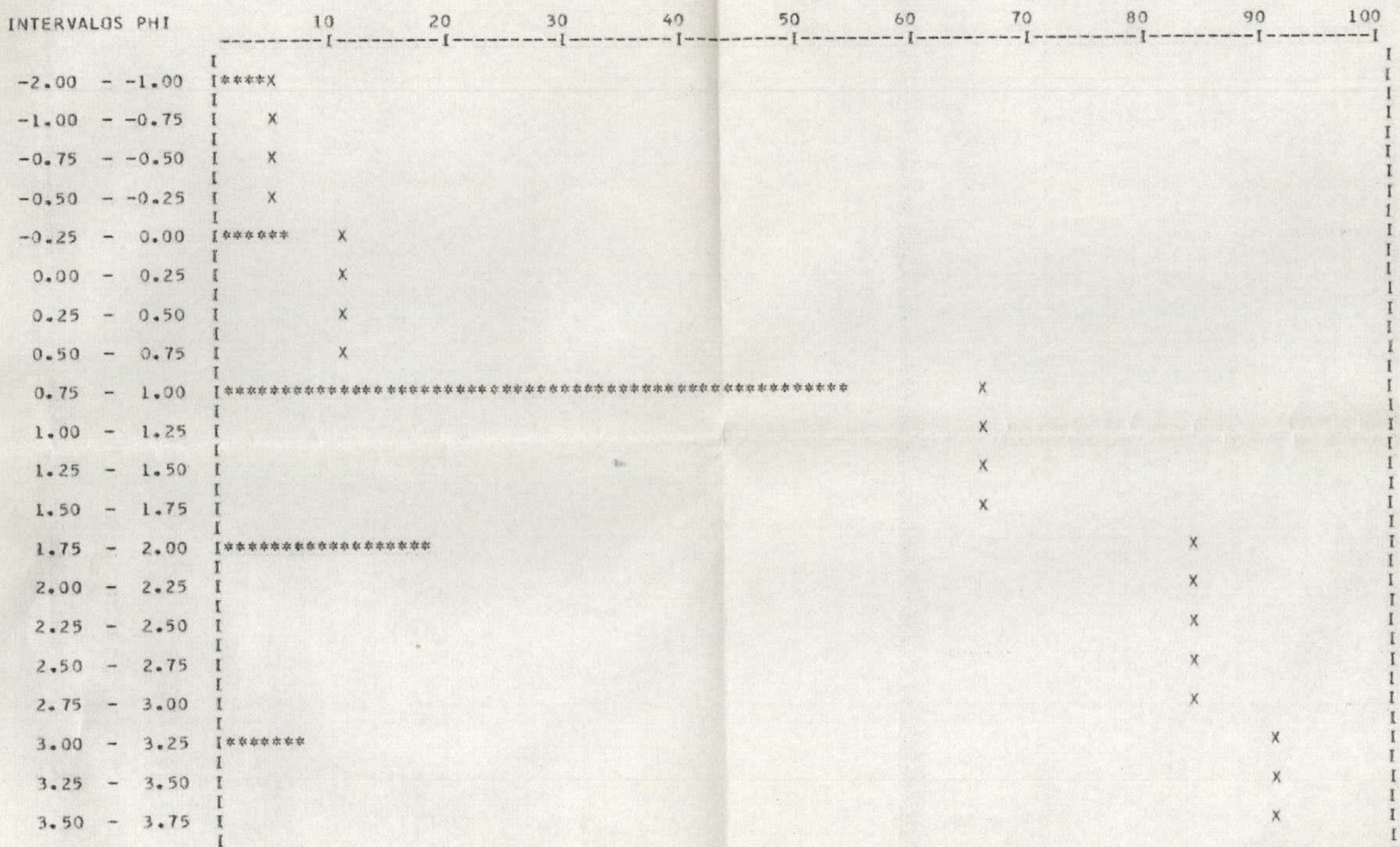
AMBIENTE DE SEDIMENTACION: PLAYA

3 / 80

OBSERVACIONES:

941ADTT 8

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - 8

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 8

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	5.120	0.000	0.000	0.000	6.190	0.000	0.000	0.000	54.460	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	5.120	5.120	5.120	5.120	11.310	11.310	11.310	11.310	65.770	65.770

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	17.820	0.000	0.000	0.000	0.000	7.000	0.000	0.000	0.000	9.200
FREC. ACU.	65.770	65.770	83.590	83.590	83.590	83.590	83.590	90.590	90.590	90.590	90.590	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.6361	0.6179	3.1054	12.1936

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.0430	0.9730	-0.2503	4.5039

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.65	0.69	0.80	1.75	2.89	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.561

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.747

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1547 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

66

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	A	OTI	10	

GRAVAS: >4 / 4. / 2.

ARENA MUY GRUESA: 1.682 / 1.414 / 1.189 / 1.

ARENA GRUESA: 0'840 / 0'707 / 0'594 / 0'500

>4	4.	2.	1.682	1.414	1.189	1.	0'840	0'707	0'594	0'500
		807				1126				606

1 (80)

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

0'420	0'353	0'297	0'250
			591

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

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

LIMOS+ARCILLA: <0'062

0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	<0'062
				4364				2507

2 (80)

EDAD: PLEIOCUATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

A (16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17–24) — T B2

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34) — Q 1 1 1

LONGITUD (35–40): 3107 — 3107

LATITUD (41–46): 3014 — 3014

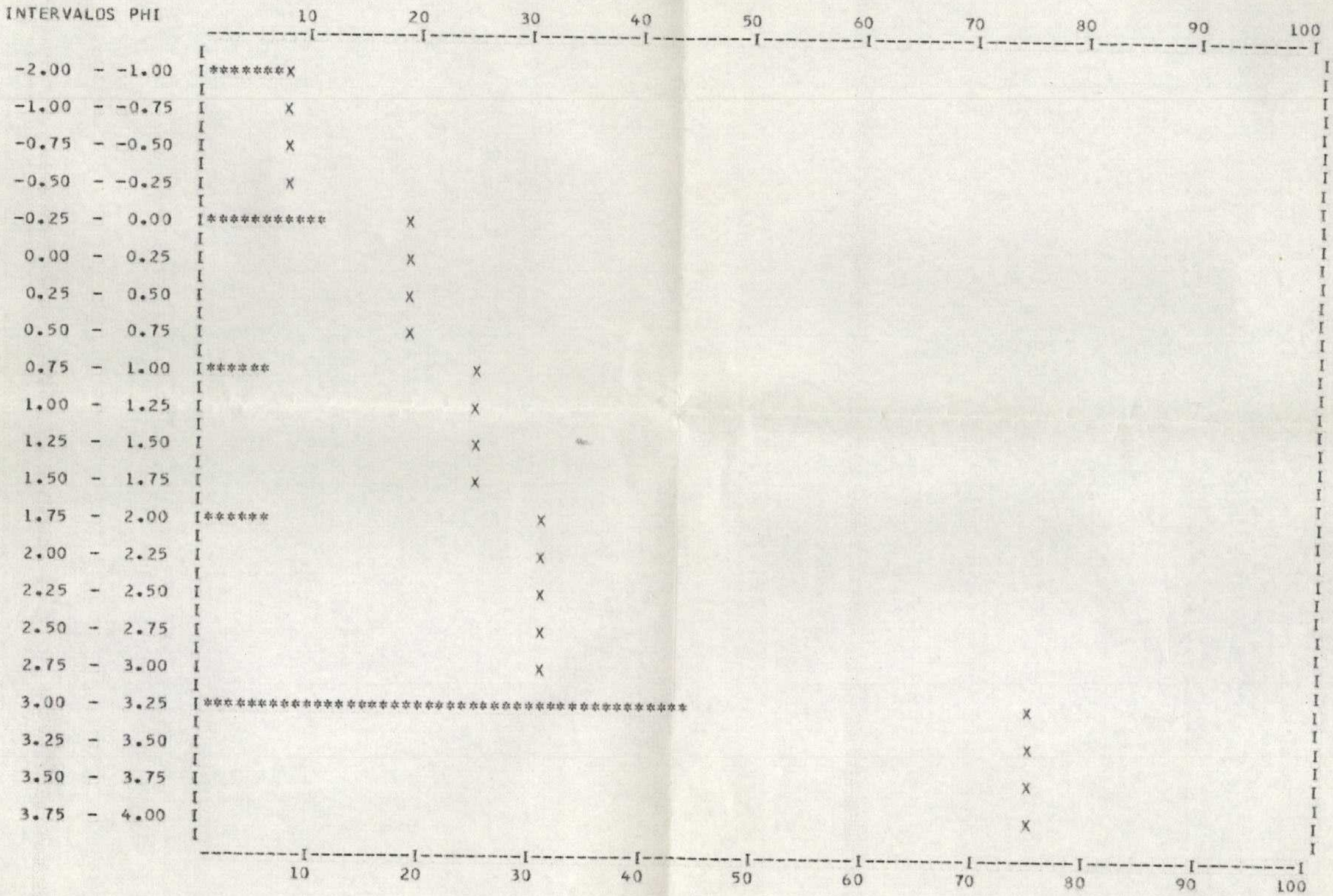
3 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL-DUNA

OBSERVACIONES:

941ADTT 10

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 10

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	8.070	0.000	0.000	0.000	11.260	0.000	0.000	0.000	6.060	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	8.070	8.070	8.070	8.070	19.330	19.330	19.330	19.330	25.390	25.390

TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	5.910	0.000	0.000	0.000	0.000	43.640	0.000	0.000	0.000	25.070
FREC. ACU.	25.390	25.390	31.300	31.300	31.300	31.300	31.300	74.940	74.940	74.940	74.940	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.6204	0.8956	1.9328	5.4386

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.8581	1.6787	-0.8756	2.2154

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.20	0.86	2.98	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.050

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 9.526

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1547 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 60

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	A	DTT	12	

GRAVAS: >4 | 4. | 2.

ARENA MUY GRUESA: 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1.

