MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA
DIRECCION DE AGUAS SUBTERRANEAS Y GEOTECNIA

MAPA GEOTECNICO PARA ORDENACION TERRITORIAL Y URBANA DE ALMERIA.

E:1/25.000

ANEJO I

00669

MAPA GEOTECNICO PARA ORDENACION TERRITORIAL Y URBANA DE ALMERIA
E: 1/25.000

ANEJOS

ANEJO I

I.1. GRAFICOS DE SONDEOS

I.2. GRAFICOS DE PENETRACIONES

I.1. GRAFICOS DE SONDEOS

00669001

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 11-3-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% $CaCO_3$	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 0,50		Arenas Limosas							0,30						
	I	1,50- 1,95					G:8-14-16					90	73	52	12	SP-SM	
	S	1,95- 2,38		Arenas y Gravas	16 27 50 R		N=77					46	34	13	6	GP-GM	
	A	2,38- 3,00										45	35	23	5	GP	
	I	3,00- 3,45					G:20-25-28					93	76	43	7	SP-SM	
	S	3,45- 4,05			12 14 14 27		N=28					44	30	21	4	GP	
	A	4,62- 6,00		Gravas								17	13	8	5	GP	
	S	6,00- 6,08			50 R		N=R					12	9	5	2	GP	
	S	9,00- 9,07			50 R		N=R					16	12	6	2	GP	
	A	9,07-10,00				Seco											

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 1

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m.

00 6 6 9 0 03

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 14-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. USCS	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50		Arenas gruesas								58	43	14	5	SP	
	I	1,50- 1,95			7 9 14 16		G:8-10-12 N=23					62	48	16	6	SP-SM	
	S	1,95- 2,05															
	I	3,00- 3,10					G: 50-R					33	23	8	4	GP	
	S	3,10- 3,25			50 R		N=R					20	13	5	2	GP	
	A	3,25- 4,50										62	44	14	6	GP-SM	
	I	4,50- 4,95		Gravas			G:16-22-31					54	39	12	5	GP	
	S	4,95- 5,55			14 18 21 23		N=39										
	S	6,00- 6,09			50 R		N=R					60	35	14	8	SP-SM	
	A	6,09- 7,50										22	11	5	1	GP	
	S	9,00- 9,06			50 R		N=R					60	31	10	3	SP-SM	
	A	9,06-10,00				Seco						18	7	2	1	GP	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● _____ = Límite líquido
□ _____ = Límite plástico
▲ _____ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 2

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m

00669002

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 11-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF. AASHO
		0,00- 0,50		Tierra Vegetal							1,15						
	I	1,50- 1,95		Arcillas			G:7-12-16					100	98	92	77	CL	
	S	1,95- 2,55			6 7 7 10		N=14					100	99	79	69	CL	
	A	1,50- 3,00					G:10-14-19					100	99	97	85	CL	
	I	3,00- 3,45					N=25					100	89	58	4	SP	
	S	3,45- 4,05			8 11 14 15							86	83	69	51	CL	
	I	4,50- 4,95			18 25 29 26		G:20-28-25					86	62	34	4	SP	
	S	4,95- 5,55					N=54					83	78	62	43	SM	
	A	4,50- 6,00			26 29 50 R		N=79					58	52	41	29	SM	
	S	6,00- 6,36		Gravas Gruesas y Arenas limosas	16 29 50 R							80	57	30	8	SP-SM	
	I	7,50- 7,59					G: 50-R					85	53	36	9	SP-SM	
	S	9,00- 9,20			50 R		N=R					81	52	30	6	SP-SM	
	A	9,00-10,50															
	S	11,00-11,13			50 R	Seco	N=R					88	59	26	10	SP-SM	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo

• _____ = Límite líquido
□ _____ = Límite plástico
▲ _____ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 3

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12 m.

00 6 6 9 0 04

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 16-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50		Arenas gruesas								49	37	12	5	GP	
	I	1,50- 1,95					G:11-11-16 N=R										
	S	1,95- 2,05		Arenas y Cravas	50 R							73	54	18	7	GP-SM	
	I	3,00- 3,09				▼	G: 50-R					54	33	14	4	SP	
	S	3,09- 3,16			50 R		N=R					78	52	24	8	GP-SM	
	A	3,16- 4,50										34	26	9	3	GP	
	I	4,50- 4,92					G:18-27-50 N=48					52	33	11	4	SP	
	S	4,92- 5,52			15 19 27 31							74	54	20	10	GP-SM	
	S	6,00- 6,07		Gravas	50 R		N=R					72	50	21	6	GP-SM	
	I	7,50- 7,59					G: 50-R					46	32	16	5	GP	
	A	7,95- 9,00										41	29	13	6	GP-GM	
	S	9,00- 9,06			50 R		N=R					74	48	25	9	GP-SM	
	A	10,50-12,00										39	25	10	4	GP	
	S	12,00-12,09			50 R		N=R					79	56	22	6	GP-SM	

LEYENDA:

A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo

● _____ = Límite líquido
□ _____ = Límite plástico
▲ _____ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 4

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12,09 m.

00 6 6 9 0 05

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 17-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50															
	I	1,50- 1,95					G:12-17-24					72	60	38	10	SP-SM	
	S	1,95- 2,05			7 10 13 16		N=23					44	34	16	5	GP	
	I	3,00- 3,10										44	30	12	6	GP-GM	
	S	3,10- 3,15			50 R		G: 50-R N=R					50	30	13	4	GP	
	I	4,50- 4,57										40	28	10	3	GP	
	S	4,57- 4,62			50 R		G: 50-R N=R					56	32	16	7	SP-SM	
	A	4,62- 6,00										12	8	2	1	GP	
	S	6,00- 6,09			50 R		N=R					52	37	14	8	SP-SM	
	I	7,50- 7,56		Gravas			G: 50-R					48	33	14	6	GP-GM	
	S	9,00- 9,08			50 R		N=R					58	32	12	5	SP-SM	
	A	9,08-10,50										14	10	6	2	GP	
	S	11,00-11,07			50 R		N=R					48	29	14	9	GP-GM	
	A	12,00-13,50										19	11	5	1	GP	
	S	14,00-14,09			50 R		N=R					50	31	17	10	GP-GM	

LEYENDA:

A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo

● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 5

PROFUNDIDAD ALCANZADA 15 m.

00669006

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 10-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50		Arcillas y Gravas							0,75						
	I	1,50- 1,55					G: 50-R					56,05	38,00	15,00	7,00	GP-SM	
	S	1,55- 1,60			50 R		N=R					46,00	33,00	26,00	10,00	GP-GM	
	A	1,60- 3,00										66,00	61,05	55,00	38,00	SM	
	I	3,00- 3,05					G: 50-R					61,05	58,00	18,00	9,00	GP-SM	
	S	3,05- 3,09			50 R							43,00	28,00	20,10	7,05	GP-GM	
	I	4,50- 4,55					G: 50-R					65,05	53,00	32,00	8,00	GP-GM	
	S	4,55- 4,84		Gravas y Calizas	25 50 R		N=50					41,00	35,00	26,00	12,00	GM	
	S	6,00- 6,09			50 R		N=R					51,00	34,05	18,00	12,00	SM	
	A	6,09- 7,50										25,00	11,00	10,00	5,00	GP	
	S	9,00- 9,07			50 R		N=R					49,05	31,00	25,00	10,05	GP-GM	
	A	9,07-10,00				Seco						18,00	14,00	6,05	3,00	GP	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● _____ = Límite líquido
□ _____ = Límite plástico
▲ _____ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 6

PROFUNDIDAD ALCANZADA ____ m.

00669007

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 14-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. USCS	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50		Arenas Gruesas													
	I	1,50- 1,95					G:10-13-18					65,00	52,00	29,00	9,05	SP-SM	
	S	1,95- 2,55			7 10 14 19		N=24					64,05	50,00	23,05	12,00	SM	
	I	3,00- 3,45					G:15-18-25					21,00	17,00	9,05	2,00	GP	
	S	3,45- 4,05			10 14 17 22		N=31					66,05	53,00	30,00	14,00	SM	
	I	4,50- 4,95					G:13-19-27					14,00	10,05	4,05	1,00	GP	
	S	4,95- 5,55			11 15 21 30		N=36					70,00	44,05	29,05	16,00	SM	
	S	6,00- 6,27			36 50 R		N=50					78,05	50,00	32,00	12,05	SM	
	I	7,50- 7,56					G: 50-R					60,00	43,00	25,05	9,00	SP-SM	
	A	7,50- 9,00										16,05	12,00	6,00	3,00	GP	
	S	9,00- 9,33		Gravas y Arenas	27 40 50 R		N=90					73,00	42,00	18,05	11,00	SP-SM	
	S	12,00-12,19			30 50 R		N=50					69,00	40,05	31,05	8,00	SP-SM	
	S	15,00-15,38			29 42 50 R		N=92					68,00	42,05	34,05	12,00	SM	
	A	15,00-16,50										20,00	14,00	3,00	1,00	GP	
	S	18,00-18,20			40 50 R		N=50					63,00	48,00	15,05	6,00	SP-SM	
	A	18,00-20,00										10,00	7,05	4,00	2,00	GP	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 7

PROFUNDIDAD ALCANZADA 20 m

00669008

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 18-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 0,50		Tierra Vegetal							1,25						
				Limos Arenosos													
	I	1,50- 1,95					G:10-18-26					100,0	96,00	93,00	83,00	CL-ML	
	S	1,95- 2,03			50 R		N=R					74,00	96,00	90,00	81,00	CL-ML	
	I	3,00- 3,03			50 R		G: 50-R					74,00	53,00	32,00	10,05	SW-S	
	S	3,03- 3,13					N=R					80,00	70,00	62,00	40,00	SM	
	A	3,00- 4,50										64,00	62,00	60,00	43,00	SM	
	I	4,00- 4,50					G: 50-R					68,00	50,00	30,05	8,00	SW-S	
	S	4,50- 4,72		Gravas y Arenas Limosas	50 P		N=50					84,00	68,05	59,00	36,05	SM	
	S	6,00- 6,09			50 R		N=R					76,00	68,00	54,05	32,00	SM	
	A	6,00- 7,50										69,00	66,00	61,00	46,00	SM	
	S	9,00- 9,12			50 R		N=R					72,00	63,05	50,00	28,00	SM	
	A	9,00-10,00				Seco						53,00	49,00	40,00	27,00	SM	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 8

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m

00669009

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 9-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. USCS.	CLASIF. A.A.S.H.O.
	A	0,00- 1,50		Caliza							0,55						
	I	1,50- 1,95					G:17-11-27					74,00	68,05	48,00	14,00	SM	
	S	1,95- 2,19			25 50 R		N=50					33,00	28,05	20,00	10,00	GW-GM	
	A	2,19- 3,00										35,00	30,00	24,05	13,00	GP-GM	
	I	3,00- 3,06			50 R		N=R					76,00	62,05	46,00	18,00	SM	
	S	3,06- 3,09										44,00	31,00	17,00	6,00	GW-GM	
	I	4,50- 4,57		Caliza y Gravas	50 R		N=R					73,00	60,00	41,00	13,00	SM	
	S	4,57- 4,61										40,00	26,00	15,00	5,00	GW-GP	
	S	6 - 6,05			50 R		N=R					42,00	24,00	18,00	10,00	GW-GM	
	A	6,05- 7,50										31,00	25,00	16,05	8,00	GW-GM	
	S	9,00- 9,06			50 R		N=R					46,05	22,00	13,00	5,00	GW-GP	
	A	9,06-10,00				Seco						34,05	22,00	14,00	9,00	GW-GM	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
■ ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 9

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m.

00669010

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 4-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.	CLASIF. A.A.S.H.O
	A	0,00- 1,50		Arenas y Gravas							0,90						
	I	1,50- 1,95			16 14 9 12		G:6-20-26 N=23	▲ □	NO			86,80	62,60	34,70	20,90	SC	
	S	1,95- 2,55										79,20	63,70	35,80	6,40	SP-SM	
	I	3,00- 3,06			50 R		N=R	▲	NO			66,80	61,10	50,70	32,90	SM	
	S	3,06- 3,40			25 36 50 R		N=86					82,90	66,10	38,00	19,90	SM	
												46,90	40,80	34,10	22,10	GM	
	I	4,50- 4,53			50 R		N=R					86,80	74,00	30,05	17,90	SM	
	S	4,53- 4,59			50 R		N=R	▲	NO			46,90	41,00	29,95	15,95	SM	
	A S	4,59- 6,00		Arenas limosas con costras calcáreas								42,60	35,95	27,95	11,90	SM	
												2,90	1,20	0,30	0,00	GP	
	S	9,00- 9,04			50 R		N=R					45,90	32,90	27,95	10,85	GP-GM	
	A					SEco						7,00-	4,20	1,80	0,00	GP	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● _____ = Límite líquido
□ _____ = Límite plástico
▲ _____ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 10

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m

00669011

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 9-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 0,50		Tierra Vegetal													
	I	1,50- 1,58			50 R		N=R		NO			86,10	65,50	33,15	16,05	SM	
	S	1,58- 1,60			50 R		N=R					36,15	27,95	20,25	11,20	GP-GM	
	A	1,50- 3,00										25,90	14,85	10,00	6,10	GP-GM	
	I	3,00- 3,06			50 R		N=R					80,95	62,00	27,95	12,00	SM	
	S	3,06- 3,26			36 50 R		N=50		NO			32,70	20,00	11,95	8,15	GP-GM	
	I	4,50- 4,55			50 R		N=R					88,80	67,10	30,85	14,75	SM	
	S	4,55- 4,69			50 R		N=R		NO			35,10	20,80	17,30	13,10	GP-GM	
	A	4,50- 6,00		Arenas limosas y gravas con costras calcáreas								23,90	18,90	14,00	9,20	GP-GM	
	S	6,00- 6,10			50 R		N=R					32,80	28,00	19,95	12,20	GM	
	S	9,00- 9,06			50 R		N=R					29,95	23,30	15,00	8,95	GP-GM	
	A	9,00-10,00				Seco						30,25	17,90	11,30	4,80	GP	

LEYENDA:

A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo

● _____ = Límite líquido
□ _____ = Límite plástico
▲ _____ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 11

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 7-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF AASHO
	A	1,50- 1,55									0,60						
	I	1,50- 1,55			50 R		N=R		NO			90,25	61,20	26,10	7,95	SP-SM	
	S	1,55- 1,82			30 50 R		N=50					34,95	20,00	8,95	4,80	GP	
	I	3,00- 3,10			50 R		N=R					76,00	53,90	25,20	6,00	SP-SM	
	S	3,10- 3,30			50 R		N=R		NO			17,90	11,05	6,00	2,70	GP	
	A											6,90	3,00	1,60	0,00	GP	
	I	4,50- 4,54		Gravas, bolos y	50 R		N=R					73,10	50,70	20,85	3,95	GP	
	S	4,54- 4,59		Arenas con costras calcáreas	50 R		N=R		NO			29,80	20,00	13,00	8,00	GP-GM	
	S	6,00- 6,06			50 R		N=R					24,20	16,60	10,30	4,80	GP	
	A											4,70	4,00	2,40	0,85	GP	
	I	7,50- 7,53			50 R		N=R		NO			74,85	54,10	20,20	7,05	SP-SM	
	S	9,00- 9,05			50 R		N=R					22,80	12,15	7,95	5,90	GP	
	A											1,00	0,80	0,25	0,00	GP	
	S	11,00-11,04			50 R		N=R					20,65	9,90	6,85	4,00	GP	
						Seco											

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 12

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12 m.

00669013

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 8-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. A.A.S.H.O
	A										Exent.						
I		1,50- 1,55			50 R		G: 50-R N=R		NO			88,10	68,85	22,30	10,00	SP-SM	
S		1,55- 1,61										44,80	29,95	21,05	9,90	GP-GM	
	A											45,70	41,00	32,95	16,80	GM	
I		3,00- 3,07			50 R		G: 50-R N=R		NO			89,10	65,00	19,95	12,85	GM	
S		3,07- 3,17										40,85	26,00	20,00	8,85	GP-GM	
I		4,50- 4,53			40 50 R		G: 50-R N=50		NO			82,00	61,30	18,10	8,70	GF-SM	
S		4,53- 4,71		Gravas y Arenas								35,90	23,90	17,95	9,85	GP-GM	
S		6,00- 6,14			50 R		N=R					32,60	17,95	14,85	5,00	GP	
I		7,50- 7,58			50 R		G: 50-R N=R		NO			83,20	68,00	23,80	14,70	SM	
S		7,58- 7,65										40,80	30,00	25,90	12,65	GM	
	A											4,00	3,40	2,00	0,75	GP	
S		9,00- 9,13			50 R		N=R					29,75	23,90	20,00	9,85	GP-GM	
S		11,00-11,10			50 R		N=R					38,20	21,10	18,00	9,95	GP-GM	
	A					Seco						2,85	2,20	1,30	0,25	GP	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo

● _____ = Límite líquido
□ _____ = Límite plástico
▲ _____ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 13

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12 m

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 21-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	L	TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF. AASHO
		A			Limos arcillosos							1,20						
	I		1,50- 1,73			50 R		G:35-46-50 N=R		NO			100,0	98,00	95,70	73,20	ML	
	S		1,73- 1,79										100,0	99,60	99,10	68,00	ML	
	I		3,00- 3,09			50 R		G: 50-R N=R		NO			98,00	94,70	92,20	64,90	ML	
	S		3,09- 3,15										100,0	98,00	94,90	63,10	CL	
		A											34,00	31,50	27,10	18,00	GC	
	I		4,50- 4,57			50 R		G: 50-R N=R		NO			97,90	96,50	93,80	66,70	ML	
	S		4,57- 4,62										100,0	96,80	92,90	59,95	CL	
	S		6,00- 6,07			50 R		N=R					100,0	98,40	92,05	60,65	CL	
					Margas con intercalaciones de areniscas.													
	I		7,50- 7,56					G: 50-R		NO			100,0	97,90	96,00	63,20	ML	
		A											30,90	26,00	20,00	14,85	GC	
	S		9,00- 9,07			50 R		N=R					85,30	80,80	78,00	52,00	CL	
	S		11,00-11,09			50 R		N=R					79,95	76,00	72,10	55,95	CL	
	A S		14,00-14,15			50 R		N=R					36,80	32,00	23,10	18,00	GC	
							Seco						65,95	64,10	61,20	57,90	CL	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo

● ———— = Límite líquido
□ ———— = Límite plástico
▲ ———— = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 14

PROFUNDIDAD ALCANZADA 15 m.

1-030

00669015

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 22-6-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% $CaCo_3$	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF. A.A.S.H.O.
	A	0,00- 1,50		Arcillas con calizas							0,55						
	I	1,50- 1,57				-	G: 50-R		NO			96,90	96,00	90,10	68,05	CL	
	S	1,57- 1,79			46 50 R		N=50					48,40	42,00	36,00	24,80	GC	
				Arcillas y gravas													
	I	3,00- 3,06			50 R	-	G: 50-R		NO			98,00	94,90	91,05	71,20	CL	
	S	3,06- 3,10					N=R					55,90	49,95	42,00	35,85	SC	
	A	3,00- 4,50										60,85	56,20	48,10	31,25	SC	
	I	4,50- 4,58			50 R	-	G: 50-R		NO			98,90	96,60	93,20	66,00	CL	
	S	4,58- 4,71					N=R					52,70	44,95	36,00	24,05	SC	
	S	6,00- 6,15			50 R	-	N=R					53,85	46,15	31,85	21,40	SC	
	A	6,00- 7,50		Gravas y arenas arcillosas								63,95	54,00	45,05	27,00	SC	
	I	7,50- 7,59				-	G: 50-R		NO			100,0	98,00	92,00	74,00	CL	
	S	9,00- 9,07			50 R	-	N=R					63,80	56,00	49,90	34,00	SC	
	A	10,50-11,00										57,95	50,00	41,95	22,90	SC	
	S	11,00-11,07			50 R	-	N=R					56,70	54,00	48,00	39,95	SC	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 15

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12 m.

00669016

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 22-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. A.A.S.H.O.
	A	0,00- 1,50		Arcillas marrones							1,40						
	I	1,50- 1,95		Arcillas con cantos	11 18 29 34		G:10-15-20 N=47		NO			100,0	100,0	90,85	83,30	CL	
	S	1,95- 2,55										100,0	98,00	88,70	78,05	CL	
	I	3,00- 3,45					G:12-20-28 N=47		NO			100,0	99,20	93,25	88,30	CL	
	S	3,45- 4,05			14 18 29 44							100,0	97,95	94,10	85,90	CL	
	A	3,00- 4,50										98,85	97,80	94,90	86,85	CL	
	I	4,50- 4,95					G:15-22-42 N=61		NO			100,0	100,0	98,00	92,10	CL	
	S	4,95- 5,55			16 22 39 48							100,0	99,20	97,10	88,85	CL	
	S	6,00- 6,10		Margas grises	50 R		N=R					100,0	98,05	94,65	92,80	CL	
	A	7,50- 9,00															
	S	9,00- 9,06			50 R							100,0	98,00	95,95	88,90	CL	
	A	9,00-10,00				Seco						100,0	98,80	96,70	94,00	CL	
												100,0	98,70	94,60	90,80	CL	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ——— = Límite líquido
□ ——— = Límite plástico
▲ ——— = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 16

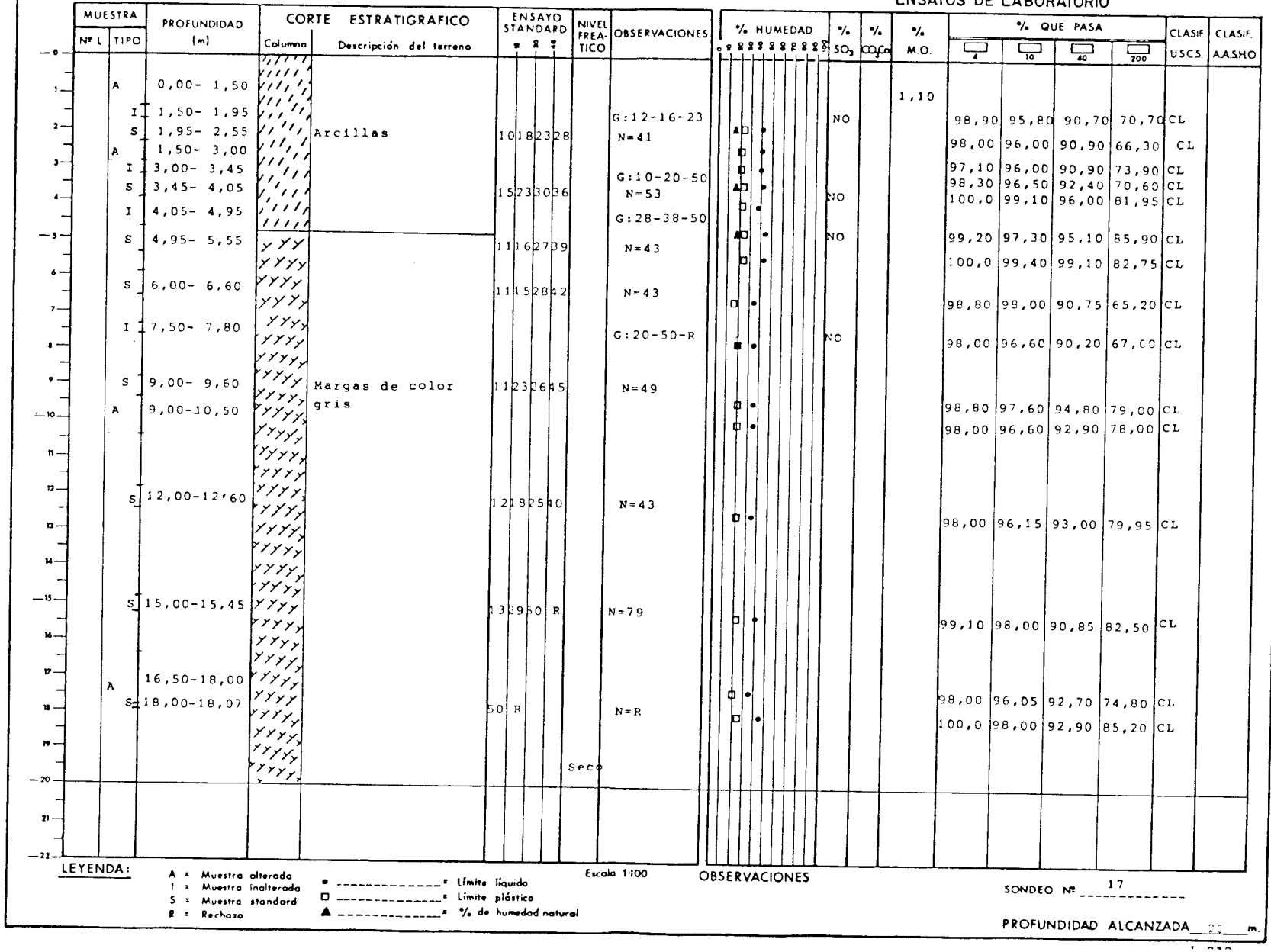
PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 17-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO



LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 17

PROFUNDIDAD ALCANZADA 22 m.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 21-8-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL B-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50									1,25						
	I	1,50- 1,95					G:11-13-16										
	S	1,95- 2,55		Arcillas con gravas	8 12 17 21		N=29		NO			100,0	99,85	97,80	92,70	CL	
	A	1,50- 3,00					G:15-22-26					100,0	100,0	98,80	91,85	CL	
	I	3,00- 3,45										86,00	81,50	73,95	65,00	CL	
	S	3,45- 4,05			12 19 28 36		N=47										
	I	4,50- 4,95					G:12-24-29					100,0	100,0	87,95	80,70	CH	
	S	4,95- 5,55			14 20 31 45		N=51		NO			100,0	96,80	94,75	89,90	MH	
	A	4,50- 6,00										98,80	98,00	95,00	97,95	MH	
	S	6,00- 6,15			50 R		N=R					100,0	99,00	96,00	89,75	CH	
												100,0	100,0	97,95	92,90	CH	
	I	7,50- 7,83		Margas de color gris			G:15-20-50		NO			100,0	100,0	99,00	92,75	CH	
	S	9,00- 9,05			50 R		N=R										
	A	9,00-11,00										100,0	99,80	98,00	94,75	CH	
	S	11,00-11,09			50 R		N=R					100,0	99,05	94,85	86,80	CH	
												100,0	100,0	97,90	95,85	CH	
	S	14,00-14,08			50 R		N=R										
						Seco						100,0	100,0	99,00	97,90	CH	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº s-18

PROFUNDIDAD ALCANZADA 15 m.

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 31-X-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL B-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF AASHO
	A	0,00 - 1,50										35,57	30,69	24,73	15,41	GC	
	I	1,50 - 1,61															
	S	1,61 - 1,71		Gravas arcillosas	50 R		Golps. 50 - R N = R										
	A	1,50 - 3,00										24,98	20,59	17,05	10,60	GC-GP	
	S	3,00 - 3,60			15 23 38 41		N = 61										
	A	3,00 - 4,50										39,83	36,54	28,74	17,78	GC	
	S	4,50 - 4,80			23 50 R		N = R										
	A	4,50 - 6,00										33,37	28,79	23,18	14,29	GC	
	S	6,00 - 6,20			50 R		N = R										
	A	6,00 - 7,50		Grava gruesa								39,59	30,40	24,56	15,58	GM	
	A	7,50 - 9,00										32,42	26,88	21,92	13,65	GC	
	S	9,00 - 9,15			50 R		N = R										
	A	9,00 - 10,20				Seco						39,18	34,73	27,90	26,15	GM	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ———— = Límite líquido
□ ———— = Límite plástico
▲ ———— = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-19

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10,00 m.

00669020

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 7-XI-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL B-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% MO	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF AASHO
	A	0,00 - 1,50									0,005	99,02	31,76	14,15	12,62	SM	
	I	1,50 - 1,95										99,06	63,97	1,34	1,27	SP	
	S	1,95 - 2,55			11 12 15 18		Golps=8-11-14 N=27										
	A	1,60 - 3,00						□ •				39,58	32,99	26,32	16,47	GC	
	I	3,00 - 3,45					Golps=13-19-21					98,99	64,81	0,26	0,23	SP	
	S	3,45 - 4,05			9 11 14 18		N=26										
	A	3,10 - 4,50						□ •				50,01	44,27	36,10	22,79	GM	
	I	4,50 - 4,95					Golps=14-18-23					98,85	66,98	2,70	1,70	SP	
	S	4,95 - 5,55		Arenas con algo de grava	16 19 22 31		N=41										
	S	6,00 - 6,60			15 18 23 27		N=41					98,68	65,06	1,39	1,16	SP	
	I	7,50 - 7,95					Golps=16-21-31										
	A	7,50 - 9,00										98,50	34,63	1,70	1,36	SP	
	S	9,00 - 9,60			17 23 34 40		N=57										
	A	9,00 - 10,50						□ •				41,14	35,27	28,72	18,01	GC	
	S	11,00 - 11,60															
	A	10,50 - 12,00			18 24 35 43		N=59					99,83	63,77	1,18	0,80	SP	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
• ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-20

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12'00 m.

00669021

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 8-XI-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL B-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% MO	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF AASHO
	A	0,00 - 1,50		Limos arcillosos color marron							0,020	99,92	99,77	99,46	91,98	CL	
	I	1,50 - 1,95					Golpes= 5-6-6					100,0	100,0	98,89	98,86	CL	
	S	1,95 - 2,55			4 4 5 6		N = 9		Post.			100,0	100,0	99,65	95,98	CL	
	I	3,00 - 3,45					Golpes=6-6-8					100,0	100,0	99,52	99,17	CH	
	S	3,45 - 4,05			5 5 7 7	▽	N = 12					99,32	99,32	98,02	93,73	CH	
	I	4,50 - 4,95					Golpes = 6-7-9					99,98	99,69	96,74	94,29	CH	
	S	4,95 - 5,55		Limos areno-arcillosos	6 6 7 8		N = 13					100,0	100,0	99,99	98,00	CH	
	S	6,00 - 6,60		color gris	6 7 7 9		N=14					100,0	100,0	99,89	99,56	CH	
	A	7,50 - 9,00										100,0	100,0	99,54	98,58	CH	
	S	9,00 - 9,60			6 7 8 10		N = 15					100,0	100,0	99,55	99,02	CH	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-21

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10,00 m.

00669022

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 11-X-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL B-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M O	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF AASHO
	A	0,00 - 1,50										83,49	33,18	0,86	0,70	SP	
	J	1,50 - 1,95															
	S	1,95 - 2,55			8 12 19 22		Golpes=6-14-19 N=31					94,38	49,97	2,23	1,57	SP	
												94,70	42,72	0,66	0,55	SP	
	I	3,00 - 3,45															
	S	3,45 - 4,05			11 18 24 29		Golpes=10-16-23 N=42					78,11	29,96	0,86	0,72	SP	
												80,49	33,34	1,66	1,28	SP	
	I	4,50 - 4,67															
	S	4,67 - 5,17		Arenas	12 23 41 50		Golpes=22-50-R N=64					79,90	33,41	1,49	1,11	SP	
	S	6,00 - 6,27			18 50 R		N=R					81,59	34,44	1,74	1,32	SP	
	A	7,50 - 9,00										80,08	34,62	1,74	1,36	SP	
	S	9,00 - 9,18			30 R		N=R					84,24	36,57	1,13	0,97	SP	
						Seco											

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechaso
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-22

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10,00 m

00669023

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 6 - X - 78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL B-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF AASHO
	A	0,00 - 1,50										89,02	30,48	0,39	0,29	SP	
	I	1,50 - 1,95					Golpes 12-17-20										
	S	1,95 - 2,55			10 12 16 19		N= 28		Nat.			77,74	30,28	0,79	0,68	SP	
												91,91	68,14	5,41	4,77	SP	
	I	3,00 - 3,45					Golpes= 14-18-23					79,37	29,20	0,82	0,67	SP	
	S	3,45 - 4,05			10 16 25 30	▽	N = 41					79,81	33,09	1,10	0,92	SP	
	I	4,50 - 4,61					Golpes = 50 - R										
	S	4,61 - 5,01		Arenas gruesas	15 27 50 R		N = 77					81,25	33,20	1,71	1,31	SP	
	A	4,50 - 6,00										87,72	34,24	0,99	0,83	SP	
	S	6,00 - 6,29			20 50 R		N = R										
	A	6,00 - 7,50										85,85	35,38	1,02	0,93	SP	
	S	9,00 - 9,34			18 43 50 R		N = 93										
	A	9,00 - 10,00										93,80	44,52	1,44	1,22	SP	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ——— = Límite líquido
□ ——— = Límite plástico
▲ ——— = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-23

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10,00 m.

00669024

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 10-X-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL B-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% MO	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF AASHO
	A	0,00 -1,50										89,58	37,71	0,94	0,84	SP	
	I	1,50 - 1,95					G= 5-13-16					93,66	42,27	0,39	0,36	SP	
	S	1,95 - 2,55			7 12 16 21		N= 28		Post			87,14	67,84	1,08	0,99	SP	
	I	3,00 - 3,45					G= 10-14-20										
	S	3,45 - 4,05			10 16 19 25	▽	N= 35					80,99	32,84	2,01	1,47	SP	
	I	4,50 - 4,95		Arenas Grises			G= 11-17-22					76,58	27,96	0,77	0,62	SP	
	S	4,95 - 5,55			9 14 21 27		N= 35					78,32	62,20	1,98	1,76	SP	
	S	6,00 - 6,60			9 17 23 28		N= 40					77,47	35,61	1,90	0,83	SP	
	A	7,50 - 9,00										80,67	34,29	0,71	0,64	SP	
	S	9,00 - 9,45			15 29 50 R		N= 79					81,10	31,52	0,42	0,34	SP	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-24

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10,00 m

00669025

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 10-X-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL B-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS	CLASIF. AASHO
	A	0,00 - 1,50									0,005	93,00	31,41	0,42	0,34	SP	
	I	1,50 - 1,95					G= 8-13-17					91,85	36,01	0,28	0,26	SP	
	S	1,95 - 2,55			6 10 12 15		N= 22		Ng			90,35	33,76	0,49	0,47	SP	
	I	3,00 - 3,45															
	S	3,45 - 4,05			9 14 19 23		G= 10-16-21 N=33					77,45	30,57	1,02	0,81	SP	
	I	4,50 - 4,75					G=50-R										
	S	4,75 - 4,95		Arenas	30 50 R	▽	N=R					74,00	25,76	0,74	0,66	SP	
	S	6,00 - 6,33			18 36 50 R		N=86					76,66	31,16	0,71	0,59	SP	
	S	9,00 - 9,37			22 41 50 R		N=91					80,47	34,22	1,11	0,87	SP	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-25

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10,00 m.

00669026

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 9-XI-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL B-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS	CLASIF. AASHO
	A	0,00 - 1,50									0,270	80,79	23,18	3,61	2,14	SP	
	I	1,50 - 1,95					G= 10-14-20										
	S	1,95 - 2,55			11 12 14 18		N = 26		Post			97,79	85,14	0,63	0,60	SP	
	I	3,00 - 3,45				▽	G = 16-17-24					99,58	75,23	0,06	0,06	SP	
	S	3,45 - 4,05			8 12 17 19		N= 29					99,67	81,52	1,01	0,97	SP	
	I	4,50 - 4,95		Arenas			G= 17-23-29					99,10	87,53	0,65	0,52	SP	
		4,95 - 5,55			14 16 19 23		N = 35					99,80	79,47	0,80	0,70	SP	
	S	6,00 - 6,60			15 18 22 29		N = 40					99,68	84,49	0,95	0,91	SP	
	S	9,00 - 9,30			28 50 R		N = R					99,54	84,49	1,12	0,31	SP	
												99,22	87,58	1,18	1,00	SP	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-25

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10,00 m.

00669027

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 9 - X - 78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL 8-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF AASHO
	A	0,00 - 1,50									0,405	100,0	100,0	96,76	68,27	CL-ML	
	I	1,50 - 1,95					G= 2-4-5										
	S	1,95 - 2,55			2 2 4 6		N= 6		Post			100,0	100,0	99,69	97,75	CL	
	I	3,00 - 3,45					G=3-6-8					97,09	95,11	91,44	84,48	CL	
	S	3,45 - 4,05			2 4 7 4		N= 11										
	I	4,50 - 4,95		Arcillas limosas de color marrón claro			E= 4-7-10					100,0	100,0	98,20	65,44	CL	
	S	4,95 - 5,55			3 4 4 6		N= 8					96,75	95,94	92,71	86,03	CL	
	S	6,00 - 6,60			4 6 9 10	▽	N= 15					97,65	95,94	92,71	86,03	CL	
	S	9,00 - 9,60			4 6 9 12		N=15					98,31	96,68	93,59	85,12	CL	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-27

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10.00 m.

00669028

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 7-XI-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL B-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% MO	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF AASHO
	A	0,00 - 1,50									0,355	99,33	97,61	93,98	91,21	CH	
	I	1,50 - 1,95					G= 6-7-6										
	S	1,95 - 2,55			4 5 4 4		N=9		Post			100,0	100,0	99,38	95,74	CH	
	I	3,00 - 3,45					G= 5-7-9										
	S	3,45 - 4,05			4 5 4 6	▽	N= 9		Post			100,0	100,0	99,38	97,52	CH	
	I	4,50 - 4,95					G= 6-9-7										
	S	4,95 - 5,55			5 6 6 9		N=12					100,0	100,0	99,33	95,86	CH	
	S	6,00 - 6,60			5 7 7 5		N= 14					100,0	100,0	99,18	97,65	CH	
	I	7,50 - 7,95		Arcillas plasticas			G= 7-9-6										
	S	9,00 - 9,60			6 5 7 9		N= 12					100,0	100,0	99,18	96,94	CH	
	S	11,00 - 11,60			7 6 8 8		N= 14		Post			100,0	100,0	99,66	98,67	CH	
	A	12,00 - 13,50										99,31	98,55	96,34	94,42	CH	
	S	14,00 - 14,60			8 7 7 9		N=14										
	A	14,60 - 15,00										99,17	98,07	94,33	67,21	CH	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechaza
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-28

PROFUNDIDAD ALCANZADA 15,00 m.

00669029

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 3 - XI - 78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL B-60

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 16	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF AASHO
	A	0,00 - 1,50		Arcillas limosas			G 4-6-5				0,335	100,0	100,0	99,82	81,11	CL	
	I	1,50 - 1,95															
	S	1,95 - 2,55			3 4 4 3		N= 8		Post			96,88	92,02	78,80	63,49	CL	
	I	3,00 - 3,45				▽	G 5-5-6										
	S	3,45 - 4,05			4 4 6 5		N=10					88,51	82,52	73,83	32,18	SM	
	I	4,50 - 4,95					G=6-7-6										
	S	4,95 - 5,55			5 4 6 6		N= 10					99,75	99,32	98,07	96,65	CH	
	S	6,00 - 6,60		Arcillas plásticas	3 5 4 6		N= 9					98,99	98,15	96,31	94,78	CH	
	A	7,50 - 9,00										98,06	98,46	96,73	95,30	CH	
	S	9,00 - 9,60			5 6 4 5		N=10		Post			100,0	100,0	99,94	97,54	CL	
				Arcillas Plasticas													

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S - 29

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10,00 m.

00669030

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 10-XI-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL B-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS	CLASIF. A.A.S.H.O
	A	0,00 - 1,50					G = 50 - R				0,470	32,43	25,26	17,25	9,31	G C	
	I	1,50 - 1,53			50 R		N = R										
		1,53 - 1,59															
	I	3,00 - 3,00					G = 50 - R										
	S	3,04 - 3,08			50 R		N = R					36,93	30,55	21,95	12,74	G C	
	A	3,08 - 4,50					G = 50 - R										
	I	4,50 - 4,55			50 R		N = R										
		4,55 - 4,58															
	S	6,00 - 6,08		Gravas	50 R		N = R					57,69	49,29	37,42	22,01	G C	
	A	6,08 - 7,50					G = 50 - R										
	I	7,50 - 7,56															
	S	9,00 - 9,07			50 R		N = R										
	A	10,50 - 11,00										61,56	53,20	39,80	24,95	G M	
	S	11,00 - 11,09			50 R		N = R					52,04	44,52	34,25	20,20	G C	
	A	11,00 - 12,00															

Escala 1:100

OBSERVACIONES

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ———— = Límite líquido
□ ———— = Límite plástico
▲ ———— = % de humedad natural

SONDEO Nº S-30

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12,00 m.

00669031

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 2-XI-74
TIPO DE SONDA HELICOIDAL-B-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF. AASHO
	A	0,00 - 1,50									0,270	100,0	100,0	99,96	83,65	CL	
	I	1,50 - 1,95					G - 4-5-7					100,0	100,0	99,96	96,83	CH	
	S	1,95 - 2,55			3 3 4 6		N = 7		Post			100,0	100,0	99,94	95,83	CL	
	I	3,00 - 3,45					G = 5-5-6					99,76	99,27	97,59	96,68	CH	
	S	3,45 - 4,05		Arcillas limosas de color marrón claro	4 5 5 7		N = 10		Post			96,34	93,83	82,57	58,61	CL	
	I	4,50 - 4,95				▽	G = 5-6-8					100,0	100,0	98,98	96,93	CH	
	S	4,95 - 5,55			4 6 6 8		N = 12					86,63	75,94	61,83	42,66	SC	
	S	6,00-6,60			6 6 7 7		N = 13					99,21	98,47	96,63	94,87	CH	
	I	7,50 - 7,95					G = 6-6-7					99,57	98,70	97,59	96,14	CH	
	S	9,00 9,60		Arcillas plásticas	5 7 7 8		N = 14					99,58	98,67	97,36	96,00	CH	
	S	11,00- 14,60			6 6 8 8		N = 14					99,61	98,82	95,98	93,82	CH	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo

○ ——— = Límite líquido
□ ——— = Límite plástico
▲ ——— = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-31

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12,00 m

00669032

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 3-XI-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL B-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO
	A	0,00 - 1,50		Grava, arenas y arcillas							0,240					GM-GP	
	I	1,50 - 1,61					G=50-R										
	S	1,61 - 1,69			50 R		N=R										
	S	3,00 - 3,40															
	A	3,00 - 4,50			30 36 50 R		N= 86										
	S	4,50 - 4,65							Ind.							GM-GP	
					50 R		N= R										
	S	6,00 - 6,25		Bolos, gravas y arenas	28 50 R		N=R										
	A	6,00 - 7,50														GM-GP	
	A	7,50 - 9,00															
	S	9,00 - 9,18			32 50 R		N= R									GM-GP	
	S	11,00 - 11'30			19 50 R		N=R										
	A	10,50 - 12,00				Seco										GM-GP	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-32

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12,00 m.

00669033

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 9-X-79
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.	CLASIF. A.A.S.H.O.
	A	0,00 - 1,50									0,810	100,0	100,0	91,75	55,06	CL	
	I	1,50 - 1,95					G=4-5-7					100,0	100,0	99,77	98,23	CL	
	S	1,95 - 2,55			2 2 3 4		N=5		Ind.			97,87	96,22	92,27	85,89	CL	
	I	3,00 - 3,45					G=3-6-9					82,16	77,41	71,02	66,36	CL	
	A	3,45 - 4,05										96,82	94,86	91,31	83,69	CL	
	I	4,50 - 4,95		Arcillas limosas			G=5-9-11					87,95	84,94	80,81	67,79	CL	
	S	4,95 - 5,55			6 6 9 10		N=15										
	S	6,00 - 6,60			6 6 9 10	▽	N=15					97,24	95,84	92,79	85,25	CL	
	A	7,50 - 9,00										150,0	100,0	99,47	97,78	CL	
	S	9,00 - 9,60			4 6 9 11		N=15					97,00	94,81	89,38	81,33	CL	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ——— = Límite líquido
□ ——— = Límite plástico
▲ ——— = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 5-33

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10,00 m.

00669034

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 6-XI-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL B-50

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.	CLASIF. A.A.S.H.O
	A	0,00 - 1,50									0,525	24,30	16,61	8,42	4,82	GC-GP	
	S	1,50 - 1,58			50 R		N= R										
	S	3,00 - 3,16															
	A	3,00 - 4,50			40 50 R		N= R				0,370	30,63	19,28	10,59	5,46	GM-GP	
	S	4,50 - 4,62		Grava y Bolos	50 R		N= R										
	S	6,00 - 6,20															
	A	6,00 - 7,50			39 50 R		N= R				0,340	9,46	6,54	3,84	2,46	GP	
	S	9,00 - 9,06			R		N= R										
	A	9,00 - 10,00				Seco					0,430	17,96	13,75	8,13	4,93	GP	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ——— = Límite líquido
□ ——— = Límite plástico
▲ ——— = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S - 34

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10,00 m.

00669035

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 17 - 10 - 79
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.	CLASIF. A.A.S.H.O.
	A	0,00 - 1,50		Arenas y Gravas					Ngt		0,015	48,20	33,34	12,94	2,80	GP	
	S	1,50 - 2,10			10 19 24 32		N = 43										
	A	1,50 - 3,00										54,02	38,83	14,36	2,81	GP	
	S	3,00 - 3,50			17 19 36 50		N = 55										
	A	3,00 - 4,50										37,48	26,10	9,31	2,25	GP	
	S	4,50 - 5,10		Gravas y Bolos	18 23 17 44		N = 40										
	S	6,00 - 6,40			14 23 50 R		N = 73										
	A	6,00 - 7,50										50,56	36,12	15,51	3,56	GP	
	S	9,00 - 9,17			33 50 R		N = R										
	A	9,00 - 10,00				Seco						34,64	25,71	8,10	1,86	GP	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-35

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10,00 m.

00669036

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA

FECHA 17-10-78

TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF USCS	CLASIF AASHO
	A	0,00 - 1,50		Arenas y Gravas							0,185	80,58	77,01	60, 92	9,44	GM-GP	
	S	1,50- 2,10			6 10 12 14		N= 22					55,16	39,02	25,19	4,00	GP	
	S	3,00-3,60			5 13 17 22		N= 30										
	A	3,00 - 4,50										33,16	23,64	3,66	0,67	GP	
	S	4,50- 5,00			12 25 40 R		N= 65										
	S	6,00- 6,38		Gravas y Bolos	17 39 50 R		N= 89										
	A	6,00 - 7,50										49,75	34,94	7, 10	1, 34	GP	
	A	7,50 - 9,00										36,39	20,05	5,04	1.08		
	S	9,00 - 9,20			40 R		N= R									GP	
						Seco											

LEYENDA:

A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo

● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S - 36

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10,00 m.

I - 030

00669037

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 26-10-78?
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50		Arenas y Gravas							0,65						
	I	1,50- 1,95			3 3 5 6		G:5-7-9	▲	NO			92,85	89,10	80,00	32,60	SM	
	S	1,95- 2,55					N=8					84,00	82,00	71,20	28,10	SM	
	A	1,50- 3,00										90,00	87,05	65,20	28,10	SM	
	I	3,00- 3,45			4 6 6 8		G:7-10-12	▲	NO			92,00	90,00	82,75	35,30	SM	
	S	3,45- 4,05					N=12					87,00	80,00	72,10	31,40	SM	
	I	4,50- 4,95		Limos arenosos			G:6-9-11	▲	NO			90,00	84,90	77,20	32,60	SM	
	S	4,95- 5,55		marrón oscuro	7 8 10 13		N=18					80,85	76,00	67,40	24,80	SM	
	S	6,00- 6,60			6 8 8 10		N=16					88,95	82,15	65,20	34,20	SM	
	A	6,00- 7,50										92,00	84,15	63,25	30,25	SM	
	S	9,00- 9,60			7 7 10 14		N=17					85,30	77,20	61,80	22,05	SM	
	A	9,00-10,00				Seco						90,00	85,20	62,30	24,00	SM	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-37

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m.

00669038

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 19-10-76
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50									0,65						
	I	1,50- 1,95			2 2 3 4		G:3-3-5	▲	NO			93,30	82,80	39,80	9.10	SM	
	S	1,95- 2,55					N=5	□ ●				97,00	94,00	84,20	45,00	SC	
	A	1,50- 3,00										96,90	95,00	69,00	27,25	SM	
	I	3,00- 3,45					G:	▲	NO			96,00	88,90	48,00	11,60	SP-SM	
	S	3,45- 4,05			3 4 4 6		N=8	□ ●				95,90	92,25	85,10	47,10	SC	
	I	4,50- 4,95		Arenas finas			G:5-7-9.	■ ●	NO			93,50	91,00	75,00	33,00	SC	
	S	4,95- 5,55			4 4 6 7		N=10	□ ●				97,80	96,00	74,25	27,20	SM	
	A	4,00- 6,00															
	S	6,00- 6,60			5 6 6 8		N=12	□ ●				99.10	97,00	92,00	70,00	CL	
				Limos y arcillas arenosas													
	A	7,50- 9,00										99,30	98,00	90,10	51,40	CL	
	S	9,00- 9,60			5 5 7 10	▽	N=12	□ ●				100,0	99,00	94,70	77,10	CL	

LEYENDA:

A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo

● ———— = Límite líquido
□ ———— = Límite plástico
▲ ———— = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-38

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m.

1-039

00669039

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 19-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50									1,30						
	I	1,50- 1,95		Arenas finas			G:4-8-11		NO			98,00	96,95	58,20	14,15	SM	
	S	1,95- 2,55			3 3 5 6		N=8					96,70	94,80	51,75	15,00	SM	
	A	1,50- 3,00										99,30	98,00	53,90	15,25	SM	
	I	3,00- 3,45					G:6-7-9		NO			93,90	92,00	59,45	15,00	SM	
	S	3,45- 4,05			4 6 6 9		N=12					94,80	92,20	50,00	13,15	SM	
	A	3,00- 4,50				▽						97,20	95,90	73,15	51,95	CL	
	I	4,50- 4,95					G:3-5-9		NO			97,20	94,90	70,00	50,00	CL	
	S	4,95- 5,55		Limos arenosos	3 3 5 6		N=8					96,20	95,35	82,25	57,15	CL	
				gris claro													
	S	6,00- 6,60		Arcillas arenosas	3 3 4 6		N=7					96,85	94,60	87,10	56,00	CL	
	A	6,00- 7,50										96,00	94,00	70,70	55,30	CL	
	S	9,00- 9,60			3 3 4 5		N=7					97,50	94,75	78,00	57,95	CL	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-39

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m.

00669040

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 16-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. A.A.S.H.O
	A	0,00- 1,50		Arenas y Gravas							0,85						
	S	1,50- 2,10			10 16 9 20		N=25					34,30	16,00	4,40	0,70	GW	
	S	3,00- 3,41			13 17 22 30		N=39					41,15	24,00	7,55	2,00	GW	
	A	3,00- 4,50										21,90	7,85	2,50	0,35	GW	
	S	4,50- 4,85			10 18 14 27		N=32					36,00	18,65	9,75	2,90	GW	
	A	4,50- 6,00										21,00	11,60	6,25	2,80	GW	
	S	6,00- 6,22		Gravas, bolos y arenas	14 50 R		N=R					40,00	21,00	8,80	0,85	GW	
	S	9,00- 9,16			30 50 R		N=R					38,00	22,00	7,95	2,05	GW	
	A	10,00-11,00										32,70	18,10	6,25	0,40	GW	
	S	11,00-11,29			32 50 R	Seco	N=R					36,00	14,55	9,90	2,70	GW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ———— = Límite líquido
□ ———— = Límite plástico
▲ ———— = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-40

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12 m.

1-030

00669041

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 13-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50		Gravas y Arenas finas							1,20						
	S	1,50- 1,94			16 32 44 50		N=76					41,70	26,00	11,20	3,00	GW	
	S	3,00- 3,31			21 36 50 R		N=86					66,00	45,85	28,00	6,85	SW-SM	
	A	3,00- 4,50										35,40	20,80	9,00	2,65	GW	
	S	4,50- 4,71			29 50 R		N=R					31,90	22,75	8,85	3,90	GW	
	S	6,00- 6,25		Gravas, bolos y Arenas	33 50 R		N=R					28,90	25,00	18,00	6,10	GW-GM	
	A	6,00- 7,50										26,80	11,90	3,75	0,20	GW-GM	
	S	9,00- 9,32			28 50 R		N=R					30,00	16,75	6,00	1,15	GW	
	A					Seco						18,00	6,10	2,75	0,00	GW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ——— = Límite líquido
□ ——— = Límite plástico
▲ ——— = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-41

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m.

1.030

00669042

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 23-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50									0,05						
	I	1,50- 1,58					G: 50-R		NO			74,80	64,00	24,00	6,00	SW-SM	
	S	1,58- 2,18			7 7 5 9		N=12					71,95	61,15	26,00	4,10	SW	
	A	1,50- 3,00										54,00	46,20	15,80	2,70	SW	
	S	3,00- 3,60		Arenas y Gravas	9 10 10 12		N=20					42,90	27,15	8,10	2,00	GW	
	S	4,50- 5,10			6 9 12 15		N=21					76,00	62,45	29,30	6,75	SW-SM	
	A	4,50- 6,00										57,10	47,30	19,00	4,70	SW	
	S	6,00- 6,60			10 12 16 20		N=28					49,15	26,00	11,95	4,00	GW	
	S	9,00- 9,40			10 24 50 R		N=74					38,20	30,00	8,10	2,50	GW	
				Gravas y Bolos													
	S	11,00-11,22			16 50 R		N=R					35,10	15,70	6,00	1,20	GW	
	A	11,00-12,00				Seco						25,10	16,00	6,90	2,00	GW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ———— = Límite líquido
□ ———— = Límite plástico
▲ ———— = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-42

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12 m.

00669043

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 13-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50		Arenas y Gravas finas							0,85						
	S	1,50- 2,10			1 4 2 1 3 4 4 5		N=55					45,90	30,00	10,10	2,85	GW	
	S	3,00- 3,48			1 8 2 3 3 4 4 1		N=57					42,80	27,20	8,00	2,00	GW	
	A	3,00- 4,50										50,10	29,50	10,00	1,80	SW	
	S	4,50- 4,87		Gravas y Bolos	1 6 2 3 5 0 R		N=73					48,10	36,00	14,00	4,85	GW	
	S	6,00- 6,29			2 7 5 0 R		N=R					42,00	32,90	12,00	5,95	GW-GM	
	A	7,50- 9,00										47,00	31,20	11,10	3,00	GW	
	S	9,00- 9,45			1 8 3 9 5 0 R		N=69					46,00	32,70	9,90	2,85	GW	
	A	9,00-10,00				Seco						46,00	34,40	15,90	4,80	GW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-43

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m.

1-030

00669044

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 11-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO
		0,00- 1,50		Arenas y Gravas													
	S	1,50- 1,80			25 50 R		N=R					54,40	35,10	14,00	5,00	SW-SM	
	A	1,50- 3,00															
	S	3,00- 3,27			30 50 R		N=R				1,10	75,20	34,00	13,25	3,90	SW	
												68,10	37,80	14,90	4,00	SW	
	S	4,50- 4,78			30 50 R		N=R					74,80	40,00	20,85	8,10	SW-SM	
	A	4,50- 6,00															
	S	6,00- 6,17		Arenas con gravas y limos	40 50 R		N=R					72,85	37,15	16,10	6,50	SW-SM	
												72,15	40,00	17,95	5,00	SW-SM	
	A	7,50- 9,00										75,10	33,90	11,40	2,65	SW	
	S	9,00- 9,23			39 50 R		N=R					67,80	36,00	16,10	4,05	SW	
	S	11,00-11,08			50 R		N=R					63,50	30,10	14,80	2,00	SW	
						Seco											

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-44

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12 m.

1-030

00669045

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 16-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50		Arenas y gravas							0,45						
	S	1,50- 2,00			7 12 25 R		N=37					18,70	5,80	1,25	0,00	GP	
	S	3,00- 3,60			10 19 14 31		N=33					24,80	10,00	3,90	2,30	GW	
	S	4,50- 4,93		Gravas y Bolos	12 20 29 R		N=49					22,10	13,20	6,00	1,95	GW	
	A	4,50- 6,00										22,00	7,20	1,00	0,00	GW	
	S	6,00- 6,42			14 26 40 R		N=66					26,00	16,20	7,20	1,00	GW	
	A	7,50- 9,00										25,10	11,25	4,00	0,90	GW	
	S	9,00- 9,27			17 50 R		N=R					20,45	12,00	4,10	0,90	GW	
	S	11,00-11,14		Arenas y Gravas	50 R		N=R					23,10	12,15	5,50	2,85	GW	
	A	10,00-12,00		Gravas y Bolos		Seco						20,00	5,30	2,10	0,00	GW	

Escala 1:100

OBSERVACIONES

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● _____ = Límite líquido
□ _____ = Límite plástico
▲ _____ = % de humedad natural

SONDEO Nº S-45

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12 m.

00669046

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 23-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50					G: 28-R				0,05						
	I	1,50- 1,62			6 8 8 9		N=16	4				88,00	72,05	36,25	11,90	SW-SM	
	S	1,62- 2,22										84,20	64,35	23,15	7,15	SW-SM	
	A	1,50- 3,00										65,25	50,75	19,50	6,85	SW-SM	
	S	3,00- 3,60			4 8 10 11		N=18					74,20	55,70	12,75	3,10	SW	
	S	4,50- 5,10		Arenas y Gravas	7 10 12 17		N=22					59,60	39,20	10,00	4,30	SW	
	A	4,50- 6,00										65,30	47,20	11,20	2,15	SW	
	S	6,00- 6,60			10 14 17 21		N=31					58,50	39,30	15,25	6,00	SW-SM	
	A	7,50- 9,00										70,60	55,15	26,50	7,00	SW-SM	
	S	9,00- 9,50			15 20 30 R		N=50					71,80	50,85	28,10	9,90	SW-SM	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-46

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m.

1-030

00669047

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO.
	A	0,00- 1,50									1,10						
	S	1,50- 2,10			6 6 4 7		N=10					77,10	55,20	24,65	7,15	SW-SM	
	S	3,00- 3,60			6 7 9 11		N=16					58,80	34,70	10,95	3,30	SW	
	A	3,00- 4,50										64,60	43,90	19,55	3,75	SW	
	S	4,50- 5,10		Arenas y Gravas	8 10 13 18		N=23					72,75	58,35	33,20	7,00	SW-SM	
	S	6,00- 6,60			10 13 18 22		N=31					68,25	31,85	14,70	2,10	SW	
	A	6,00- 7,50										78,00	58,70	27,50	7,10	SW-SM	
	S	9,00- 9,35		Gravas y bolos	12 29 50 R	Seco	N=79					50,00	24,45	6,00	2,00	GW	
	A	9,00-10,00										47,70	23,20	8,00	1,40	GW	

Escala 1:100

OBSERVACIONES

LEYENDA:

A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo

● _____ = Límite líquido
□ _____ = Límite plástico
▲ _____ = % de humedad natural

SONDEO Nº S-47

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m.

00669048

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 18-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50									0,95						
	S	1,50- 2,10		Arenas y Gravas	9 6 13 15		N=19					66,00	43,00	23,00	8,00	SW-SM	
	S	3,00- 3,60			7 12 9 18		N=21					45,00	24,05	9,00	4,00	GW	
	S	4,50- 5,10			5 11 19 24		N=30					25,00	10,00	7,00	2,00	GW	
	A	4,50- 6,00		Gravas, Bolos y								20,85	9,00	3,85	0,75	GW	
	S	6,00- 6,41		Arenas	14 31 50 R		N=81					40,00	24,00	10,00	3,00	GW	
	A	6,00- 7,50										40,80	27,30	12,45	2,90	GW	
	S	9,00- 9,36			19 40 R		N=R					26,00	20,00	8,00	2,00	GW	
	A	9,00-10,00				Seco						21,10	7,15	2,65	0,00	GW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● _____ = Límite líquido
□ _____ = Límite plástico
▲ _____ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-48

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m.

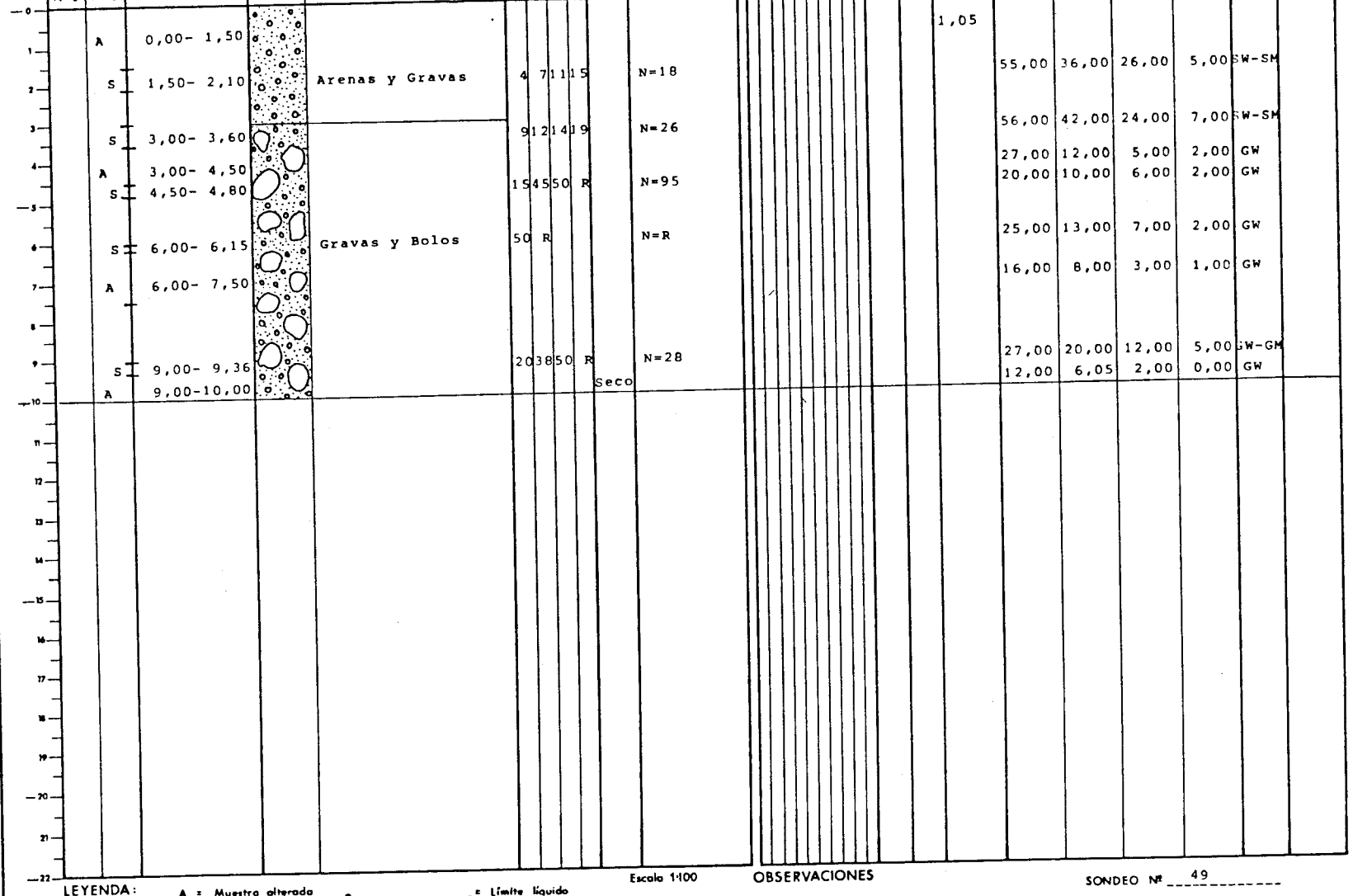
00669049

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 18-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO



MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO.
	A	0,00- 1,50									1,05						
	S	1,50- 2,10		Arenas y Gravas	4 7 11 15		N=18					55,00	36,00	26,00	5,00	SW-SM	
	S	3,00- 3,60			9 12 14 19		N=26					56,00	42,00	24,00	7,00	SW-SM	
	A	3,00- 4,50										27,00	12,00	5,00	2,00	GW	
	S	4,50- 4,80			15 45 50 R		N=95					20,00	10,00	6,00	2,00	GW	
	S	6,00- 6,15		Gravas y Bolos	50 R		N=R					25,00	13,00	7,00	2,00	GW	
	A	6,00- 7,50										16,00	8,00	3,00	1,00	GW	
	S	9,00- 9,36			20 38 50 R	Seco	N=28					27,00	20,00	12,00	5,00	GW-GM	
	A	9,00-10,00										12,00	6,05	2,00	0,00	GW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● _____ = Límite líquido
□ _____ = Límite plástico
▲ _____ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº 49

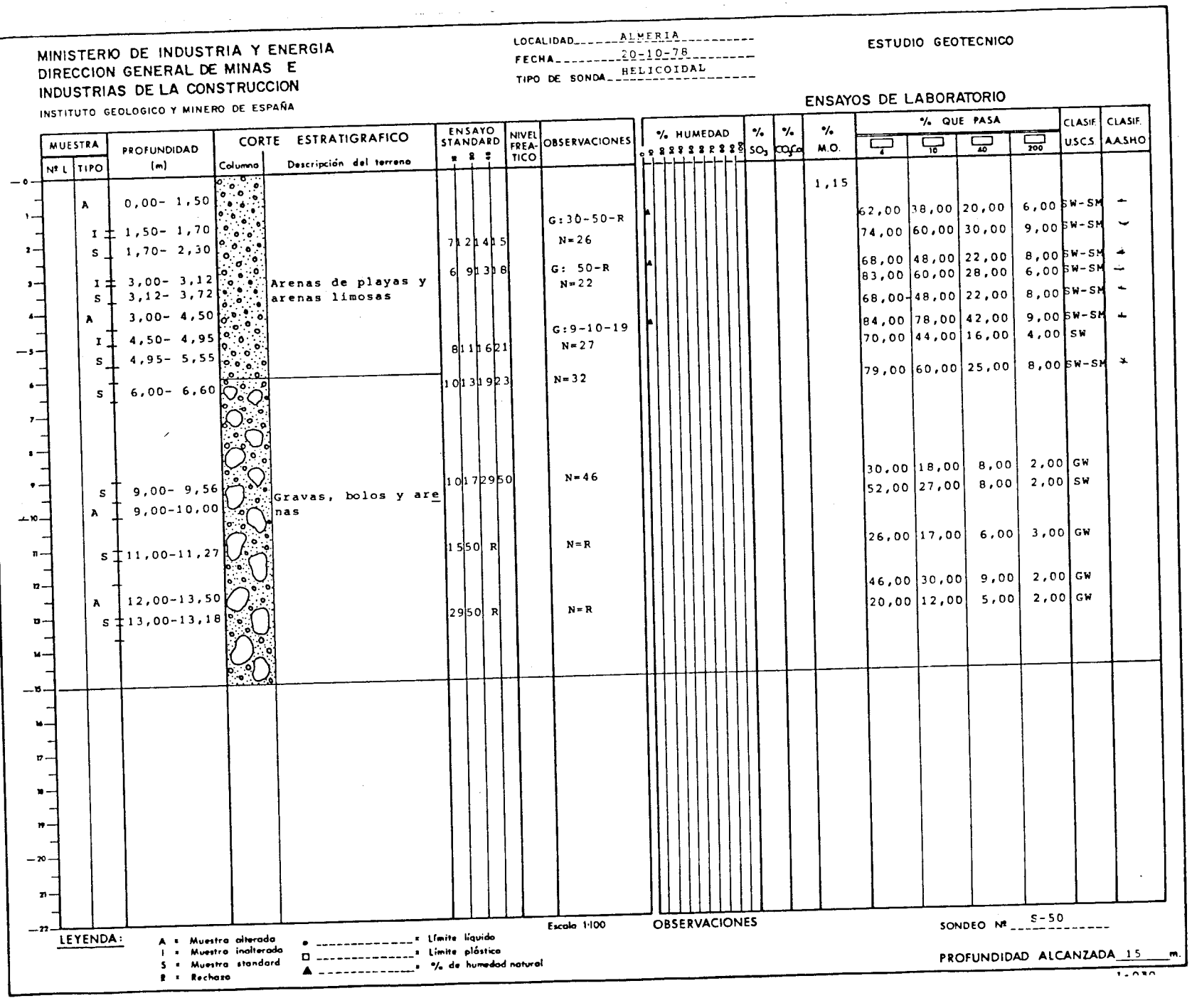
PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m.

00669050

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 20-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO



LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad natural

SONDEO Nº S-50

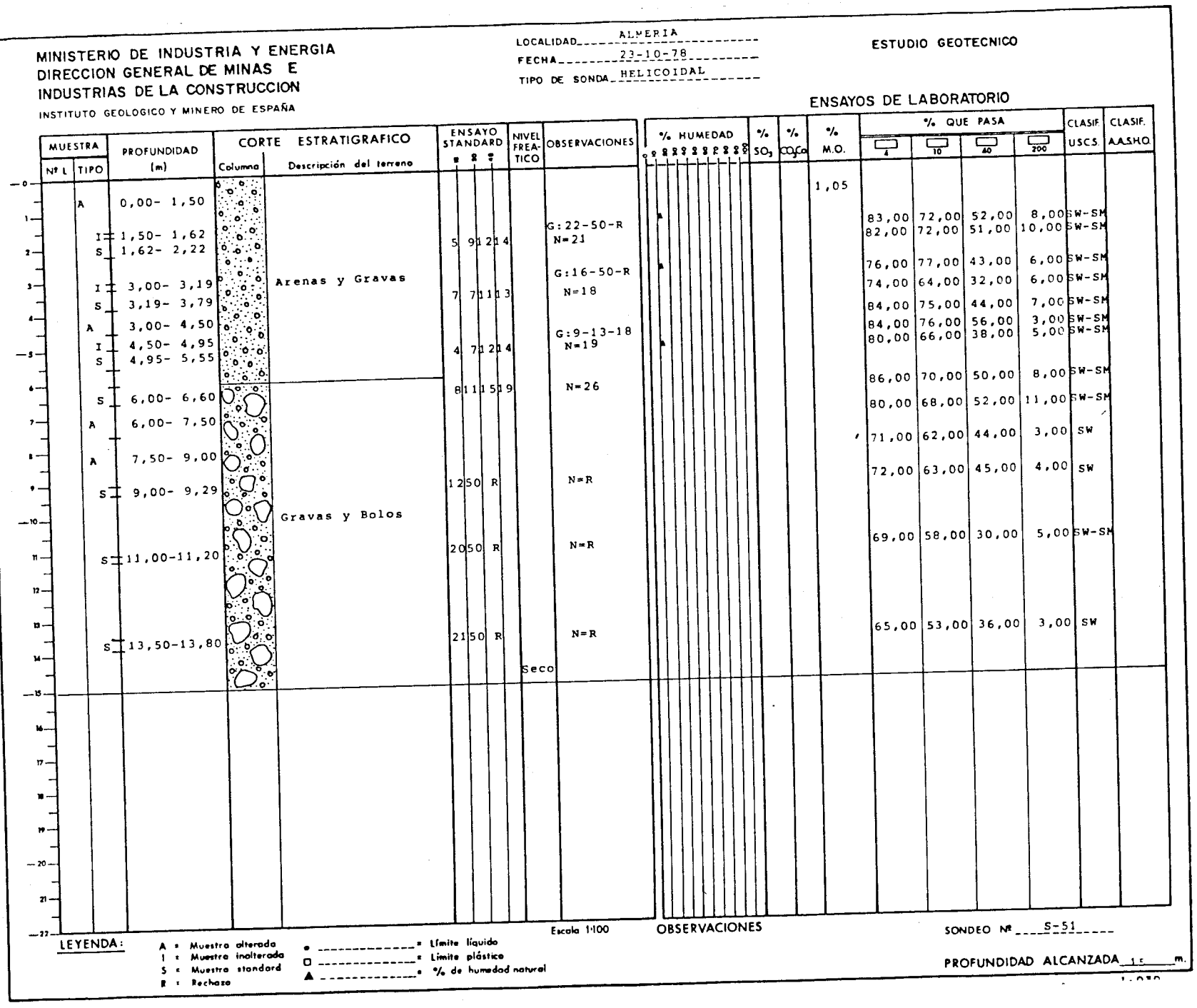
PROFUNDIDAD ALCANZADA 15 m.

00669051

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 23-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO



Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-51

PROFUNDIDAD ALCANZADA 15 m.

LEYENDA:

A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo

● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

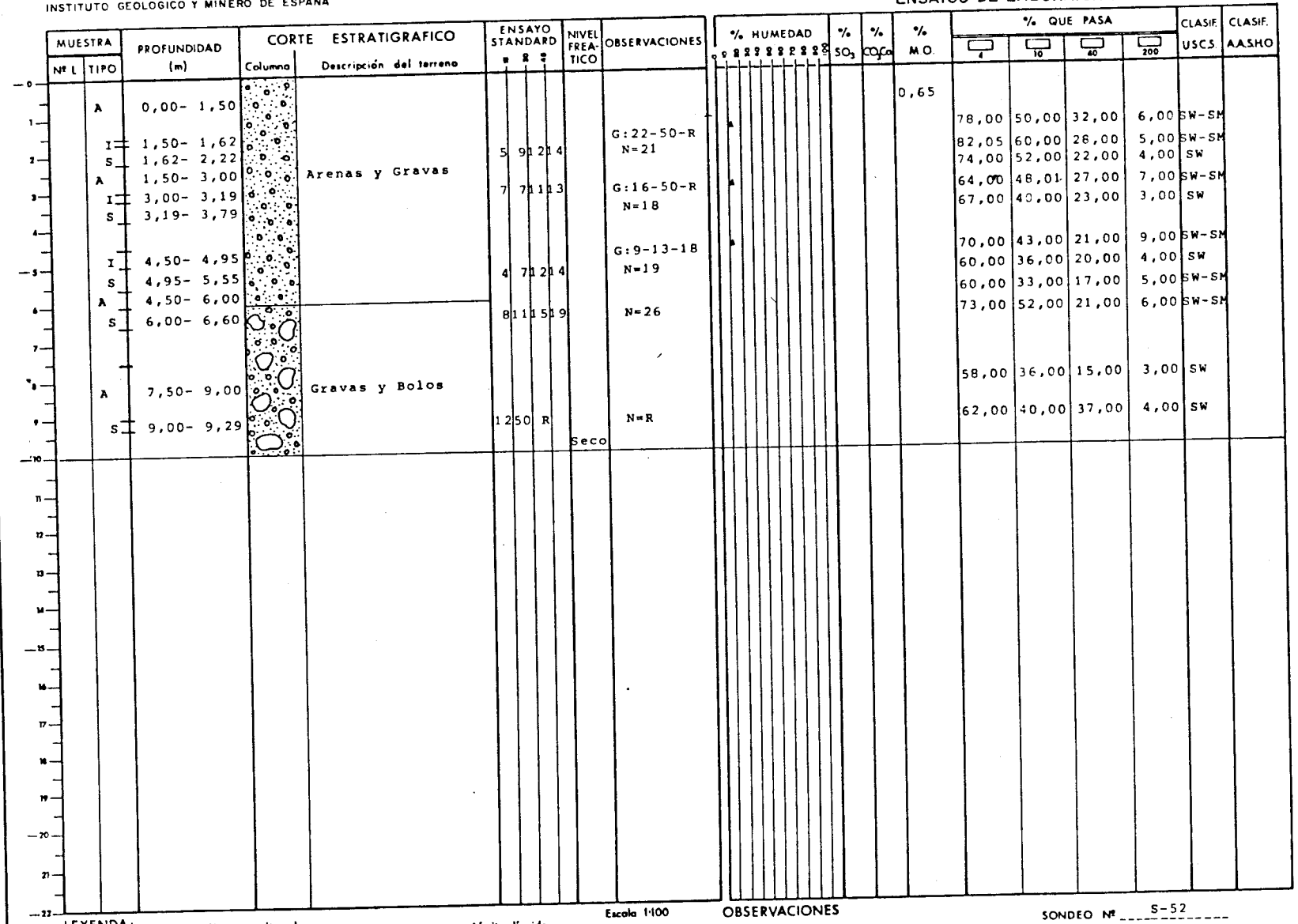
00669052

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 20-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO



Escala 1:100

OBSERVACIONES

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● _____ = Límite líquido
□ _____ = Límite plástico
▲ _____ = % de humedad natural

SONDEO Nº S-52

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m.

00669053

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 27-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.	CLASIF. A.A.S.H.O.
	A	0,00- 1,50									0,50						
	I	1,50- 1,65		Gravas con arcillas			G:30-50-R					53,00	42,00	35,00	26,00	SC	
	S	1,65- 2,25			4 13 20 31		N=33					51,00	40,05	33,04	21,00	SC	
	A	1,50- 3,00										37,00	20,00	17,00	15,01	GC	
	S	3,00- 3,60			10 15 28 36		N=43					48,00	36,00	29,05	18,00	GC	
	S	4,50- 5,10			12 17 23 32		N=40					47,00	38,05	30,00	24,02	GC	
	A	4,50- 6,00										40,00	21,00	16,00	13,00	GC	
	S	6,00- 6,40		Gravas, bolos y Arcillas	15 29 50-R		N=79					56,00	33,00	26,05	21,05	SC	
	A	7,50- 9,00										43,00	30,05	25,03	20,00	GC	
	S	9,00- 9,27			18 50 R		N=R					50,00	36,04	21,00	16,00	GC	
	S	11,00-11,34			22 44 R	Seco	N=R					43,00	30,00	25,00	18,00	GC	

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-53

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12 m.

LEYENDA:

A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo

● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

00669054

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50					G:20-50-R				1,40	70,00	42,00	20,00	8,00	SW-SM	
	I	1,50- 1,65			10 16 10 19		N=26					60,00	36,00	19,00	5,00	SW-SM	
	S	1,65-2,25															
	S	3,00- 3,60			10 15 19 22		N=34					15,00	10,05	4,00	2,05	GW	
												13,00	6,00	2,00	0,00	GW	
	A	3,00- 4,50		Gravas bien graduadas								18,00	12,05	6,00	3,05	GW	
	S	4,50- 4,80			25 50 R		N=R										
	S	6,00- 6,25			27 50 R		N=R					21,00	12,00	8,00	4,00	GW	
												14,00	5,00	1,00	0,00	GW	
	A	7,50- 9,00										20,00	13,05	10,00	6,00	GW-GM	
	S	9,00- 9,30			29 50 R		N=R					28,00	15,00	5,00	4,00	GW	
	A	9,00-10,00				Seco											

Escala 1:100

OBSERVACIONES

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ———— = Límite líquido
□ ———— = Límite plástico
▲ ———— = % de humedad natural

SONDEO Nº S-54

PROFUNDIDAD ALCANZADA 10 m.

1-030

00669055

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 25-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. USCS.	CLASIF. A.A.S.H.O.
	A	0,00- 1,50									1,25						
	I	1,50- 1,80					G:19-50-R										
	S	1,80- 2,40			10 14 17 21		N=31					70,00	54,00	33,00	11,05	SW-SM	
	S	3,00- 3,60		Gravas y Arenas	11 14 10 5		N=24					30,50	15,00	8,00	3,00	GW	
	A	3,00- 4,50										25,00	12,00	4,05	0,00	GW	
	S	4,50- 5,00			13 16 25 50		N=41					45,00	30,00	15,00	9,00	GW-GM	
	S	6,00- 6,40			13 22 50 R		N=72					42,00	27,00	13,00	7,00	GW-GM	
	A	6,00- 7,50										43,00	30,00	18,00	6,00	GW-GM	
	S	9,00- 9,23		Gravas,bolos y arenas	14 50 R		N=R					24,00	7,00	4,00	2,00	GW	
	A	10,00-12,00										23,00	8,00	5,00	3,00	GW	
	S	11,00-11,36			12 23 50 R		N=73					28,00	21,00	8,00	3,00	GW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-55

PROFUNDIDAD ALCANZADA 12 m.

1-030

00669056

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 31-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.	CLASIF. A.A.S.H.O.
	A	0,00- 1,50		Arenas								100,0	99,00	91,00	11,00	SP-SM	
	I	1,50- 1,95					G:10-9-14					99,00	98,00	92,00	60,00	CL	
	S	1,95- 2,55			9 7 12 14		N=19					100,0	99,00	94,00	57,00	CL	
	A	1,95- 2,05										100,0	100,0	97,00	63,00	CL	
	I	3,00- 3,15					G: 50-R					97,00	95,00	90,00	56,00	CL	
	S	3,15- 3,39			32 50 R		N=R										
												100,0	98,00	93,00	60,00	CL	
	I	4,50- 4,65					G: 50-R					98,00	96,00	93,00	59,00	CL	
	S	4,65- 4,70			50 R		N=R										
	S	6,00- 6,30			29 50 R		N=R					100,0	99,00	95,00	54,00	CL	
												100,0	97,00	93,00	54,00	CL	
	A	6,30- 7,50		Margas arenosas con niveles de calcoarenita.													
	I	7,50- 7,60					G: 50-R										
	S	9,00- 9,20			19 50 R		N=R					100,0	100,0	97,00	64,00	CL	
												100,0	100,0	94,00	51,00	CL	
	S	11,00-11,20			27 50 R		N=R										
												100,0	100,0	96,00	63,00	CL	
	A	12,00-13,50															
	S	14,00-14,30			21 50 R		N=R					100,0	100,0	95,00	59,00	CL	
						Seco											

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● _____ = Límite líquido
□ _____ = Límite plástico
▲ _____ = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-56

PROFUNDIDAD ALCANZADA 15 m.

00669057

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 30-10-78
TIPO DE SONDA HELICOIDAL

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	ENSAYO STANDARD	NIVEL FREATICO	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3Ca	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. USCS.	CLASIF. AASHO
	A	0,00- 1,50		Arenas finas													
	I	1,50- 1,95					G:9-11-13					100,0	98,00	88,00	8,00	SW-SC	
	S	1,95- 2,55			8 8 13 15		N=21					100,0	99,00	94,00	8,00	SW-SC	
	I	3,00- 3,27		Arcillas margosas			G:25-50-R					100,0	99,00	95,00	66,00	CL	
	S	3,27- 3,57			15 30 R		N=R					100,0	98,00	92,00	54,00	CL	
	I	4,50- 4,70					G:20-50-R					100,0	100,0	96,00	68,00	CL	
	S	4,70- 4,92			40 50 R		N=R					100,0	98,00	92,00	54,00	CL	
	S	6,00- 6,15			50 R		N=R					100,0	100,0	97,00	61,00	CL	
	A	6,00- 7,50										100,0	99,00	93,00	53,00	CL	
	S	7,50- 7,60			50 R		N=R										
	S	9,00- 9,20		Margas con intercalaciones de areniscas.	17 50 R		N=R					100,0	98,00	94,00	64,00	CL	
	S	11,00-11,16			30 50 R		N=R					100,0	100,0	99,00	64,00	CL	
	A	10,50-12										100,0	99,00	95,00	56,00	CL	
	S	14,00-14,20			26 50 R		N=R					100,0	100,0	97,00	58,00	CL	
	A	13,50-15,00				Seco						100,0	99,09	95,00	59,00	CL	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
I = Muestra inalterada
S = Muestra standard
R = Rechazo
● ---------- = Límite líquido
□ ---------- = Límite plástico
▲ ---------- = % de humedad natural

Escala 1:100

OBSERVACIONES

SONDEO Nº S-57

PROFUNDIDAD ALCANZADA 15 m.

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00669058

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume %	PROCTOR Densidad máxima	PROCTOR Humedad óptima	INDI. CBR	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena gruesa gris con gravas		8,4	1,9	4,6		1,95	8,4	17			Exent					

00669059

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume %	PROCTOR Densidad máxima	PROCTOR Humedad óptima	INDI. CBR	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Gravas con arena gruesa gris		6,9	2,02	6,12		2,14	6,9	20			Exento					

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-1 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-2 PROFUNDIDAD 3,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

0066906 0

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume %	PROCTOR Densidad máxima	Humedad óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Gravas con arenas gruesas grises		6,0	2,03	6,32		2,16	6,0	22			Exento					

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume %	PROCTOR Densidad máxima	Humedad óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		**0066906 1** Gravas con arenas gruesas grises		5,8	2,04	6,4		2,17	5,8	24			0,10					

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-3 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-4 PROFUNDIDAD 3,00

I-027

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00669062

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume %	PROCTOR Densidad máxima	Humedad óptima	INDL. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Gravas con arena gruesa gris		6,2	2,05	6,13		2,16	6,2	23			0,15					

00669063

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume %	PROCTOR Densidad máxima	Humedad óptima	INDL. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Gravas con arena gruesa gris		5,6	2,05	6,48		2,175	5,6	23			0,10					

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-5 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-6 PROFUNDIDAD 3,00

I-027

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00669064

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume %	PROCTOR Densidad máxima	Hume. óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF U.S.C.S.
		0,00-3,00		Gravas con arena gruesa		5,1	2,05	6,32		2,18	5,1	22			0,05					

00669065

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume %	PROCTOR Densidad máxima	Hume. óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena gruesa gris con gravas		7,8	1,88	4,64		1,94	7,8	16			0,05					

LEYENDA:
A = Muestra alterada
e = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1 50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-9 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-10 PROFUNDIDAD 3,00

I-027

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669066

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entumo %	PROCTOR Densidad máxima	Humedad óptima	INDI. C.B.R	% SO_3	% CO_2	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena gruesa gris con grava		7,7	1,89	4,62		1,94	7,7	15			0,25					
		0,00-3,00		Gravas con arena gruesa gris		6,0	2,04	6,16		2,16	6,0	22			0,20					

00669067

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-11 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-12 PROFUNDIDAD 3,00

F-027

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669068

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume %	PROCTOR Densidad máxima	Humedad óptima	INDI. C.B.R	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Gravas con arena gruesa gris		6,2	2,04	6,12		2,16	6,2	22			Exento					

00669069

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume %	PROCTOR Densidad máxima	Humedad óptima	INDI. C.B.R	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Grava con arena gruesa gris		5,9	2,06	6,32		2,17	5,9	16			0,15					

LEYENDA:
A = Muestra alterada
e = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1 50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-13 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-14 PROFUNDIDAD 3,00

I-027

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669070

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonado	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Densidad seca	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Agua absorbida %	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Entumec. %	PROCTOR Densidad máxima	PROCTOR Humed. óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Gravas con arena gruesa gris		6,1	2,03	6,1		2,15	6,1	22			0,25					

00669071

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonado	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Densidad seca	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Agua absorbida %	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Entumec. %	PROCTOR Densidad máxima	PROCTOR Humed. óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena gruesa gris con grava		8,1	1,9	4,5		1,95	8,1	18			0,15					

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-15 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-16 PROFUNDIDAD 3,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00669072

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad optimada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	Humedad óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena gruesa gris con grava		8,1	1,9	4,6		1,96	8,1	22			Exento					

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad optimada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	Humedad óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena fina marrón con algunas gravas		8,2	2,03	2,9		1,92	8,2	33			0,05					

00669073

LEYENDA:
▲ = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-17 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-18 PROFUNDIDAD 3,00

I-027

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669074

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	Humed. óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena gruesa con gravas		7,8	1,89	4,7		1,94	7,8	17			0,10					

00669075

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	Humed. óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena media gris		5,0	1,72	12		1,74	5,0	8			Exento					

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-19 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-20 PROFUNDIDAD 3,00

I-027

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669076

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	Humed. óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena media gris con alguna gravilla		5,8	1,77	12,1		1,76	5,8	8,5			Exento					

00669077

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	Humed. óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Gravas con arena gruesa con gravas		5,9	2,05	5,9		2,13	5,9	22			0,05					

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-21 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-22 PROFUNDIDAD 3,00

I-027

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669078

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	Hume. óptima	INDI. CBR	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena gruesa con grava		8,2	1,89	4,5		1,95	8,2	16,5			Exento					

00669079

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	Hume. óptima	INDI. CBR	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena fina marrón clara con gravas		8,00	2,02	3,01		1,95	8	42			0,15					

LEYENDA:
A = Muestra alterada
e = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-23 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-24 PROFUNDIDAD 3,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669080

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	Hume. óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena gruesa con grava		8,1	1,9	4,8		1,94	8,1	19			0,10					

00669081

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	Hume. óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena fina con gravilla		7,5	1,9	2,9		1,93	7,5	38			0,20					

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-25 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-26 PROFUNDIDAD 3,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

0066908 2

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonado	Densidad seco	Agua absorbida %	Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	Humedad óptima	INDI. CBR	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena fina marrón con grava		7,0	2,05	2,7		1,94	7,0	47			Exento					

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonado	Densidad seco	Agua absorbida %	Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	Humedad óptima	INDI. CBR	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF U.S.C.S.
		0,00-3,00		0066908 3 Arena fina marrón con grava		6,8	2,01	3,05		1,94	6,8	42			Exento					

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-27 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-28 PROFUNDIDAD 3,00

F-027

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

006690 84

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Densidad seca	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Agua absorbida %	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	PROCTOR Humedad óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena fina marrón con grava		7,4	1,99	3,10		1,95	7,4	40			Exento					

006690 85

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Densidad seca	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Agua absorbida %	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	PROCTOR Humedad óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena fina limosa gris		14,6	1,73	8,2	0,8	1,81	14	7,1			0,30					

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-29 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-30 PROFUNDIDAD 3,00

I-027

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669086

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Densidad seca	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Agua absorbida %	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Entume %	PROCTOR Densidad máxima	PROCTOR Humed. óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena fina limosa gris		16,8	1,72	6,5	0,9	1,81	16	7,8			0,25					

00669087

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Densidad seca	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Agua absorbida %	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Entume %	PROCTOR Densidad máxima	PROCTOR Humed. óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena fina limosa gris		15,8	1,7	8,4	1,0	1,82	15	7,5			0,20					

LEYENDA:
A = Muestra alterada
o = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-31 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-32 PROFUNDIDAD 3,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

006690 88

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad op.	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume %	PROCTOR Densidad máxima	Humedad óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Arena gruesa gris con grava		8,6	1,9	4,9		1,94	8,6	18			Exento					

006690 89

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad op.	Densidad seca	Agua absorbida %	Entume %	PROCTOR Densidad máxima	Humedad óptima	INDI. C.B.R.	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	10	40	200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Grava con arena gruesa gris		4,5	2,07	6,7		2,18	4,5	18			Exento					

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1 50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-33 PROFUNDIDAD 3,00
POCILLO A-34 PROFUNDIDAD 3,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

0066990

ESTUDIO GEOTECNICO

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Densidad seca	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Agua absorbida %	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	PROCTOR Humed. óptima	INDI. C.B.R	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.
		0,00-3,00		Grava con arena gruesa gris		5,0	2,05	6,7		2,18	5	26			Exento					

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	% HUMEDAD	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Humedad apisonada	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Densidad seca	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Agua absorbida %	RESULTADO DE ENTUMECIMIENTO Entume. %	PROCTOR Densidad máxima	PROCTOR Humed. óptima	INDI. C.B.R	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIF. U.S.C.S.