ARENA GRUESA: 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500

>4	4.	2.	1.682	1.414	1.189	1.	0'840	0'707	0'594	0'500
		6944				1101				472

1 / 80

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

0'420	0'353	0'297	0'250
			440

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

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

LIMOS+ARCILLA: <0'062

0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	<0'062
				440				1031

2 / 80

EDAD: PLEISTOCENO

EDAD MAPA:

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

A (15)

VALORACION:
BUENA – A
PROBABLE – B
DUDOSA – C

A (16)

~~CODIGO EDAD MAPA~~

CODIGO EDAD FICHA

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

LONGITUD: 3 1 1,7 4

LATITUD: 3 0 3,3 4

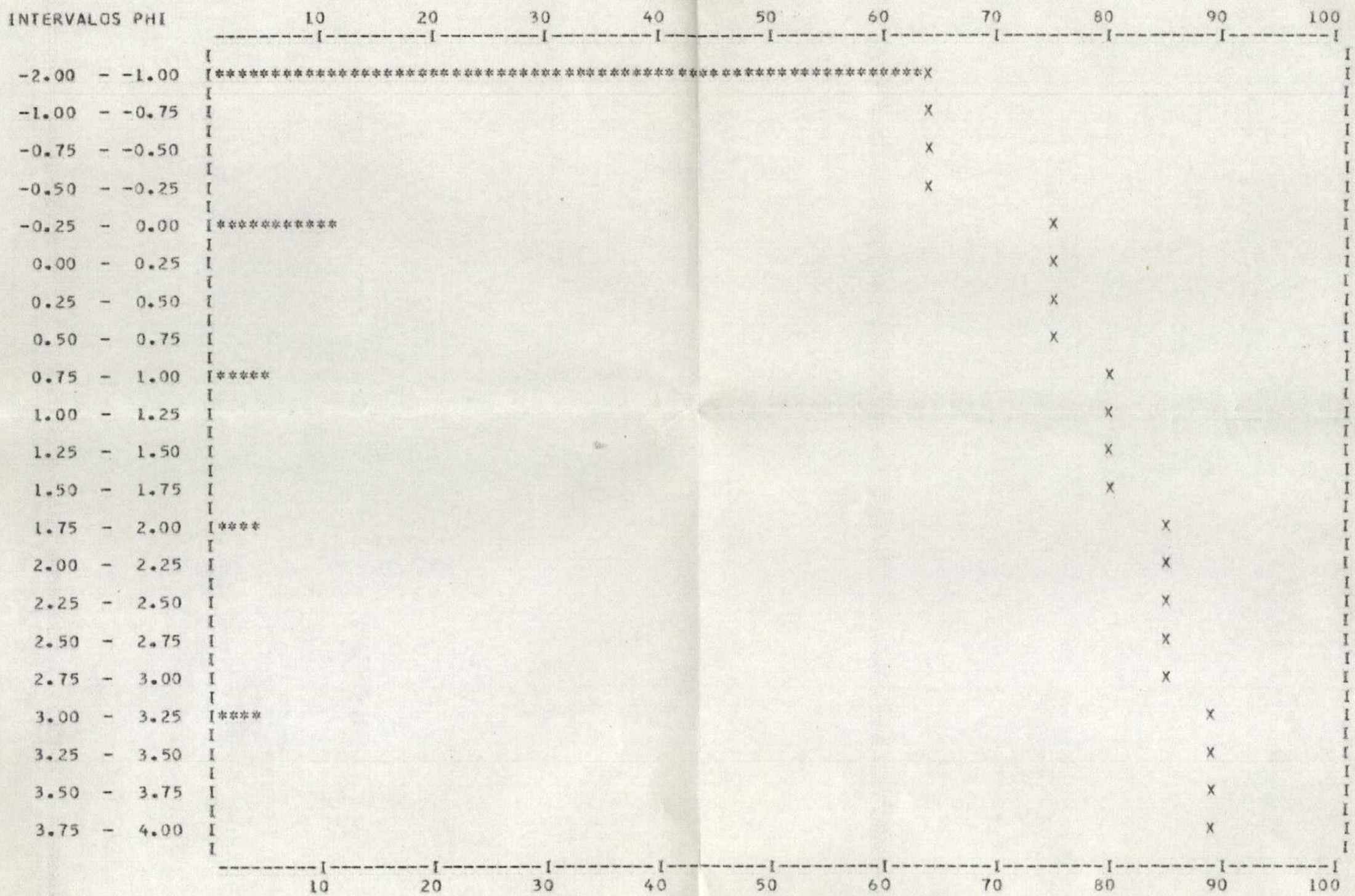
3 / 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

941ADTT 12

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 12

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	64.440	0.000	0.000	0.000	11.010	0.000	0.000	0.000	4.770	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	64.440	64.440	64.440	64.440	75.450	75.450	75.450	75.450	80.220	80.220

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	4.400	0.000	0.000	0.000	0.000	4.400	0.000	0.000	0.000	10.350
FREC. ACU.	80.220	80.220	84.620	84.620	84.620	84.620	84.620	89.020	89.020	89.020	89.020	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3556	1.0653	-1.1357	2.4727

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
-0.8073	1.2948	1.8487	5.3366

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	1.84	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.460

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.500

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

67

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	A	DTT	36	

GRAVAS: >4 / 4. / 2.: 4303

ARENA MUY GRUESA: 1.682 / 1.414 / 1.189 / 1.: 2162

ARENA GRUESA: 0'840 / 0'707 / 0'594 / 0'500: 1553

1 / 80

ARENA MEDIA: 0'420 / 0'353 / 0'297 / 0'250: 1058

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

ARENA MUY FINA: 0'105: 625 / 0'088 / 0'074 / 0'062

LIMOS+ARCILLA <0'062: 316

2 / 80

EDAD: PLEISTOCENO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A / 15

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

B / 16

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): Q 1

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2):

LONGITUD: 3008 (3008)

LATITUD: 2965 (2965)

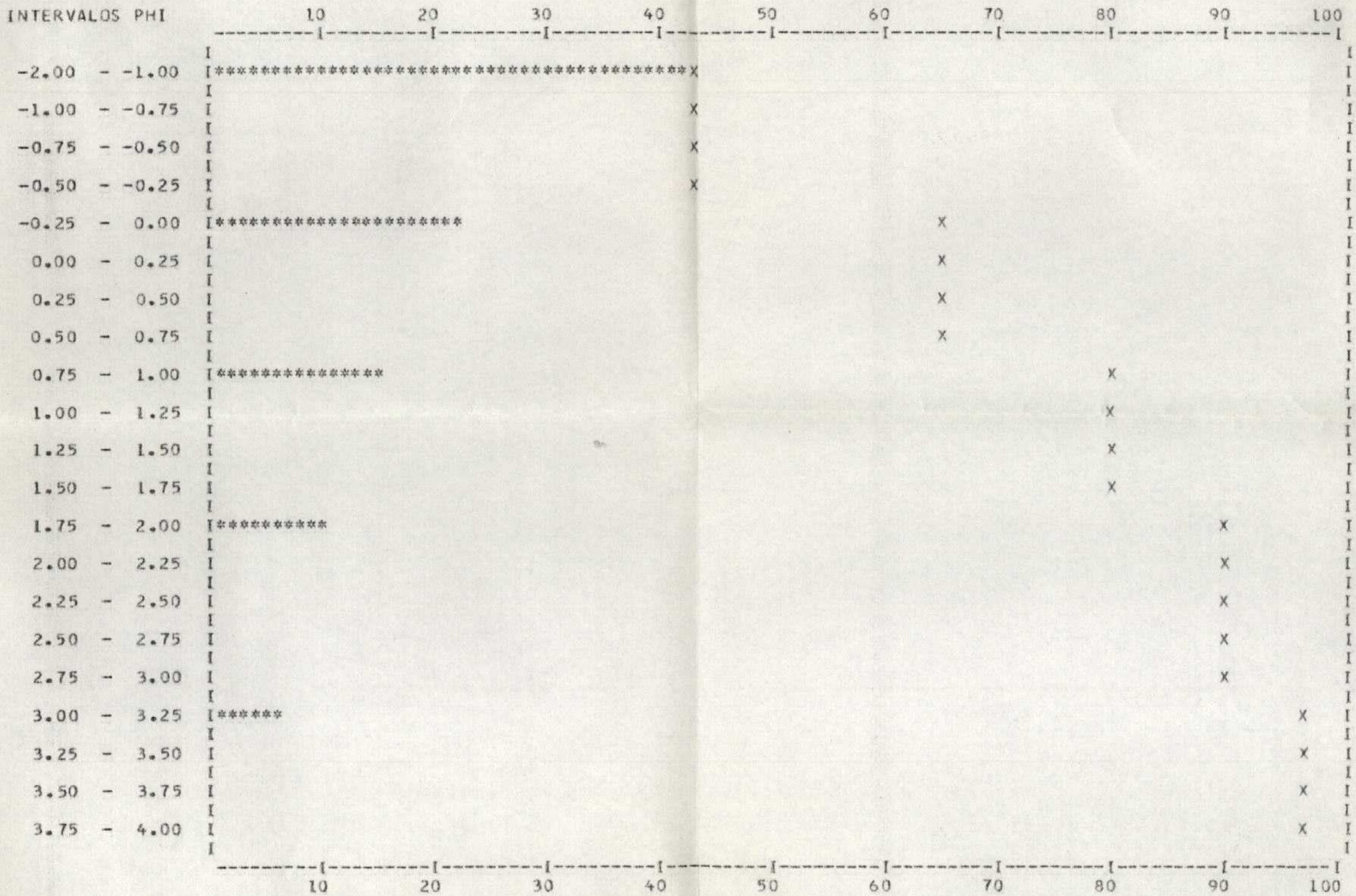
3 / 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

941ADTT 36

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 36

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	43.030	0.000	0.000	0.000	21.620	0.000	0.000	0.000	15.350	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	43.030	43.030	43.030	43.030	64.650	64.650	64.650	64.650	80.000	80.000

TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	10.480	0.000	0.000	0.000	0.000	6.250	0.000	0.000	0.000	3.120
FREC. ACU.	80.000	80.000	90.480	90.480	90.480	90.480	90.480	96.730	96.730	96.730	96.730	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.7031	1.1947	0.0584	1.1956

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
-0.1513	1.4543	0.7328	2.4413

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	0.00	-0.29	0.79	1.72	3.06

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.893

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.925

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 1.578

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1549 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

68

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	AD	TT	40	

>4	4.	2.	1.682	1.414	1.189	1.	0'840	0'707	0'594	0'500
GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA			
		522				415				256

1 (80)

0'420	0'353	0'297	0'250
ARENA MEDIA			
			713

0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	<0'062
ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA
				3607				4463

2 (80)

EDAD: PLEOCUATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
[A] (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C
[A] (16)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP)	CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2)	LONGITUD	LATITUD
TB2	Q1 11	2972	3074

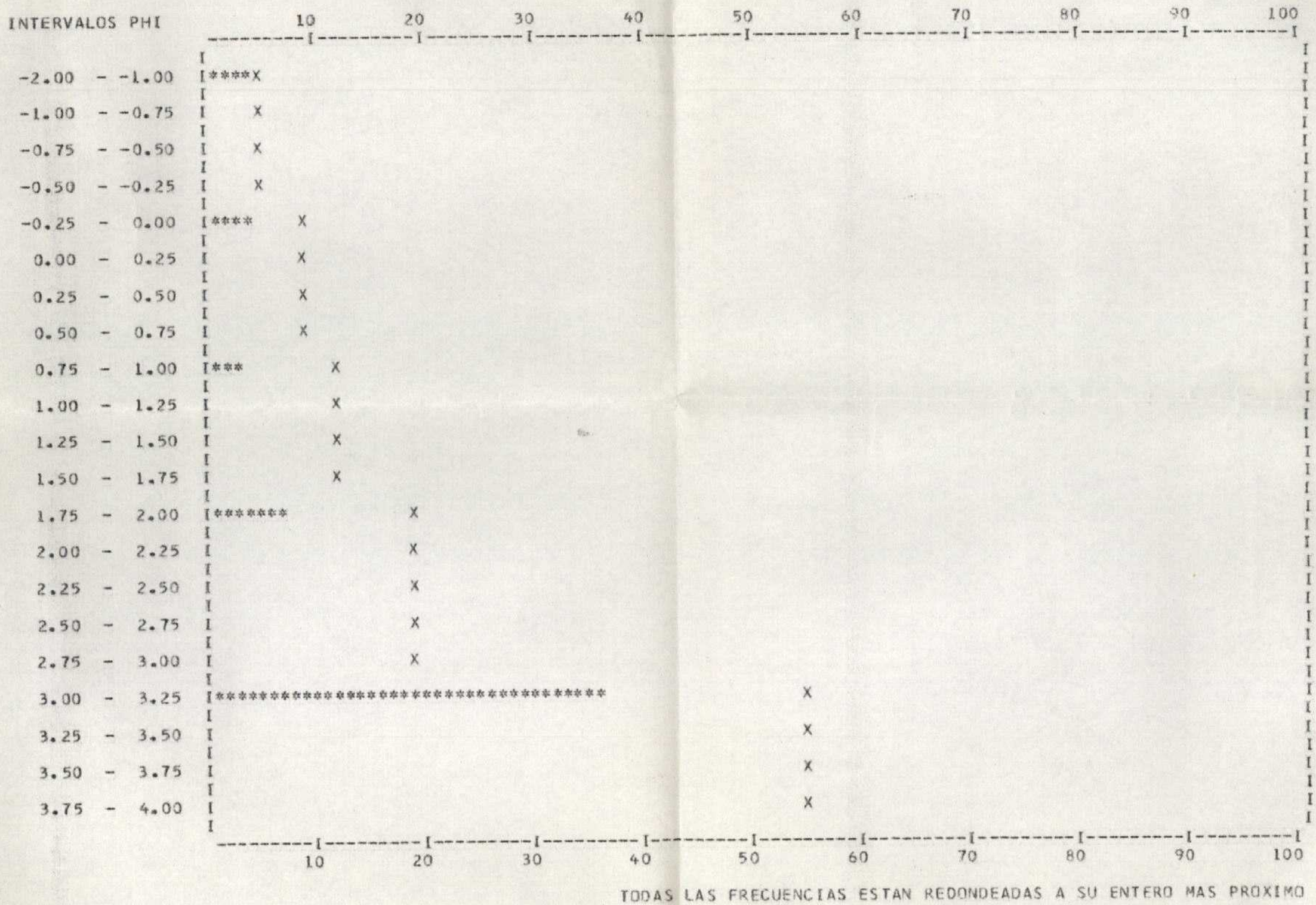
3 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: PLAYA-DUNA