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

POCILLO A-35 PROFUNDIDAD 3,00

POCILLO ____ PROFUNDIDAD ____

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 25-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669091

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% MO	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 43	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena gruesa gris clara con grava.					Exen.	64,0	44,0	16,0	5,0	SW	-

00669092

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% MO	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena gruesa gris clara con pizarra.					0,10	75,0	51,0	21,5	6,5	SW	-

00669093

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% MO	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena gruesa gris clara con grava.					0,05	72,0	43,0	19,0	4,5	SW	-

LEYENDA:
A : Muestra alterada
● : Límite líquido
□ : Límite plástico
▲ : % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-1 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-2 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-3 PROFUNDIDAD 1,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 25-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669094

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena gruesa gris clara con grava.					0,15	80,5	56,5	24,5	7,5	SW	-

00669095

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena gruesa gris clara con grava.					0,25	73,5	50,5	27,0	8,5	SW	-

00669096

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena gruesa gris clara con algo de grava.					Exen.	79,5	63,5	33,0	7,0	SW	-

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-4 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-5 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-6 PROFUNDIDAD 2,00

I-025

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 25-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669097

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S	CLASIFICAC. AASHO
		0,00-1,00		Arena gris con grava					Exen.	84,5	65,0	30,5	5,5	SW	

00669098

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena gris con grava					Exen.	82,0	60,5	28,5	3,8	SW	

00669099

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S	CLASIFICAC. AASHO
		0,00-1,00		Arena gris con grava					Exen.	95,0	62,5	30,5	6,5	SW	-

LEYENDA:
- ■ = Muestra alterada
- ● = Límite líquido
- □ = Límite plástico
- ▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-7 PROFUNDIDAD 1
CALICATA C-8 PROFUNDIDAD 2
CALICATA C-9 PROFUNDIDAD 1

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 25-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669100

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC AASHO
		0,00-2,00		Arena gruesa gris con grava.					Exen.	87,0	67,0	27,5	5,5	SW	-

00669101

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC AASHO
		0,00-1,00		Arena gruesa gris con grava.					Exen.	83,5	68,5	31,5	5,5	SW	-

00669102

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC AASHO
		0,00-2,00		Arena gruesa gris con grava.					Exen.	77,5	54,5	33,0	8,5	SW	-

LEYENDA:
A : Muestra alterada
● : Límite líquido
□ : Límite plástico
▲ : % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-10 PROFUNDIDAD 2,0
CALICATA C-11 PROFUNDIDAD 1,0
CALICATA C-12 PROFUNDIDAD 2,0

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00669103

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 25-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena gruesa gris con grava.					0,20	69,0	52,5	23,0	3,5	SW	-

00669104

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena gruesa clara con grava.					0,25	68,5	56,5	21,0	3,8	SW	-

00669105

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena gruesa clara con grava.					0,30	75,0	60,5	24,5	4,6	SW	-

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-13 PROFUNDIDAD 1,0
CALICATA C-14 PROFUNDIDAD 2,0
CALICATA C-15 PROFUNDIDAD 1,0

I-025

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00669106

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 25-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena gruesa con gravas.					0,15	73,9	60,8	22,7	5,0	SW	-

00669107

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,80-1,00		Arena gris clara con gravilla.					0,55	92,5	72,3	62,6	3,0	SW	-

00669108

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,30--2,00		Gravas con arena fina.					0,40	31,0	22,5	18,3	3,1	SW	-

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-16 PROFUNDIDAD 2,0
CALICATA C-17 PROFUNDIDAD 1,0
CALICATA C-18 PROFUNDIDAD 2,0

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 25-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669109

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S	CLASIFICAC A.A.S.H.O
		0,00-1,00		Arena fina con limos					1,00	96,5	90,5	63,1	6,2	SM	-

00669110

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena fina gris clara con gravas.					0,10	89,3	77,0	55,1	5,0	SW	-

00669111

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena fina con limos					Exen.	97,2	88,1	76,3	9,8	SM	-

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-19 PROFUNDIDAD 1,0
CALICATA C-20 PROFUNDIDAD 2,0
CALICATA C-21 PROFUNDIDAD 1,0

I-025

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 28-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669112

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_2	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. AASHO
		0,00-2,00		Arena limosa marrón amarillenta					Exent.	95,0	86,1	72,3	8,7	SM	

00669113

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_2	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena gruesa gris con gravas					Exent.	80,4	64,7	32,3	4,7	SW	

00669114

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_2	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena gruesa gris con gravas					Exen	70,3	60,5	28,5	5,0	SW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
o = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-22 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-23 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-24 PROFUNDIDAD 2,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 25-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669115

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. AASHO
		0,00-1,00		Limo arcilloso gris verdoso					0,85	100,0	98,3	92,4	70,5	CL-ML	

00669116

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena limosa marrón amarillenta					Exen.	93,2	83,0	70,7	7,1	SM	

00669117

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena limosa marrón rojiza con gravas					Exen.	83,5	70,5	56,2	7,4	SW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-25 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-26 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-27 PROFUNDIDAD 1,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00669118

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena gruesa marrón con gravas					0,10	78,5	60,9	40,7	3,1	SW	

00669119

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena gruesa marrón con gravas					Exento	82,3	73,1	31,6	5,0	SW	

00669120

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena gruesa gris con gravas					Exento	68,3	50,0	38,7	3,9	SW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-28 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-29 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-30 PROFUNDIDAD 2,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00669121

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena gina gris con algunas gravas					Exento	86,4	84,5	60,0	5,8	SW	

00669122

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena gruesa gris clara con grava					Exento	66,0	52,3	33,2	3,1	SW	

00669123

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena gruesa gris clara con gravas					0,10	67,1	53,6	43,3	4,2	SW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-31 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-32 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-33 PROFUNDIDAD 1,00

1-025

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00669124

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena arcillosa marrón clara con grava					0,90	66,2	52,3	48,1	43,0	SC	

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Gravas con arena limosa marrón clara	00669125				0,15	20,3	13,2	10,8	6,2	EW	

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		00669126 Arena limosa gris oscura					0,10	98,4	87,2	63,1	8,5	SM	

LEYENDA:
A : Muestra alterada
● : Límite líquido
□ : Límite plástico
▲ : % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-34 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-35 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-36 PROFUNDIDAD 2,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00669127

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena fina marrón clara con alguna grava					0,10	85,6	80,2	68,7	3,6	SW	

00669128

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Gravas con arena gruesa					Exento	36,2	28,1	18,2	5,7	GW	

00669129

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena fina marrón clara con alguna grava					0,10	80,6	76,0	67,1	3,9	SW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
o = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-37 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-38 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-39 PROFUNDIDAD 1,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00669130

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_2	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S	CLASIFICAC A.A.S.H.O
		0,00-2,00		Arena fina marrón clara con alguna grava					0,15	86,2	80,0	73,2	4,8	SW	

00669131

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_2	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena fina marrón clara con alguna grava					0,20	81,2	72,4	63,1	5,0	SW	

00669132

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_2	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S	CLASIFICAC A.A.S.H.O
		0,00-2,00		Arena fina marrón clara con alguna grava					0,35	80,0	73,1	60,6	5,8	SW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-40 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-41 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-42 PROFUNDIDAD 2,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

00669133

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_2	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. AASHO
		0,00-1,00		Arena limosa gris oscura					0,75	96,1	90,0	85,2	8,6	SM	

00669134

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_2	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. AASHO
		0,00-2,00		Arena gruesa gris clara con algunas gravas					1,85	70,2	62,8	52,1	6,2	SW	

00669135

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_2	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. AASHO
		0,00-1,00		Arena limosa gris oscura					0,40	100,0	92,3	84,4	8,2	SM	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-41 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-44 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-45 PROFUNDIDAD 1,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00669136

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. AASHO
		0,00-2,00		Arena media marrón clara con gravilla					Exento	82,1	67,4	51,6	5,2	SW	

00669137

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Grava con arena gruesa gris					0,25	40,0	37,2	16,2	5,4	GW	

00669138

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena fina marrón clara con alguna grava					0,15	82,5	70,0	52,2	5,1	SW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-46 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-47 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-48 PROFUNDIDAD 2,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669139

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC AASHO
		0,00-1,00		Arena fina marrón con alguna grava					0,10	75,2	66,9	58,0	7,3	SW	

00669140

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena fina marrón con alguna grava					0,15	70,0	62,2	50,0	7,8	SW	

00669141

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena fina marrón con alguna grava					0,30	69,8	62,3	43,0	5,8	SW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
o = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-49 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-50 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-51 PROFUNDIDAD 1,00

1.025

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

00669142

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena fina marrón clara con gravilla					0,55	88,0	70,2	53,4	3,2	SW	

00669143

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena fina con algo de limos y gravilla					Exento	100,0	93,8	84,8	7,8	SM	

00669144

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena fina marrón oscura con gravilla					Exen.	64,1	53,8	42,6	3,6	SW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-52 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-53 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-54 PROFUNDIDAD 2,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00669145

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena fina marrón oscura con gravilla					0,15	72,7	60,0	52,8	2,7	SW	

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		**00669146** Arena fina marrón oscura con gravilla					0,10	69,0	56,2	50,0	3,9	SW	

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena gruesa con gravilla	**00669147**				0,20	90,2	72,6	52,0	4,3	SW	

LEYENDA:
A : Muestra alterada
● : Límite líquido
□ : Límite plástico
▲ : % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-55 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-56 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-57 PROFUNDIDAD 1,00

I-024

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION

00669148

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena gruesa marrón oscura					0,10	98,9	82,6	60,0	8,7	SW	

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena gruesa marrón oscura con gravilla	00669149				0,25	92,3	76,3	54,0	4,1	SW	

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Gravas con arena fina marrón	00669150				Exen.	27,3	20,0	15,1	6,2	GW	

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Limite líquido
□ = Limite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-58 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-59 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-60 PROFUNDIDAD 2,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00669151

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena limosa marrón clara					1,75	100,0	93,7	84,5	9,7	SM	

00669152

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena limosa marrón claro					1,50	100,0	96,0	88,1	9,9	SM	

00669153

MUESTRA Nº	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC. U.S.C.S.	CLASIFICAC. A.A.S.H.O.
				Arena limosa marrón clara					1,45	100,0	98,3	90,6	8,5	SM	

LEYENDA:
A : Muestra alterada
● : Límite líquido
□ : Límite plástico
▲ : % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-61 PROFUNDIDAD 1,00
CALICATA C-62 PROFUNDIDAD 2,00
CALICATA C-63 PROFUNDIDAD 1,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS E
INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

0066915

LOCALIDAD ALMERIA
FECHA 24-9-79

00669154

ESTUDIO GEOTECNICO

ENSAYOS DE LABORATORIO

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-2,00		Arena gruesa rojiza con grava					1,60	50,5	42,0	30,0	6,3	SW	

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.
		0,00-1,00		Arena fina gris	00669155				1,35	100,0	100,0	96,4	3,0	SW	

MUESTRA Nº L	MUESTRA TIPO	PROFUNDIDAD (m)	CORTE ESTRATIGRAFICO Columna	CORTE ESTRATIGRAFICO Descripción del terreno	OBSERVACIONES	% HUMEDAD	% SO_3	% CO_3	% M.O.	% QUE PASA 4	% QUE PASA 10	% QUE PASA 40	% QUE PASA 200	CLASIFICAC U.S.C.S.	CLASIFICAC A.A.S.H.O.

LEYENDA:
A = Muestra alterada
● = Límite líquido
□ = Límite plástico
▲ = % de humedad

Escala 1:50

OBSERVACIONES GENERALES

CALICATA C-64 PROFUNDIDAD
CALICATA C-65 PROFUNDIDAD
CALICATA PROFUNDIDAD

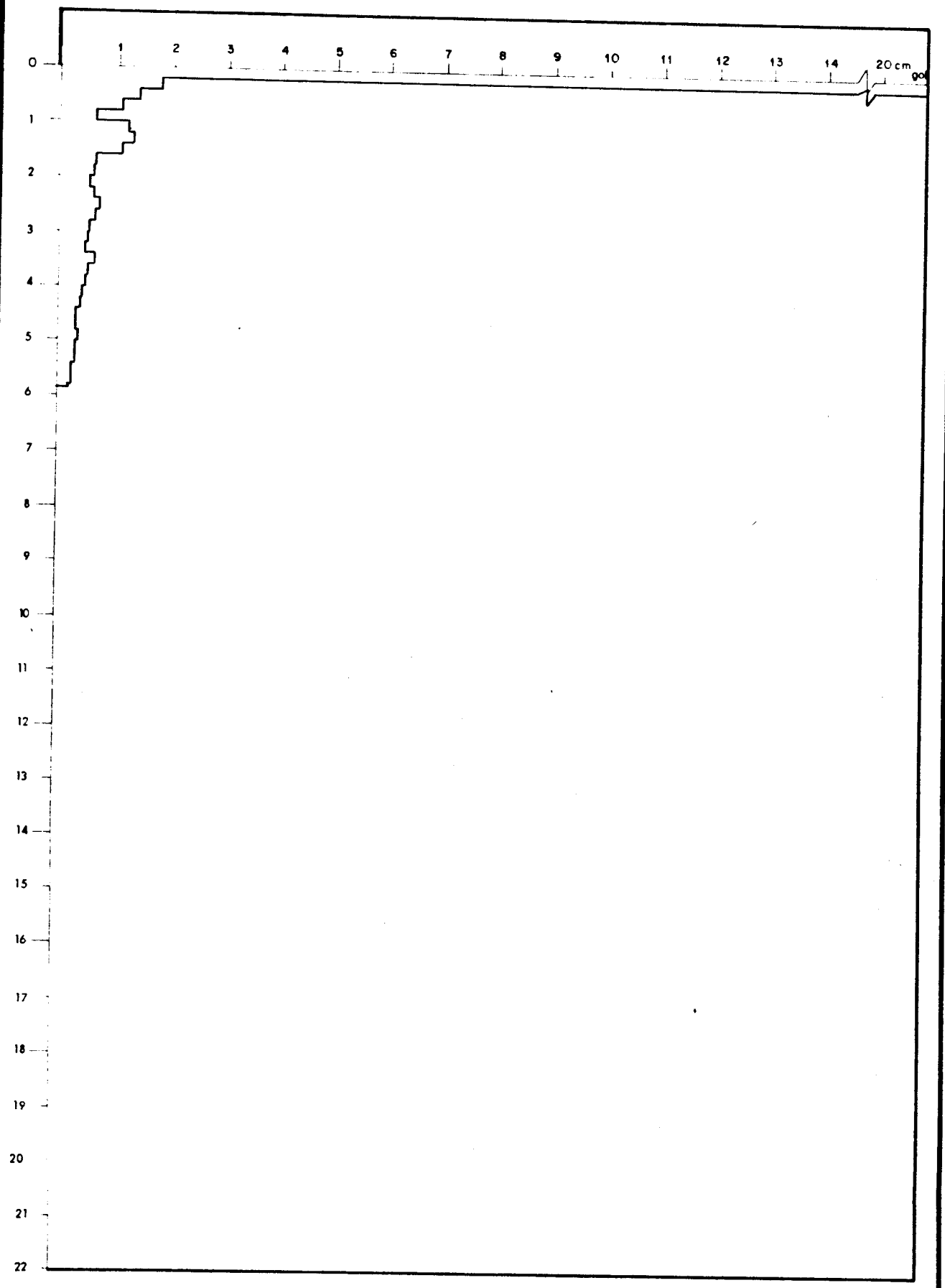
I.2. GRAFICOS DE PENETRACIONES

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-1



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/100

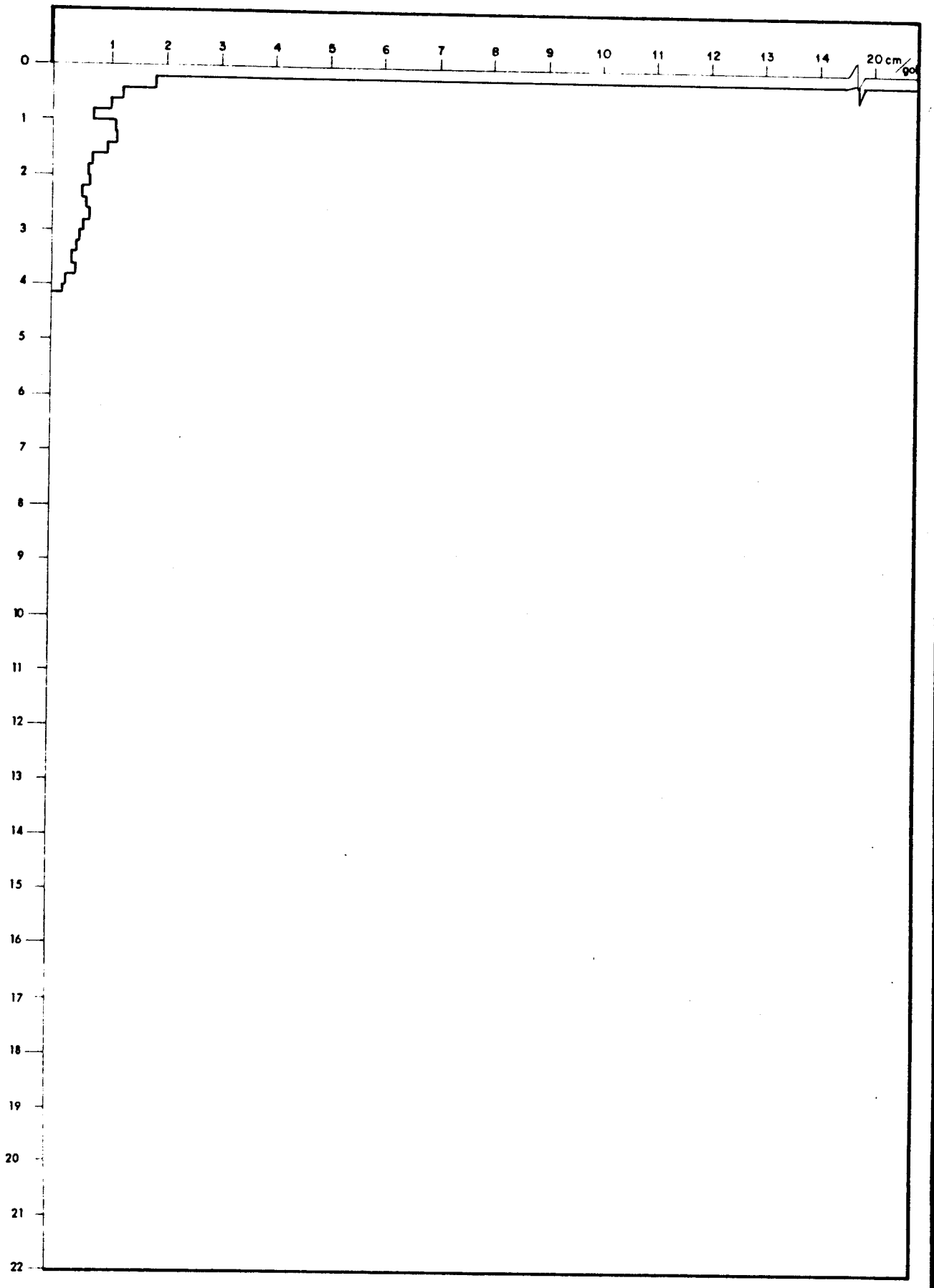
Profundidad Máxima Alcanzada

5,85

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-2



LOCALIDAD ALMERIA

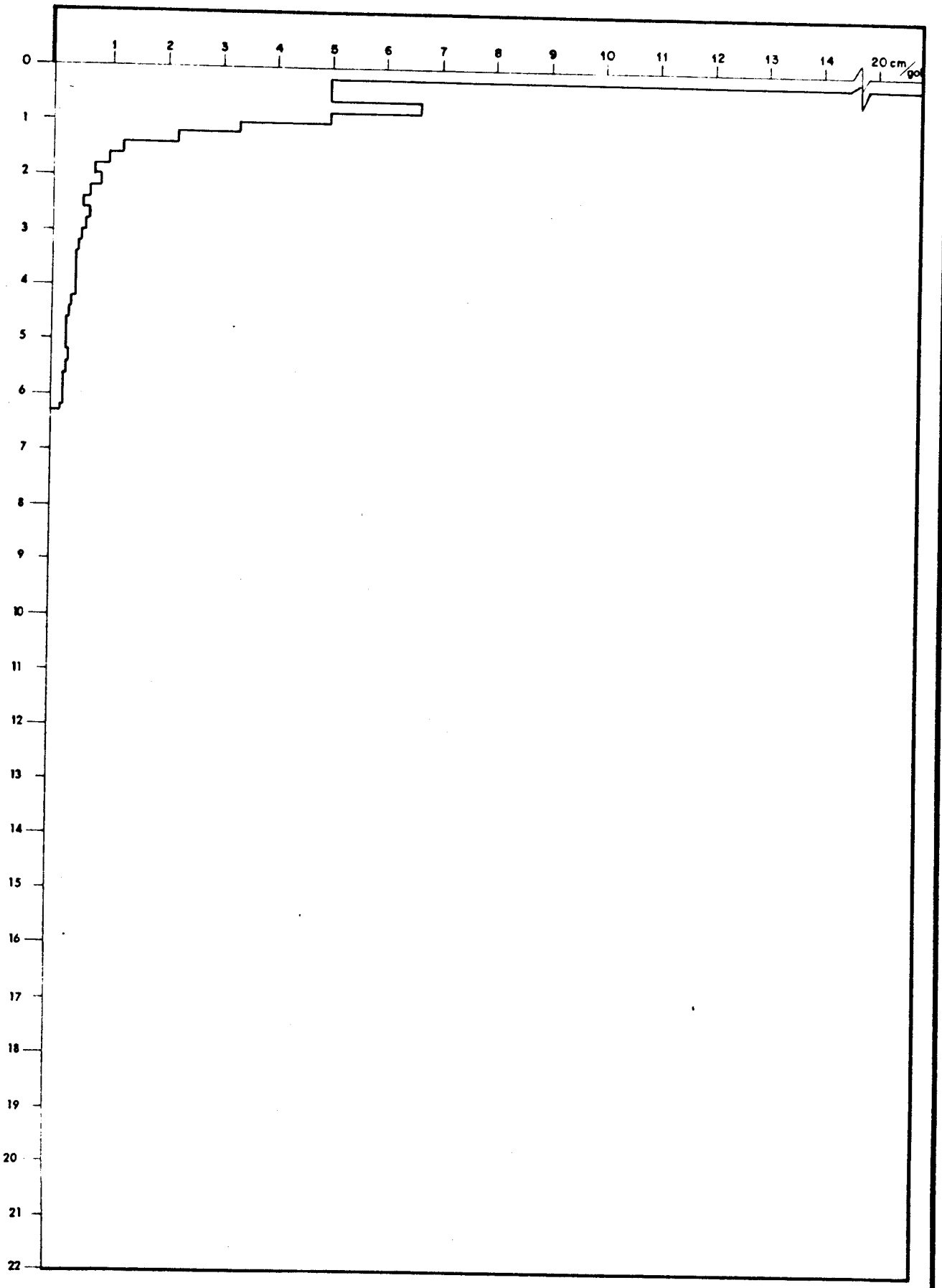
ESCALA : 1/100

Profundidad Máxima Alcanzada
4,15

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-3



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/100

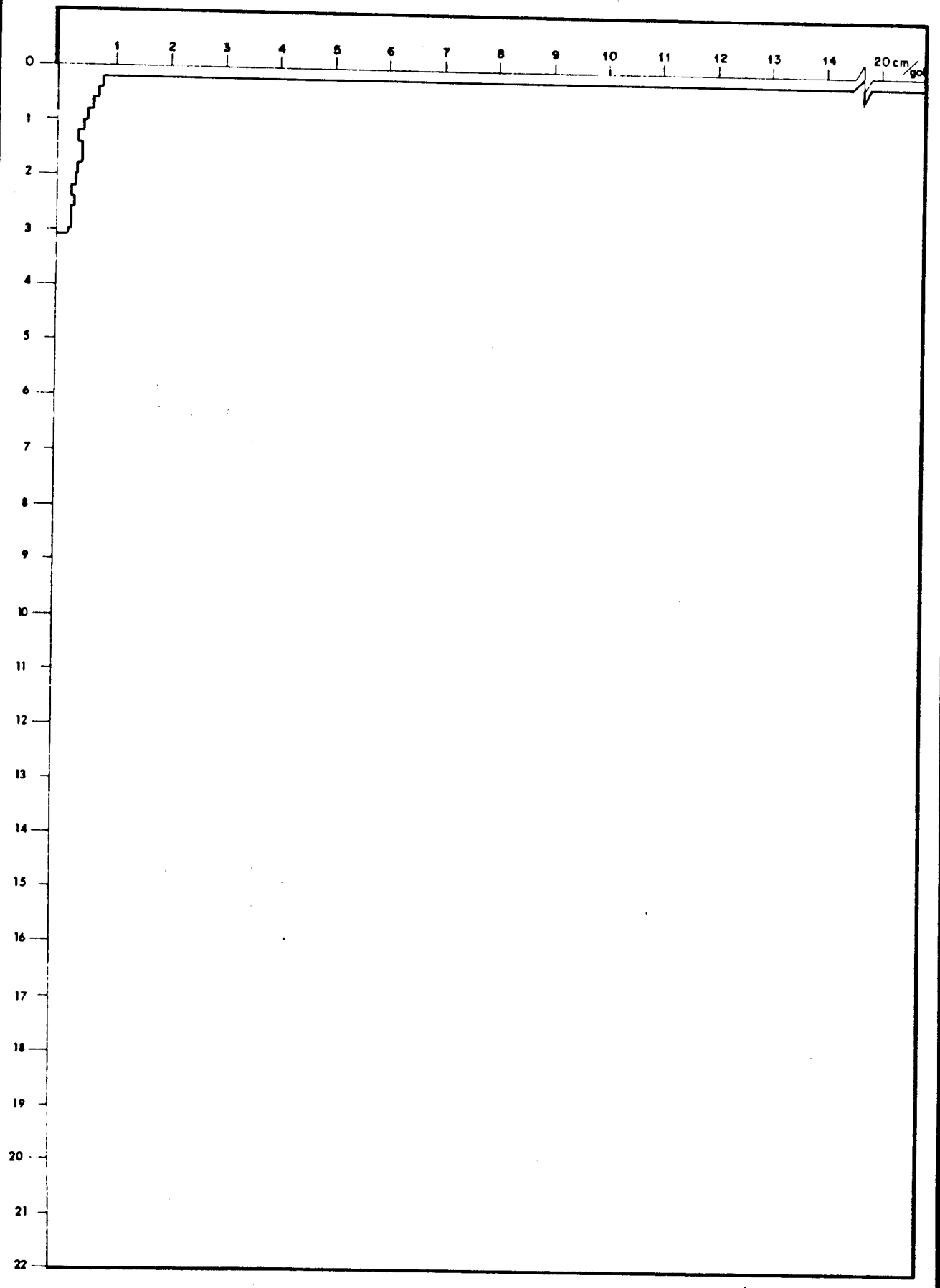
Profundidad Máxima Alcanzada

6,30

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-4



LOCALIDAD ALMERIA

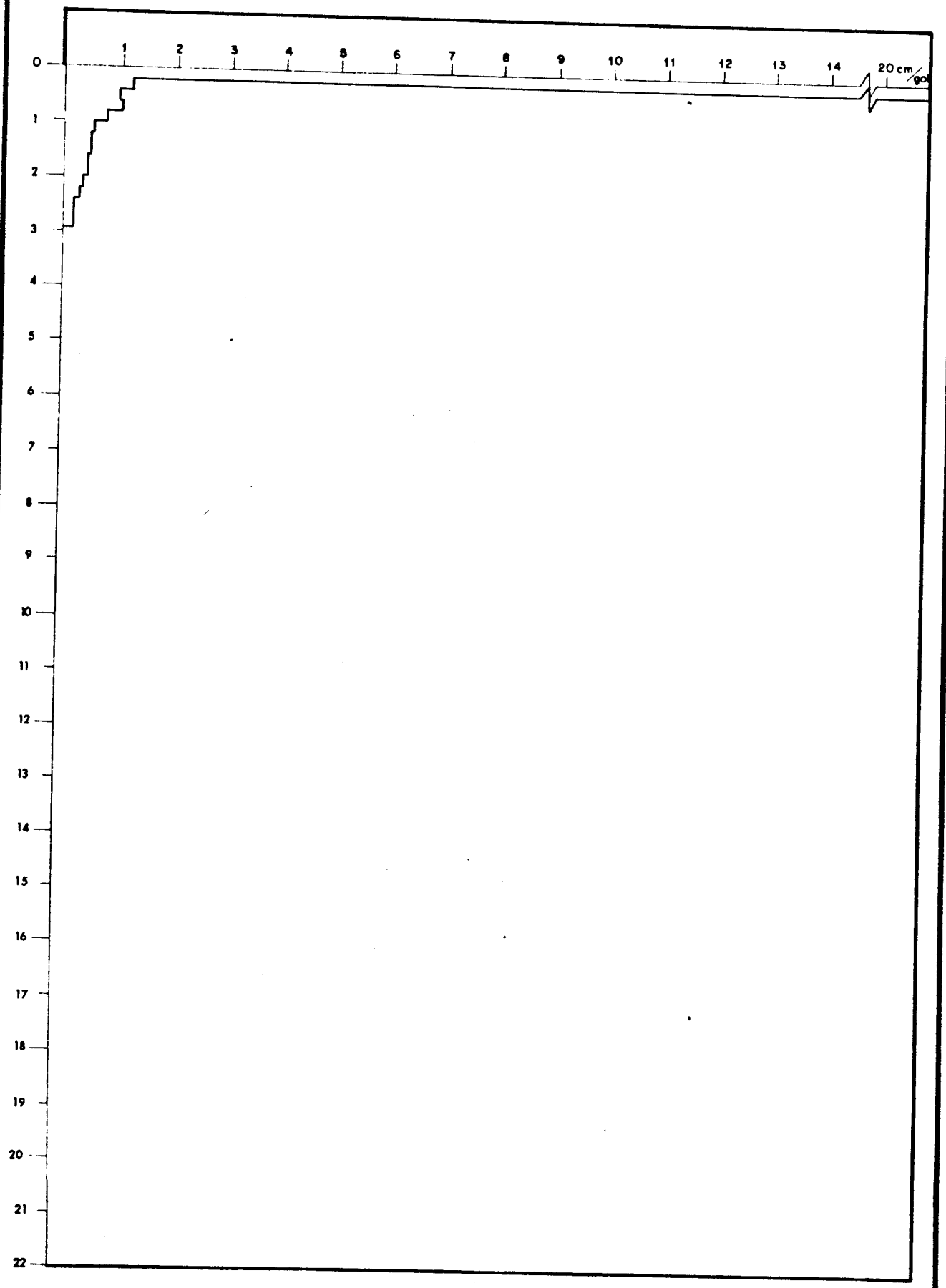
ESCALA : 1/100

Profundidad Máxima Alcanzada
3,10

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-5



LOCALIDAD ALMERIA

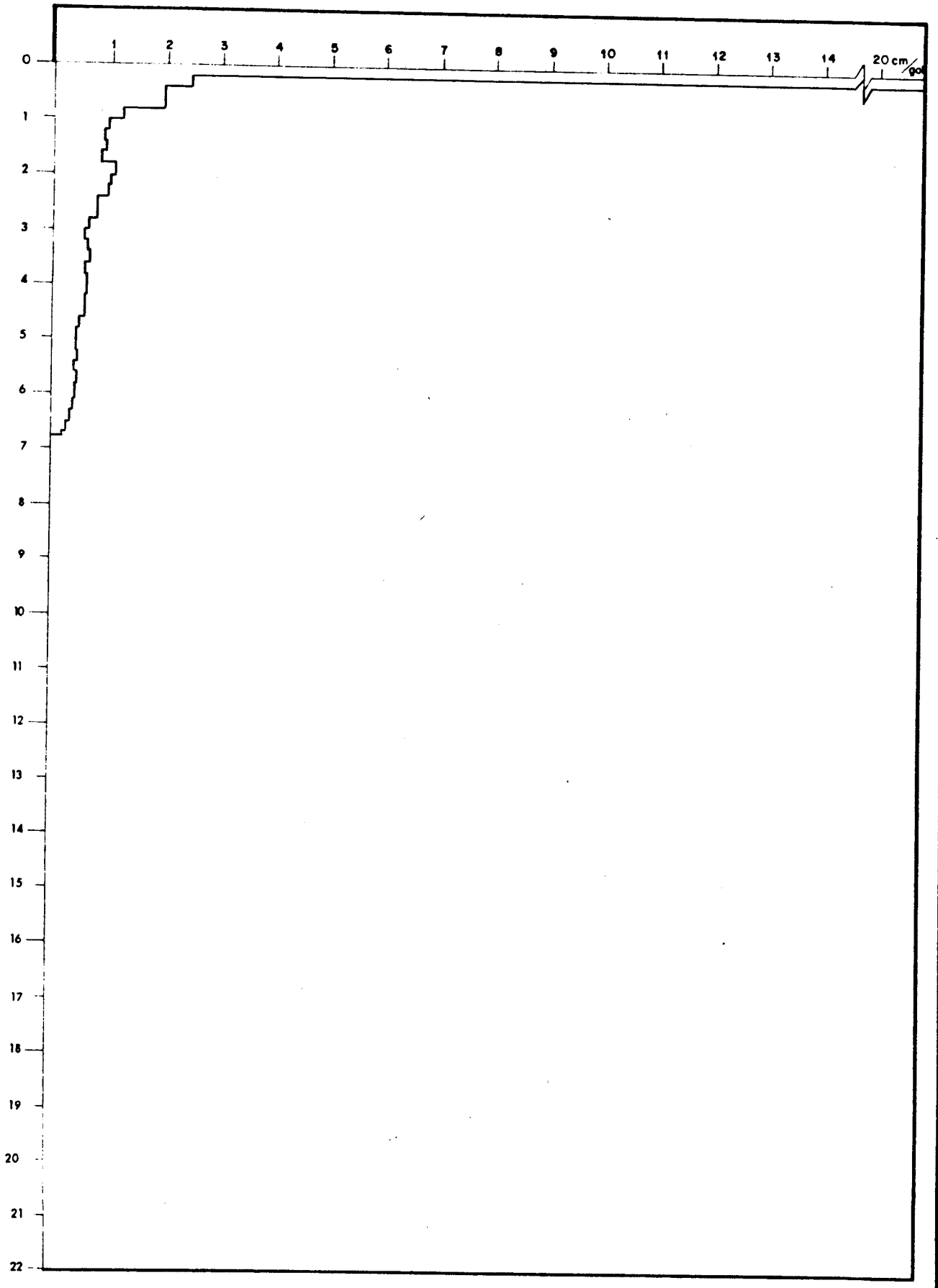
ESCALA : 1/100

Profundidad Máxima Alcanzada
2,90

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-6



LOCALIDAD ALMERIA

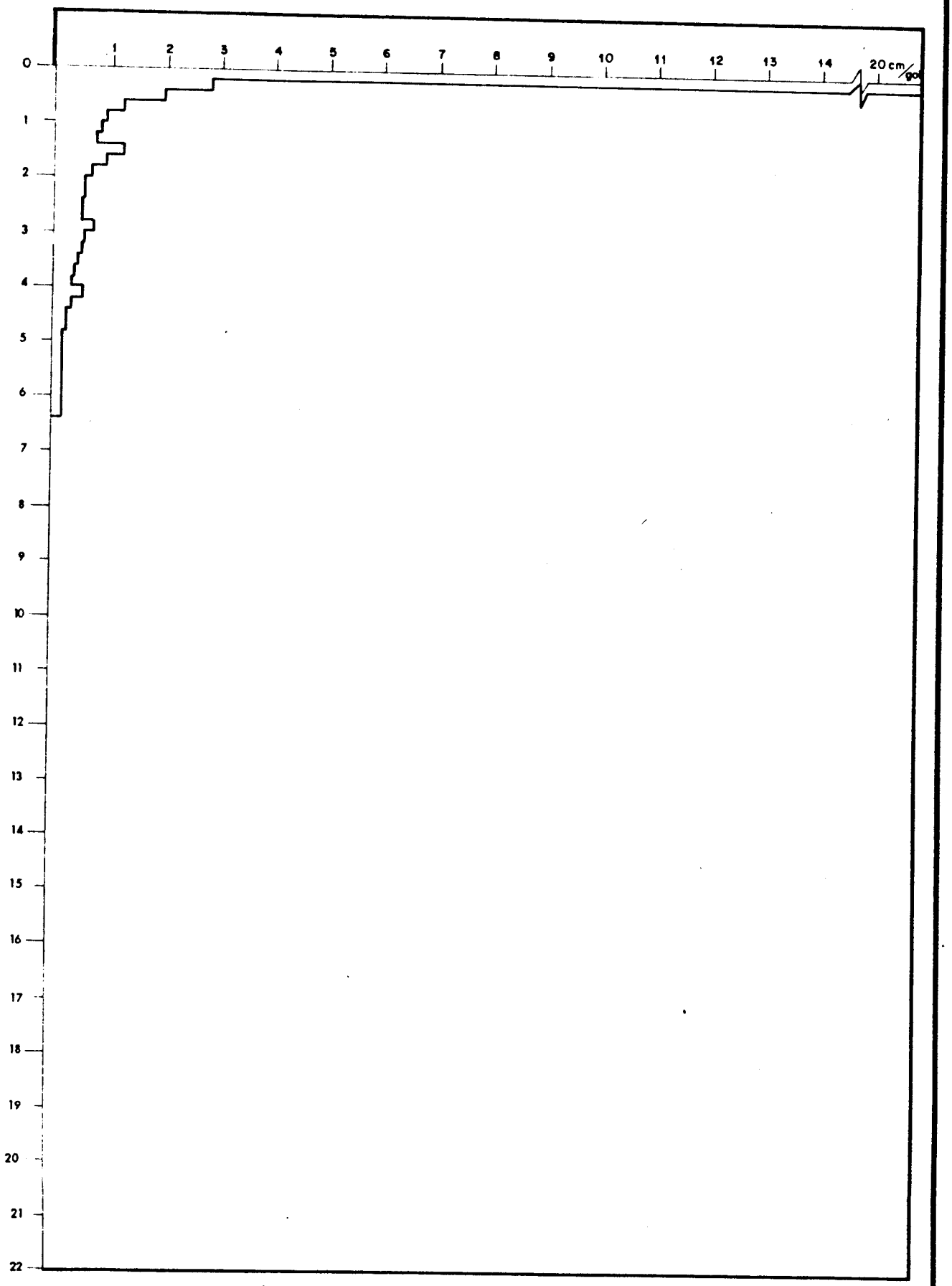
ESCALA : 1/100

Profundidad Máxima Alcanzada
6,80

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-7



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/100

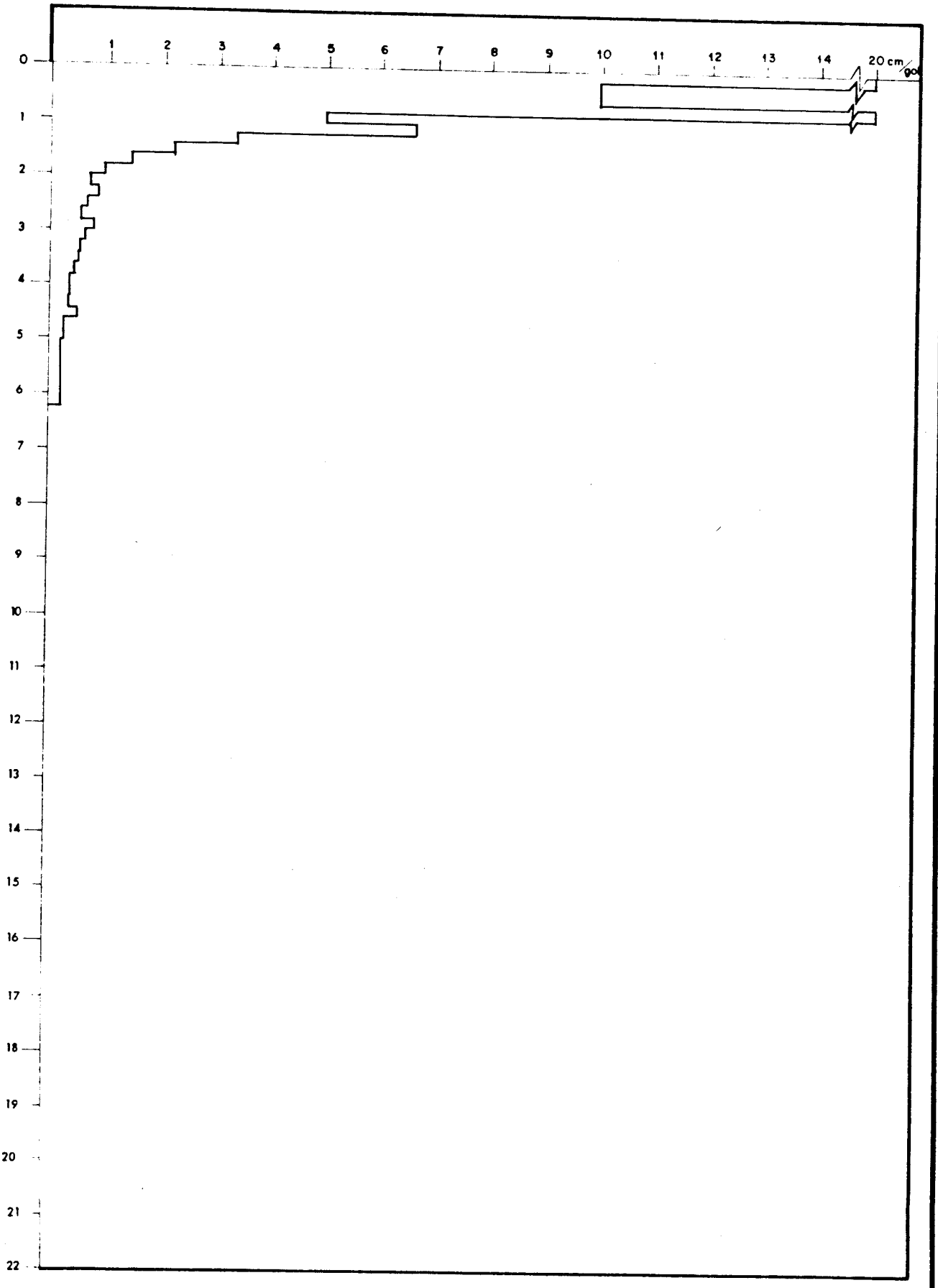
Profundidad Máxima Alcanzada
6,40

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-8



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/100

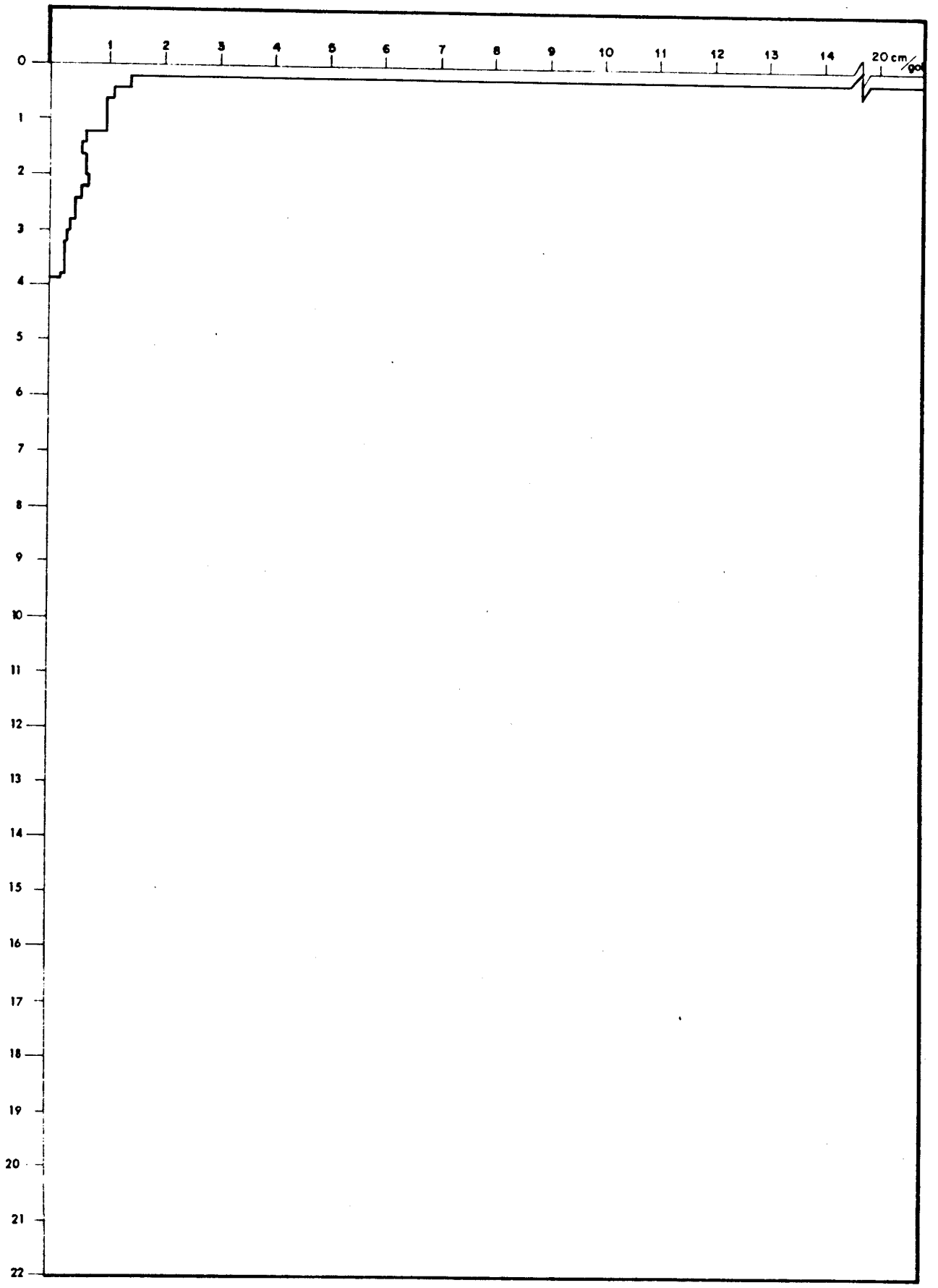
Profundidad Máxima Alcanzada
6'20 m.

I - 022

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-9



LOCALIDAD ALMERIA

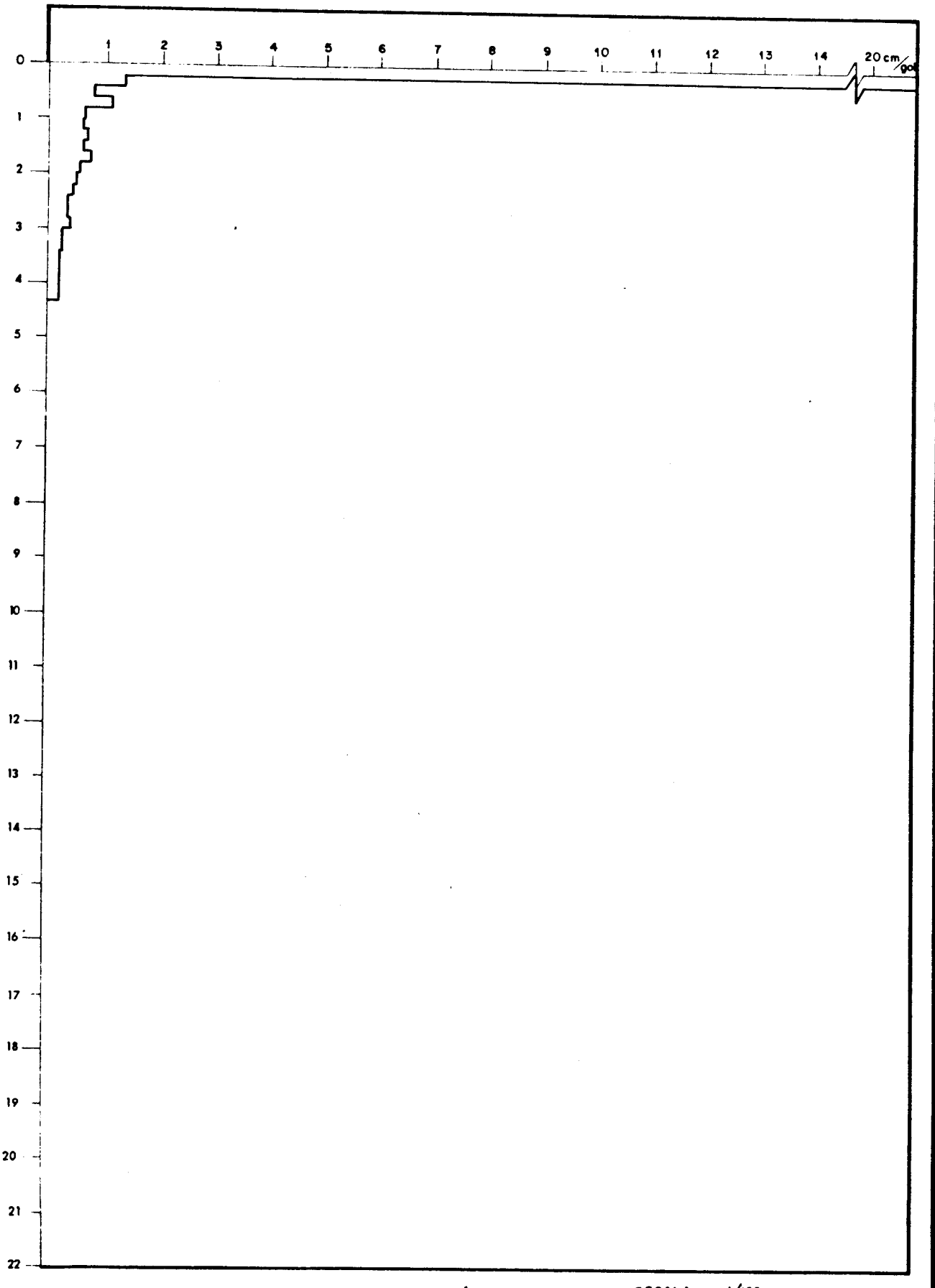
ESCALA : 1/100

Profundidad Máxima Alcanzada
3,85

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-10



LOCALIDAD ALMERIA

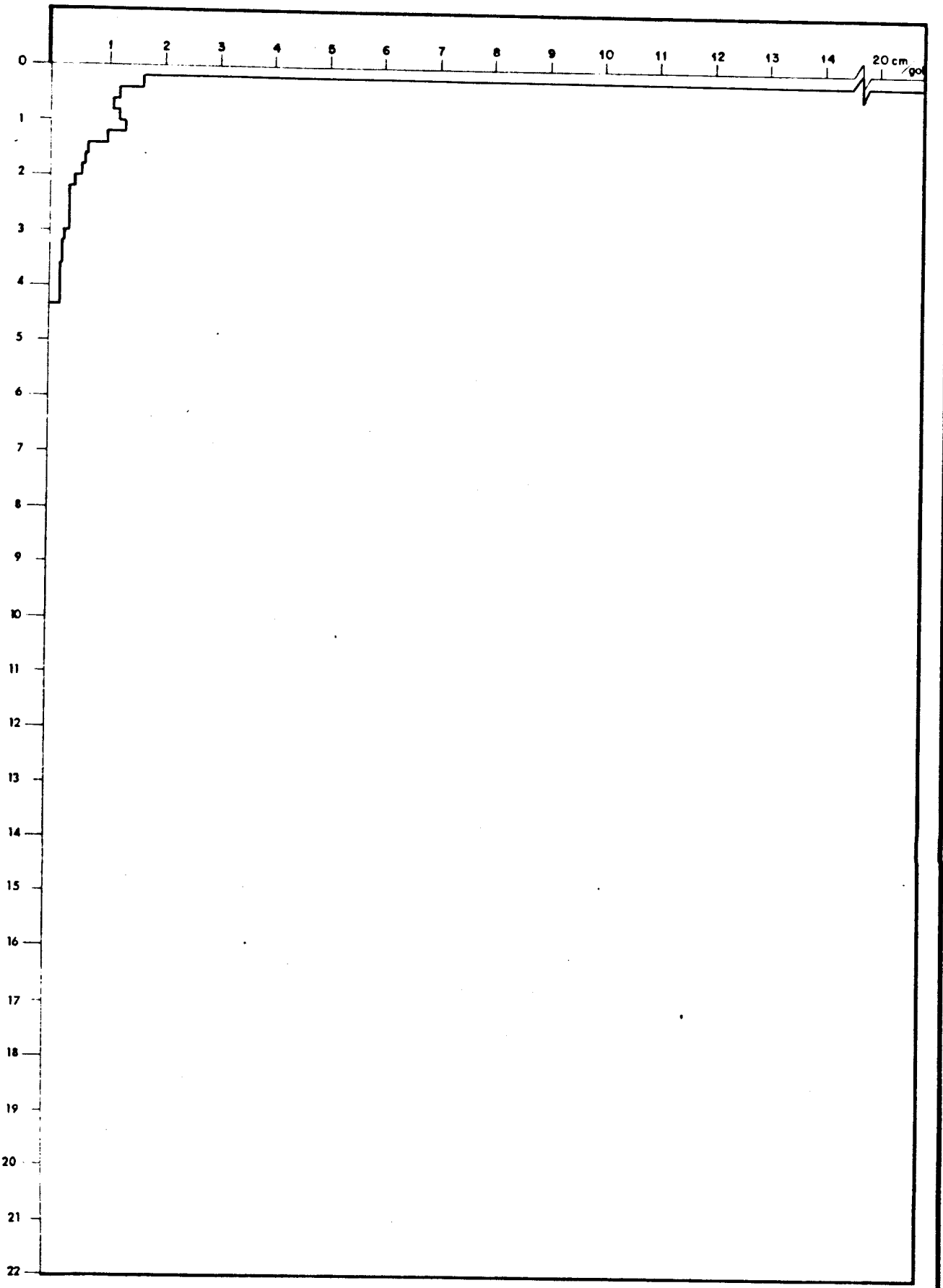
ESCALA : 1/100

Profundidad Máxima Alcanzada
4,30

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-II



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/100

Profundidad Máxima Alcanzada
4,35

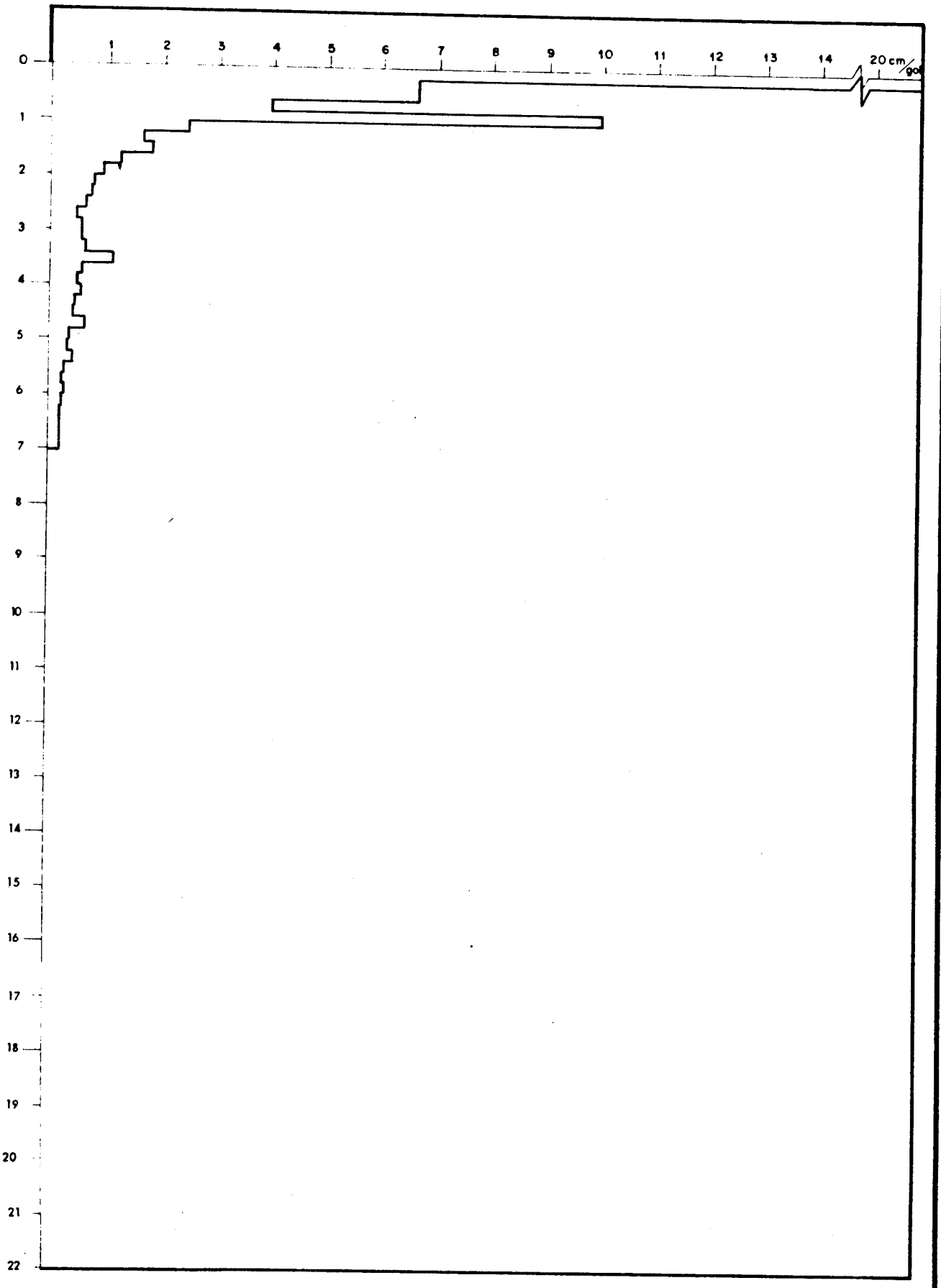
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-12



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/100

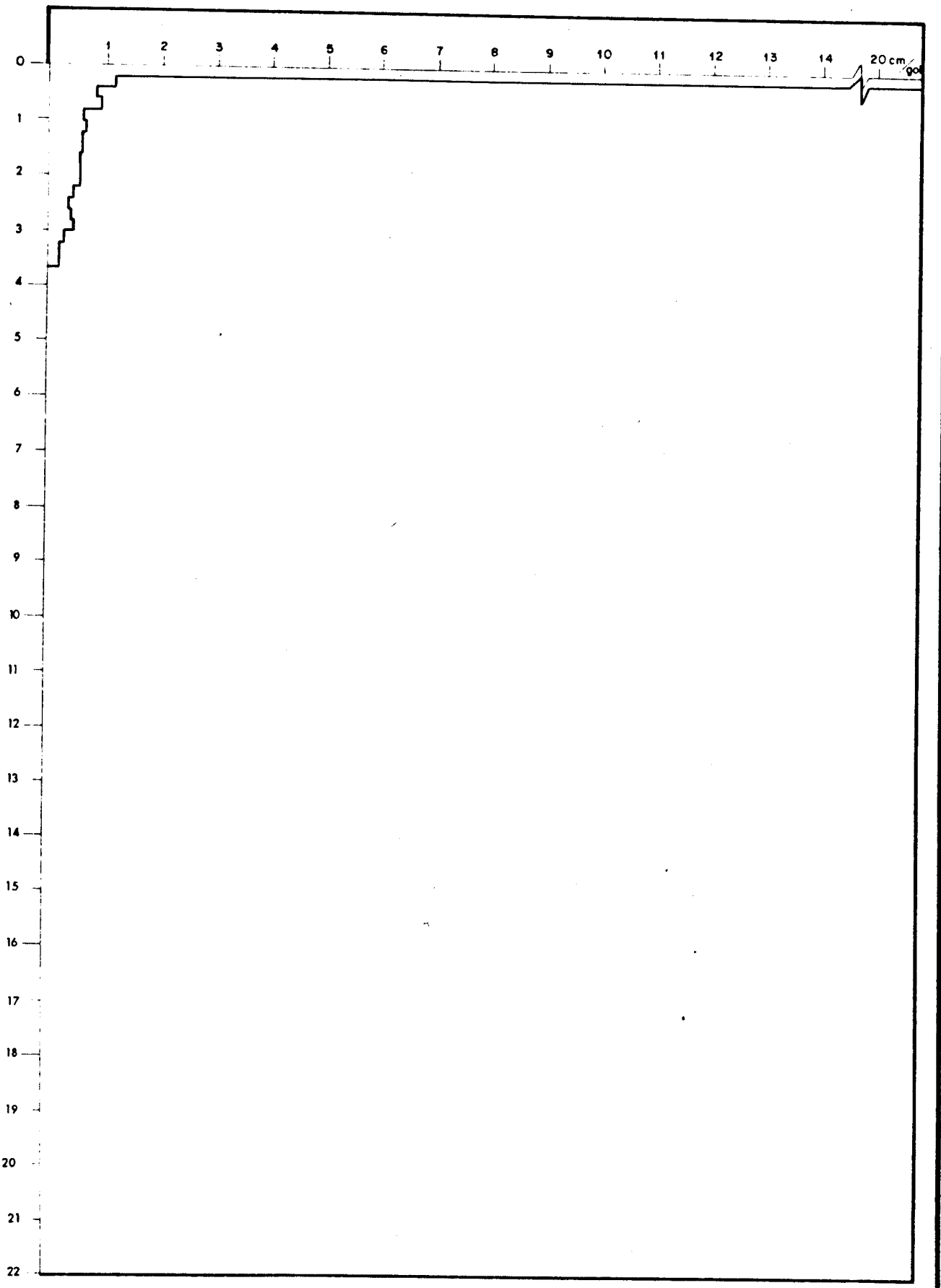
Profundidad Máxima Alcanzada

7,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-13



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/100

Profundidad Máxima Alcanzada
3,65

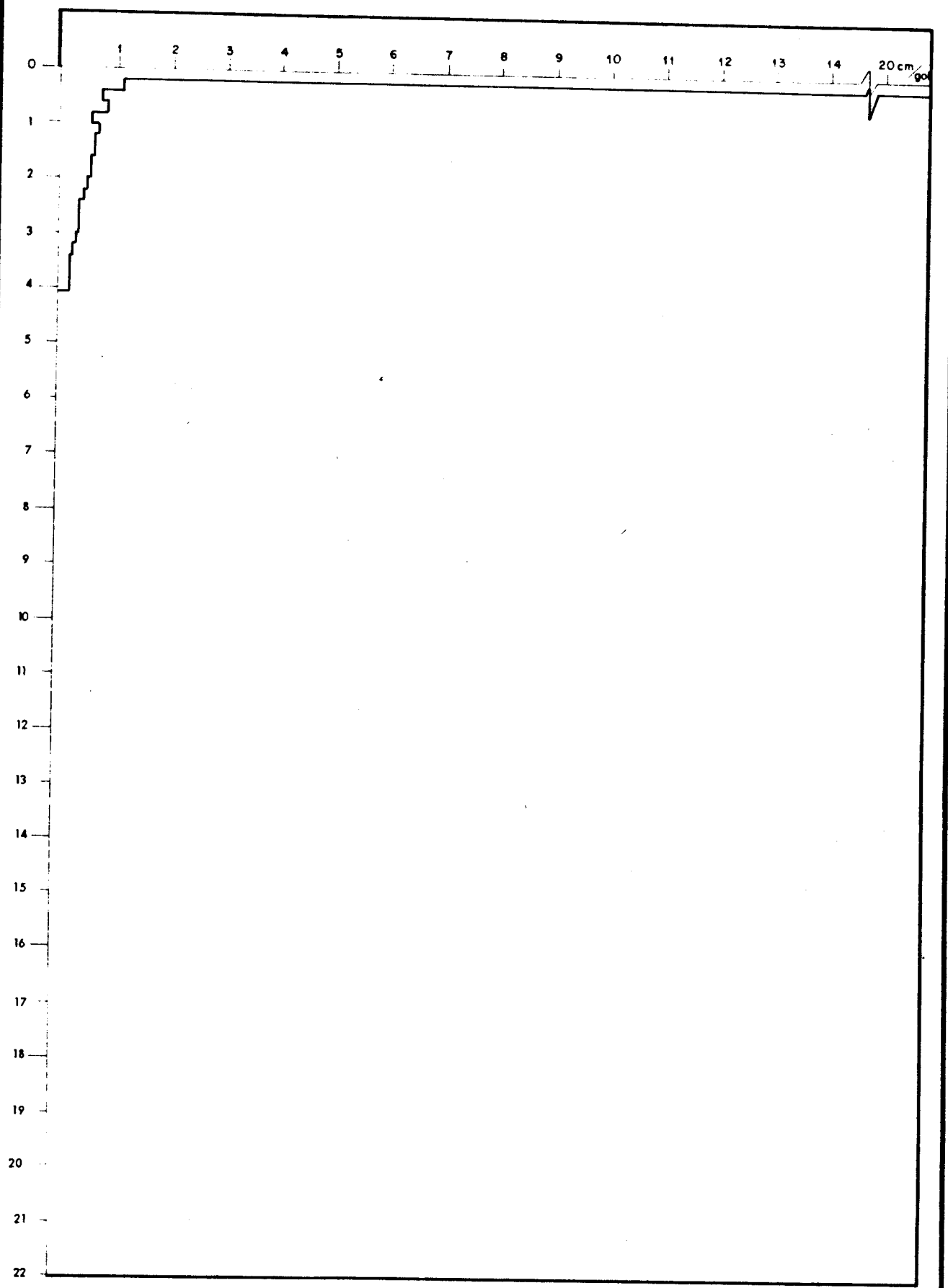
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-14



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/100

Profundidad Máxima Alcanzada

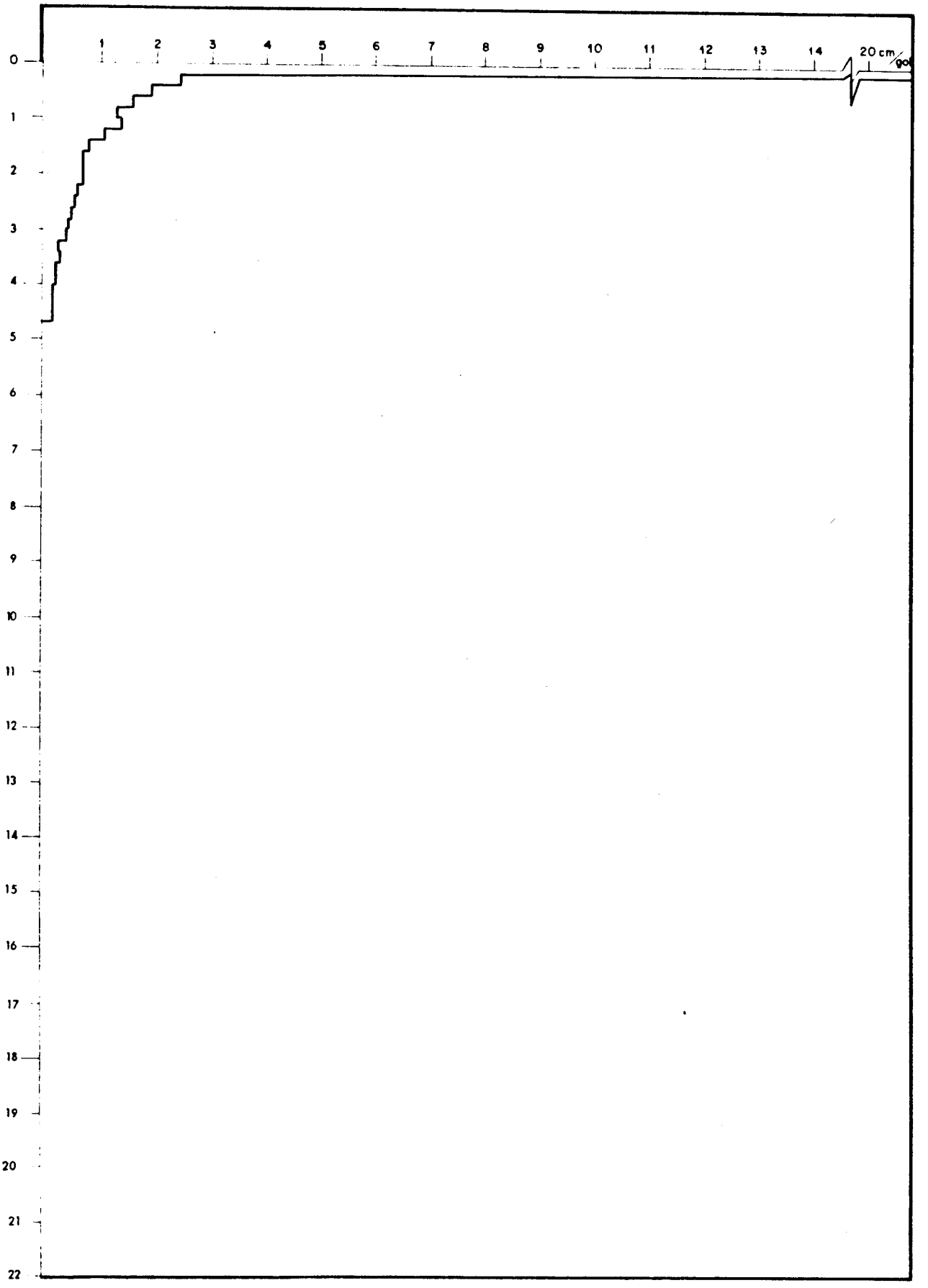
4,10

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-15



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/100

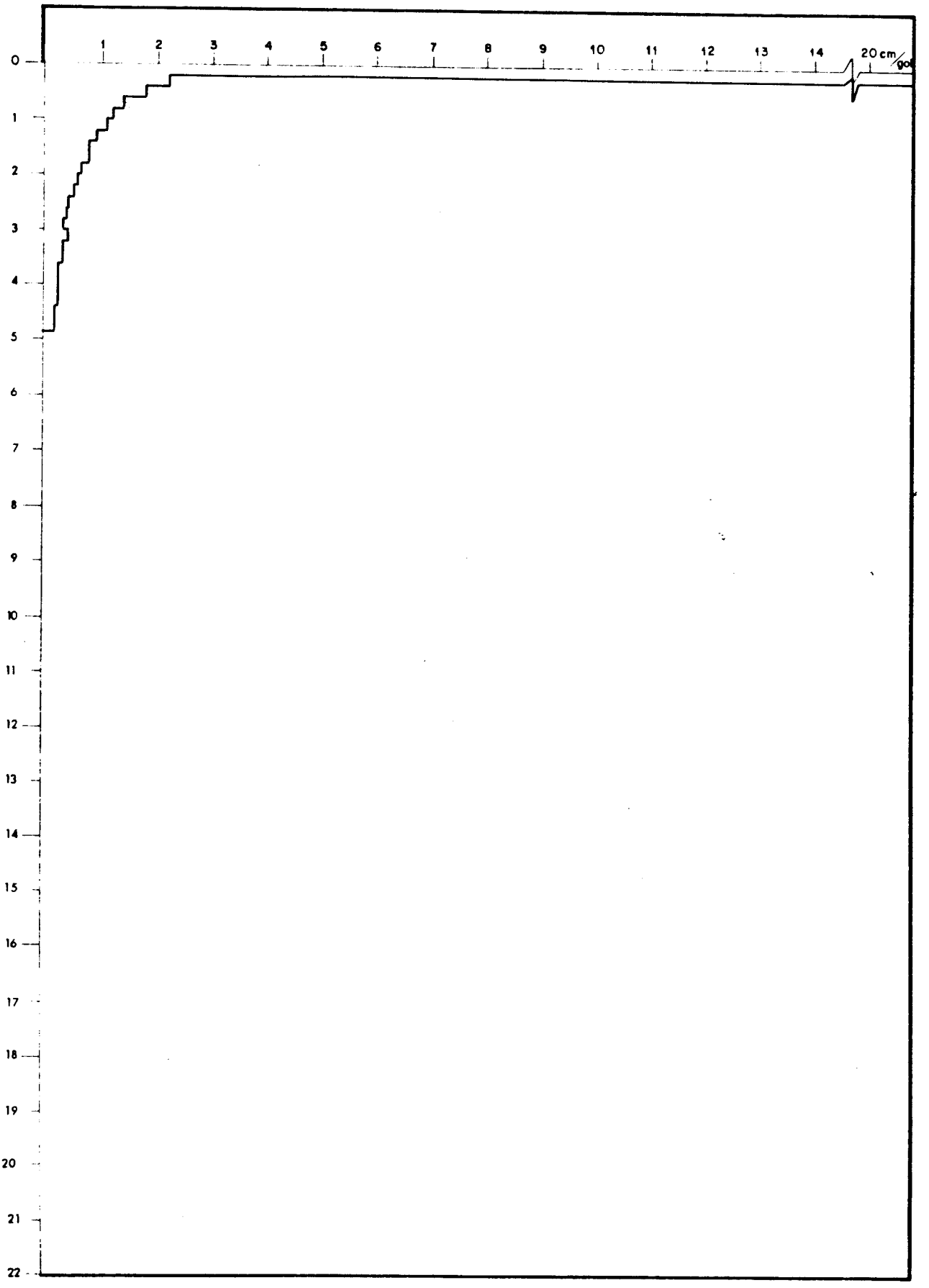
Profundidad Máxima Alcanzada

4,65

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-16



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/100

Profundidad Máxima Alcanzada
4,85

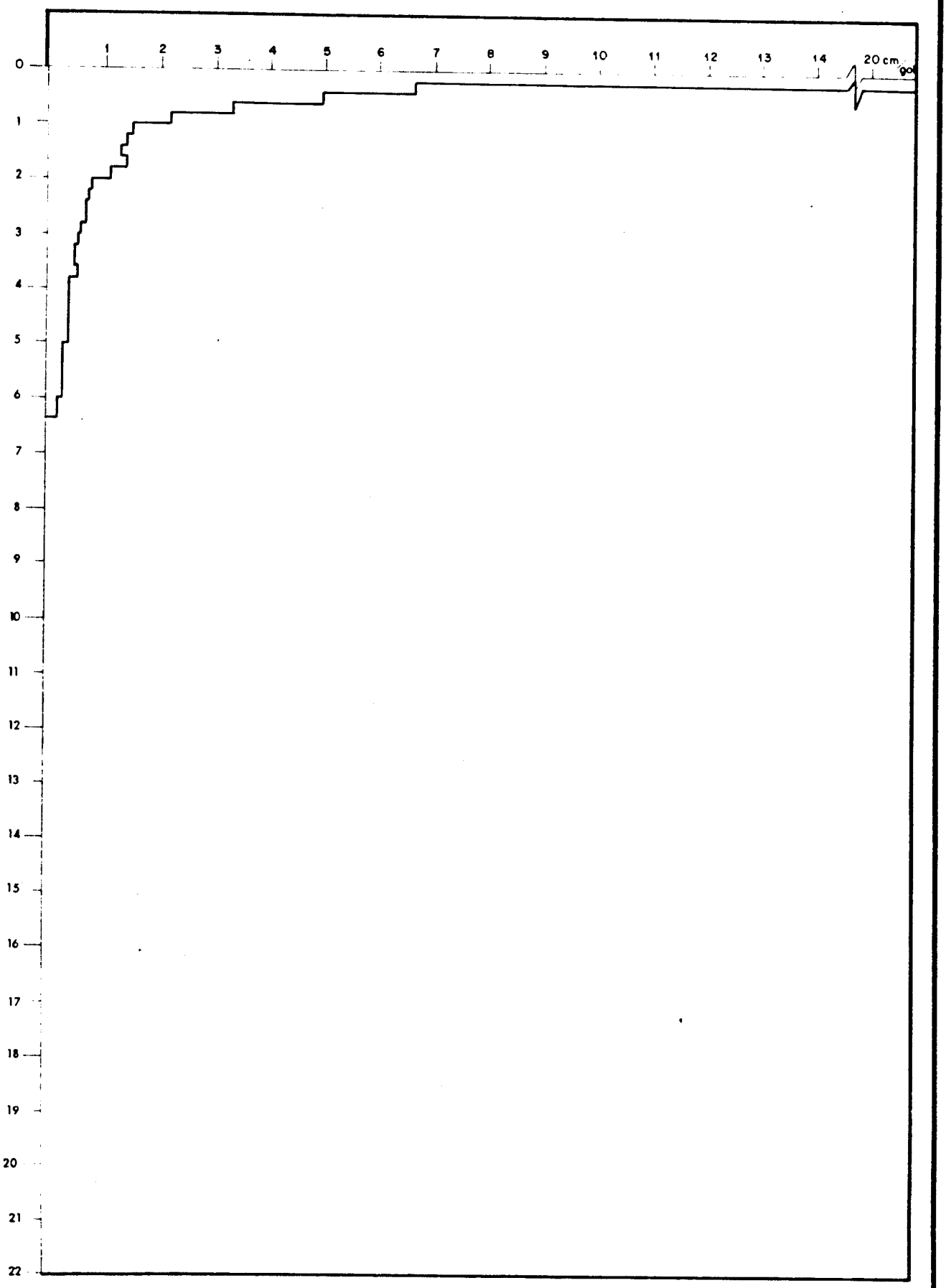
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-17



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/100

Profundidad Máxima Alcanzada
6,35

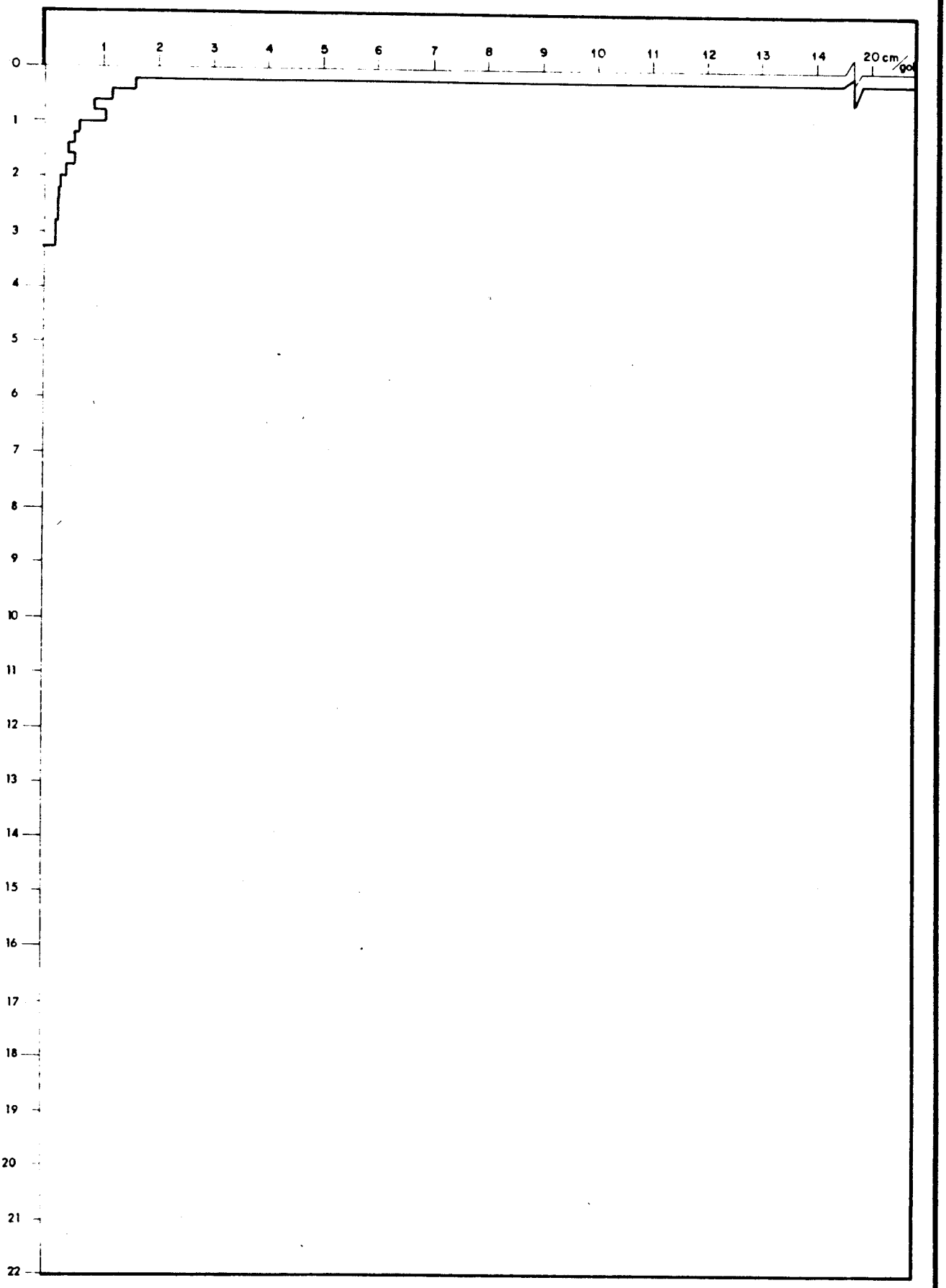
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-18



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/100

Profundidad Máxima Alcanzada

3,25

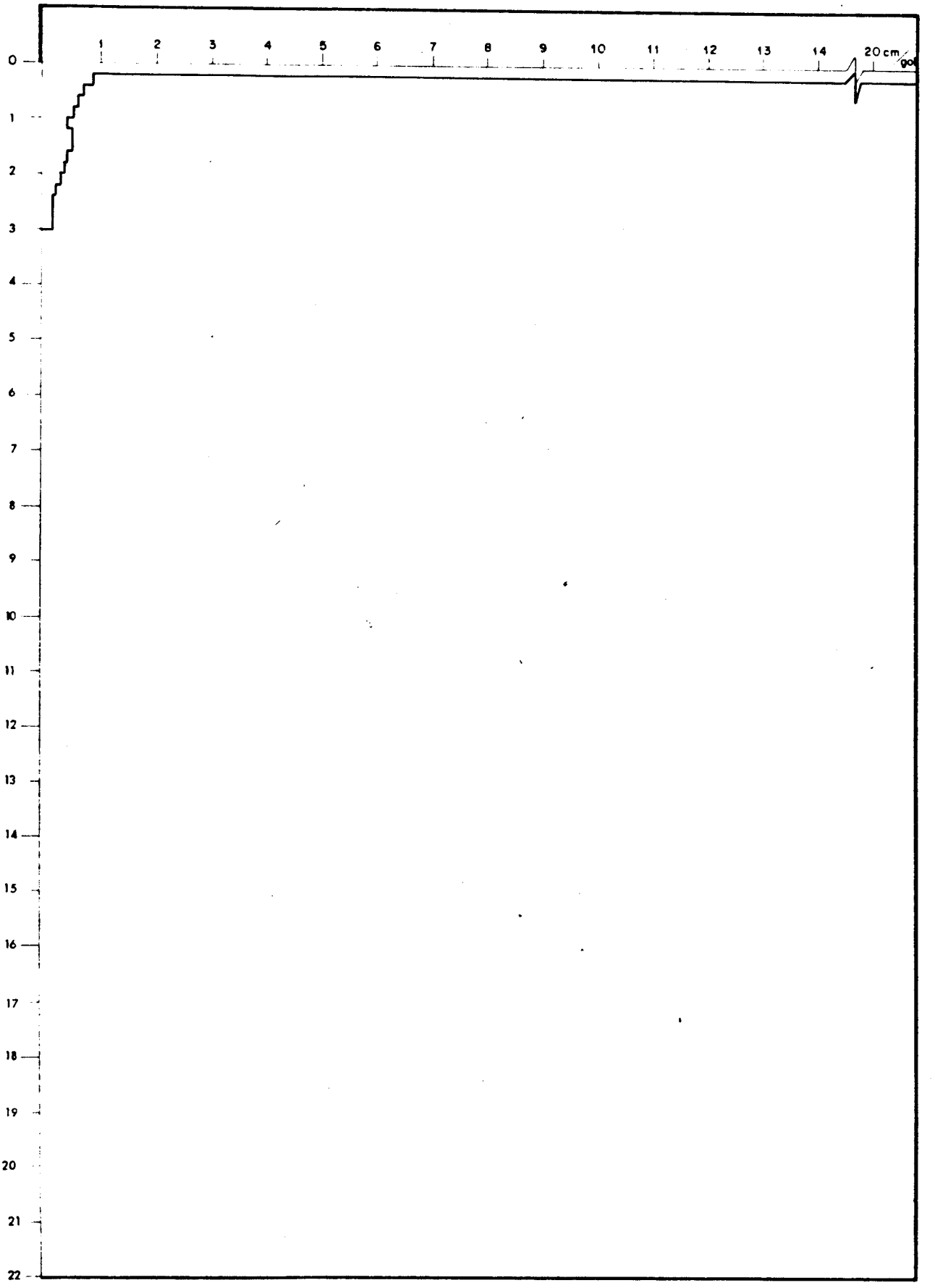
MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-19