OBSERVACIONES:

941ADTT 40

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 40

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	5.220	0.000	0.000	0.000	4.150	0.000	0.000	0.000	2.560	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	5.220	5.220	5.220	5.220	9.370	9.370	9.370	9.370	11.930	11.930

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	7.130	0.000	0.000	0.000	0.000	36.070	0.000	0.000	0.000	44.630
FREC. ACU.	11.930	11.930	19.060	19.060	19.060	19.060	19.060	55.130	55.130	55.130	55.130	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.5025	0.8497	2.3648	7.1118

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.1763	1.5354	-1.4279	3.6109

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	1.77	2.92	3.09	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.442

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -7.427

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154? - B

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 69

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	A	DIT	41	

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500
		3270				1868				1162

1 / 80

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
			775

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062
				1135				1739

2 / 80

EDAD: PLEISTOCENO

EDAD MAPA:

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

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A (16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — Q 1

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD: 2973 ⅓

LATITUD: 3074 ⅓

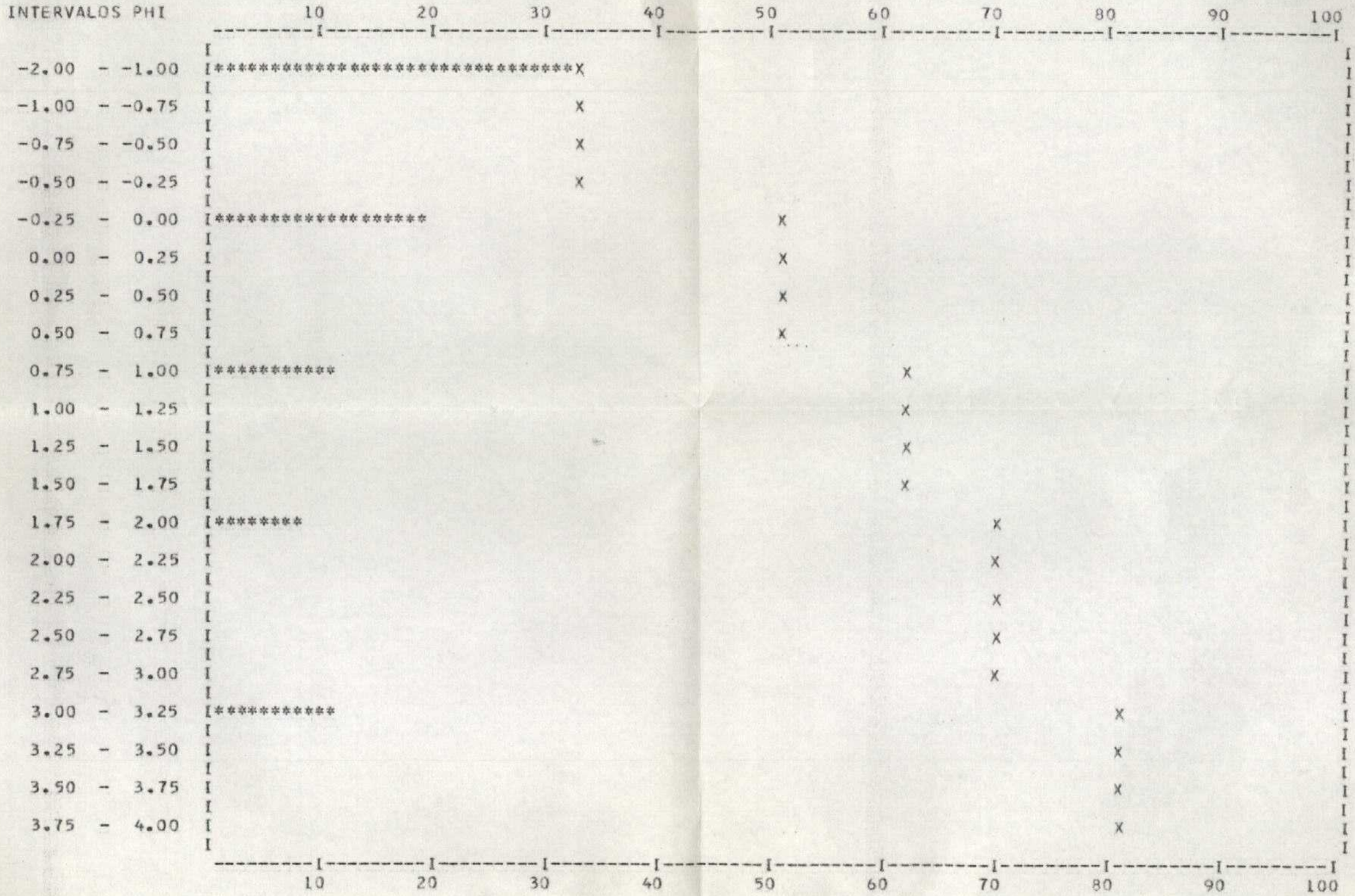
AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

3 / 80

OBSERVACIONES:

941ADTT 41

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 41

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	32.700	0.000	0.000	0.000	18.680	0.000	0.000	0.000	11.020	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	32.700	32.700	32.700	32.700	51.380	51.380	51.380	51.380	62.400	62.400

TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	7.750	0.000	0.000	0.000	0.000	11.310	0.000	0.000	0.000	17.390
FREC. ACU.	62.400	62.400	70.150	70.150	70.150	70.150	70.150	81.460	81.460	81.460	81.460	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.5713	1.2116	0.2045	1.2655

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.0998	1.6403	0.6327	2.1066

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	0.00	-0.14	2.98	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

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1547 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

70

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	AD	TI	46	

GRAVAS: >4 | 4. | 2. = 427

ARENA MUY GRUESA: 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1. = 490

ARENA GRUESA: 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500 = 997

ARENA MEDIA: 0'420 | 0'353 | 0'297 | 0'250 = 4514

ARENA FINA: 0'210 | 0'176 | 0'148 | 0'125 = 3085

ARENA MUY FINA: 0'105 | 0'088 | 0'074 | 0'062 = 451

LIMOS+ARCILLA: <0'062

EDAD: PLIOCUATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
A

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

CODIGO EDAD MAPA: T B 2

CODIGO EDAD FICHA: Q 1 1 1

LONGITUD: 2943

LATITUD: 3066

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL-COLUVIAL

OBSERVACIONES:

941ADTT 46

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA

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

TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 46

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	4.270	0.000	0.000	0.000	4.900	0.000	0.000	0.000	9.870	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	4.270	4.270	4.270	4.270	9.170	9.170	9.170	9.170	19.040	19.040

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	45.450	0.000	0.000	0.000	0.000	30.850	0.000	0.000	0.000	4.510
FREC. ACU.	19.040	19.040	64.490	64.490	64.490	64.490	64.490	95.340	95.340	95.340	95.340	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4150	0.6029	3.5595	15.2437

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9220	1.1501	-1.1775	4.4850

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
-0.34	0.80	1.66	1.80	2.96	3.03	3.12

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.083

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.284

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 1.089

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1969 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

71

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	AD	TT	47	~~X~~

GRAVAS: >4 | 4. | 2.

ARENA MUY GRUESA: 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1.

ARENA GRUESA: 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500

>4	4.	2.	1.682	1.414	1.189	1.	0'840	0'707	0'594	0'500
		135				12				1110

1 (80)

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

0'420	0'353	0'297	0'250
			1452

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

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

LIMOS+ARCILLA <0'062

0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	<0'062
				3588				1287

2 (80)

EDAD: PLIOCUATERNARIO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A (16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP (17–24)

T | B | 2

CODIGO EDAD FICHA: S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 (25–34)

Q | 1 | 1 | 1

LONGITUD (35–40): ~~2428~~ 2928

LATITUD (41–46): ~~3075~~ 3075

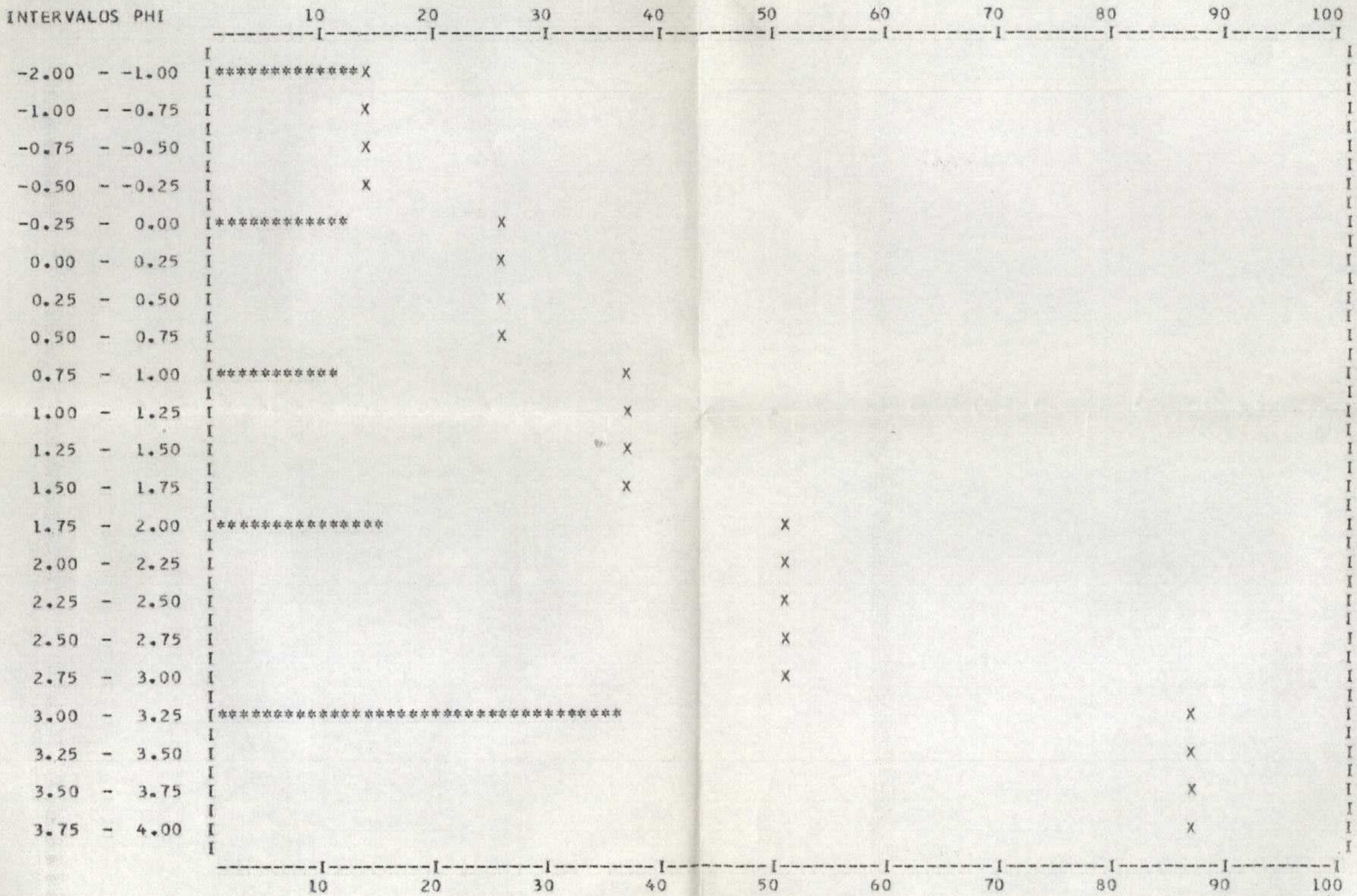
3 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL - DUNAR