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/100

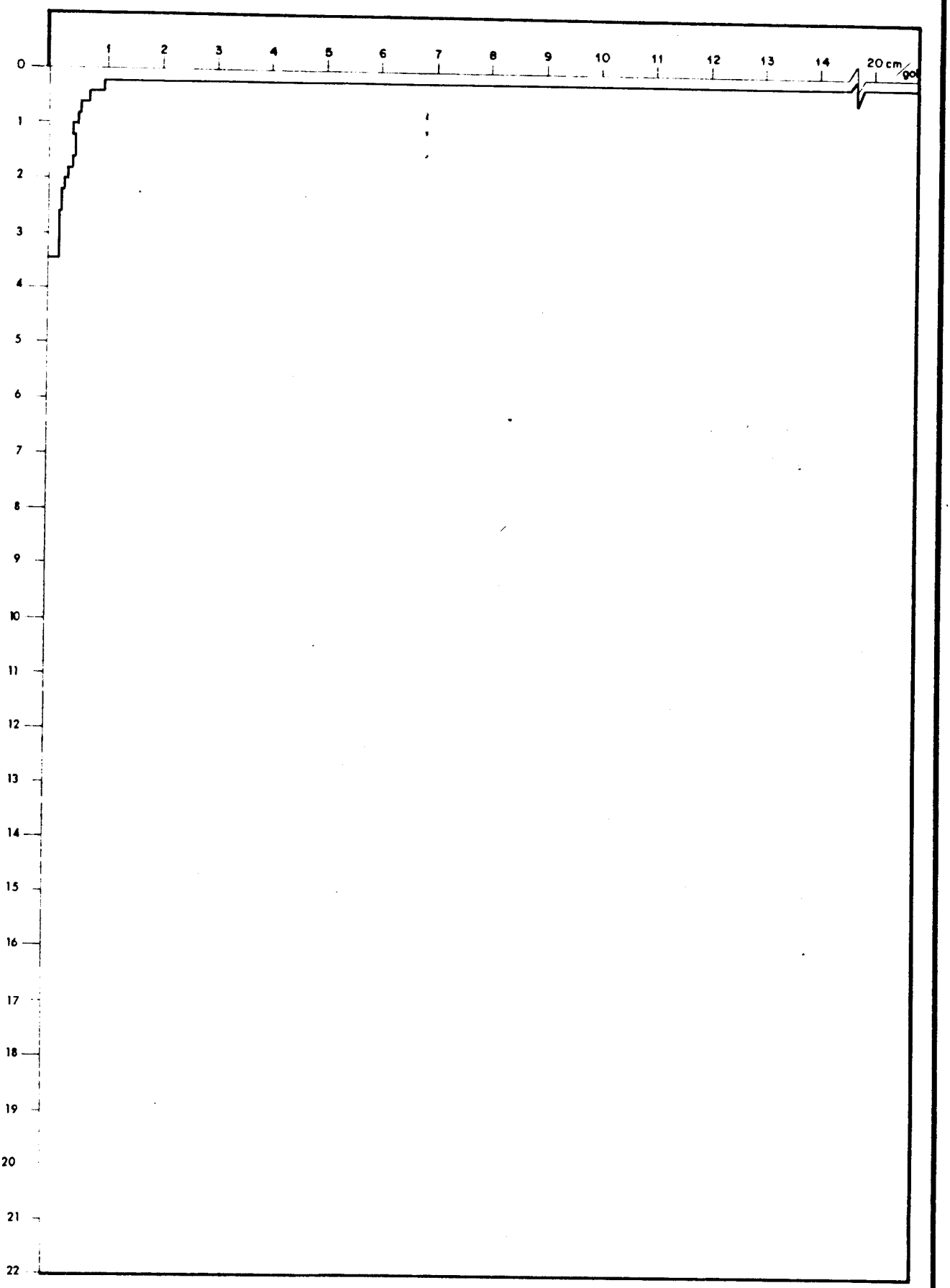
Profundidad Máxima Alcanzada

3,05

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO

Penetración Dinámica Nº P-20



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/100

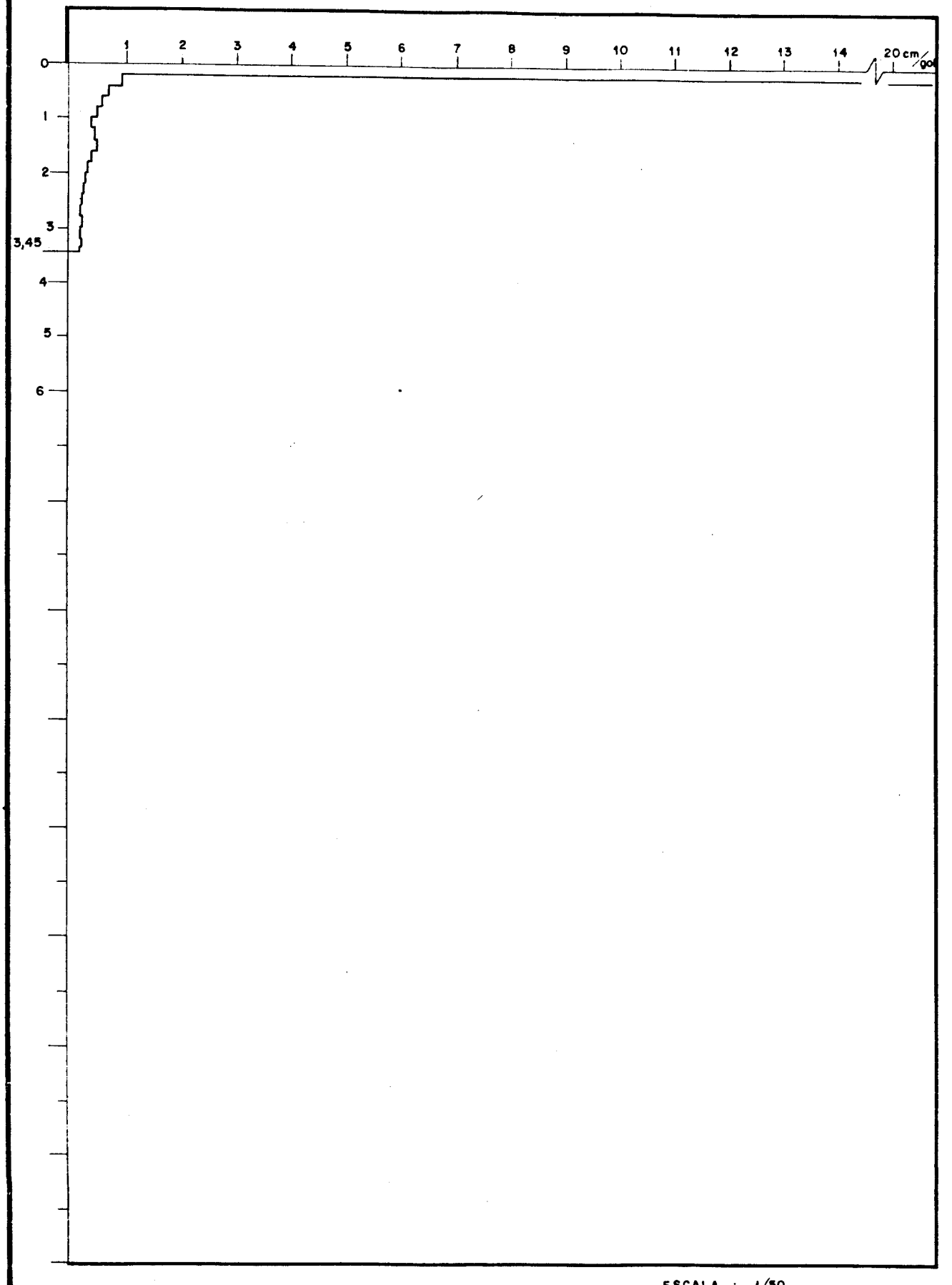
Profundidad Máxima Alcanzada

3,45

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 20



LOCALIDAD ALMERIA

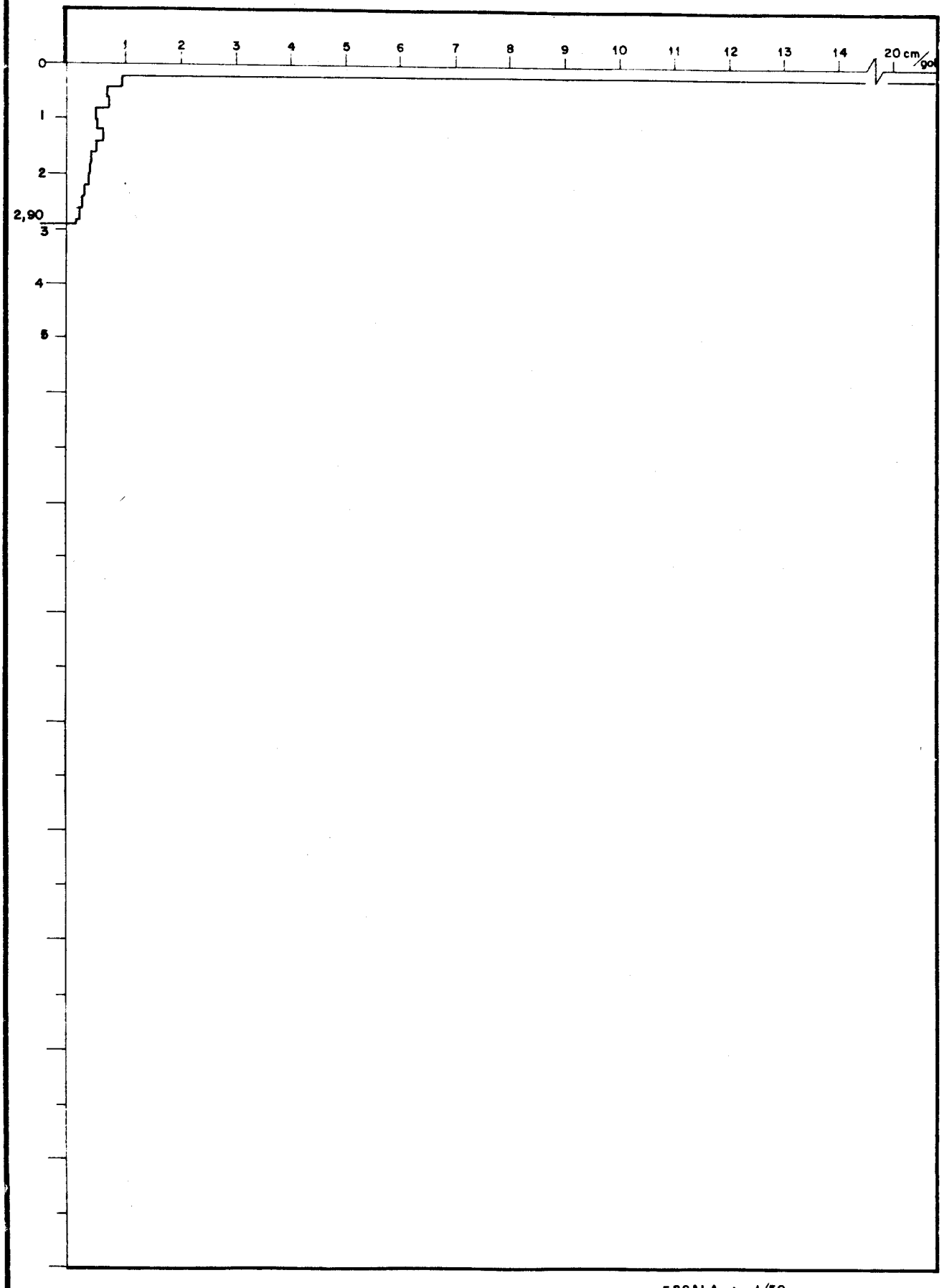
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,45

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE
ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 21



LOCALIDAD ALMERIA

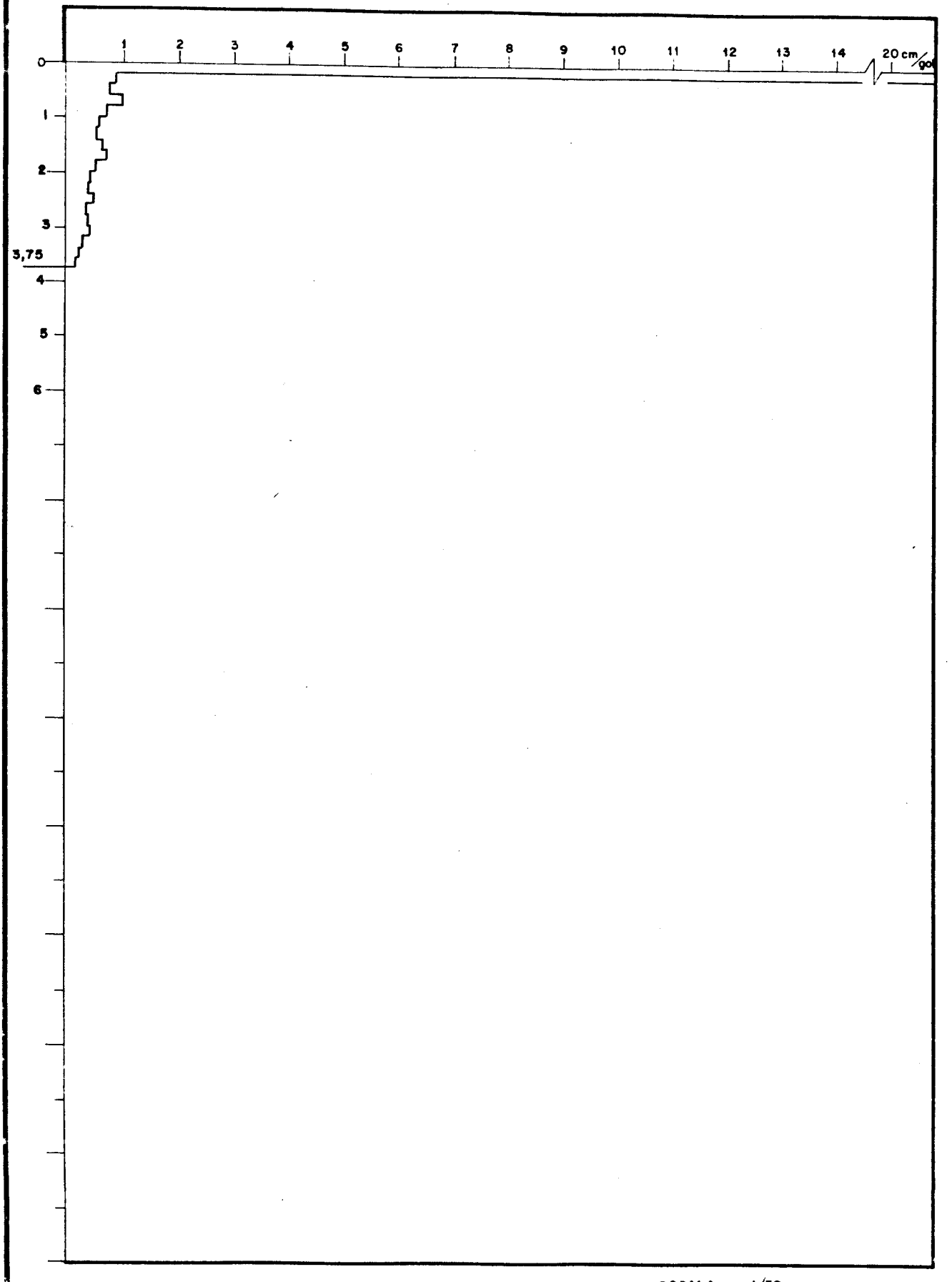
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
2,90

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 22



LOCALIDAD ALMERIA

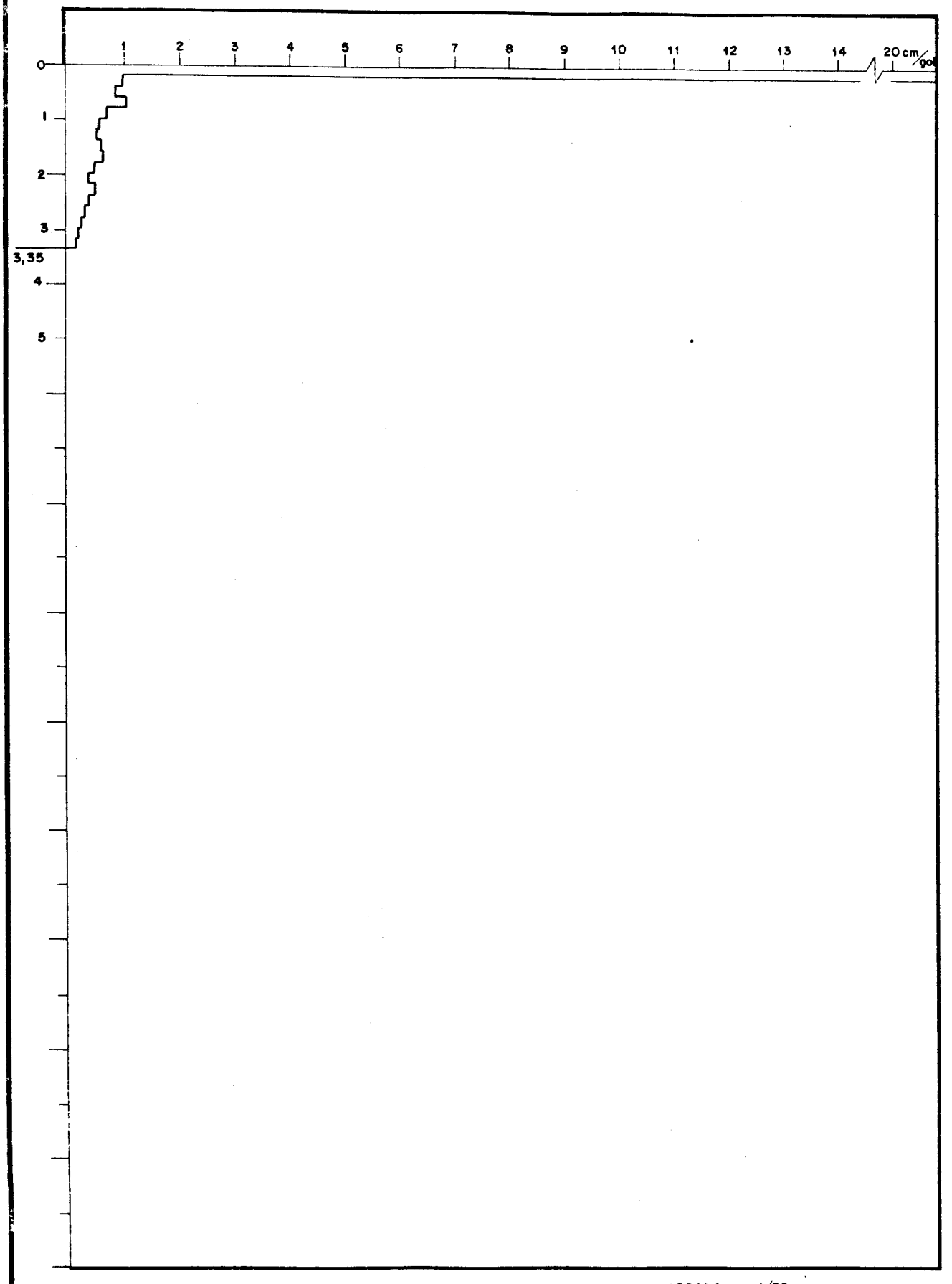
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,75

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 23



LOCALIDAD ALMERIA

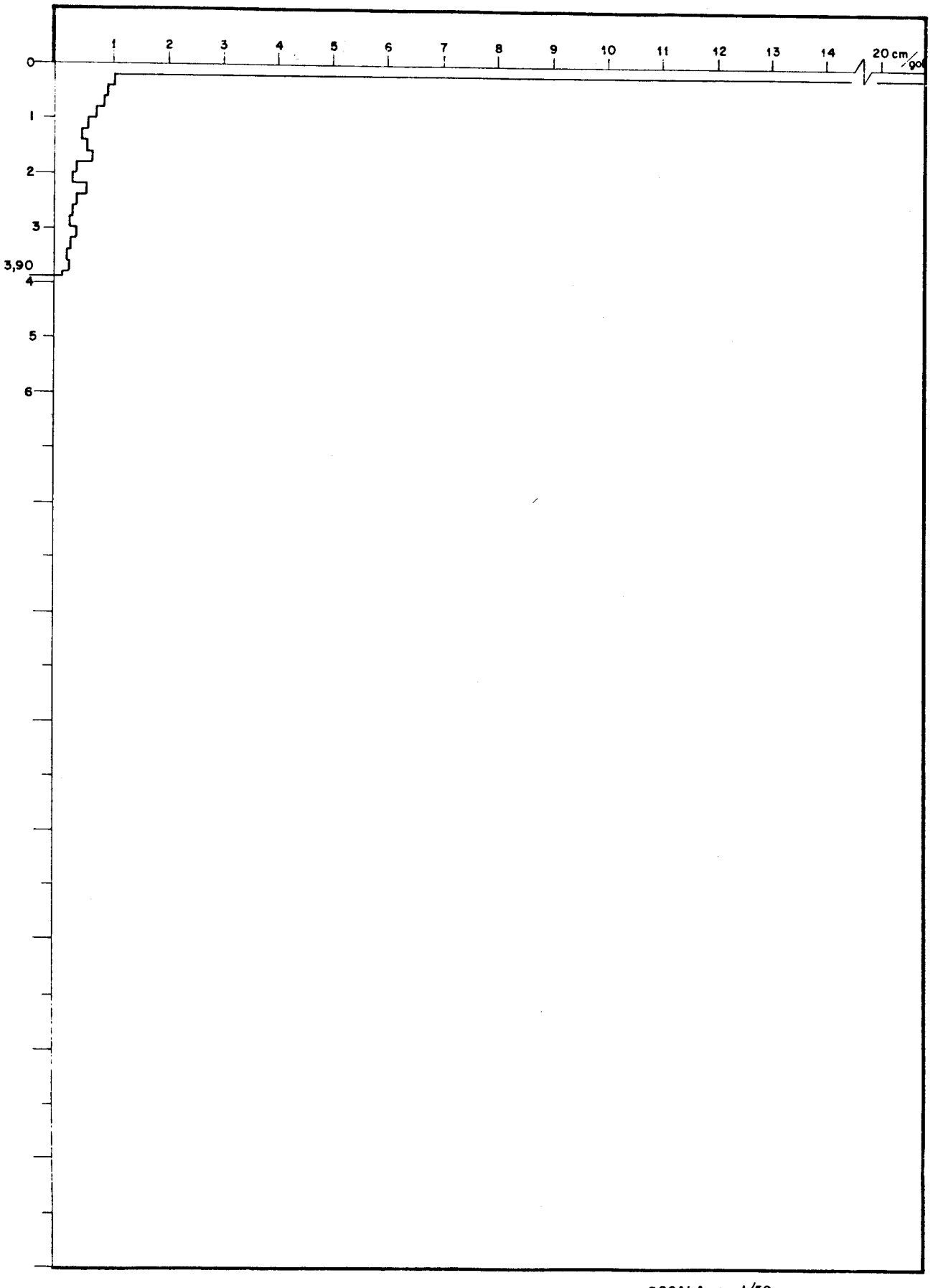
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,35

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 24



LOCALIDAD ALMERIA

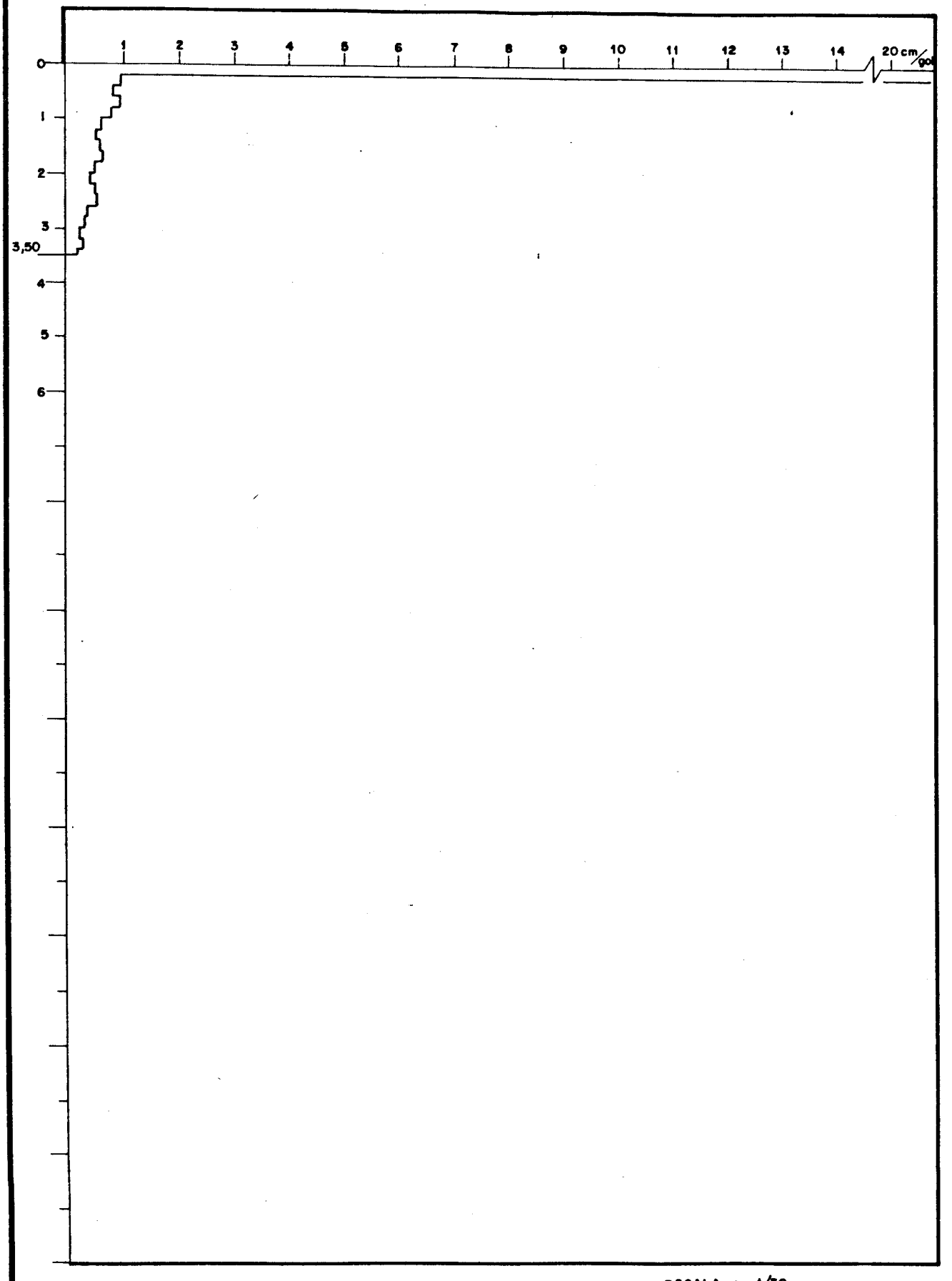
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,90

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 25



LOCALIDAD ALMERIA

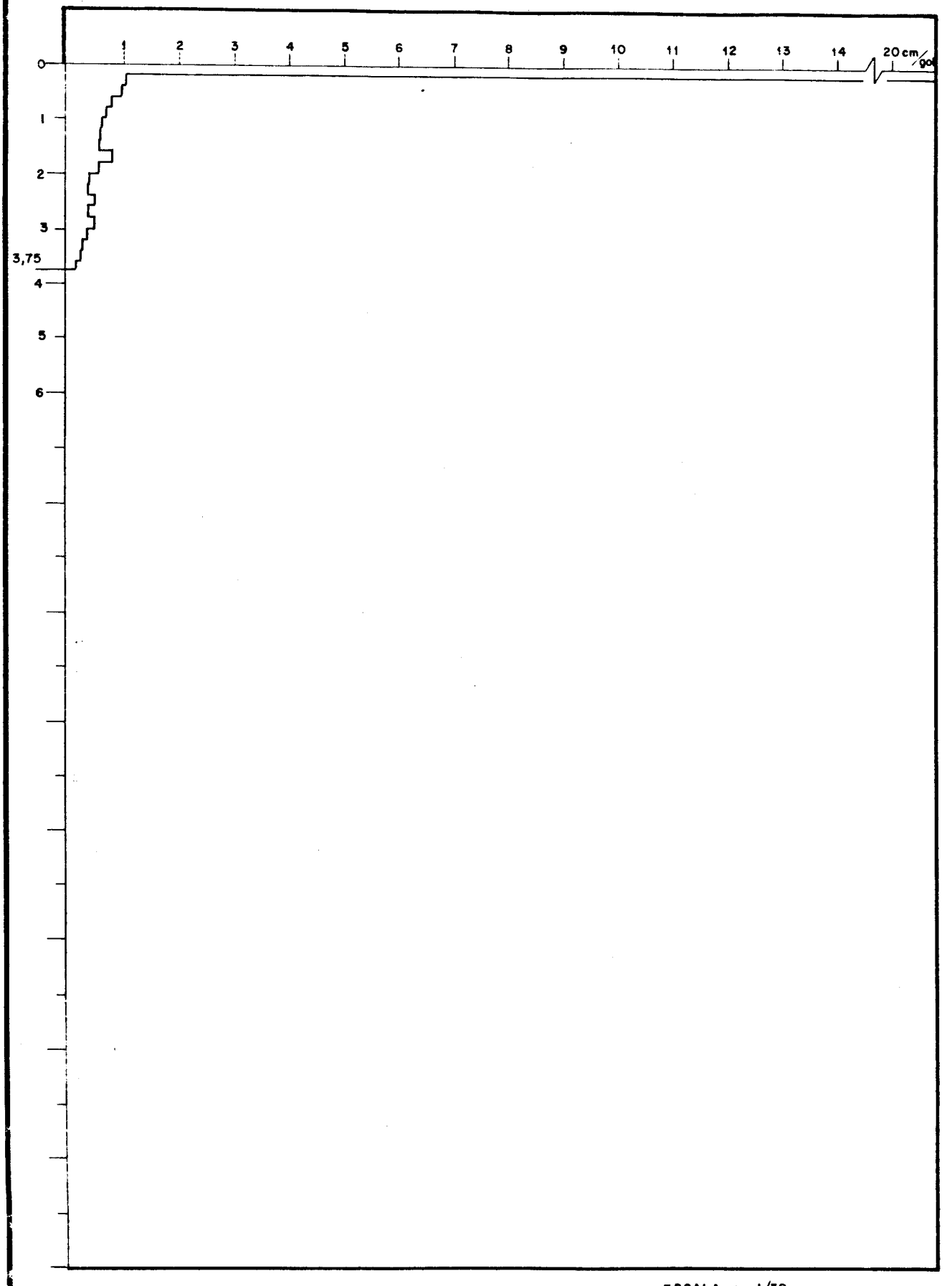
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,50

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinamica Nº 26



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/50

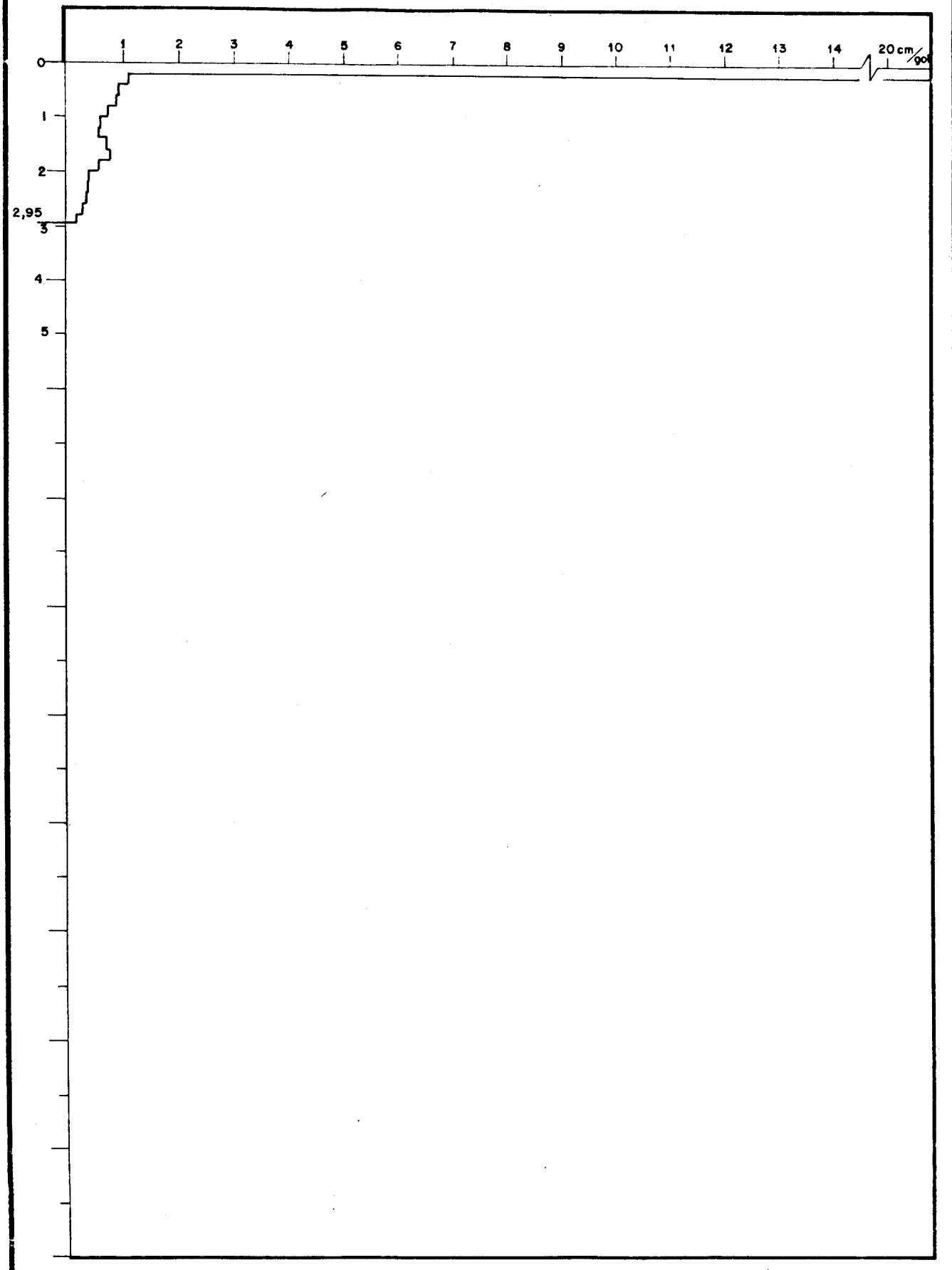
Profundidad Máxima Alcanzada

3,75

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 27



LOCALIDAD ALMERIA

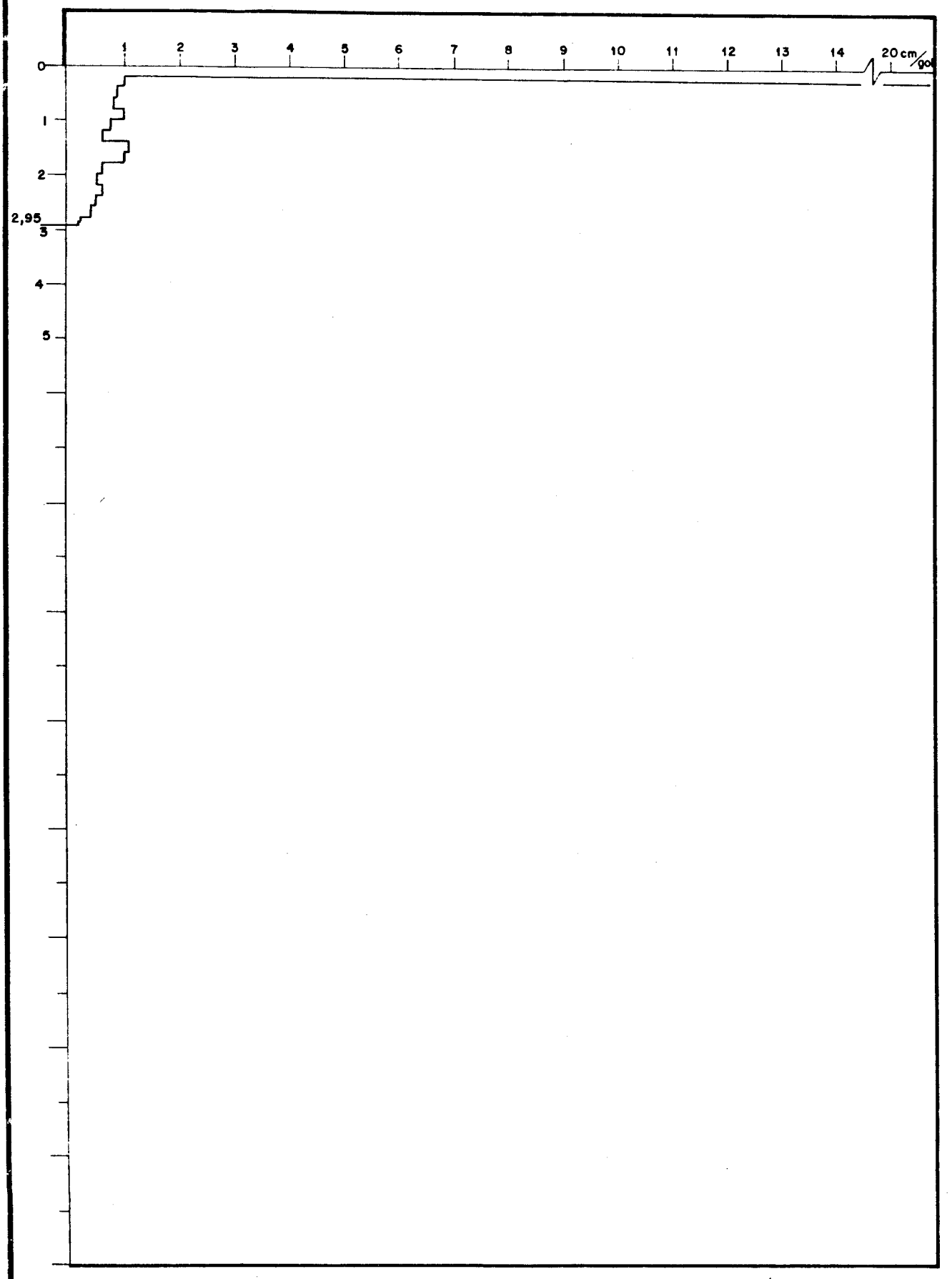
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
2,95

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 28



LOCALIDAD ALMERIA

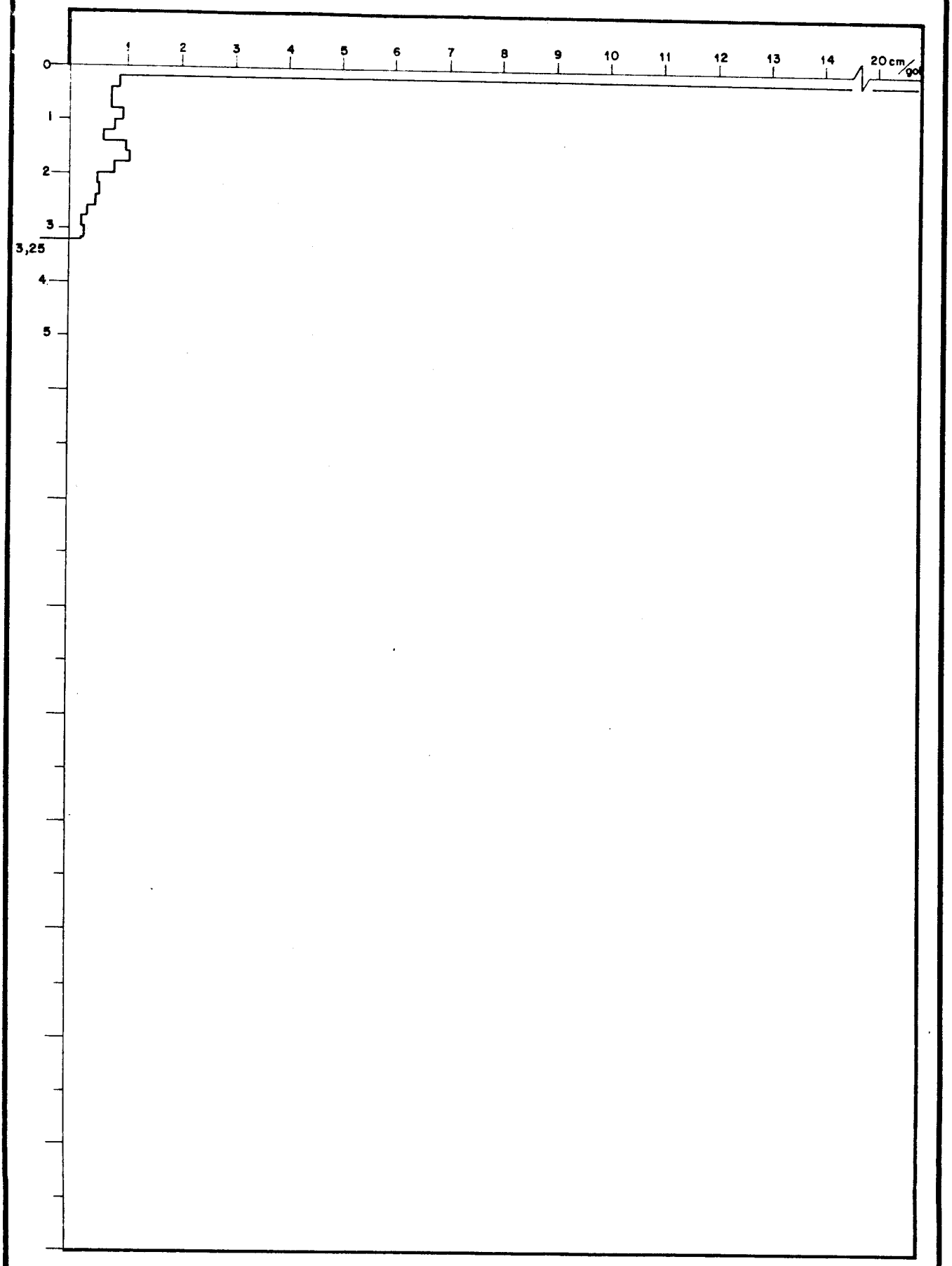
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
2,95

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 29



LOCALIDAD ALMERIA

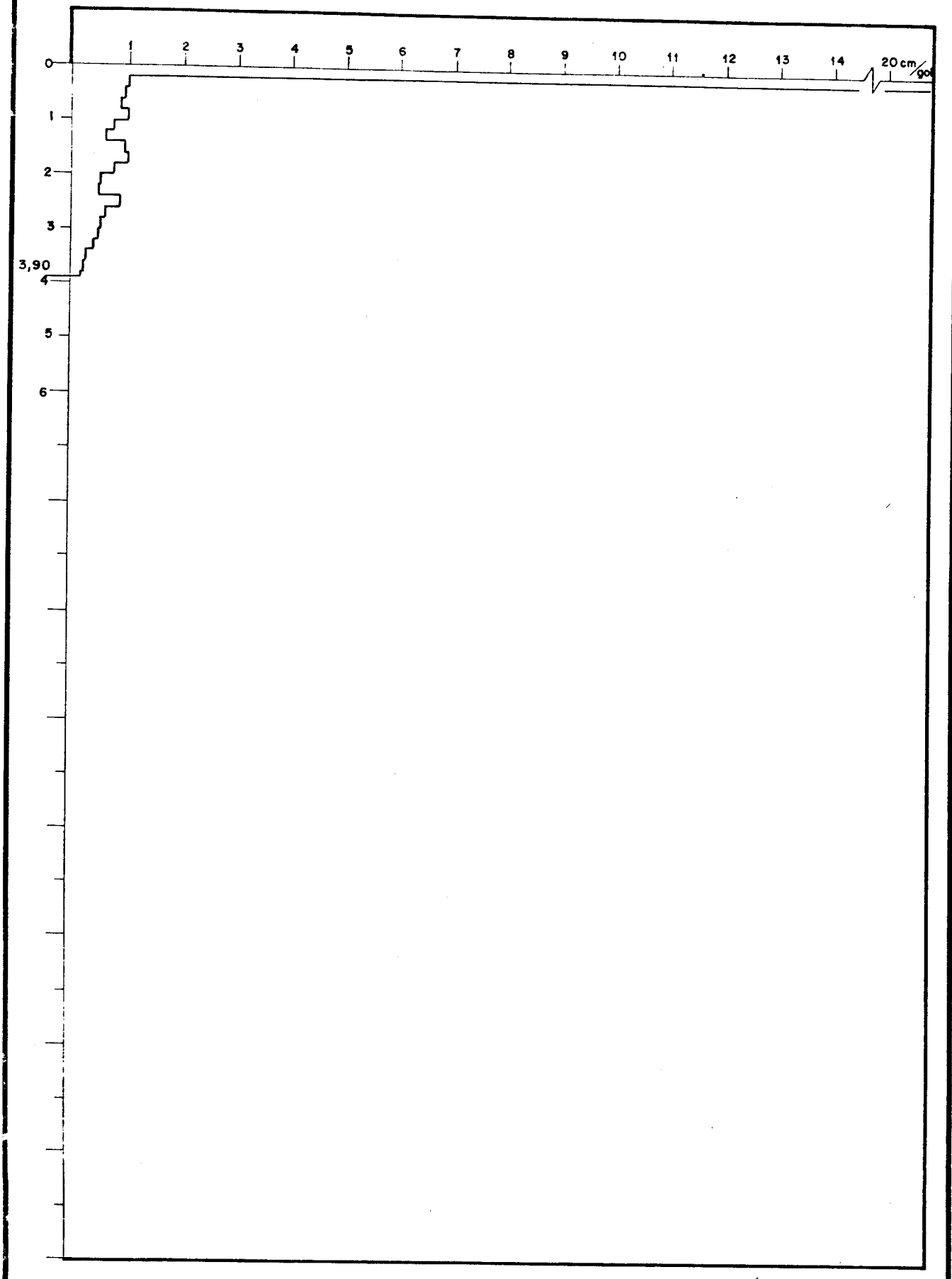
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,25

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE
ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 30



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/50

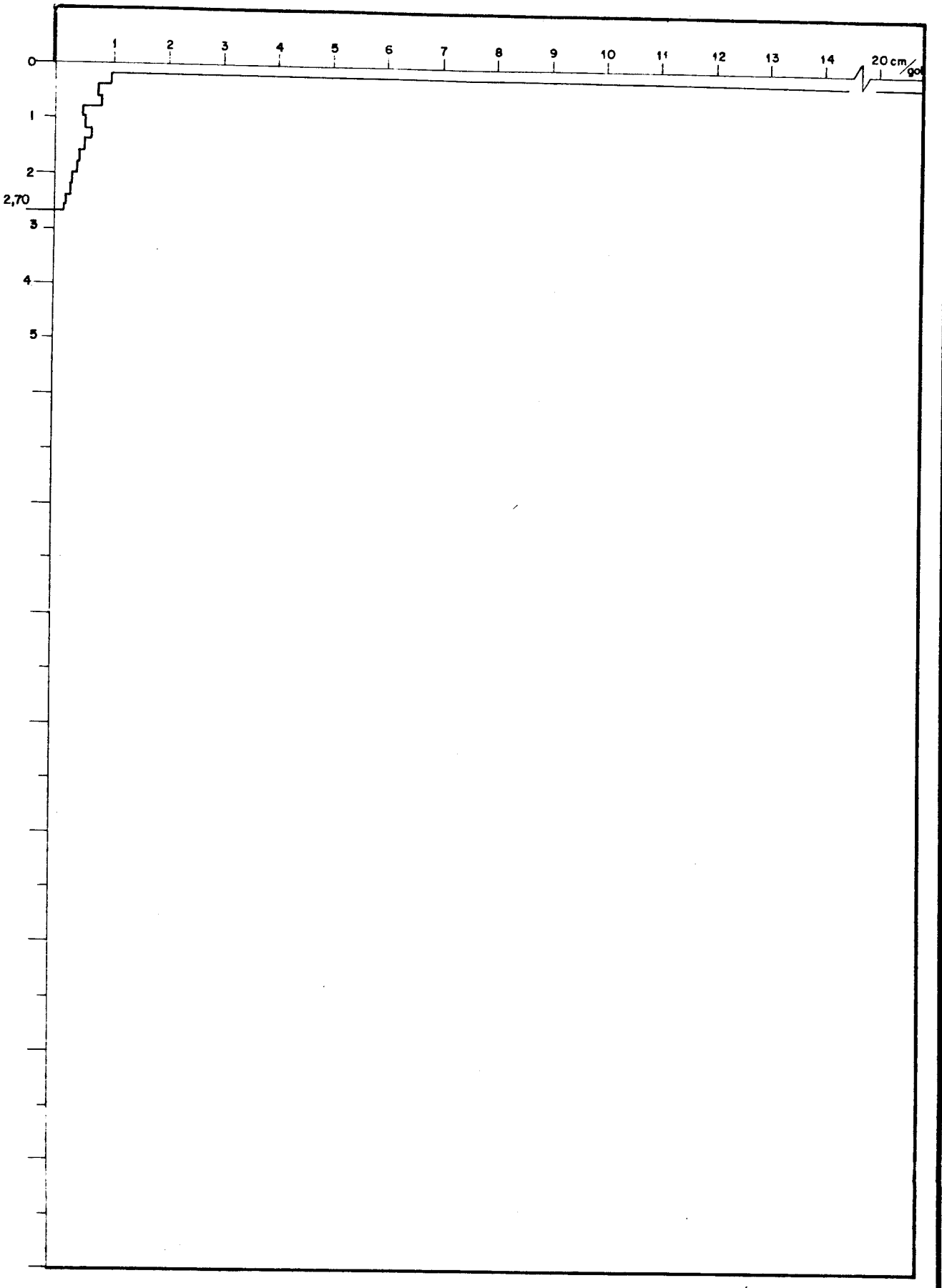
Profundidad Máxima Alcanzada

3,90

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 31



LOCALIDAD ALMERIA

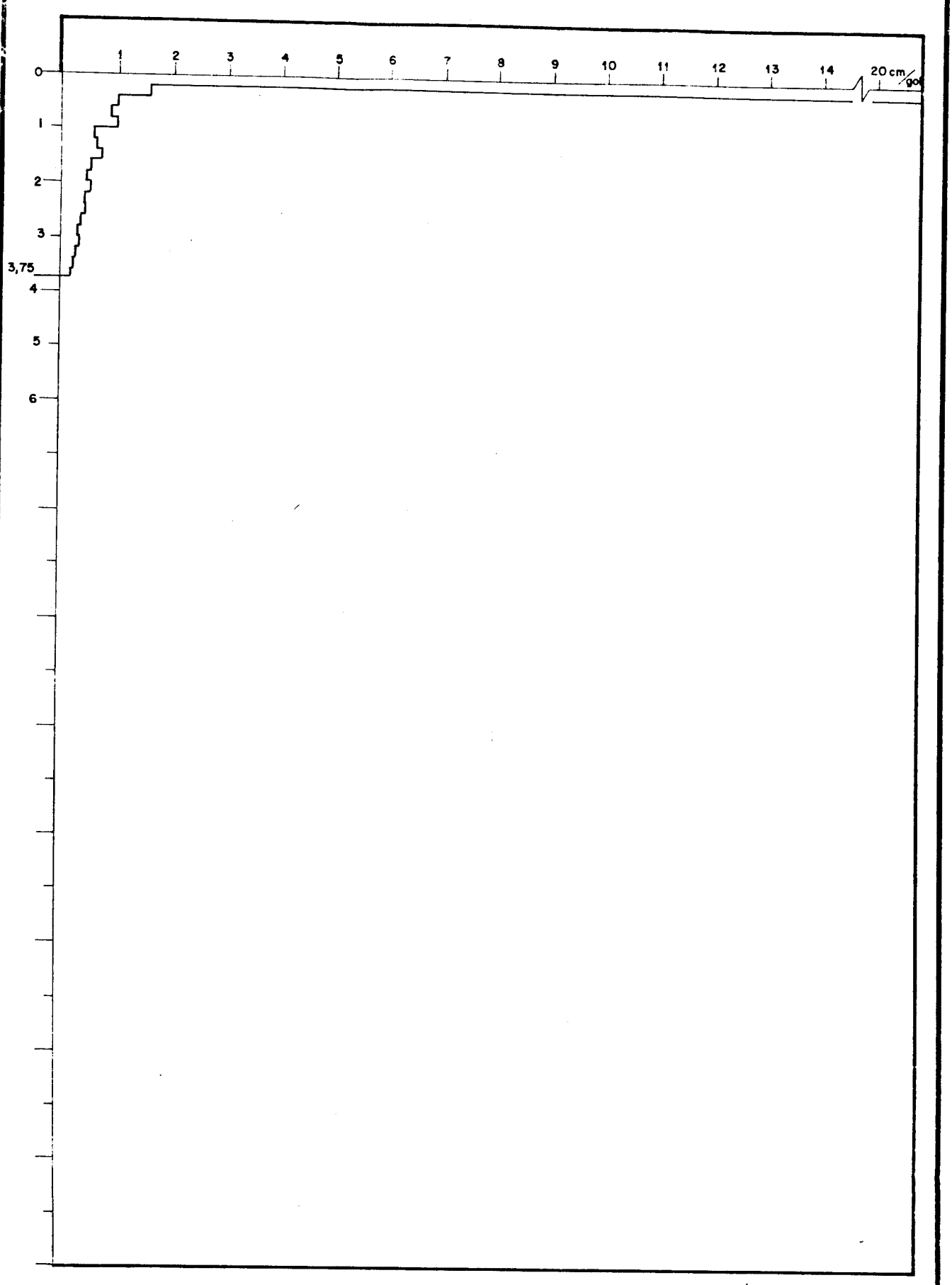
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
2,70

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE
ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 32



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/50

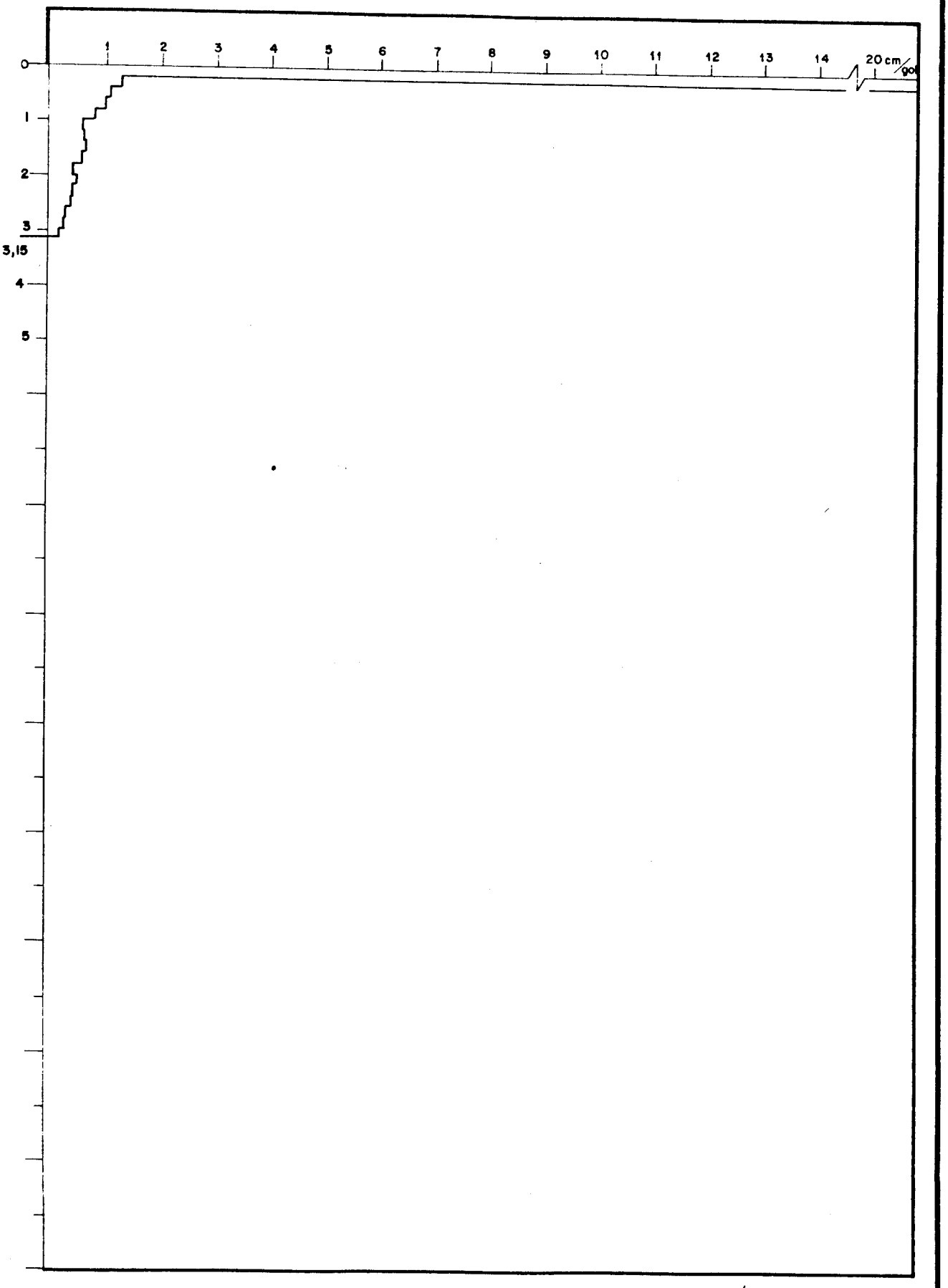
Profundidad Máxima Alcanzada

3,75

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE
ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 33



LOCALIDAD ALMERIA

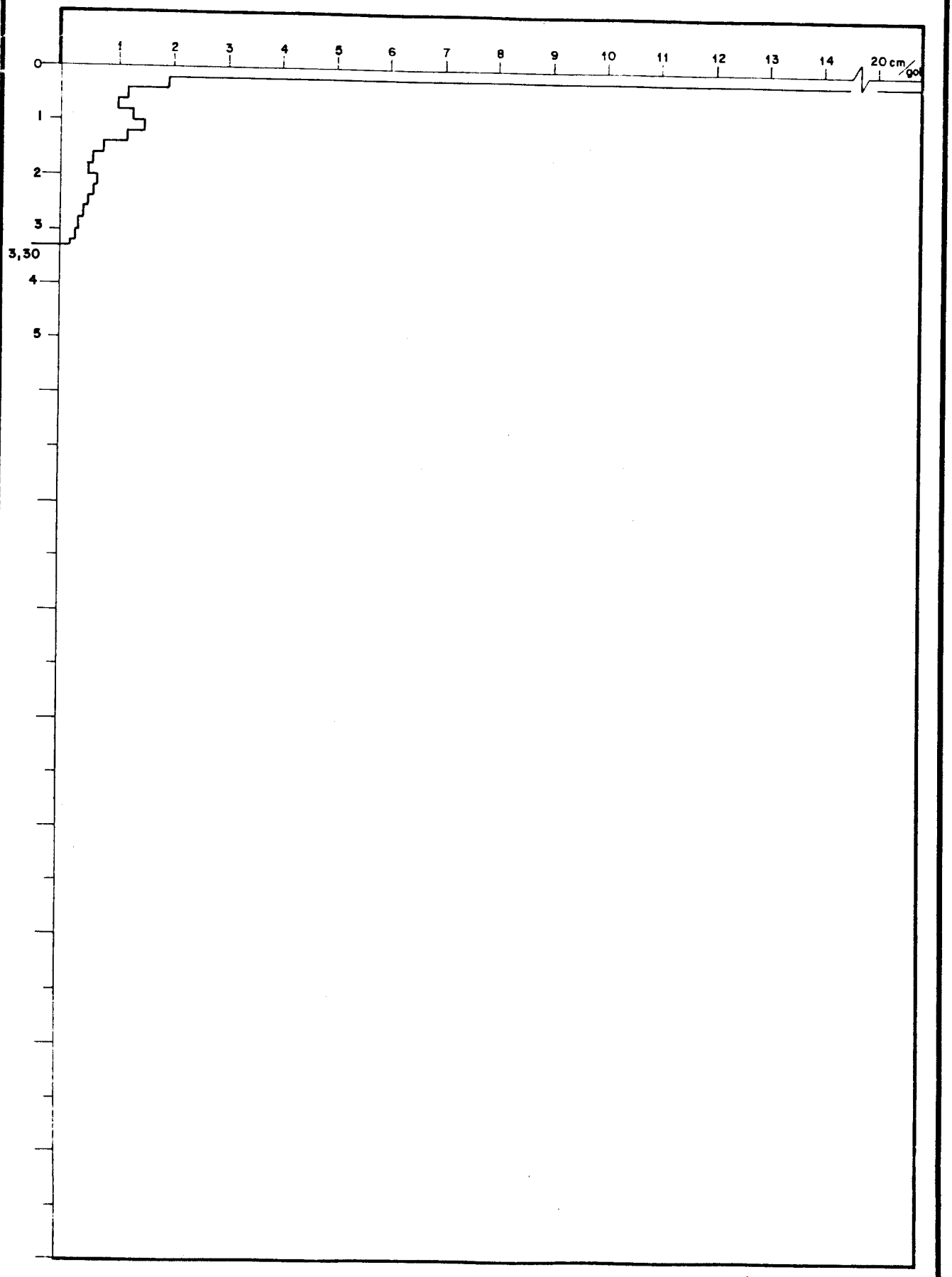
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,15

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE
ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 34



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/50

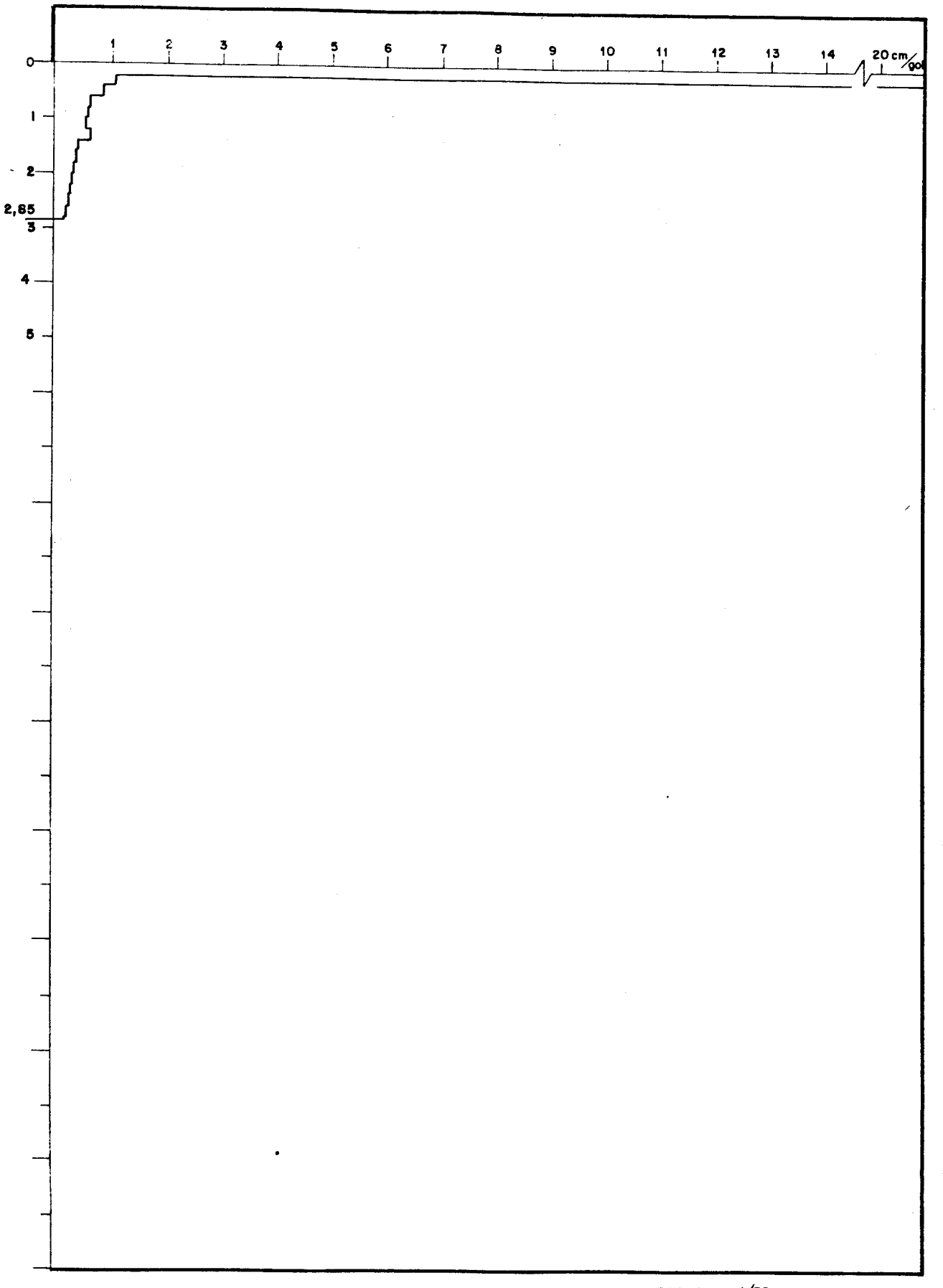
Profundidad Máxima Alcanzada

3,30

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE
ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 35



LOCALIDAD ALMERIA

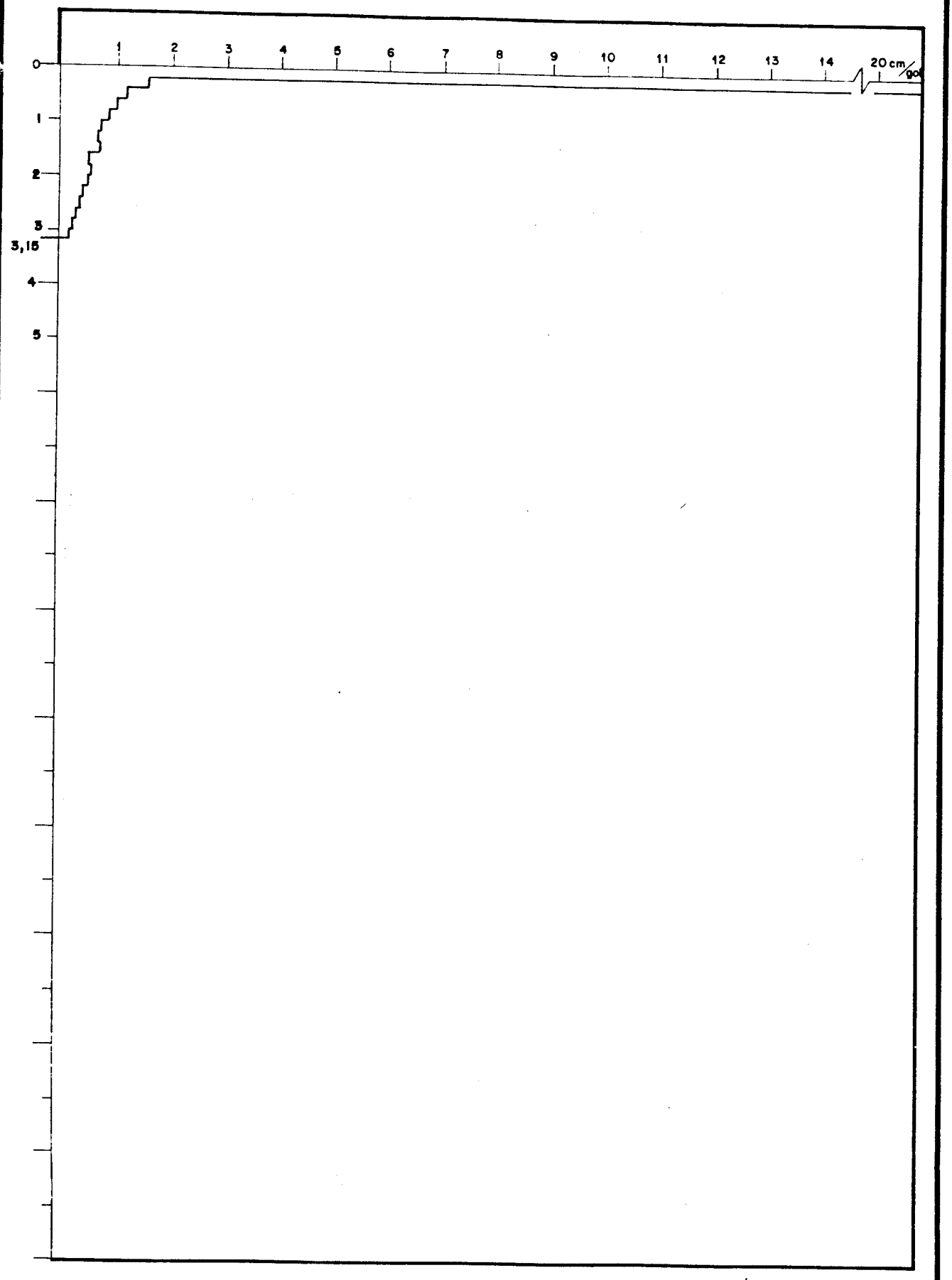
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
2,85

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 36



LOCALIDAD ALMERIA

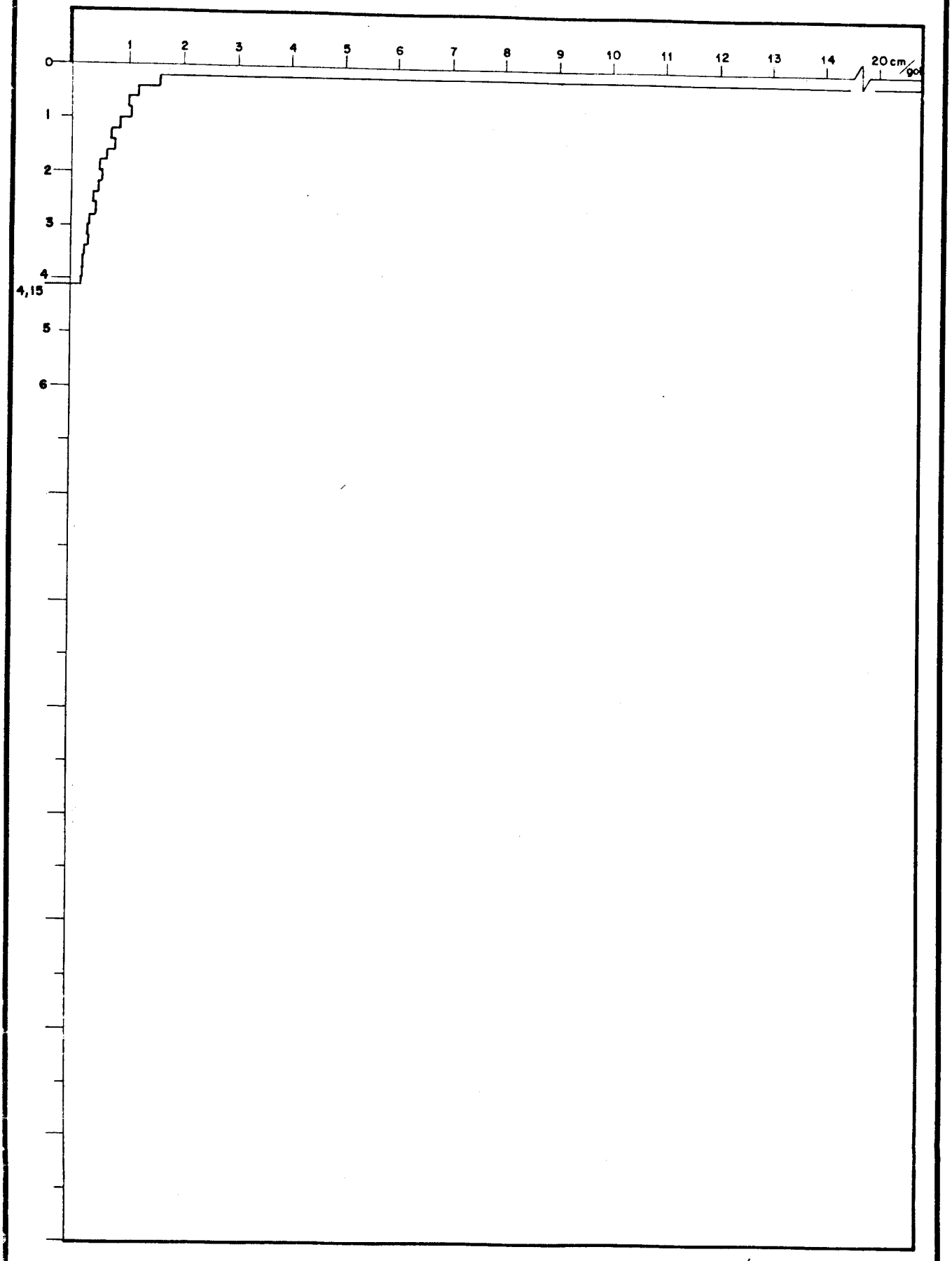
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,15

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE
ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 37



LOCALIDAD ALMERIA

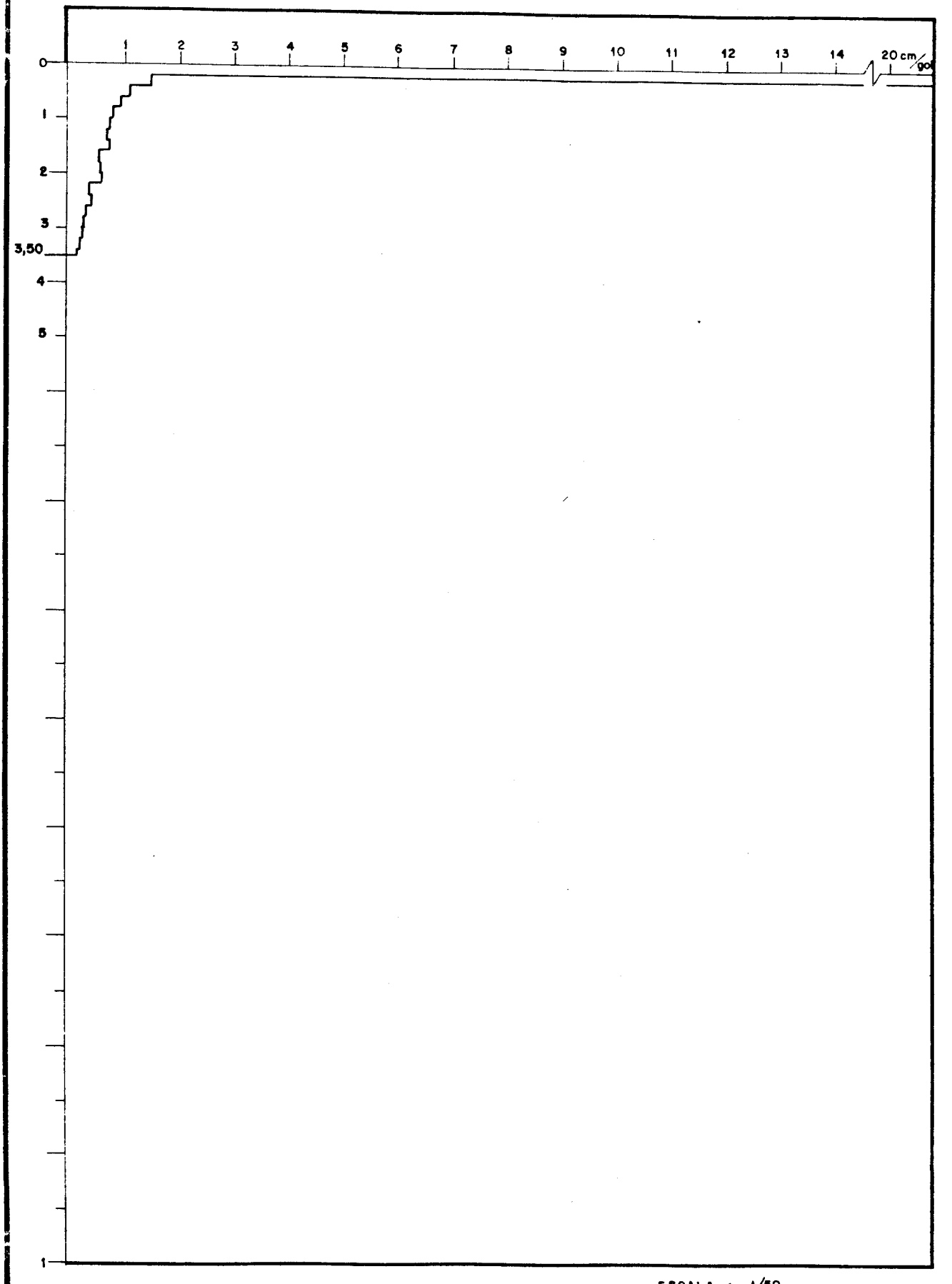
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
4,15

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE
ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 38



LOCALIDAD ALMERIA

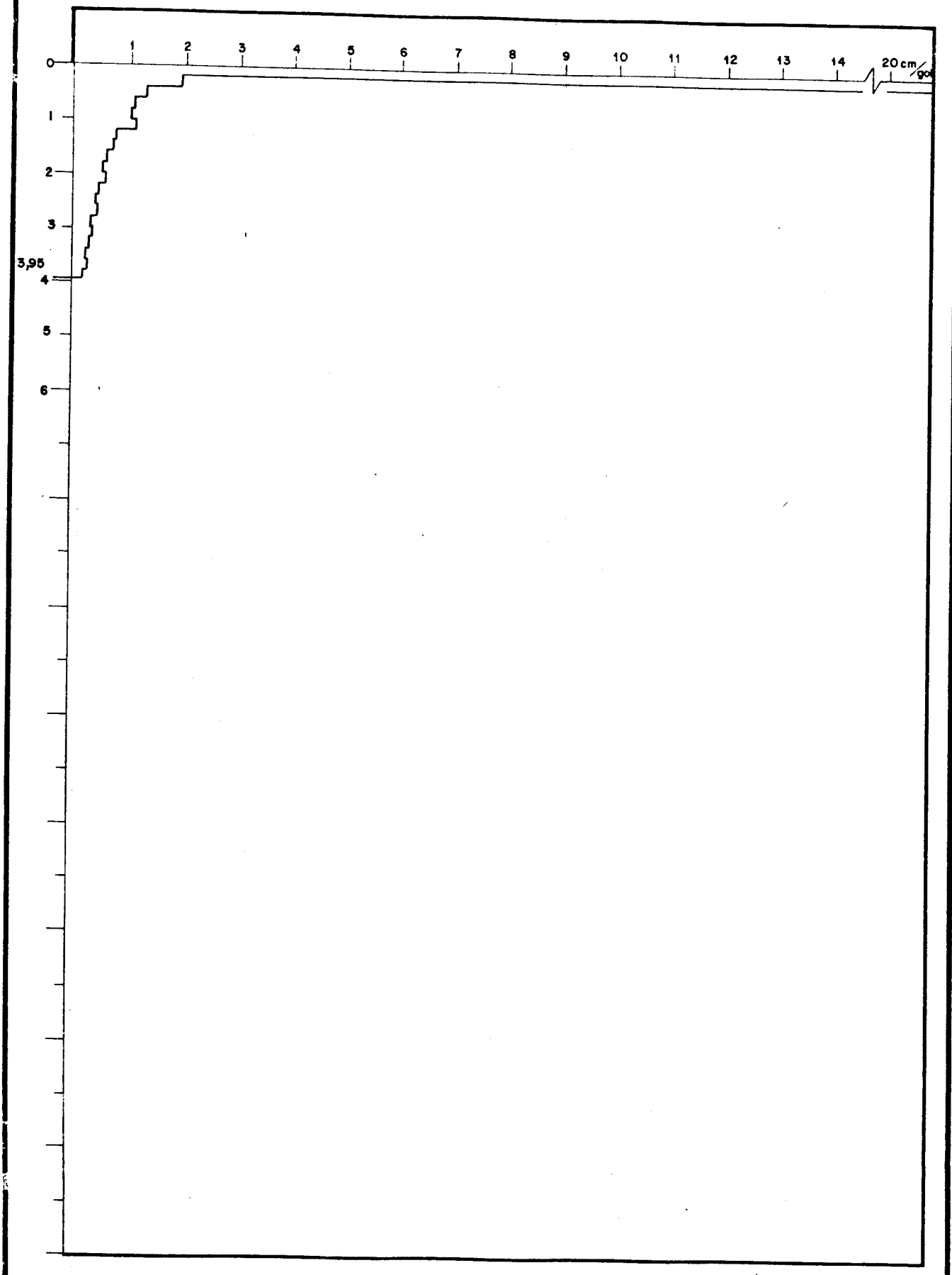
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,50

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 39



LOCALIDAD ALMERIA

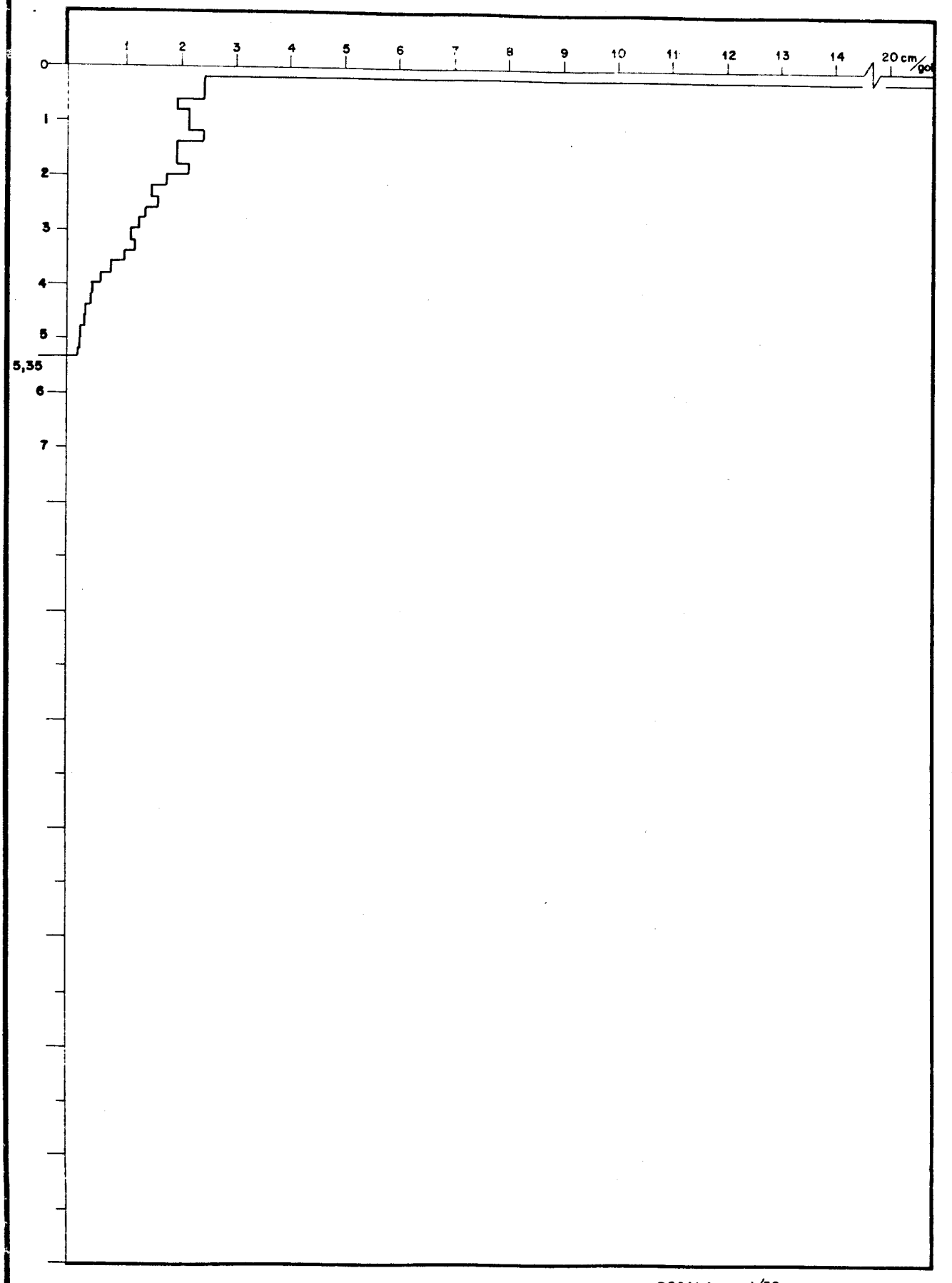
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,95

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE
ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 40



LOCALIDAD ALMERIA

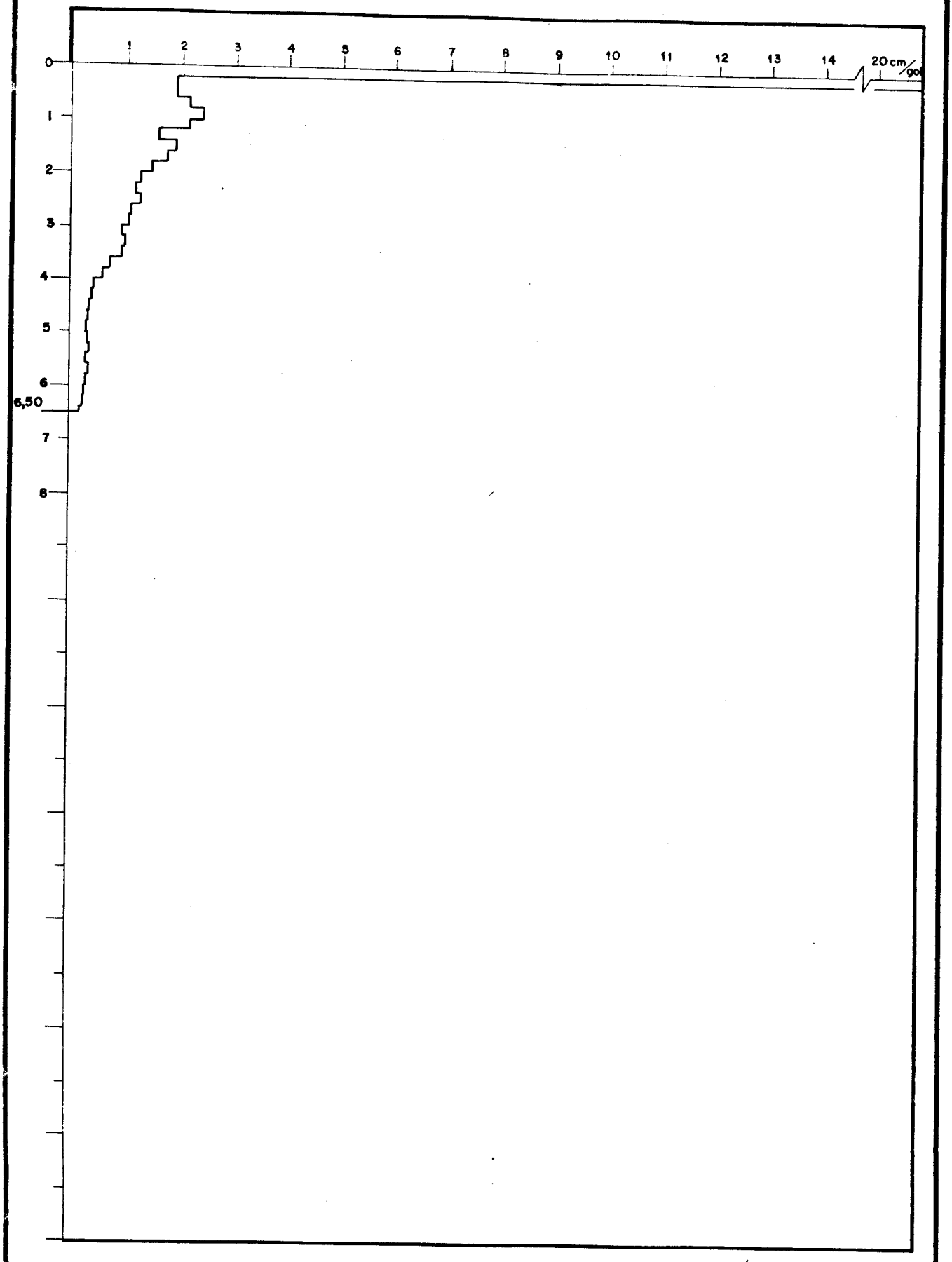
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
5,35