OBSERVACIONES:

941ADTT 47

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 47

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	13.500	0.000	0.000	0.000	12.000	0.000	0.000	0.000	11.100	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	13.500	13.500	13.500	13.500	25.500	25.500	25.500	25.500	36.600	36.600

TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	14.520	0.000	0.000	0.000	0.000	35.880	0.000	0.000	0.000	12.870
FREC. ACU.	36.600	36.600	51.120	51.120	51.120	51.120	51.120	87.000	87.000	87.000	87.000	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.7794	1.0052	1.5351	3.7862

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.4634	1.7093	-0.5432	1.8752

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.32	-0.14	1.86	3.04	3.10	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.857

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -2.670

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154? - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

72

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	ADTT		48	

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	1 / 80
		1,5				9,3				5,57	

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
			10,0

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	2 / 80
				30,7				29,9	

EDAD: VILLAFRANQUIANO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA – C
– D
A (15)

VALORACION:
BUENA – A
PROBABLE – B
DUDOSA – C
A (16)

CODIGO EDAD MAPA (17–24): T B2

CODIGO EDAD FICHA (25–34): Q 1 1 1

LONGITUD (35–40): 2929

LATITUD (41–46): 3069

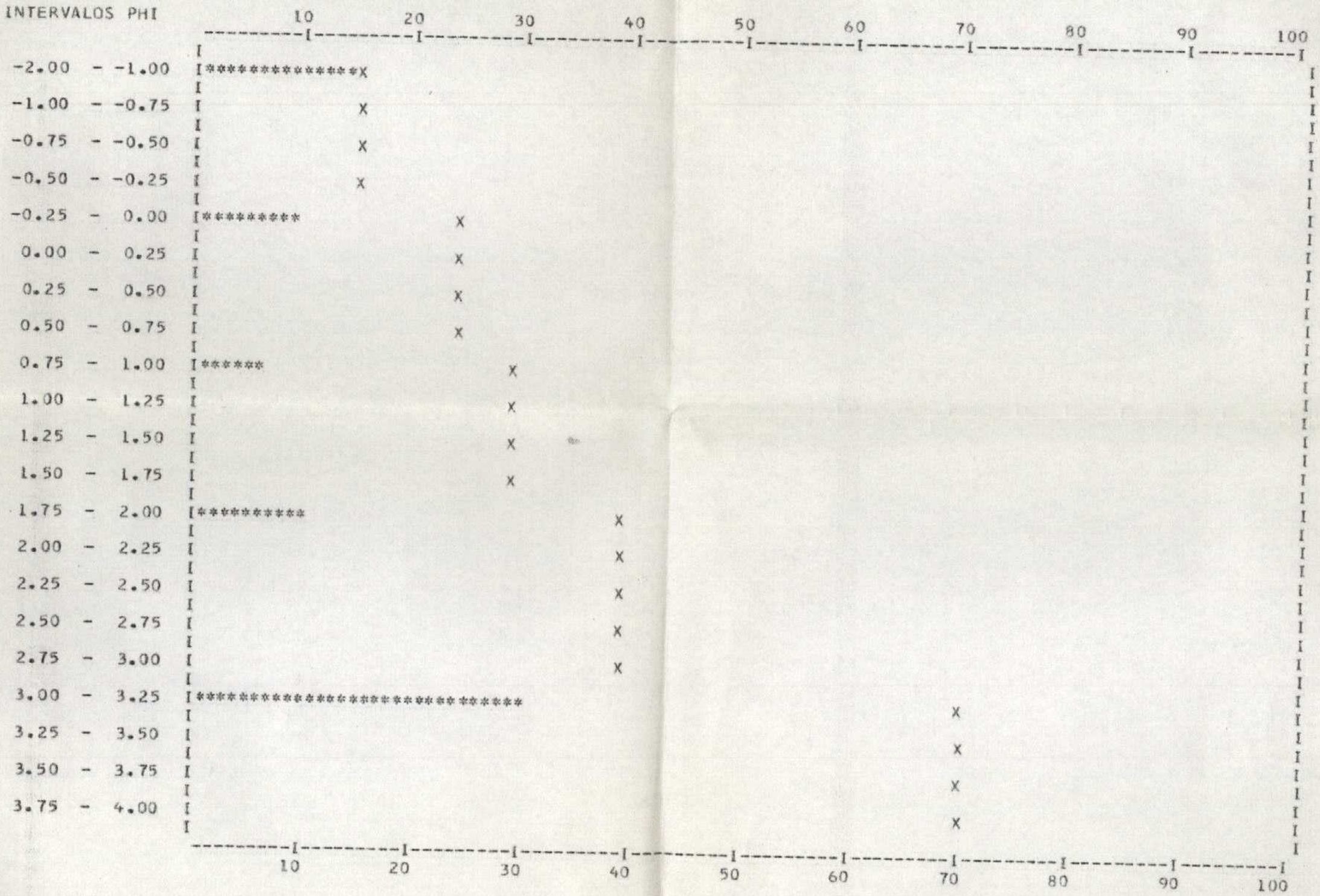
3 / 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL-DUNAR

OBSERVACIONES:

941ADTT 48

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 48

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	14.530	0.000	0.000	0.000	9.350	0.000	0.000	0.000	5.570	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	14.530	14.530	14.530	14.530	23.880	23.880	23.880	23.880	29.450	29.450

TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	30.470	0.000	0.000	0.000	29.900
FREC. ACU.	29.450	29.450	39.450	39.450	39.450	39.450	39.450	69.920	69.920	69.920	69.920	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.9027	1.1207	1.1835	2.6702

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.3713	1.8463	-0.4779	1.6291

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	-0.34	0.68	2.96	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.084

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 3.399

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

73

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	ADTT		50	

GRAVAS: >4 / 4. / 2.

>4	4.	2.
		1094

ARENA MUY GRUESA: 1.682 / 1.414 / 1.189 / 1.

1.682	1.414	1.189	1.
			479

ARENA GRUESA: 0'840 / 0'707 / 0'594 / 0'500

0'840	0'707	0'594	0'500
			129

1 (80)

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

0'420	0'353	0'297	0'250
			328

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

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

LIMOS+ARCILLA: <0'062

0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	<0'062
				501				284

2 (80)

EDAD: PLIOCUATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

A (16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — T B Z (17–24)

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 — Q 1 1 1 (25–34)

LONGITUD: ~~2931~~ 2931 (35–40)

LATITUD: ~~3064~~ 3064 (41–46)

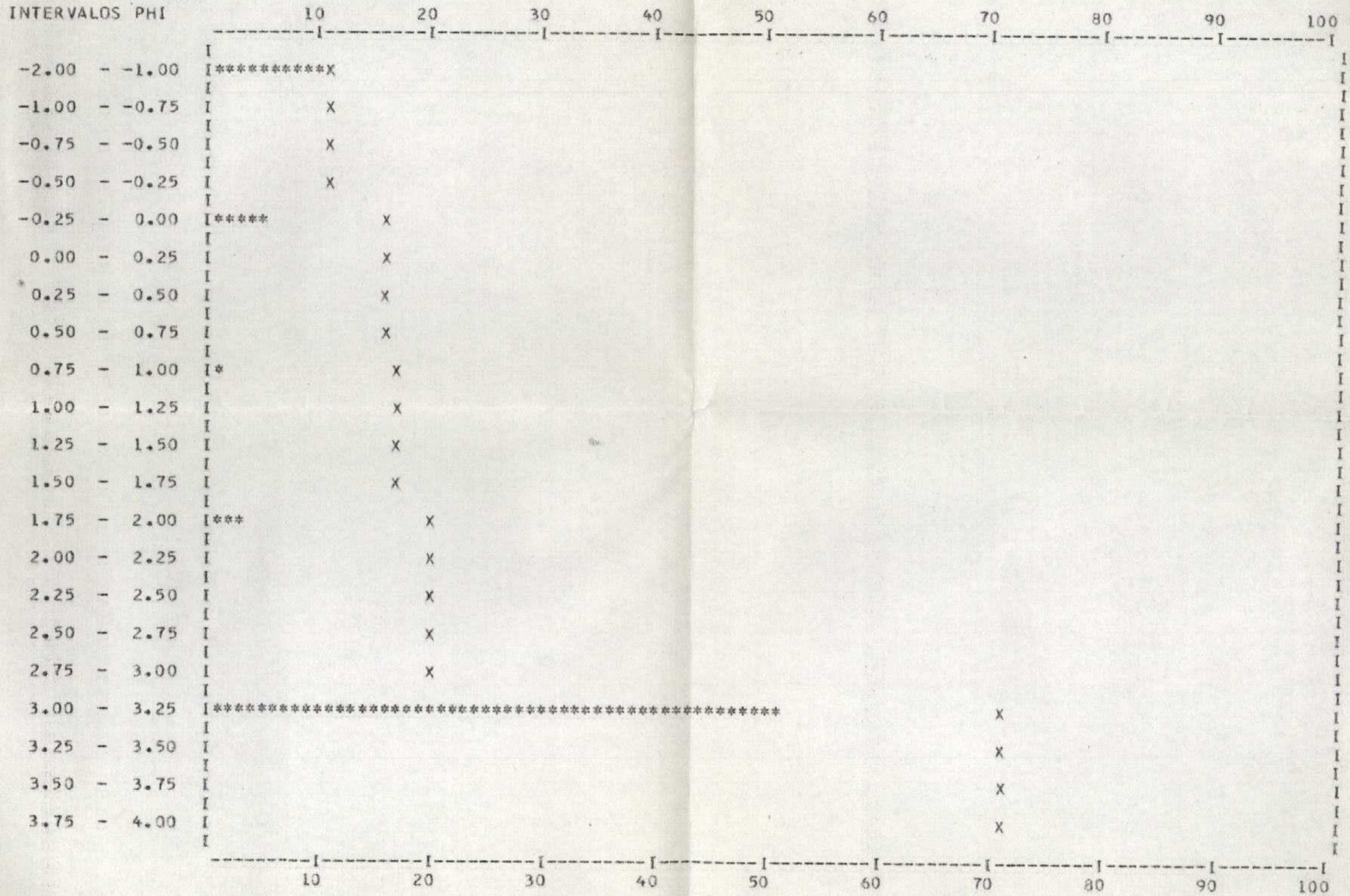
3 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: PLAYA-DUNA