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 41



LOCALIDAD ALMERIA

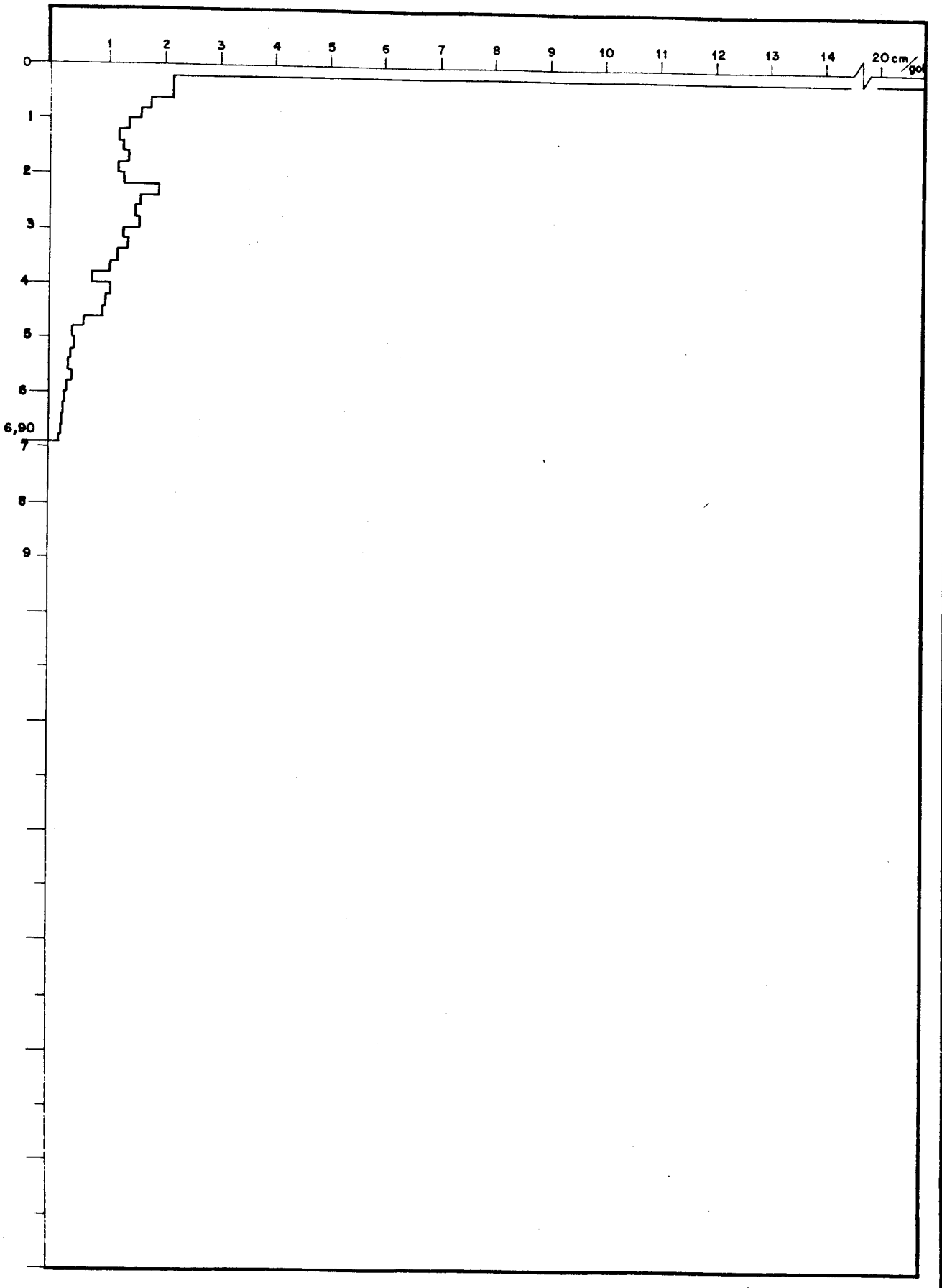
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
6,50

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 42



LOCALIDAD ALMERIA

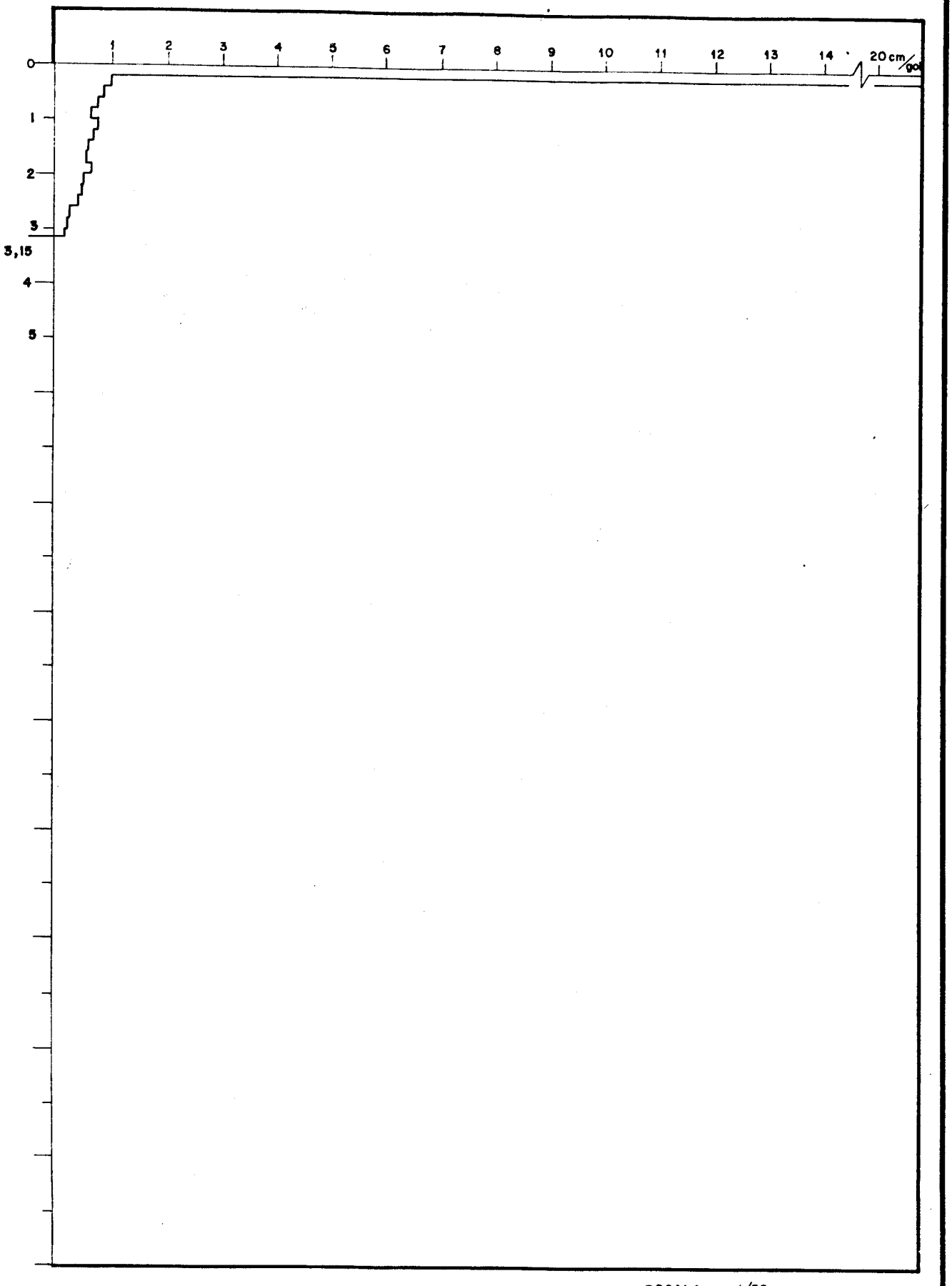
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
6,90

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 43



LOCALIDAD ALMERIA

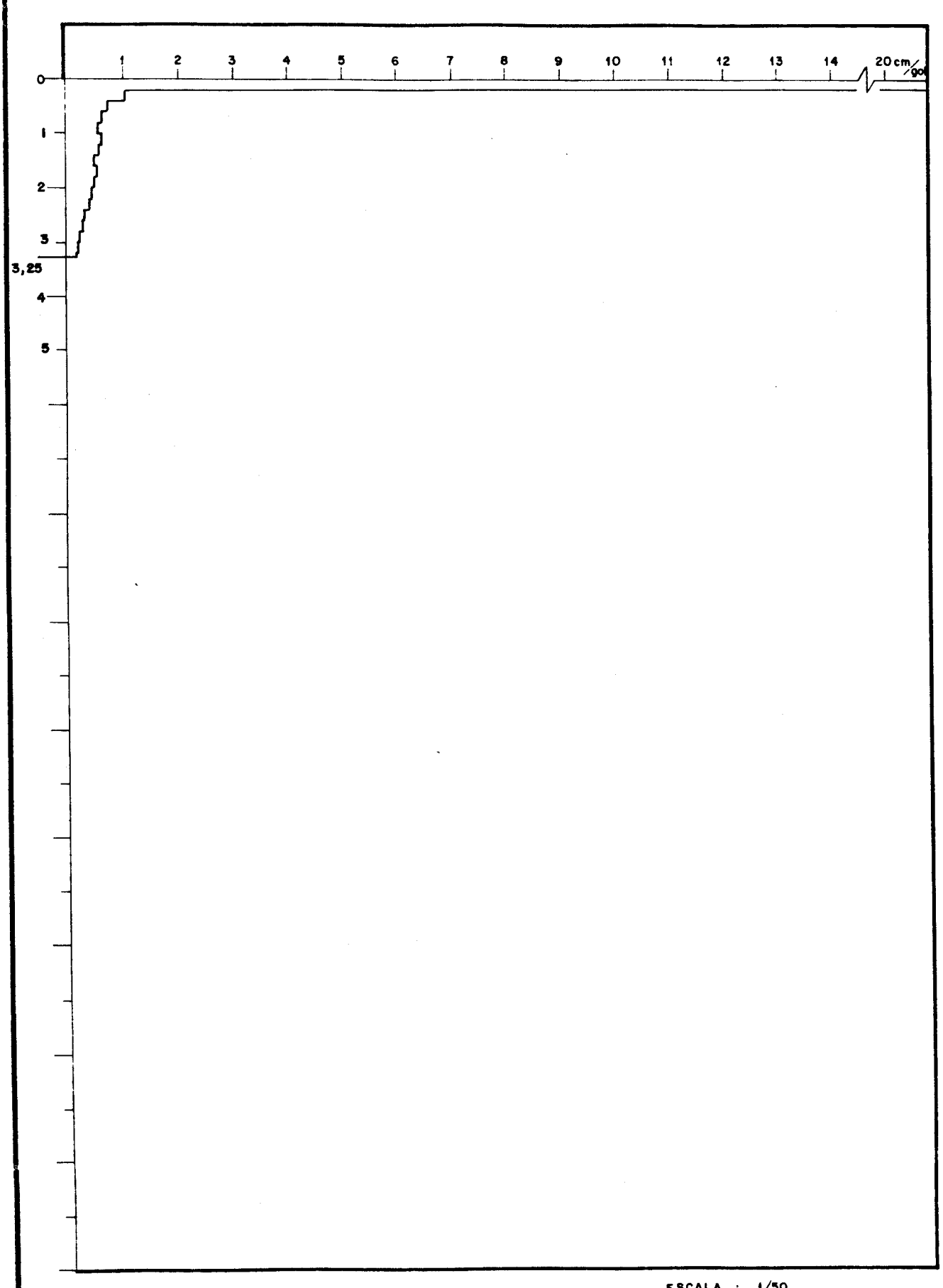
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,15

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 44



LOCALIDAD ALMERIA

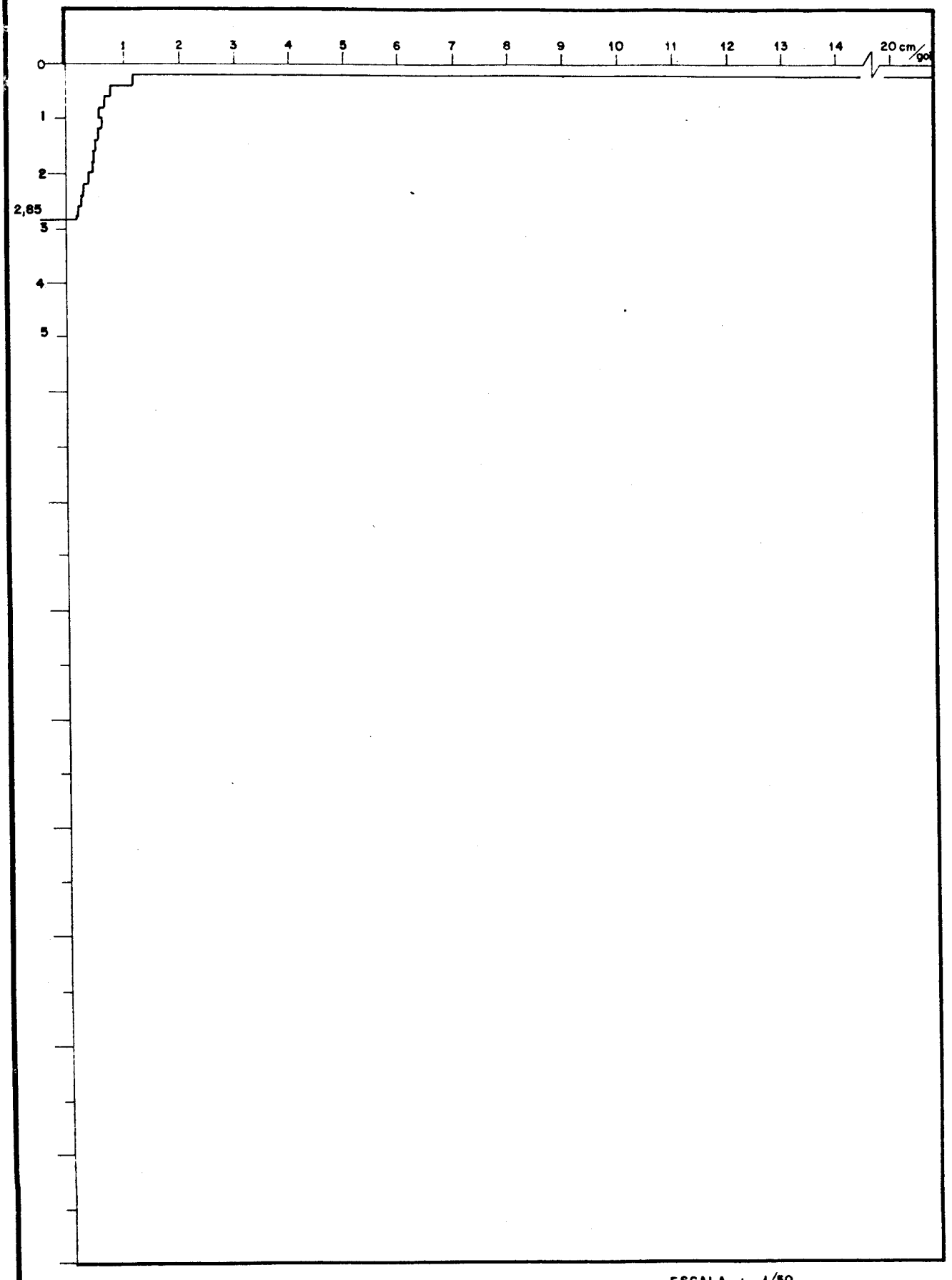
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,25

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 45



LOCALIDAD ALMERIA

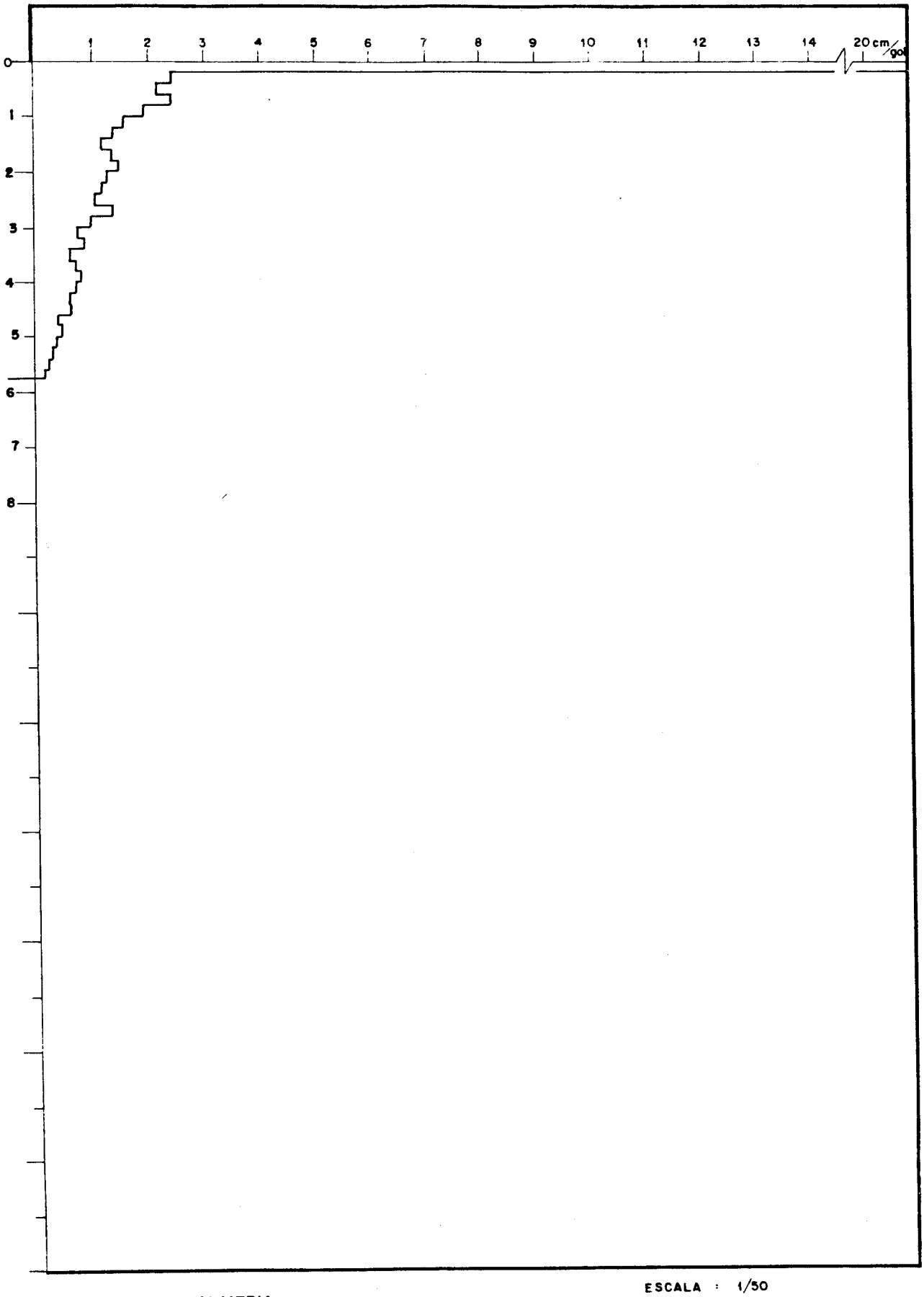
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
2,85

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 46



LOCALIDAD ALMERIA

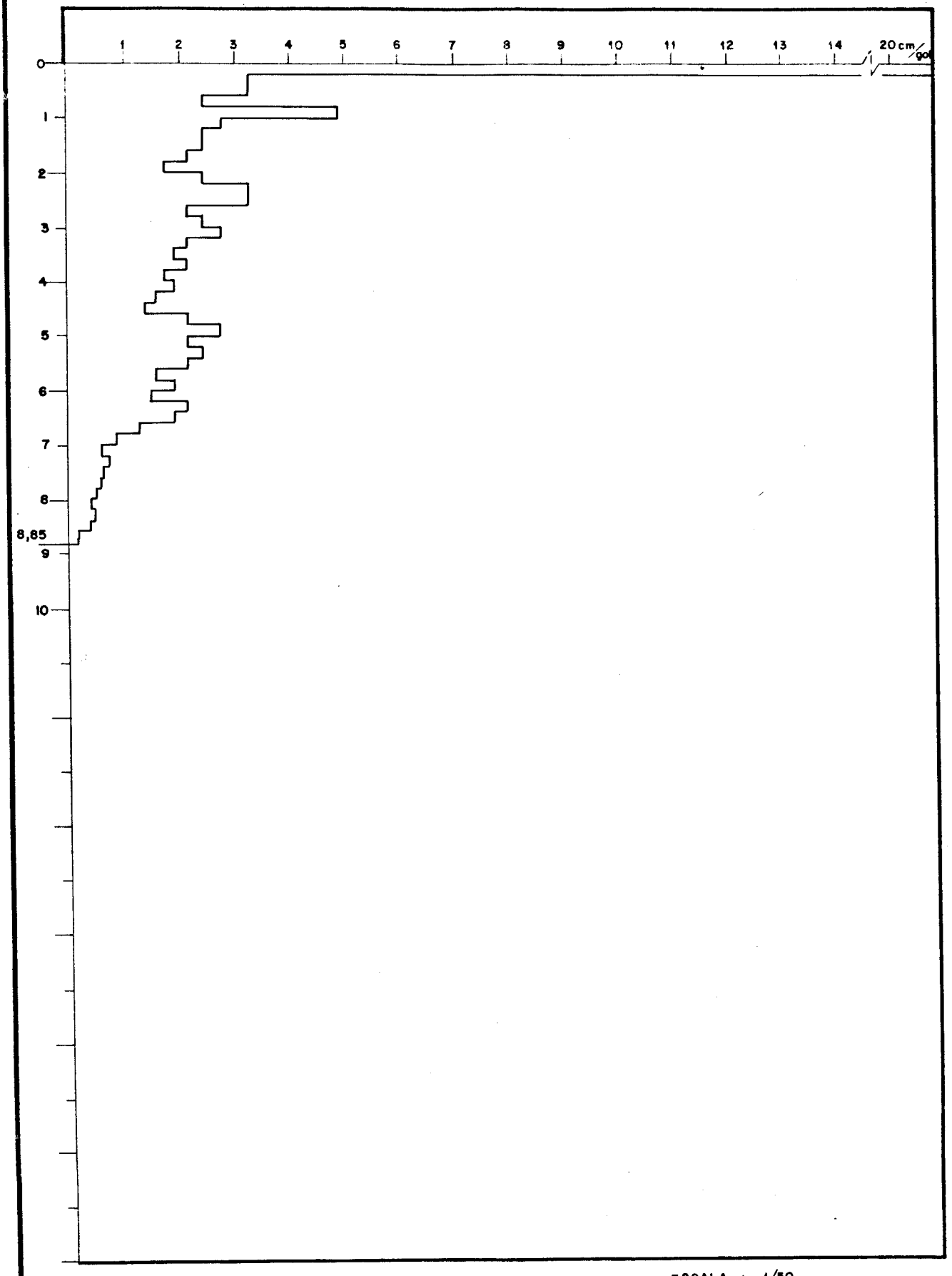
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
5,75

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 47



LOCALIDAD ALMERIA

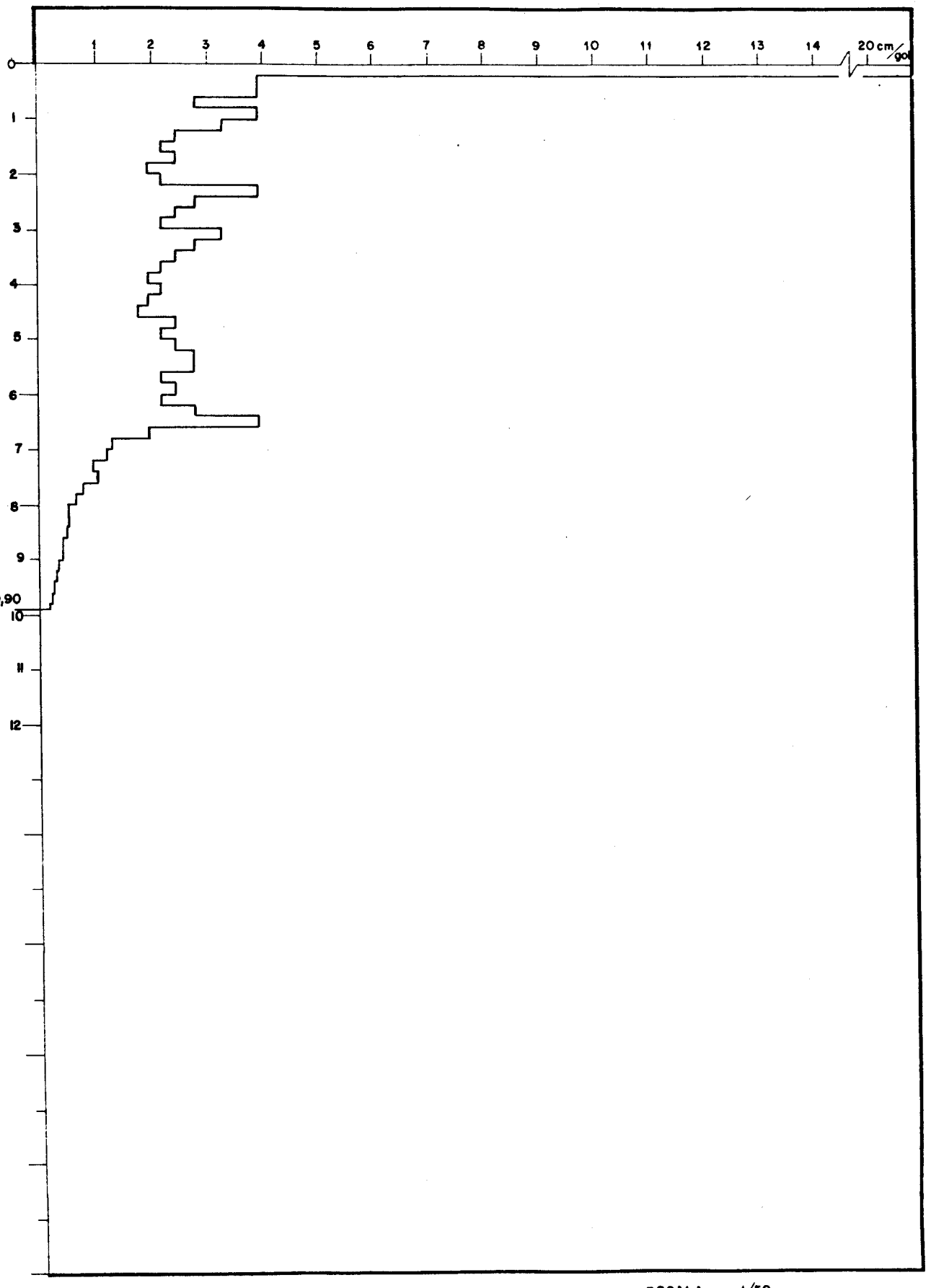
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
8,85

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 48



LOCALIDAD ALMERIA

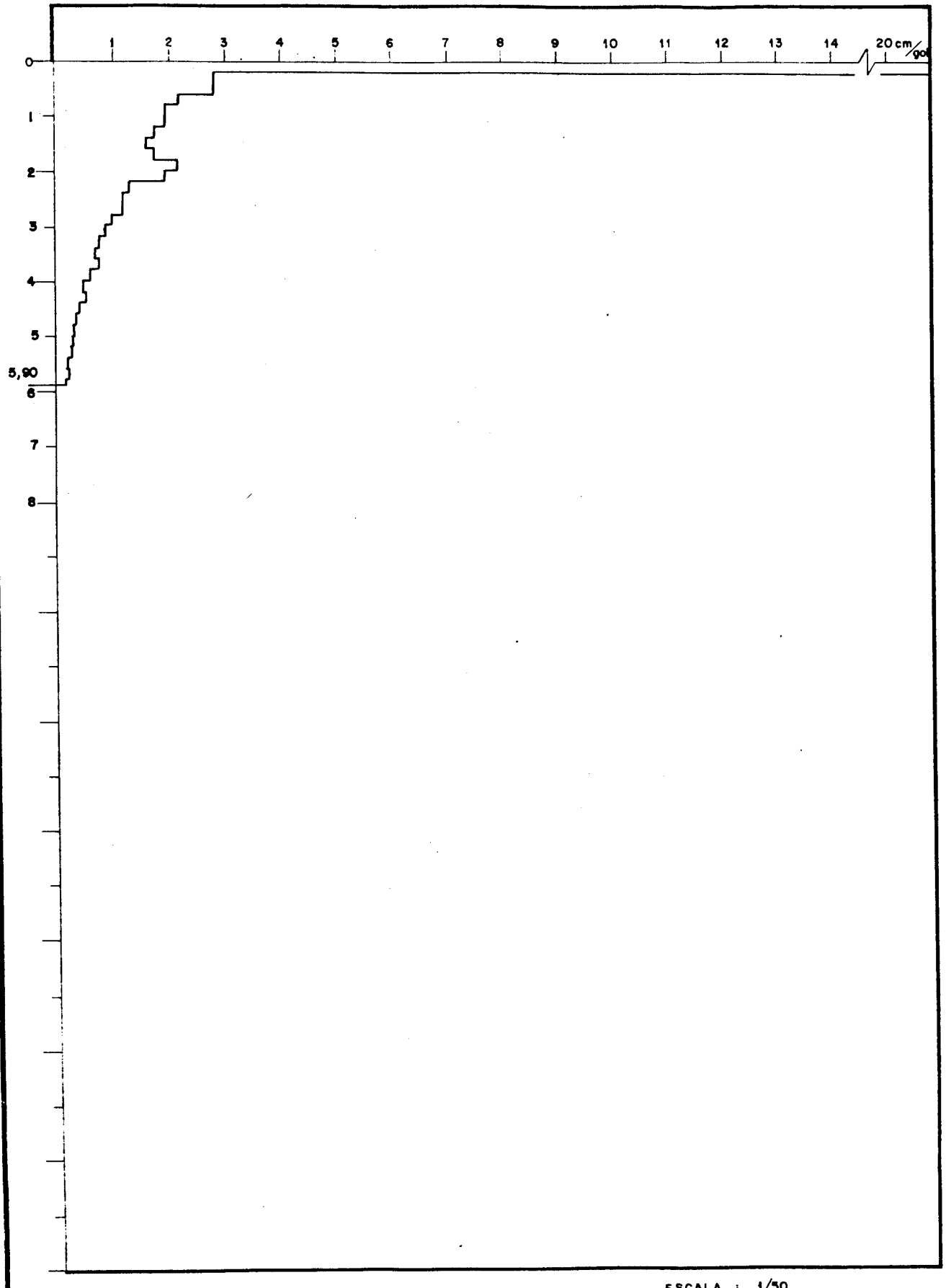
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
9,90

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 49



LOCALIDAD ALMERIA

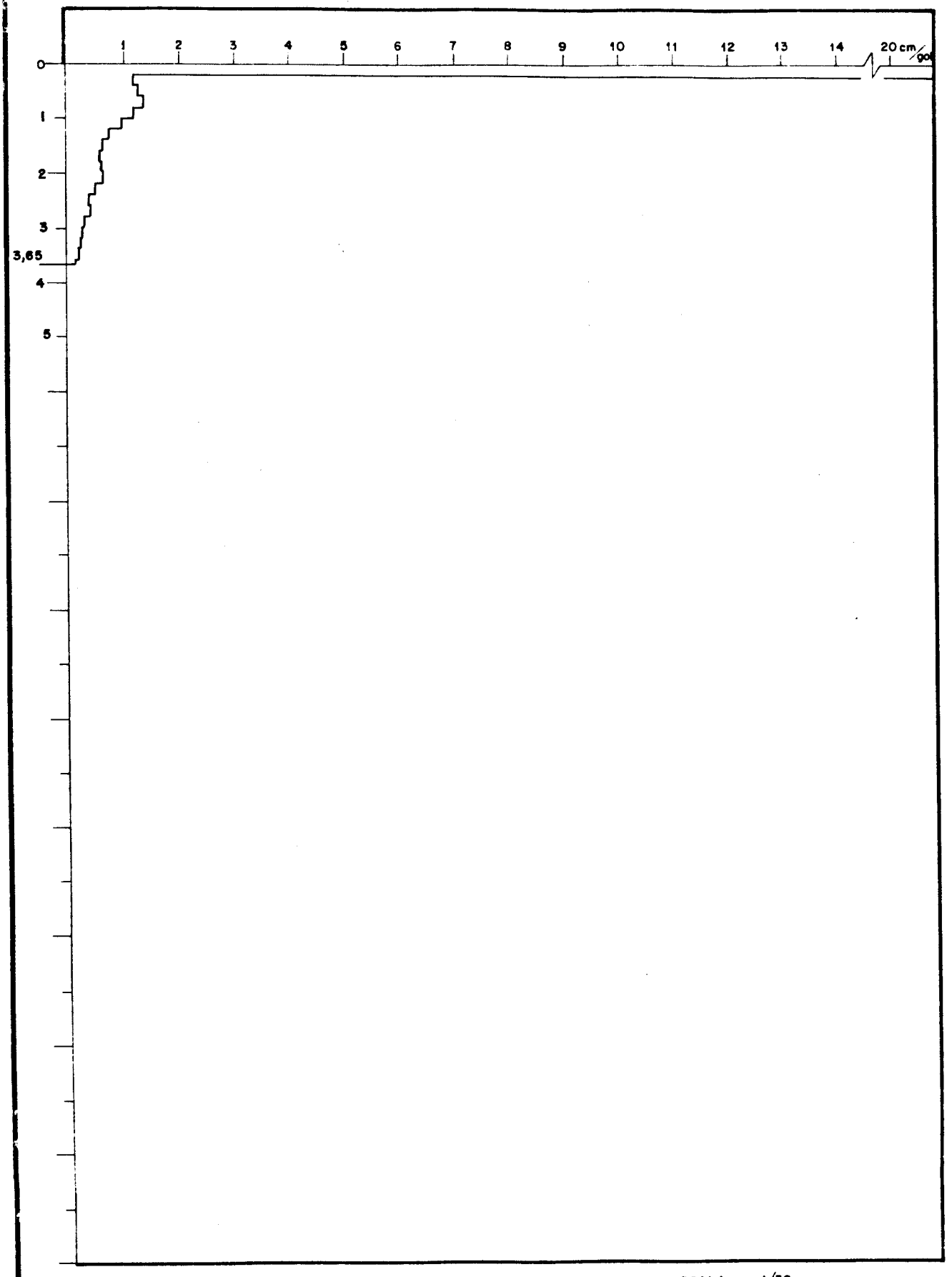
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
5,90

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 50



LOCALIDAD ALMERIA

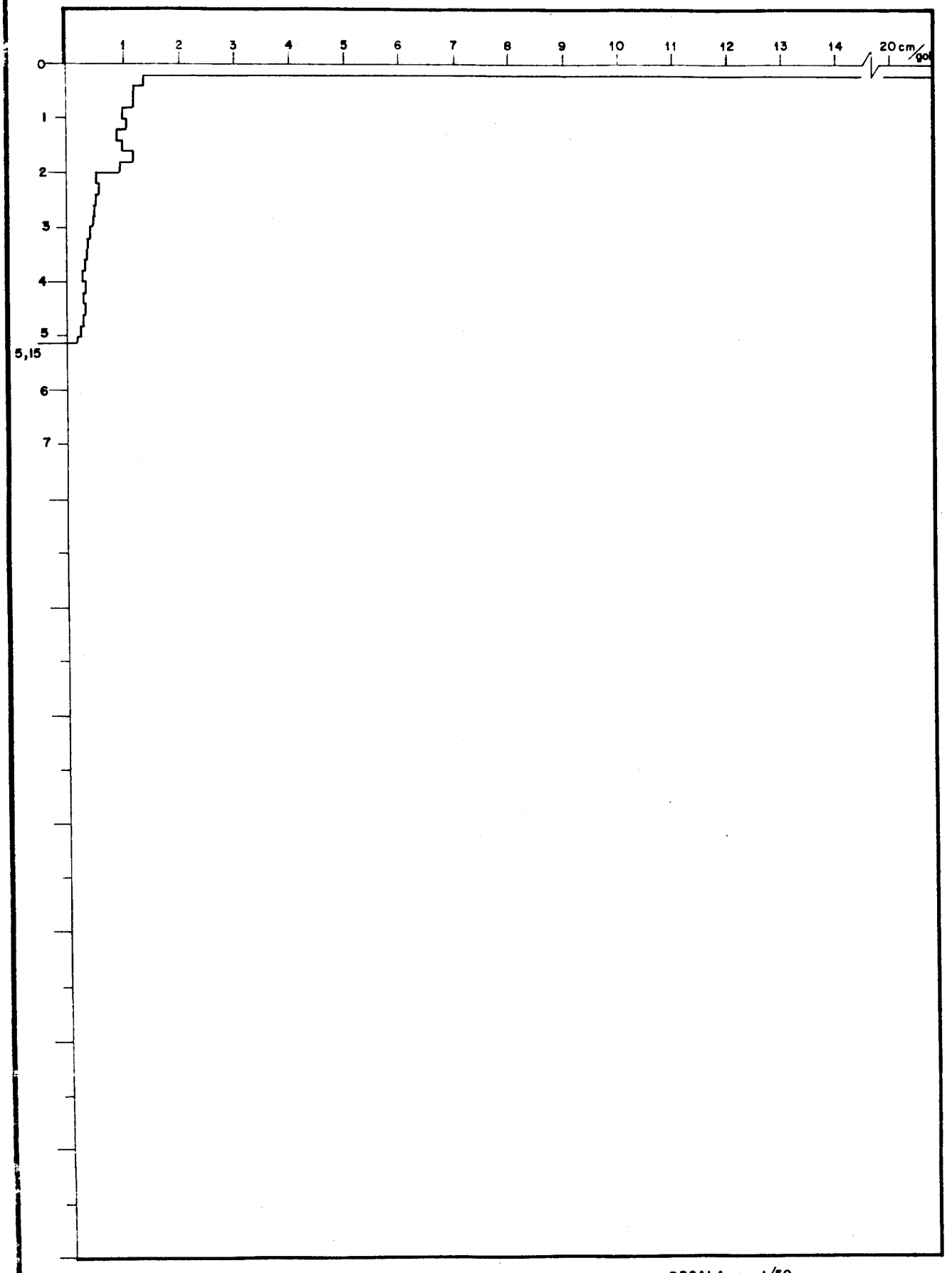
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,65

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 51



LOCALIDAD ALMERIA

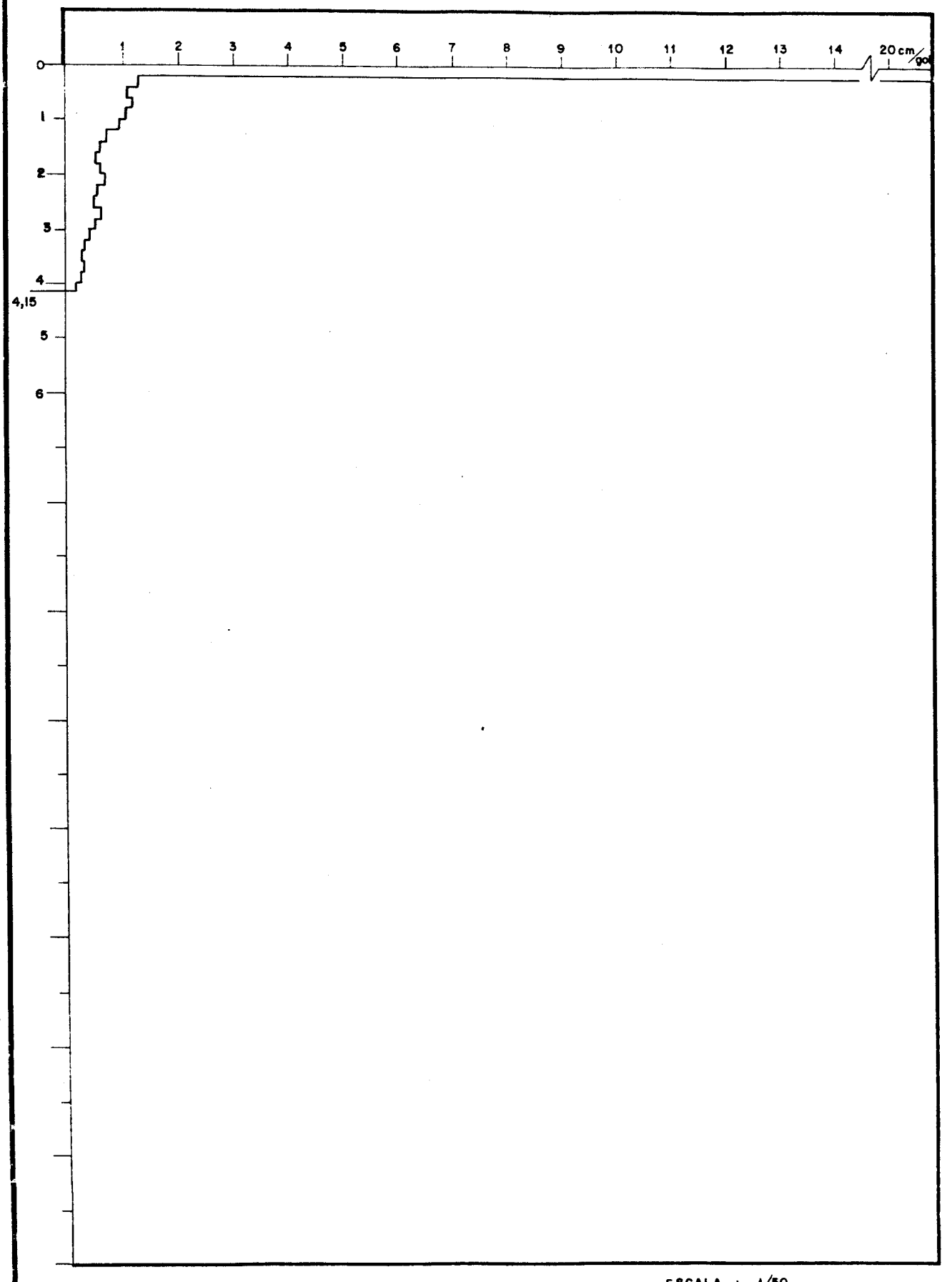
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
5,15

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 52



LOCALIDAD ALMERIA

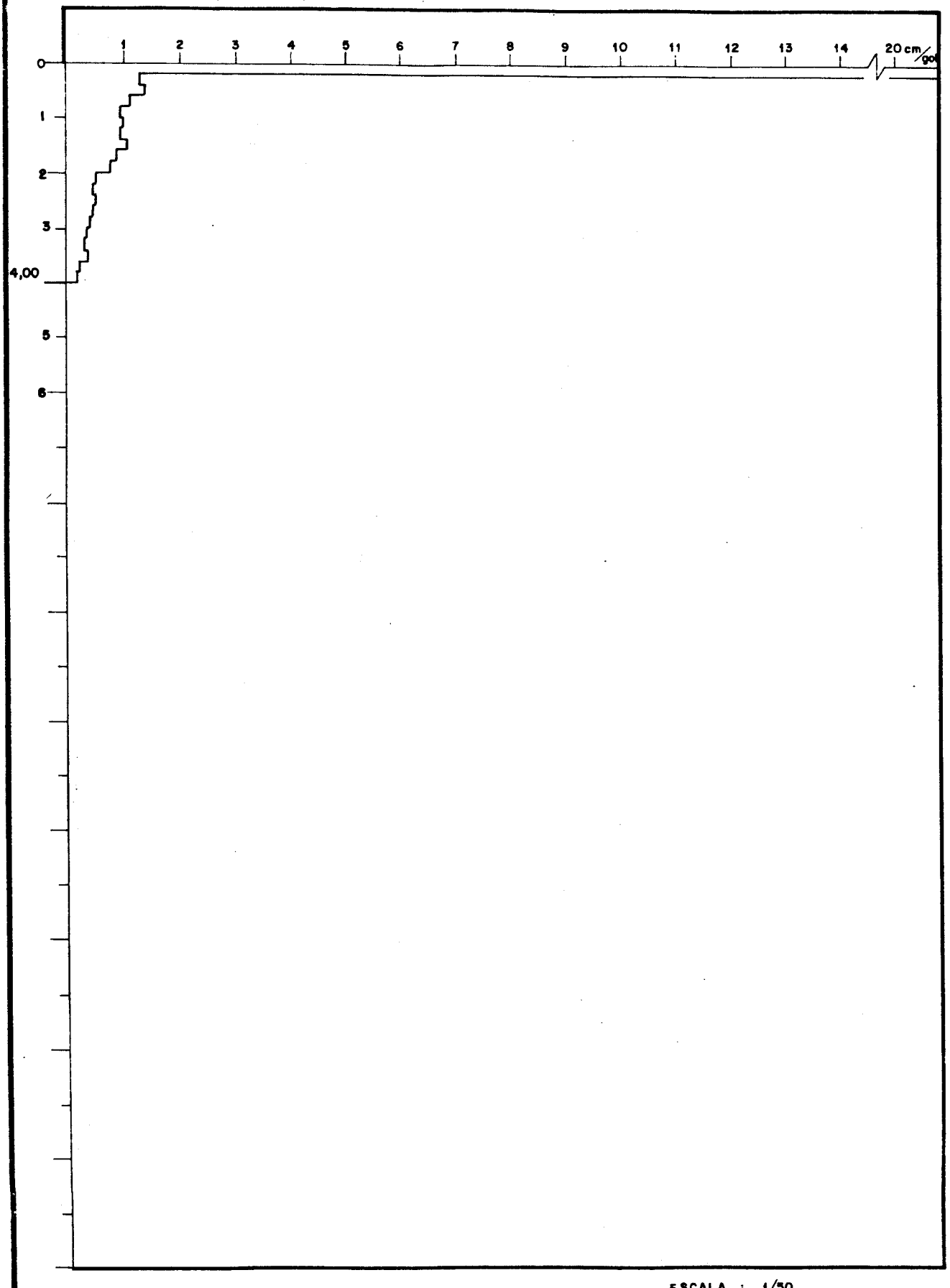
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
4,15

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 53



LOCALIDAD ALMERIA

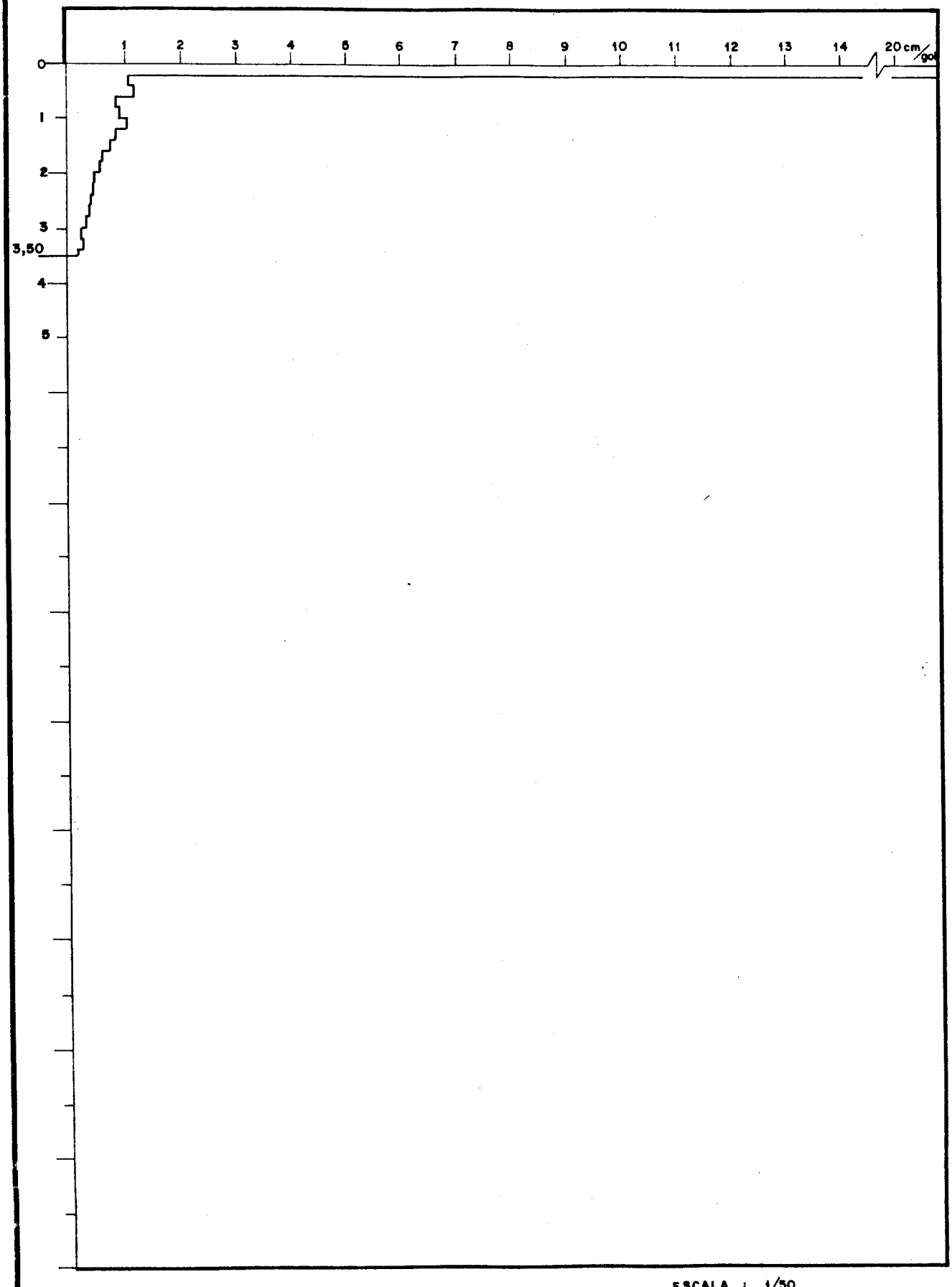
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
4,00

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 54



LOCALIDAD ALMERIA

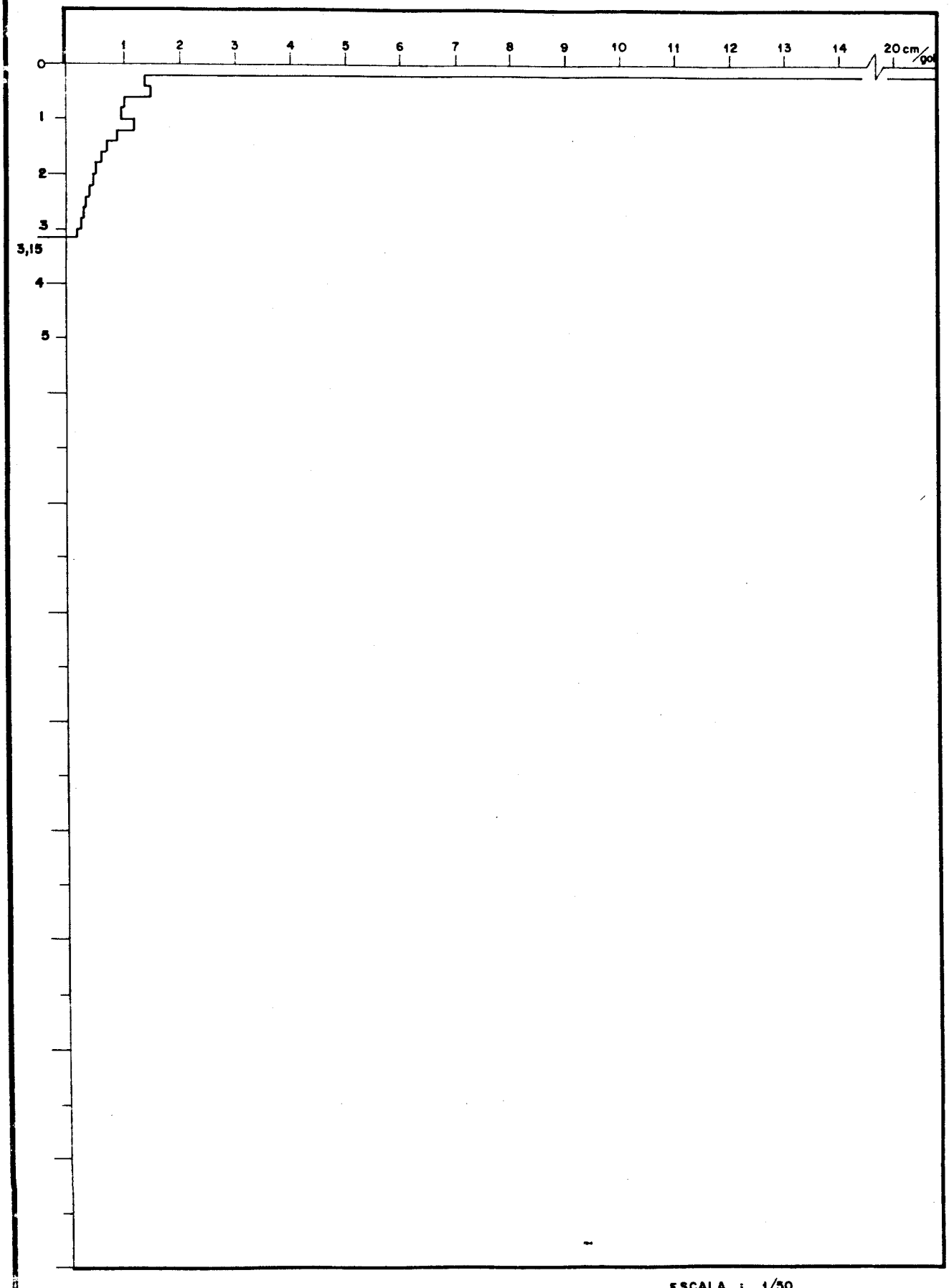
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,50

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 55



LOCALIDAD ALMERIA

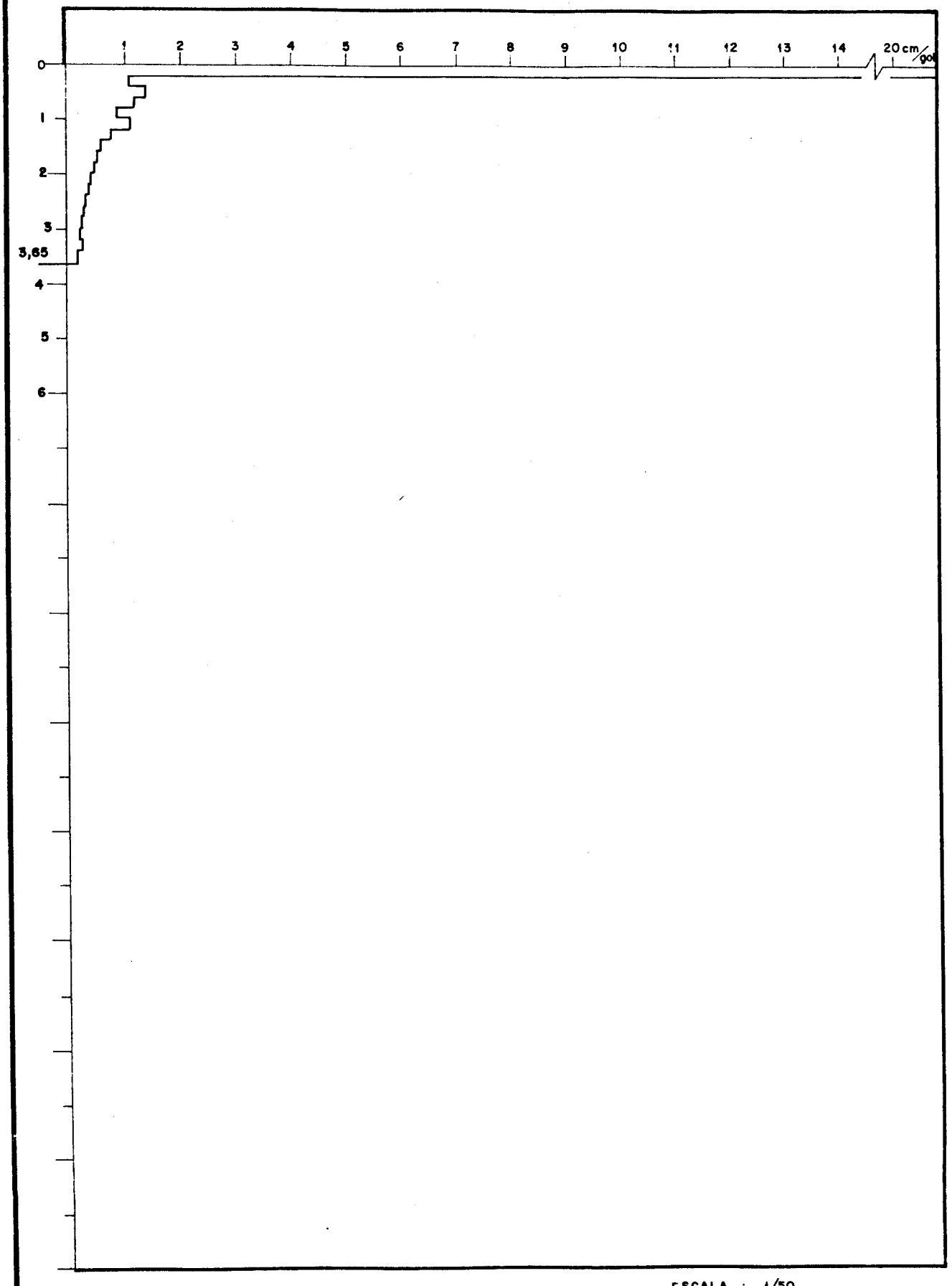
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,15

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 56



LOCALIDAD ALMERIA

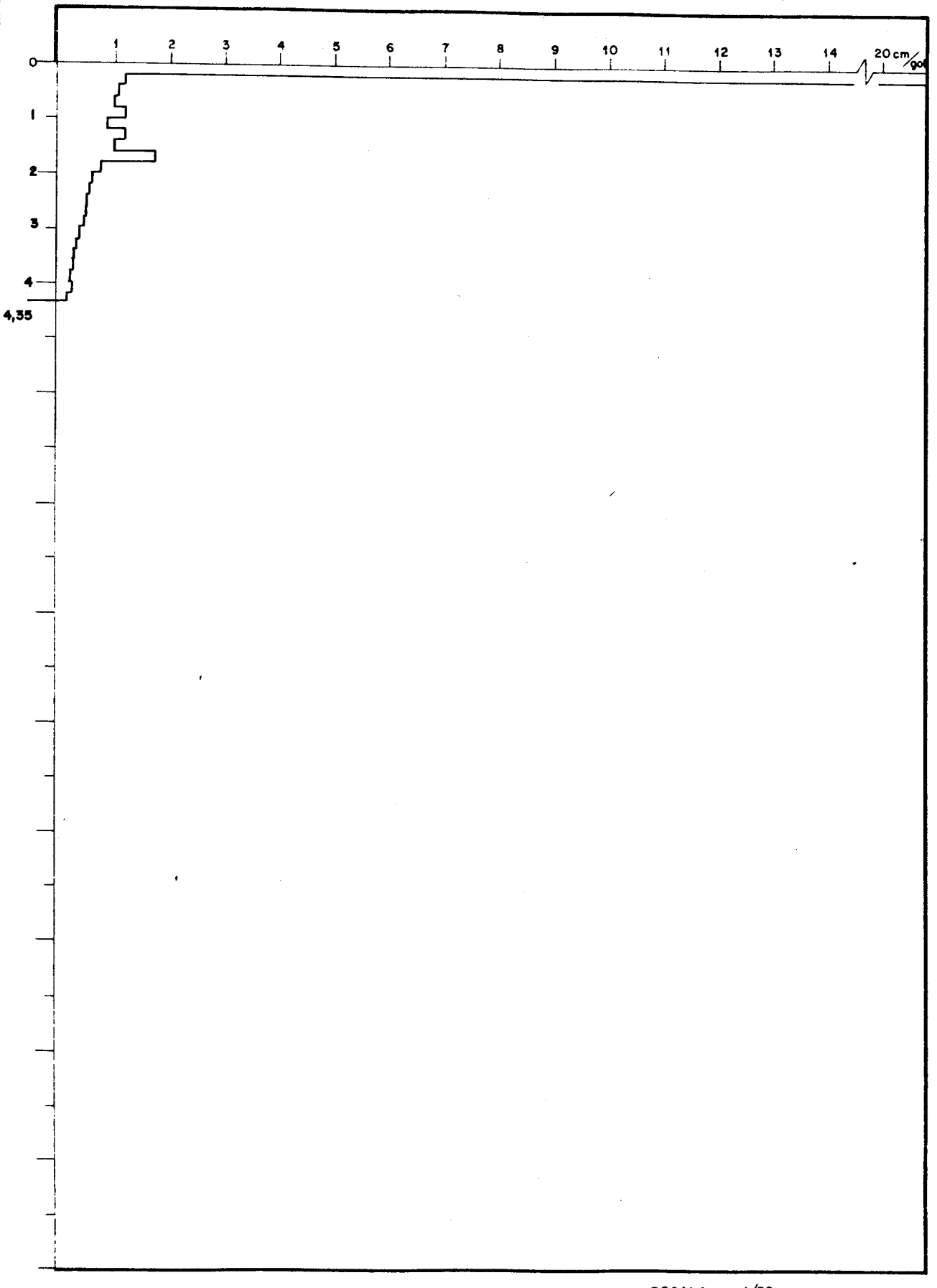
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,65

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE
ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 57



LOCALIDAD ALMERIA

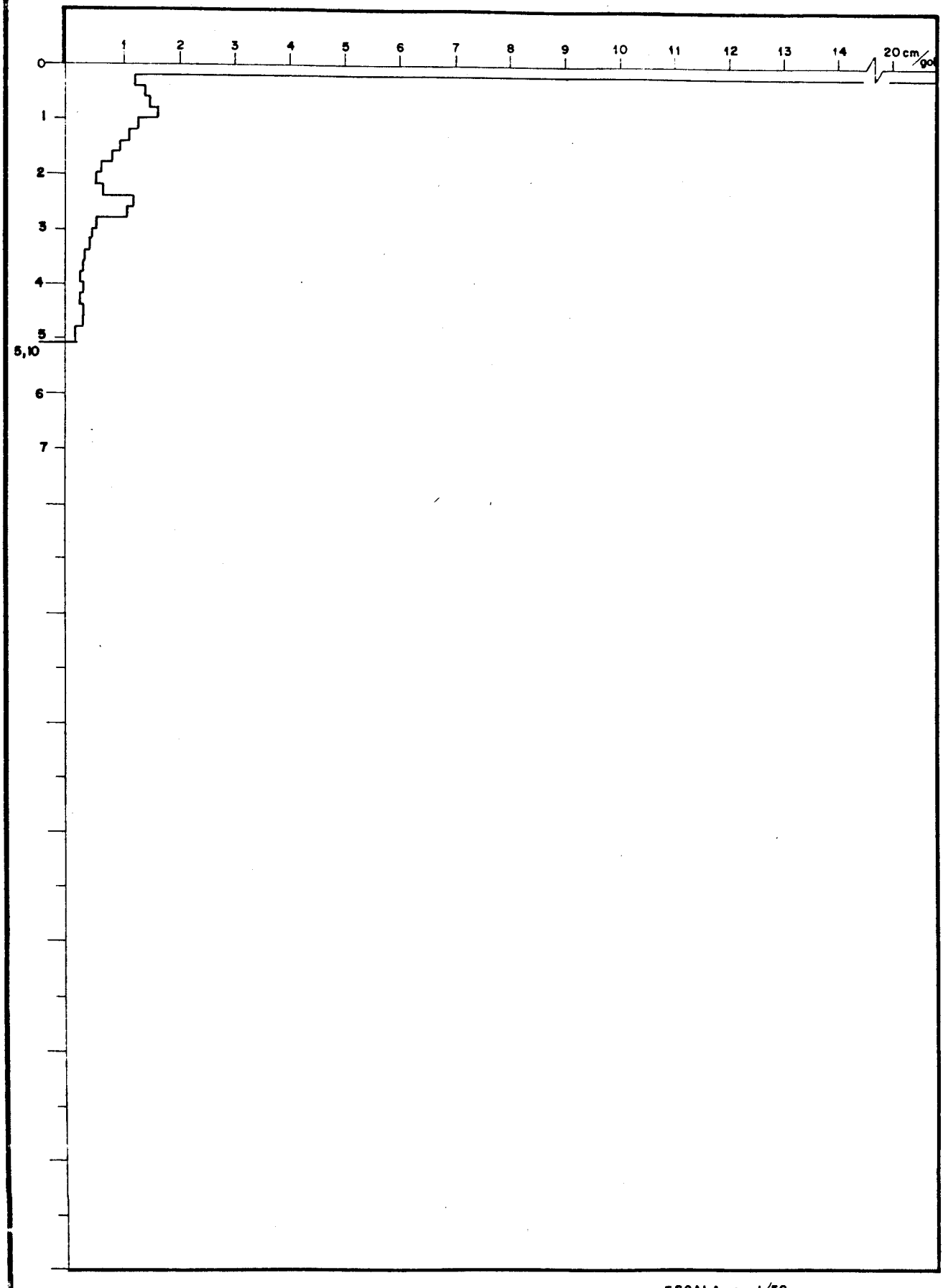
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
4,35

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE
ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 58



LOCALIDAD ALMERIA

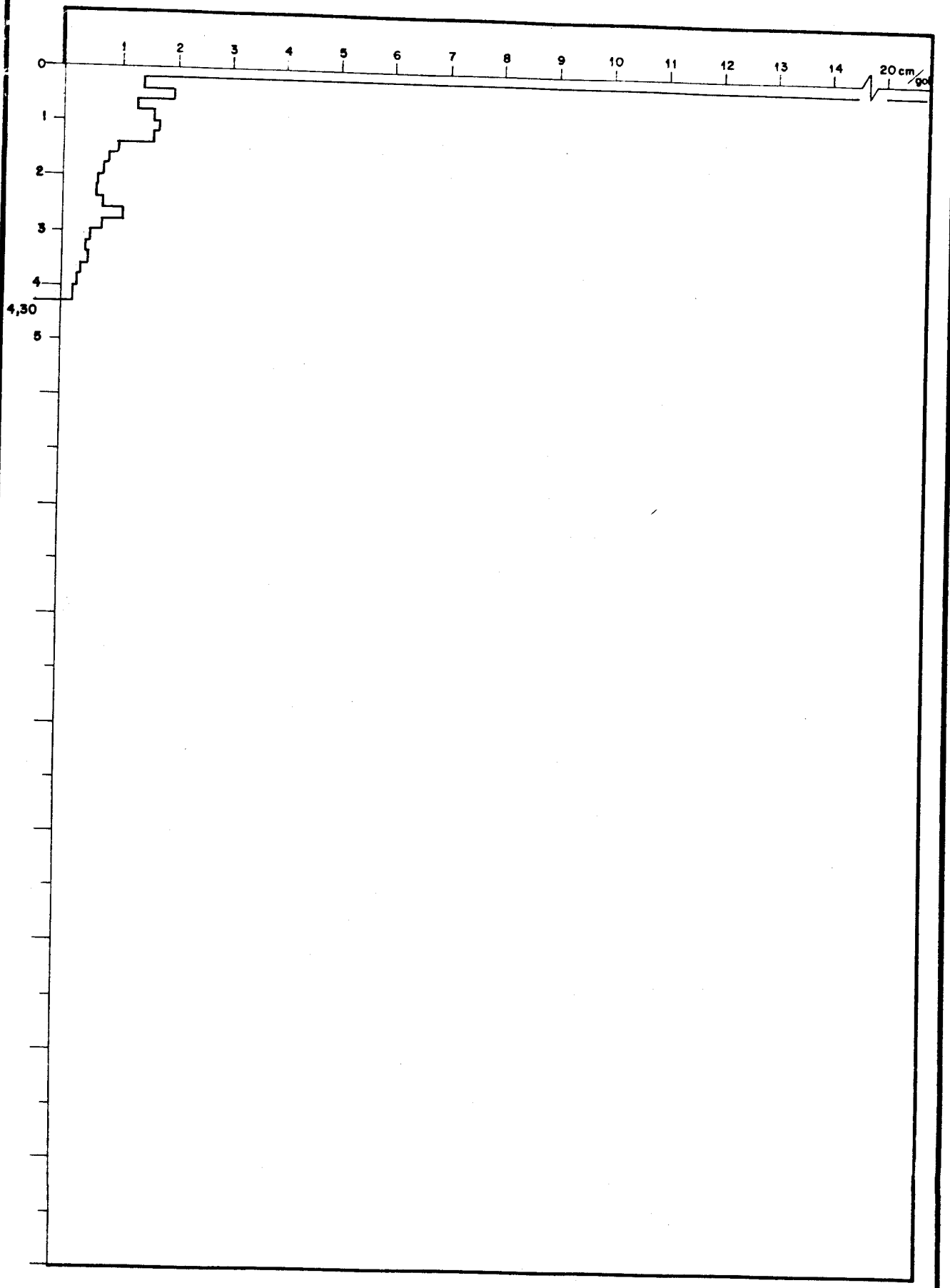
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
5,10

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 59



LOCALIDAD ALMERIA

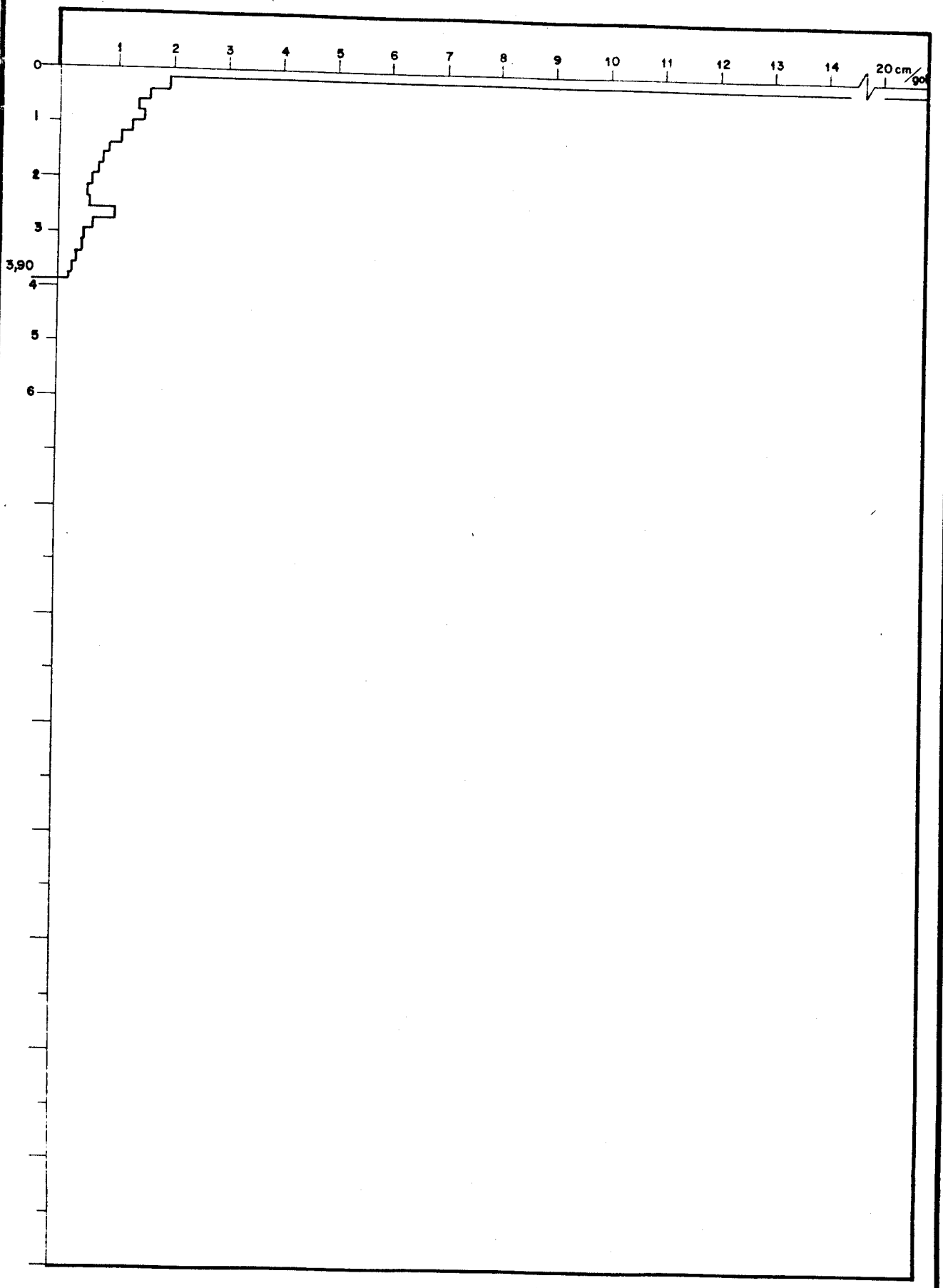
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
4,30

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 60



LOCALIDAD ALMERIA

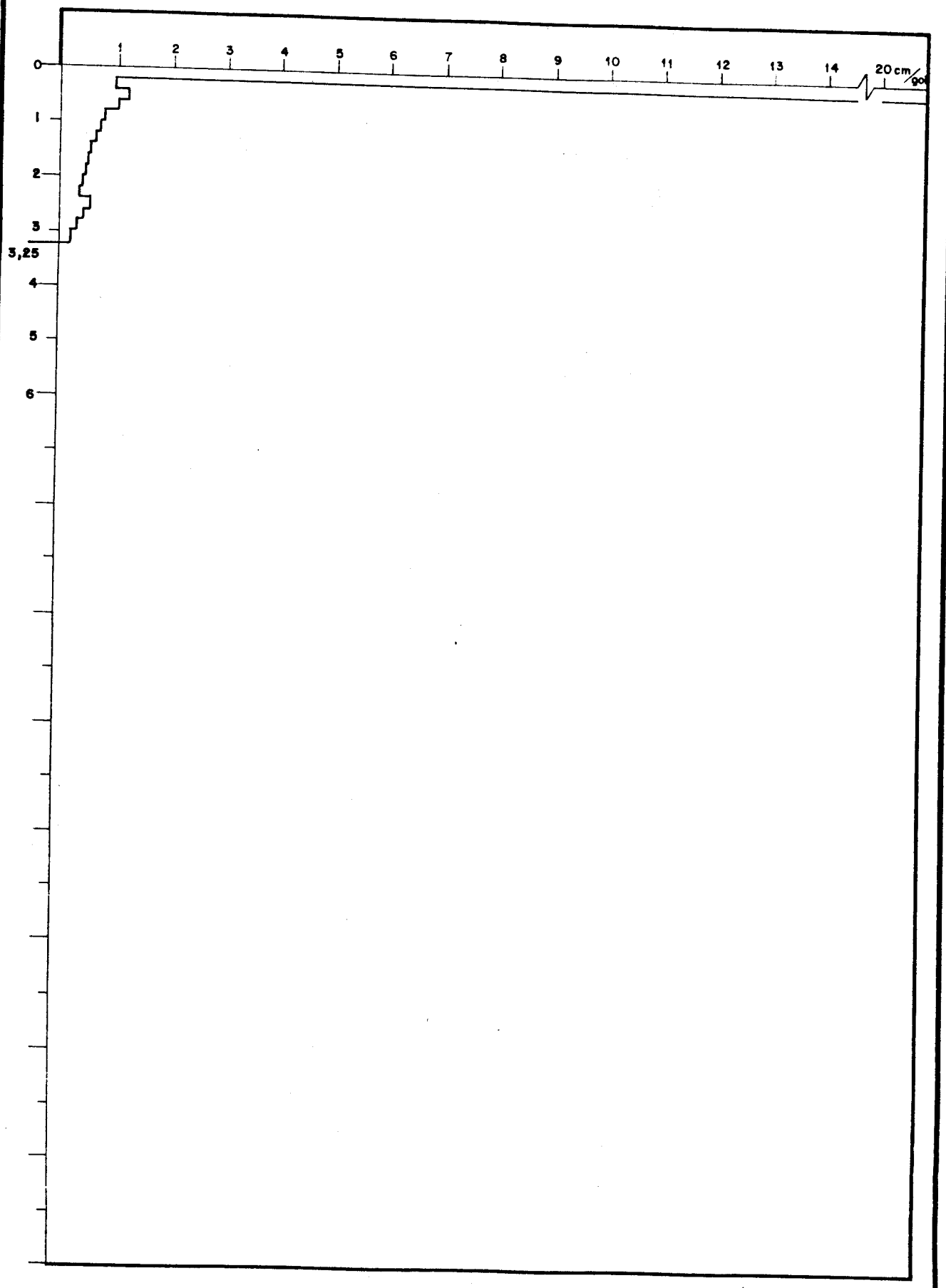
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,90

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 61



LOCALIDAD ALMERIA

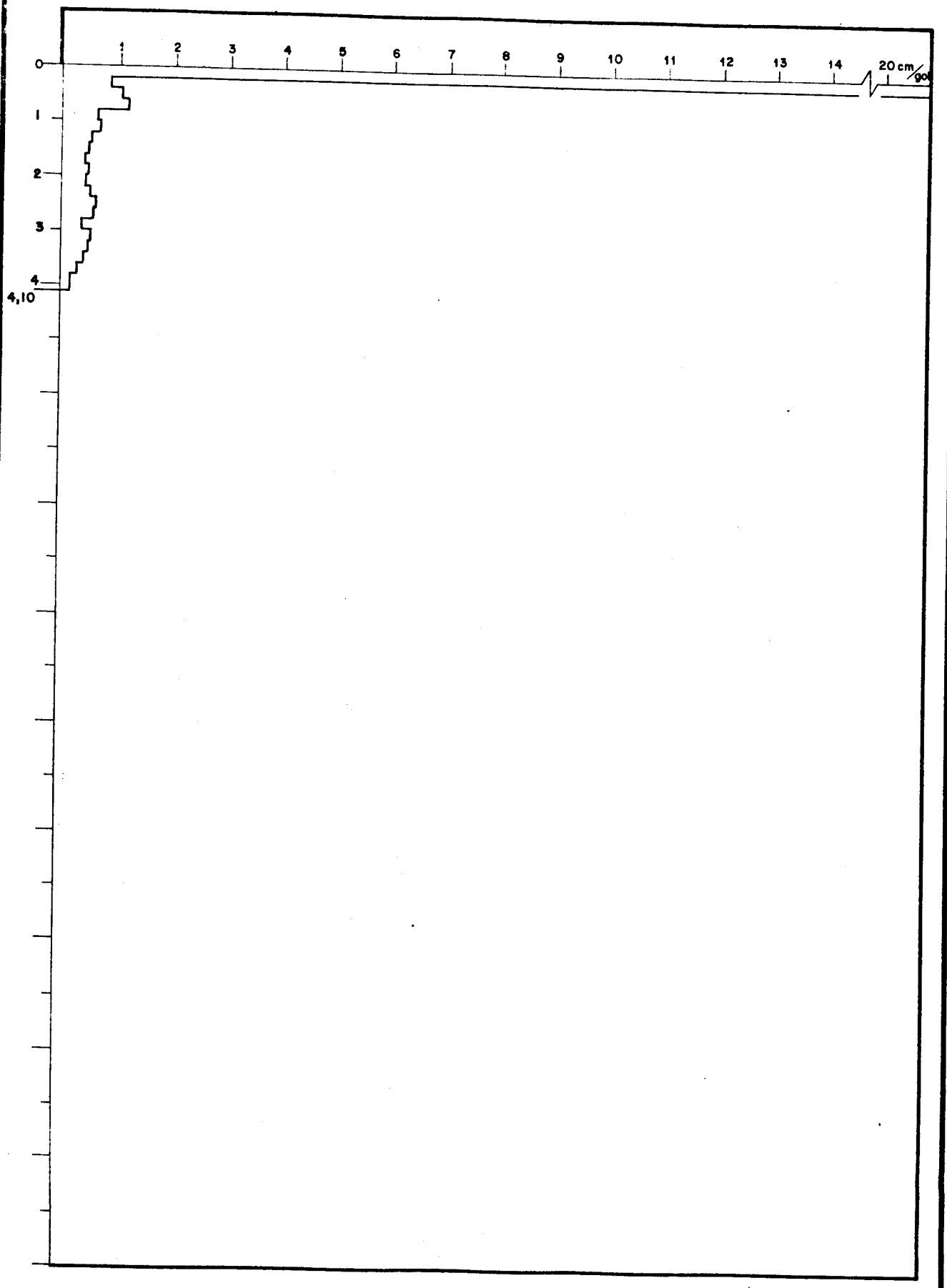
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
3,25

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 62



LOCALIDAD ALMERIA

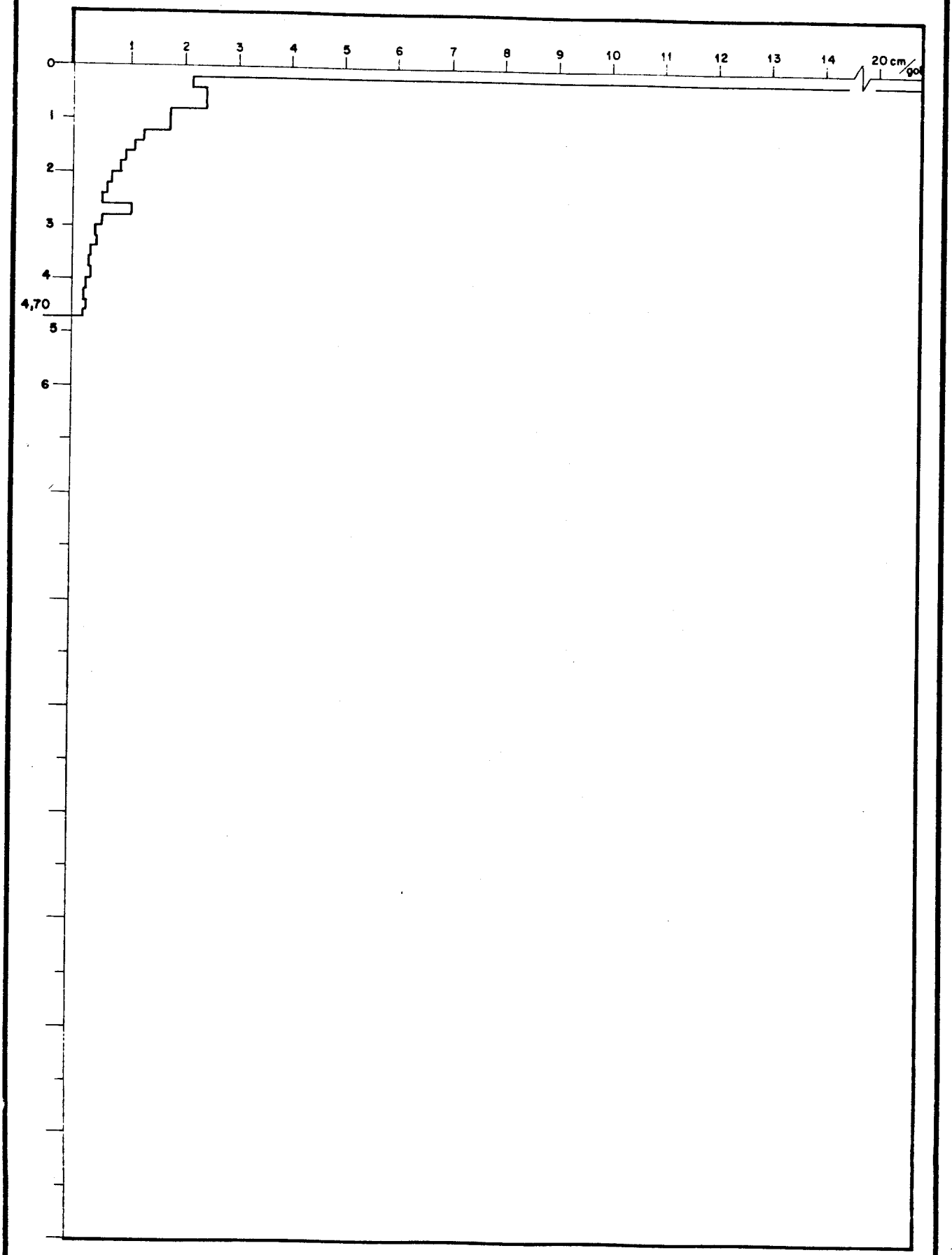
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
4,10

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE
ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 63



LOCALIDAD ALMERIA

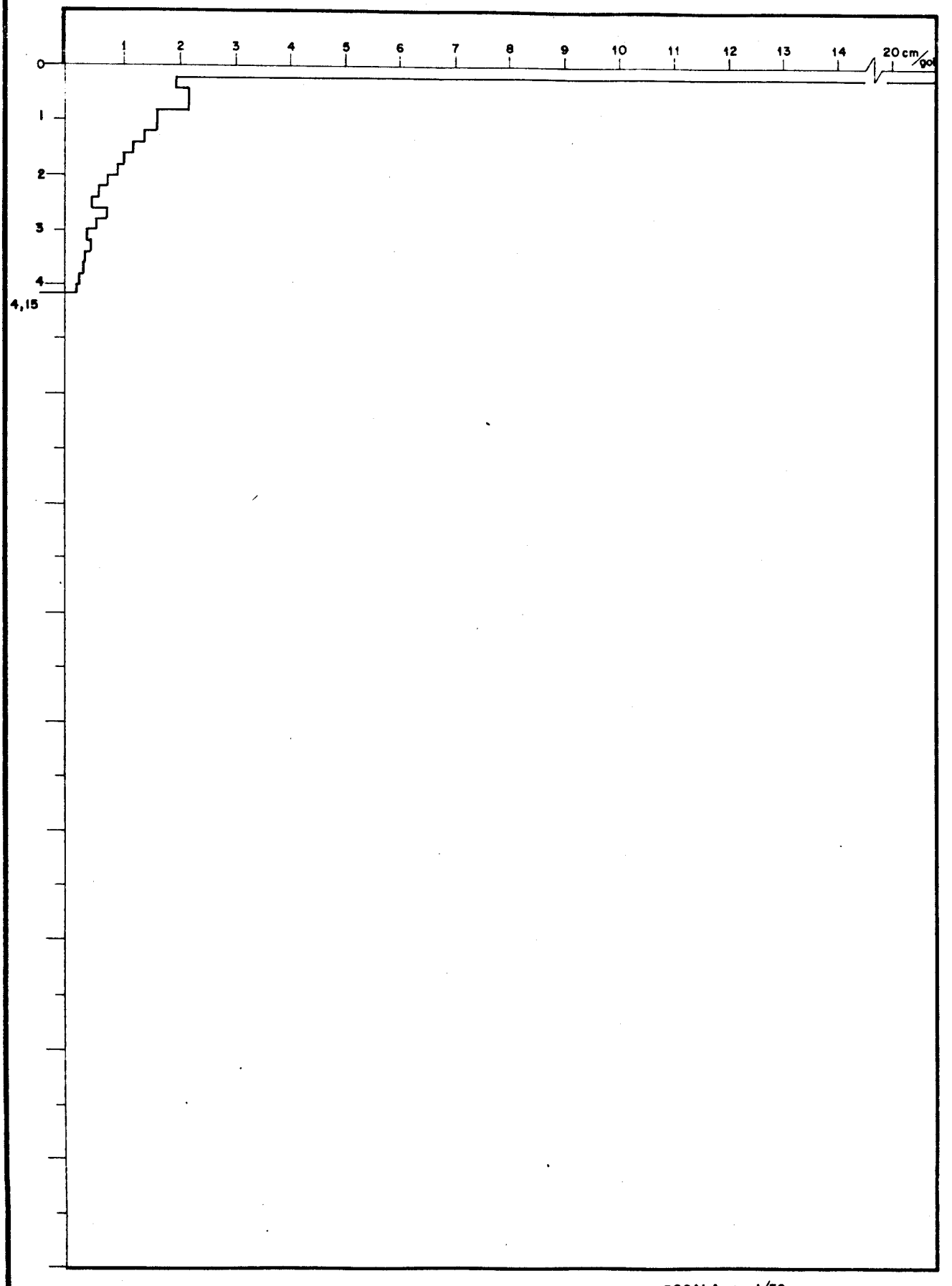
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
4,70

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE
ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 64



LOCALIDAD ALMERIA