OBSERVACIONES:

941ADTT 50

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 50

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	10.940	0.000	0.000	0.000	4.790	0.000	0.000	0.000	1.290	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	10.940	10.940	10.940	10.940	15.730	15.730	15.730	15.730	17.020	17.020

TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	3.280	0.000	0.000	0.000	0.000	51.010	0.000	0.000	0.000	28.640
FREC. ACU.	17.020	17.020	20.300	20.300	20.300	20.300	20.300	71.310	71.310	71.310	71.310	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.6386	1.0353	1.7319	4.2030

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.0990	1.7612	-1.3091	2.9325

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.68	2.90	3.02	0.00	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.169

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -10.001

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1987 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 74

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
94	A	DT	51	

GRAVAS: >4 / 4. / 2.: 4070

ARENA MUY GRUESA: 1.682 / 1.414 / 1.189 / 1.: 3256

ARENA GRUESA: 0'840 / 0'707 / 0'594 / 0'500: 1505

ARENA MEDIA: 0'420 / 0'353 / 0'297 / 0'250: 689

ARENA FINA: 0'210 / 0'176 / 0'148 / 0'125: 399

ARENA MUY FINA: 0'105 / 0'088 / 0'074 / 0'062: 07

LIMOS+ARCILLA: <0'062

EDAD: PLEISTOCENO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A

CODIGO EDAD MAPA: Q 1

CODIGO EDAD FICHA:

LONGITUD: 2922 (29 12)

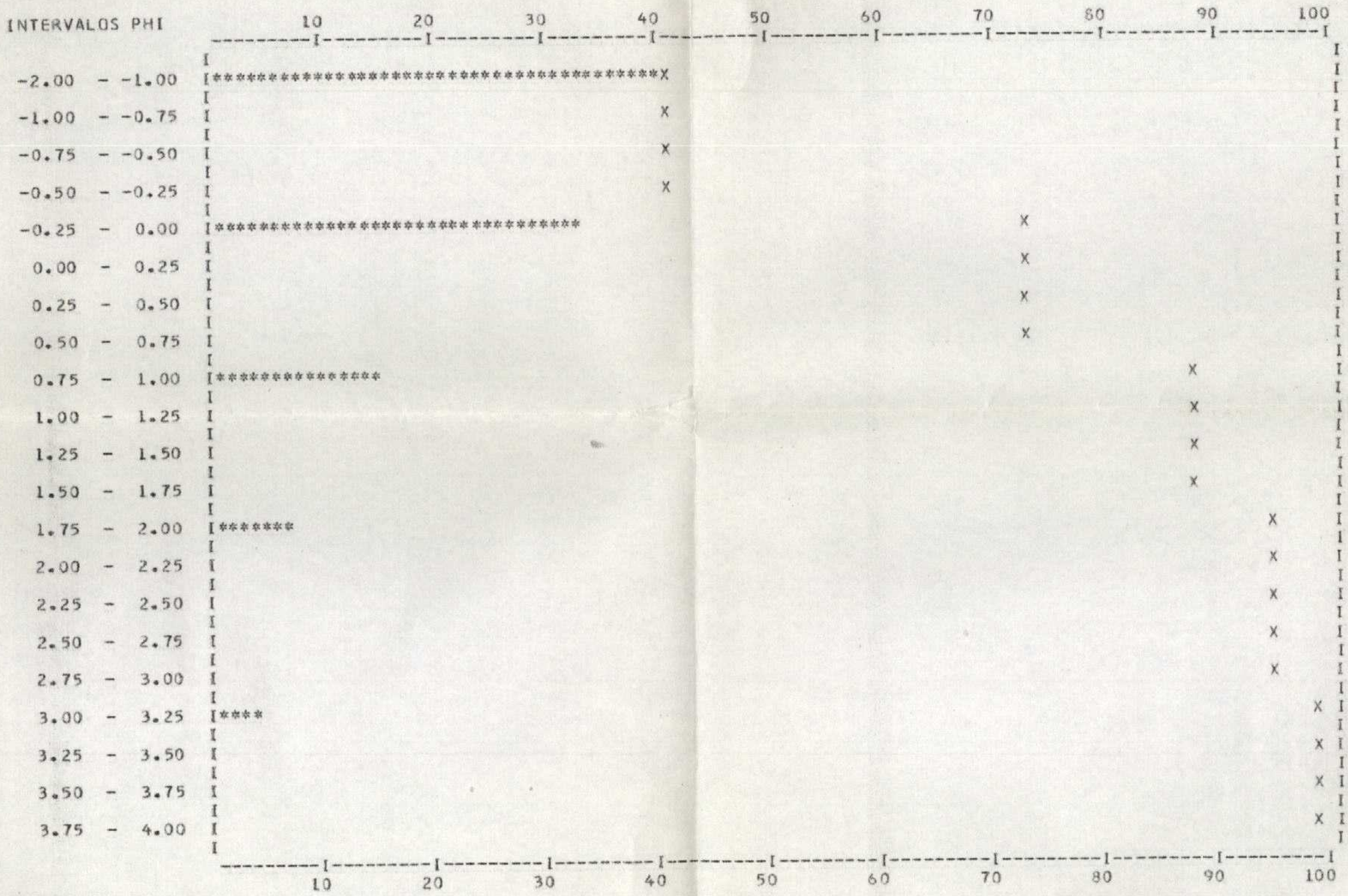
LATITUD: ~~3068~~ 3068

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

941ADTT 51

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 51

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	40.700	0.000	0.000	0.000	32.560	0.000	0.000	0.000	15.050	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	40.700	40.700	40.700	40.700	73.260	73.260	73.260	73.260	88.310	88.310

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	6.890	0.000	0.000	0.000	0.000	3.990	0.000	0.000	0.000	0.730
FREC. ACU.	88.310	88.310	95.200	95.200	95.200	95.200	95.200	99.190	99.190	99.190	99.190	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.6970	1.1215	0.1744	1.2821

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
-0.2678	1.2688	0.8393	3.0867

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	0.00	-0.30	0.65	0.80	1.87

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.484

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.785

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 1.171

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154? - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

RR

75

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	AJTI		53	

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500
		209				1346				982

1 — 80

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
			661

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062
				208				281

2 — 80

EDAD:

PLEIOCUATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:

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

A — 15

VALORACION:

BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A — 16

CODIGO EDAD MAPA

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP
T	B	2				

17 — 24

CODIGO EDAD FICHA

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

25 — 34

LONGITUD: 2945 (35 — 39 40)

LATITUD: 2987 (41 — 45 46)

3 — 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

FLUVIAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

76

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	AD	TT	154	

GRAVAS: >4 / 4. / 2. = 4099

ARENA MUY GRUESA: 1.682 / 1.414 / 1.189 / 1. = 1677

ARENA GRUESA: 0'840 / 0'707 / 0'594 / 0'500 = 1368

ARENA MEDIA: 0'420 / 0'353 / 0'297 / 0'250 = 613

ARENA FINA: 0'210 / 0'176 / 0'148 / 0'125 = 687

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

LIMOS+ARCILLA <0'062 = 561

EDAD: PLEISTOCENO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A

CODIGO EDAD MAPA: S Q, SR 1

CODIGO EDAD FICHA: S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2

LONGITUD: 2958

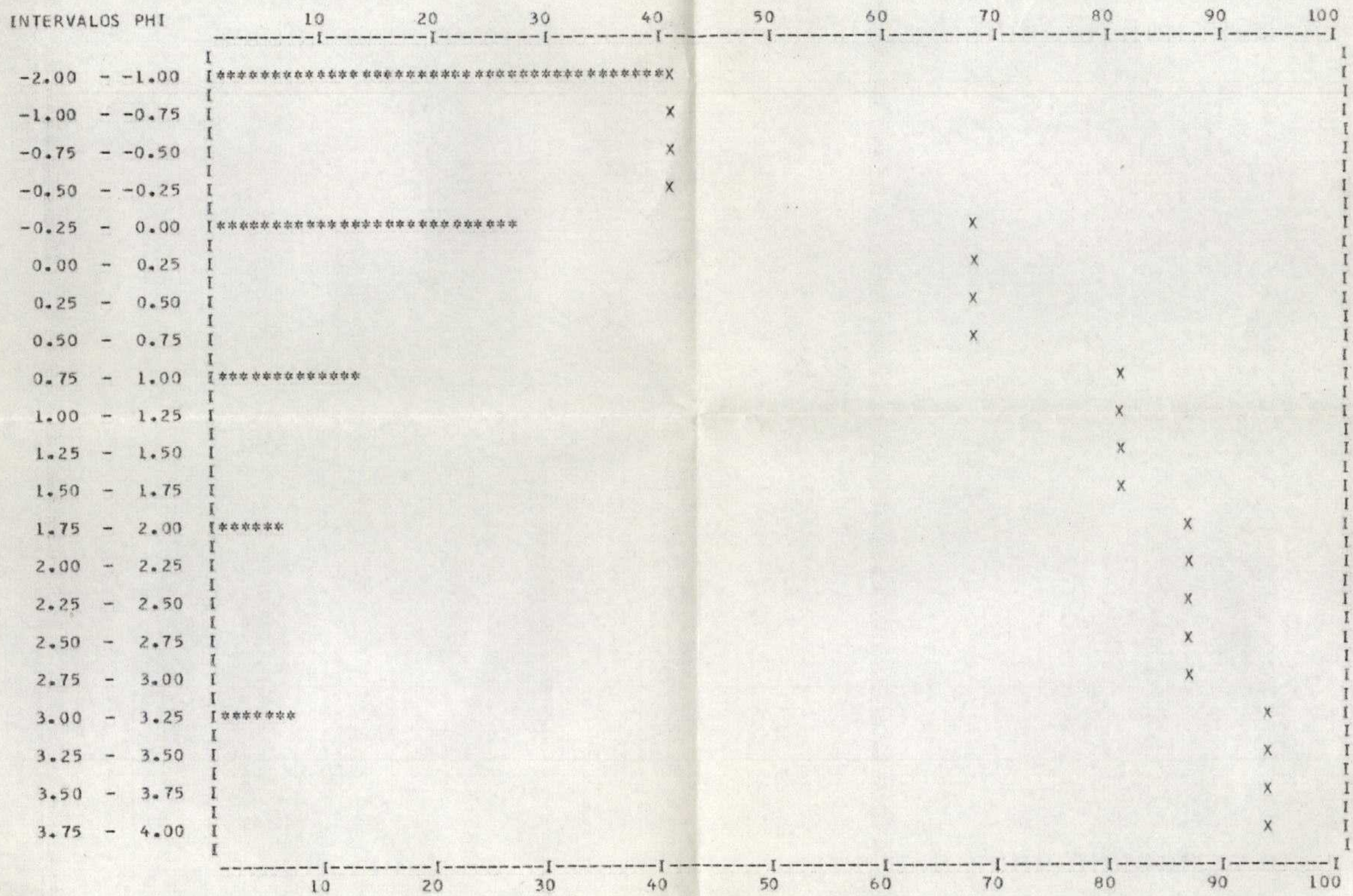
LATITUD: 2980

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

941ADTT 154

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154? - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 154

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	40.990	0.000	0.000	0.000	26.770	0.000	0.000	0.000	13.480	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	40.990	40.990	40.990	40.990	67.760	67.760	67.760	67.760	81.240	81.240

TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	6.130	0.000	0.000	0.000	0.000	6.870	0.000	0.000	0.000	5.610
FREC. ACU.	81.240	81.240	87.370	87.370	87.370	87.370	87.370	94.240	94.240	94.240	94.240	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.7203	1.1594	0.0723	1.2449

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
-0.2130	1.4099	0.9137	2.9561

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	0.00	-0.29	0.76	1.74	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.434

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.914

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M.-72103-1542-B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

77

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	AD	TT	55	

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500
		3867				1602				1697

(15–18, 19–22, 23–26, 27–30, 31–34, 35–38, 39–42, 43–46, 47–50, 51–54, 55–58) 1 (80)

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
			1262

(15–18, 19–22, 23–26, 27–30)

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062
				962				790

(31–34, 35–38, 39–42, 43–46, 47–50, 51–54, 55–58, 59–62, 63–66) 2 (80)

EDAD: PLEISTOCENO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C
A (16)

CODIGO EDAD MAPA (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP): Q 1 (17–24)

CODIGO EDAD FICHA (S, SS, SR, SSR, P, SP, SSP, 1, 2): (25–34)

LONGITUD: 2983 (35–39, 40)

LATITUD: 3000 (41–45, 46)

3 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

22

78

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	A	UTI	56	

GRAVAS: >4 | 4. | 2.

>4	4.	2.
		2353

ARENA MUY GRUESA: 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1.

1.682	1.414	1.189	1.
			2510

ARENA GRUESA: 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500

0'840	0'707	0'594	0'500
			2947

1 / 80

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

0'420	0'353	0'297	0'250
			1580

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

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

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

0'105	0'088	0'074	0'062
463			

LIMOS+ARCILLA: <0'062

<0'062
132

2 / 80

EDAD: PLEISTOCENO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

A (16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — Q 1

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP I 2

LONGITUD: ~~2984~~ 2984

LATITUD: ~~3041~~ 3041

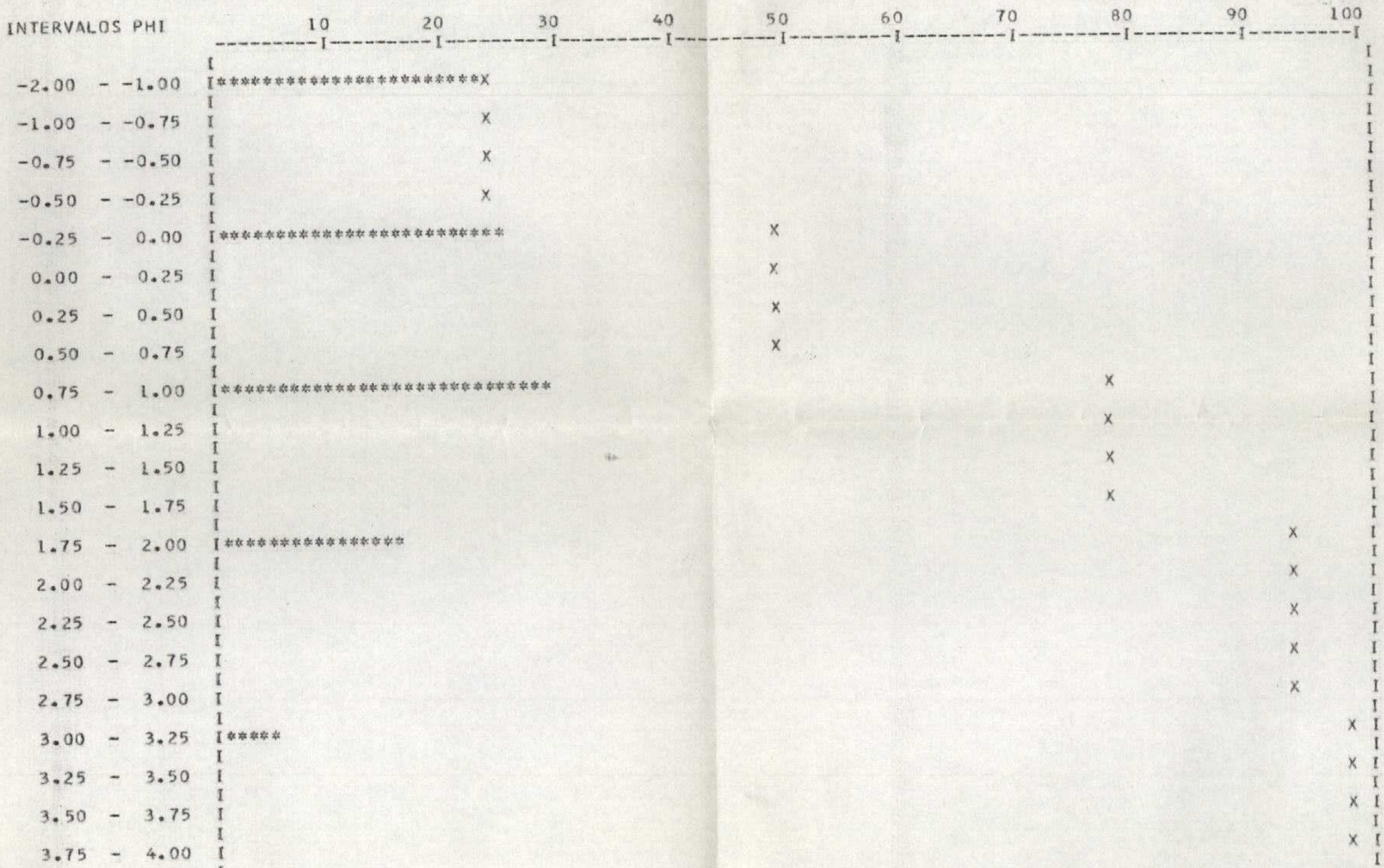
3 / 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

941ADTT 56

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 56

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	23.530	0.000	0.000	0.000	25.100	0.000	0.000	0.000	29.470	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	23.530	23.530	23.530	23.530	48.630	48.630	48.630	48.630	78.100	78.100

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	15.800	0.000	0.000	0.000	0.000	4.630	0.000	0.000	0.000	1.320
FREC. ACU.	78.100	78.100	93.900	93.900	93.900	93.900	93.900	98.530	98.530	98.530	98.530	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.2083	1.0473	0.9529	2.2508

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.3192	1.3004	0.1061	2.2750

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	-0.36	0.64	0.85	1.72	2.93

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.874

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.154

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.995

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = MODERADAMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-154? - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

79

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
991	AD	TT	61	

(1 – 4 / 5 6 7 8 9 – 12 / 13 14)

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
		750				1026				933	1
15 – 18	19 – 22	23 – 26	27 – 30	31 – 34	35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	80

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
			1726
15 – 18	19 – 22	23 – 26	27 – 30

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	
				45				199	2
31 – 34	35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	80

EDAD: PLEISTOCENO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
— D
(15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C
(16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): Q 1 (17 – 24)

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (25 – 34)

LONGITUD: ~~3145~~ 3145 (35 – 40)

LATITUD: ~~2948~~ 2948 (41 – 46)

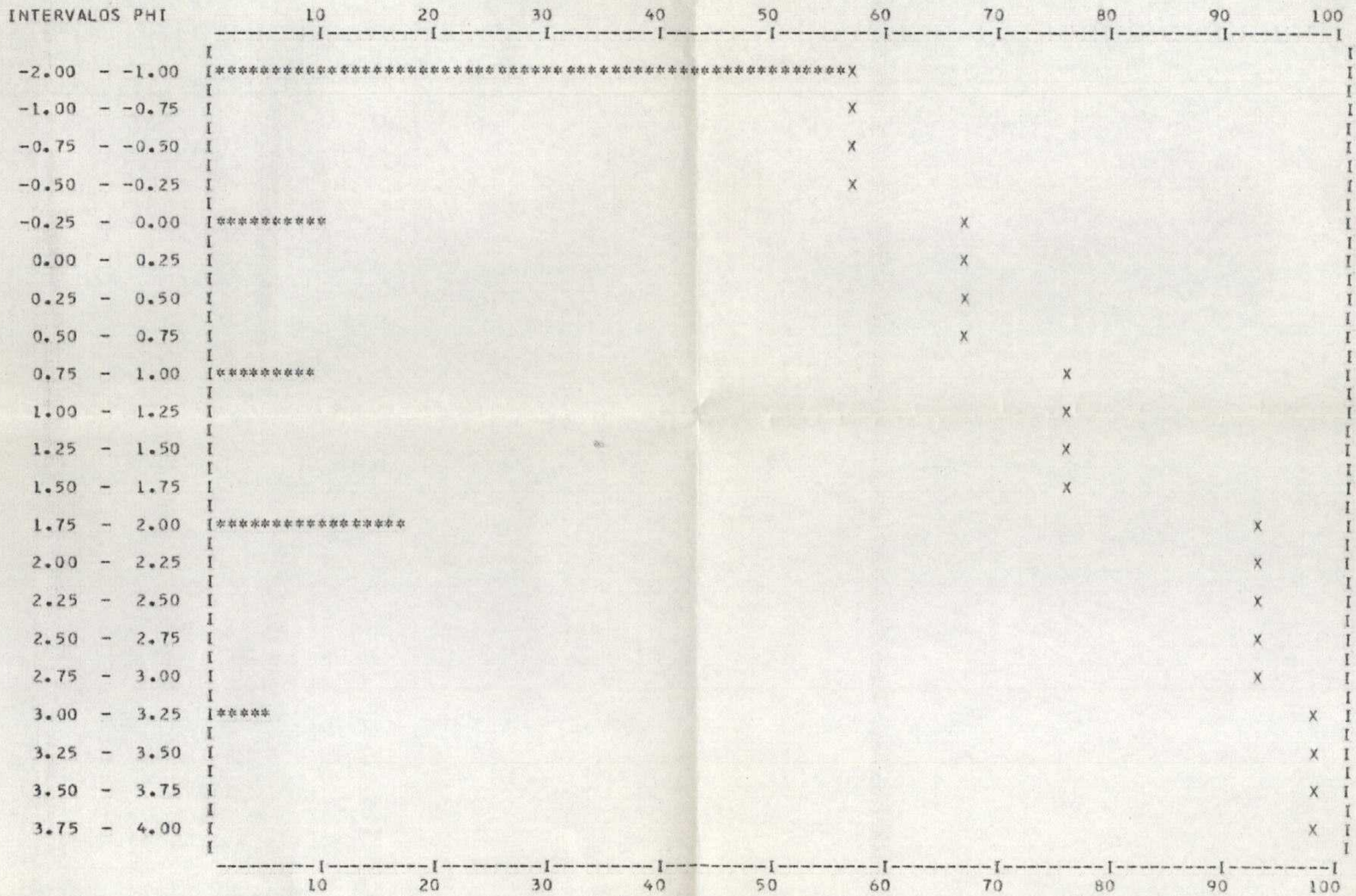
3 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

941ADTT 61

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 61

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	56.500	0.000	0.000	0.000	10.260	0.000	0.000	0.000	9.330	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	56.500	56.500	56.500	56.500	66.760	66.760	66.760	66.760	76.090	76.090

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	17.260	0.000	0.000	0.000	0.000	4.550	0.000	0.000	0.000	1.990
FREC. ACU.	76.090	76.090	93.350	93.350	93.350	93.350	93.350	97.900	97.900	97.900	97.900	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.9518	1.2459	-0.4067	1.2662

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
-0.3196	1.5312	0.8292	2.1732

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	1.74	2.97

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.884

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 1.000

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 1.437

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1547 - B

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

80

IDENTIFICACION

Nº HOJA	ENP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
91	AD	77	62	

GRAVAS: >4 | 4. | 2. = 6177

ARENA MUY GRUESA: 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1. = 1301

ARENA GRUESA: 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500 = 793

ARENA MEDIA: 0'420 | 0'353 | 0'297 | 0'250 = 925

ARENA FINA: 0'210 | 0'176 | 0'148 | 0'125 = 959

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

LIMOS+ARCILLA: <0'062 = 231

EDAD: PLEISTOCENO

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

A

VALORACION:
BUENA – A
PROBABLE – B
DUDOSA – C

M

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — Q 1

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD: ~~3145~~ 3145

LATITUD: 2949

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: ALUVIAL

OBSERVACIONES:

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA
****

941ADTT 62

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	61.770	0.000	0.000	0.000	13.010	0.000	0.000	0.000	7.930	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	61.770	61.770	61.770	61.770	74.780	74.780	74.780	74.780	82.710	82.710
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	9.250	0.000	0.000	0.000	0.000	9.590	0.000	0.000	0.000	2.310
FREC. ACU.	82.710	82.710	91.960	91.960	91.960	91.960	91.960	101.550	101.550	101.550	101.550	0.000

ERROR EN LOS DATOS.PESO TOTAL MAYOR QUE 100

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1847 - B

ANALISIS GRANULOMETRICOS

81

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	ADT	T	630	

GRAVAS: >4 | 4. | 2.
2070

ARENA MUY GRUESA: 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1.
1117

ARENA GRUESA: 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500
479

ARENA MEDIA: 0'420 | 0'353 | 0'297 | 0'250
580

ARENA FINA: 0'210 | 0'176 | 0'148 | 0'125
4445

ARENA MUY FINA: 0'105 | 0'088 | 0'074 | 0'062
13

LIMOS+ARCILLA: <0'062

1 / 80

2 / 80

EDAD:
PLIOCUATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C
A (16)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): T B 2 (17–24)

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): Q 1 1 1 (25–34)

LONGITUD: 3144 (35–40) — 3144

LATITUD: 2950 (41–46) — 2950

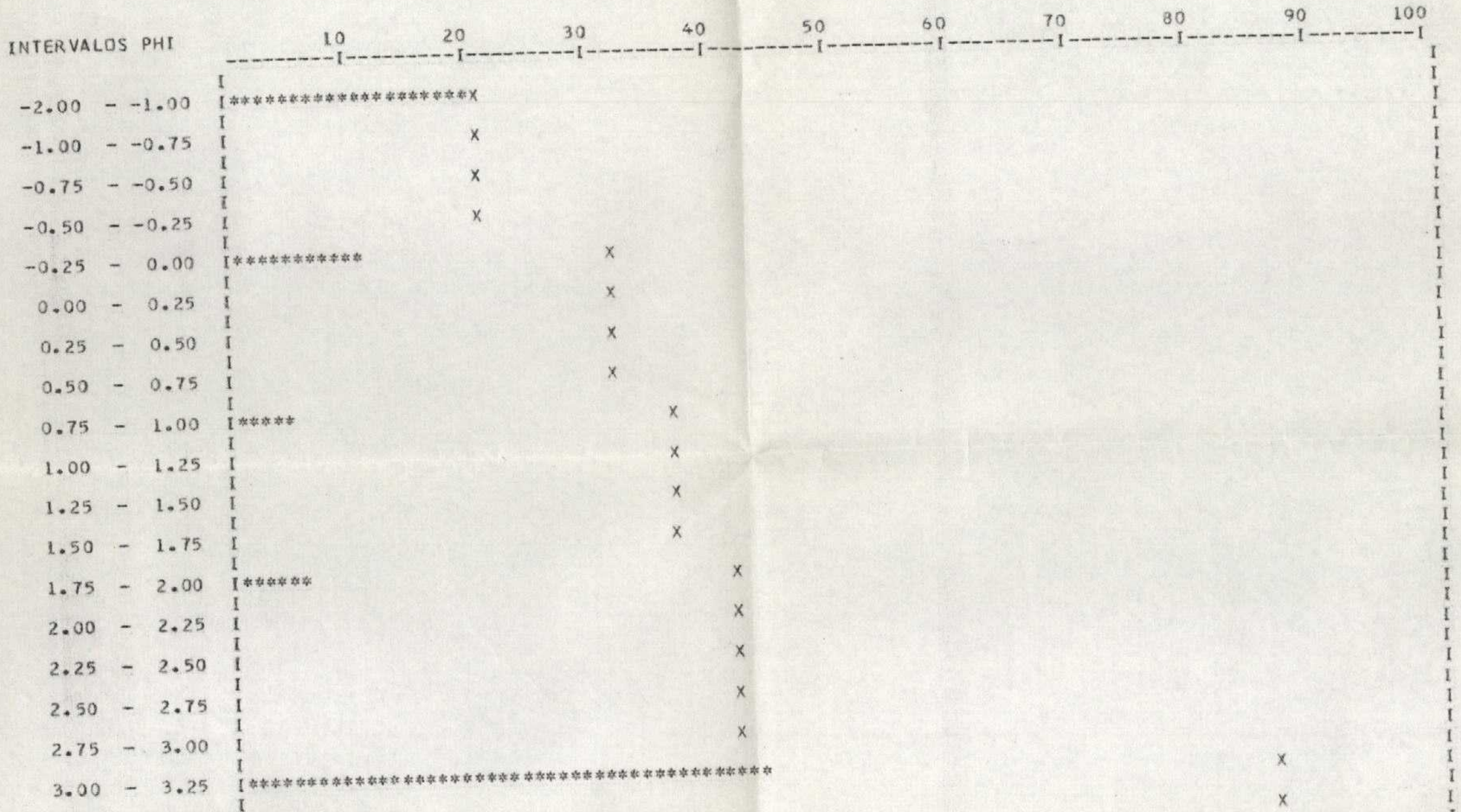
3 / 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:
FLUVIAL-PLAYA

OBSERVACIONES:

941ADTT 63

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941ADTT 63

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	20.700	0.000	0.000	0.000	11.170	0.000	0.000	0.000	4.790	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	20.700	20.700	20.700	20.700	31.870	31.870	31.870	31.870	36.660	36.660

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	5.800	0.000	0.000	0.000	0.000	44.450	0.000	0.000	0.000	13.000
FREC. ACU.	36.660	36.660	42.460	42.460	42.460	42.460	42.460	86.910	86.910	86.910	86.910	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.9625	1.1830	1.0135	2.2391

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
1.3983	1.9632	-0.4785	1.4846

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	0.00	-0.28	2.92	3.06	3.11	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = 0.777

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -4.396

KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M.-72103-1542-B

ANALISIS GRANULOMETRICOS

82

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	AD	IT	65	

GRAVAS: >4 / 4. / 2. — 893

ARENA MUY GRUESA: 1.682 / 1.414 / 1.189 / 1. — 314

ARENA GRUESA: 0'840 / 0'707 / 0'594 / 0'500 — 167

1 / 80

ARENA MEDIA: 0'420 / 0'353 / 0'297 / 0'250 — 315

ARENA FINA: 0'210 / 0'176 / 0'148 / 0'125 — 6322

ARENA MUY FINA: 0'105 / 0'088 / 0'074 / 0'062 — 1978

LIMOS+ARCILLA <0'062

2 / 80

EDAD: PLIOCUATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

A (16)

CODIGO EDAD MAPA: T B2

CODIGO EDAD FICHA: Q 1 11

LONGITUD: ~~3162~~ 3162

LATITUD: ~~2958~~ 2958

3 / 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: PLAYA-DUNA

OBSERVACIONES:

ANALISIS GRANULOMETRICOS - MAGNA

941AOTT 65

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	8.930	0.000	0.000	0.000	3.140	0.000	0.000	0.000	1.670	0.000
FREC. ACU.	0.000	0.000	8.930	8.930	8.930	8.930	12.070	12.070	12.070	12.070	13.740	13.740

TAMIZ MM	0.354	0.297	0.250	0.210	0.177	0.149	0.125	0.105	0.088	0.074	0.063	MEN. .06
TAMIZ PHI	1.500	1.750	2.000	2.250	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	MAYOR 4
FRECUEN.	0.000	0.000	3.150	0.000	0.000	0.000	0.000	63.220	0.000	0.000	0.000	19.780
FREC. ACU.	13.740	13.740	16.890	16.890	16.890	16.890	16.890	80.110	80.110	80.110	80.110	0.000

PARAMETROS CALCULADOS PARA LA FRACCION ENTRE 4.0 Y 0.062 MM

MOMENTOS ARITMETICOS

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
0.4903	0.9107	2.2883	6.4583

MOMENTOS PHI

MEDIA	DESV. TIPICA	SESGO	KURTOSIS
2.3860	1.5554	-1.8391	4.6685

PERCENTILES PHI

Q5	Q16	Q25	Q50	Q75	Q84	Q95
0.00	1.80	2.91	3.01	3.10	0.00	0.00

SORTING GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -0.451

SKEWNESS GRAFICO DE FOLK Y WARD (1957) = -7.178

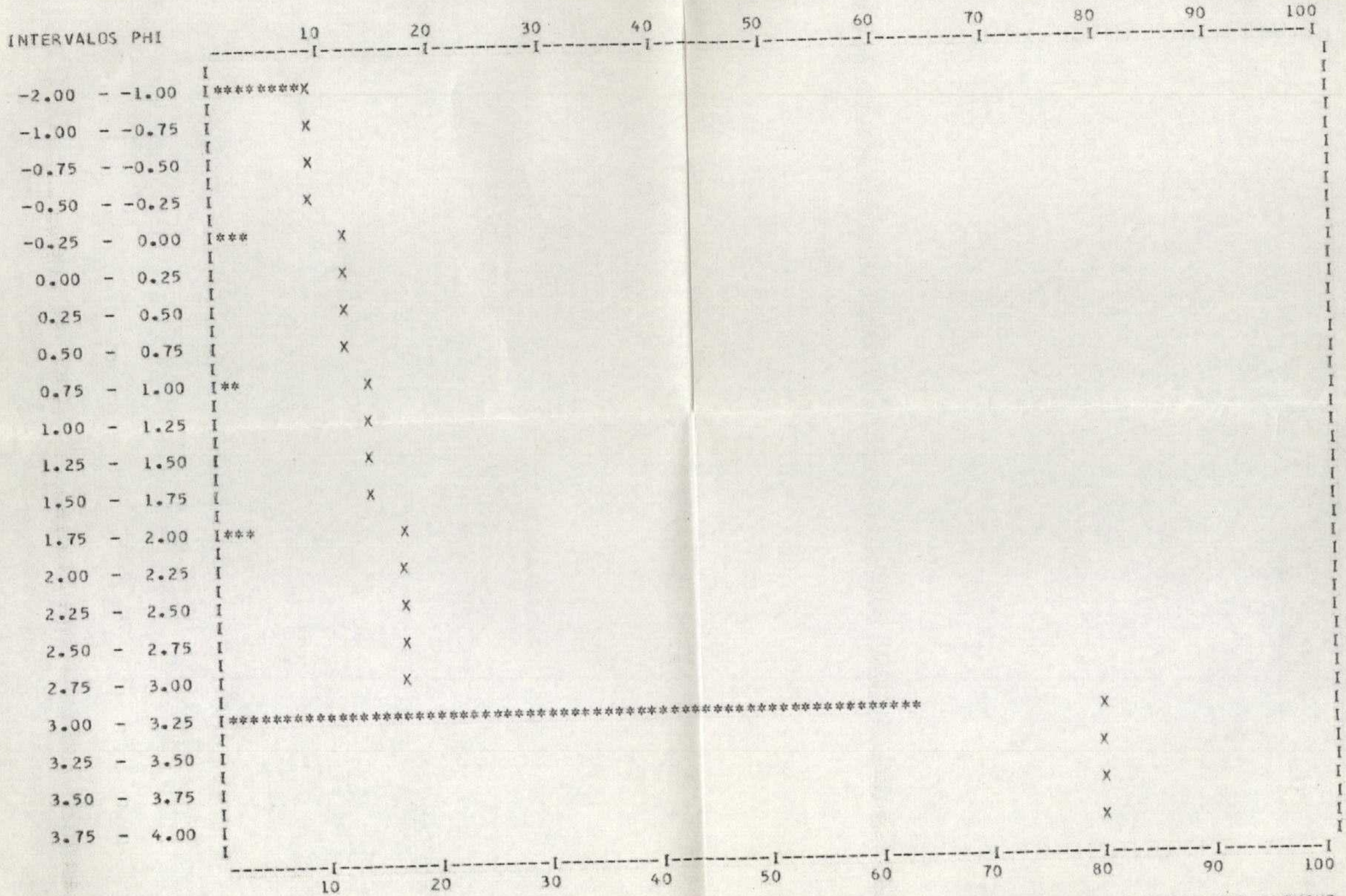
KURTOSIS GRAFICA DE FOLK Y WARD (1957) = 0.000

CLASIFICACION SEGUN FRIEDMAN (1962) = POBREMENTE CLASIFICADA

IMPRESION CONTINUA S.A. M - 72103-1542 - B

941ADTT 65

HISTOGRAMA Y CURVA ACUMULADA



TODAS LAS FRECUENCIAS ESTAN REDONDEADAS A SU ENTERO MAS PROXIMO

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

83

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	ADTT		66	

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
		3244				3139				2039	1

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
			855

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	
				501				211	2

EDAD: PLEISTOCENO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
15: A

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

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): Q 1 (17–24)

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (25–34)

LONGITUD: 3170 (35–39, 40)

LATITUD: 2946 (41–45, 46)

3

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

84

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	ADT	T	67	

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
		1705				795				333	1

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
			449

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	
				2888				3871	2

EDAD: PLEIOCUATERNARIO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
H (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C
A (16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): T B 2

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): Q 1 1 1

LONGITUD: 2988

LATITUD: 3043

3 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL-PLAYA

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA: 85

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	AD	TI	068	

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	1
		1.34				9.31				4.96	

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
			7.55

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	2
				38.00				26.62	

EDAD: PLIOCUATERNARIO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D
A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C
A (16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	CODIGO EDAD FICHA S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	LONGITUD	LATITUD	3
T	B	2					Q		1		1	1				2989	3045	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL-DUNA

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

86

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	ADT	T	69	

GRAVAS: >4 | 4. | 2.

>4	4.	2.
		639

ARENA MUY GRUESA: 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1.

1.682	1.414	1.189	1.
			882

ARENA GRUESA: 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500

0'840	0'707	0'594	0'500
			6TO

1 / 80

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

0'420	0'353	0'297	0'250
			60T

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

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

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

0'105	0'088	0'074	0'062
139T			

LIMOS+ARCILLA <0'062

LIMOS+ARCILLA <0'062
25T

2 / 80

EDAD: PLEISTOCENO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA – C
..... – D

A (15)

VALORACION:
BUENA – A
PROBABLE – B
DUDOSA – C

A (16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP (17–24): Q 1

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2 (25–34):

LONGITUD (35–40): 3002

LATITUD (41–46): 3041

3 / 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

87

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	ADTI		870	

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
		1414				1538				0873	1

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250	
			887	

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	
				3530				1744	2

EDAD: PLEIOCUATERNARIO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

A (16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): T B2

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP I 2): Q 1 1 1

LONGITUD: 3000

LATITUD: 3042

3

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL-PLAYA

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

88

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	ADT	T	71	

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
		1065				1653				677	1

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
			649

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	
				1575				3366	2

EDAD: PLIOCUATERNARIO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

A (16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): T B2

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): Q 1 1 1

LONGITUD: 3000

LATITUD: 3043

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL-DUNA

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

RL

89

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	AD	TT	72	

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
		0.24				2.94				1.805	1
(15–18)	(19–22)	(23–26)	(27–30)	(31–34)	(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)	(51–54)	(55–58)	(80)

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
			5.797
(15–18)	(19–22)	(23–26)	(27–30)

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	
				18.04				2.60	2
(31–34)	(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)	(51–54)	(55–58)	(59–62)	(63–66)	(80)

EDAD: PLEIOCUATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE – B
DUDOSA — C

A (16)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP)	CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2)	LONGITUD	LATITUD	
T B 2	Q 1 1 1	3000	3044	3
(17–24)	(25–34)	(35–39 40)	(41–45 46)	(80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

22

90

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–12)	TA (13–14)
9 4 1	A D	T I	7 3	

GRAVAS >4 (15–18)	GRAVAS 4. (19–22)	GRAVAS 2. (23–26)	ARENA MUY GRUESA 1.682 (27–30)	ARENA MUY GRUESA 1.414 (31–34)	ARENA MUY GRUESA 1.189 (35–38)	ARENA MUY GRUESA 1. (39–42)	ARENA GRUESA 0'840 (43–46)	ARENA GRUESA 0'707 (47–50)	ARENA GRUESA 0'594 (51–54)	ARENA GRUESA 0'500 (55–58)	1 (80)
		3 7 3 3				4 6 0 7				1 1 6 6	

ARENA MEDIA 0'420 (15–18)	ARENA MEDIA 0'353 (19–22)	ARENA MEDIA 0'297 (23–26)	ARENA MEDIA 0'250 (27–30)
			2 5 1

ARENA FINA 0'210 (31–34)	ARENA FINA 0'176 (35–38)	ARENA FINA 0'148 (39–42)	ARENA FINA 0'125 (43–46)	ARENA MUY FINA 0'105 (47–50)	ARENA MUY FINA 0'088 (51–54)	ARENA MUY FINA 0'074 (55–58)	ARENA MUY FINA 0'062 (59–62)	LIMOS+ARCILLA <0'062 (63–66)	2 (80)
				1 6 0				0 6 9	

EDAD: PLEISTOCENO

EDAD MAPA:

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

A (15)

VALORACION:
BUENA – A
PROBABLE – B
DUDOSA – C

A (16)

CODIGO EDAD MAPA (17–24)	CODIGO EDAD FICHA (25–34)	LONGITUD (35–40)	LATITUD (41–46)	3 (80)
Q 1		3 0 3 0	3 0 2 7	

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: ALUVIAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

91

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	AD	TT	74	

(1–4, 5–6, 7–8, 9–12, 13–14)

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
		979			0	886				356	1
(15–18)	(19–22)	(23–26)	(27–30)	(31–34)	(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)	(51–54)	(55–58)	(80)

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
			474
(15–18)	(19–22)	(23–26)	(27–30)

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	
				3448				3837	2
(31–34)	(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)	(51–54)	(55–58)	(59–62)	(63–66)	(80)

EDAD: PLEIOCUATERNARIO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA – A
DATACION PALEONTOLOGICA – B
DATACION ABSOLUTA – C
..... – D

A (15)

VALORACION:
BUENA – A
PROBABLE – B
DUDOSA – C

A (16)

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP)	CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2)	LONGITUD	LATITUD	
T B2	Q 1 11	3028	3028	3
(17–24)	(25–34)	(35–39, 40)	(41–45, 46)	(80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL-LOESS

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

92

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
94	AD	TT	75	

1 4 5 6 7 8 9 12 13 14

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
		4004				2302				1208	1
15 18	19 22	23 26	27 30	31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	80

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
			697
15 18	19 22	23 26	27 30

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	
				620				1159	2
31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	80

EDAD: PLEISTOCENO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

M (16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): Q 1 (17–24)

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): (25–34)

LONGITUD: 3041 (35–39 40)

LATITUD: 3048 (41–45 46)

3 (80)

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

93

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
941	AD	TT	77	

GRAVAS: >4 | 4. | 2. = 46 5

ARENA MUY GRUESA: 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1. = 2 2 5

ARENA GRUESA: 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500 = 1 6 4

1 / 80

ARENA MEDIA: 0'420 | 0'353 | 0'297 | 0'250 = 8 5

ARENA FINA: 0'210 | 0'176 | 0'148 | 0'125 = 4 5

ARENA MUY FINA: 0'105 | 0'088 | 0'074 | 0'062 = 1 4 3

LIMOS+ARCILLA: <0'062

2 / 80

EDAD: CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A (16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — Q

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD: 3 0 3 8

LATITUD: 3 0 4 7

3 / 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

94

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
991	ADT	T	78	

GRAVAS >4	GRAVAS 4.	GRAVAS 2.	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1.	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
		2510				1574				1018	1

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
			1330

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	
				2940				609	2

EDAD: PLIOCUATERNARIO

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

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A (16)

EDAD MAPA:

CODIGO EDAD MAPA (S SS SR SSR P SP SSP): T B2

CODIGO EDAD FICHA (S SS SR SSR P SP SSP 1 2): Q 1 1 1

LONGITUD: 2998

LATITUD: 2968

3

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL-CONO DE DEYECCION

OBSERVACIONES:

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

59

ANALISIS GRANULOMETRICOS

HOJA:

IDENTIFICACION

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
9 4 1	A D	I I	7 9	

GRAVAS: >4 | 4. | 2. = 4036

ARENA MUY GRUESA: 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1. = 2610

ARENA GRUESA: 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500 = 1705

1 — 80

ARENA MEDIA: 0'420 | 0'353 | 0'297 | 0'250 = 779

ARENA FINA: 0'210 | 0'176 | 0'148 | 0'125 = 526

ARENA MUY FINA: 0'105 | 0'088 | 0'074 | 0'062 = 526

LIMOS+ARCILLA: <0'062 = 330

2 — 80

EDAD: PLEISTOCENO

EDAD MAPA:

PROCEDIMIENTO:
POSICION ESTRATIGRAFICA — A
DATACION PALEONTOLOGICA — B
DATACION ABSOLUTA — C
..... — D

A (15)

VALORACION:
BUENA — A
PROBABLE — B
DUDOSA — C

A (16)

CODIGO EDAD MAPA: S SS SR SSR P SP SSP — Q . . 1

CODIGO EDAD FICHA: S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LONGITUD: 2996

LATITUD: 2968

3 — 80

AMBIENTE DE SEDIMENTACION: FLUVIAL

OBSERVACIONES: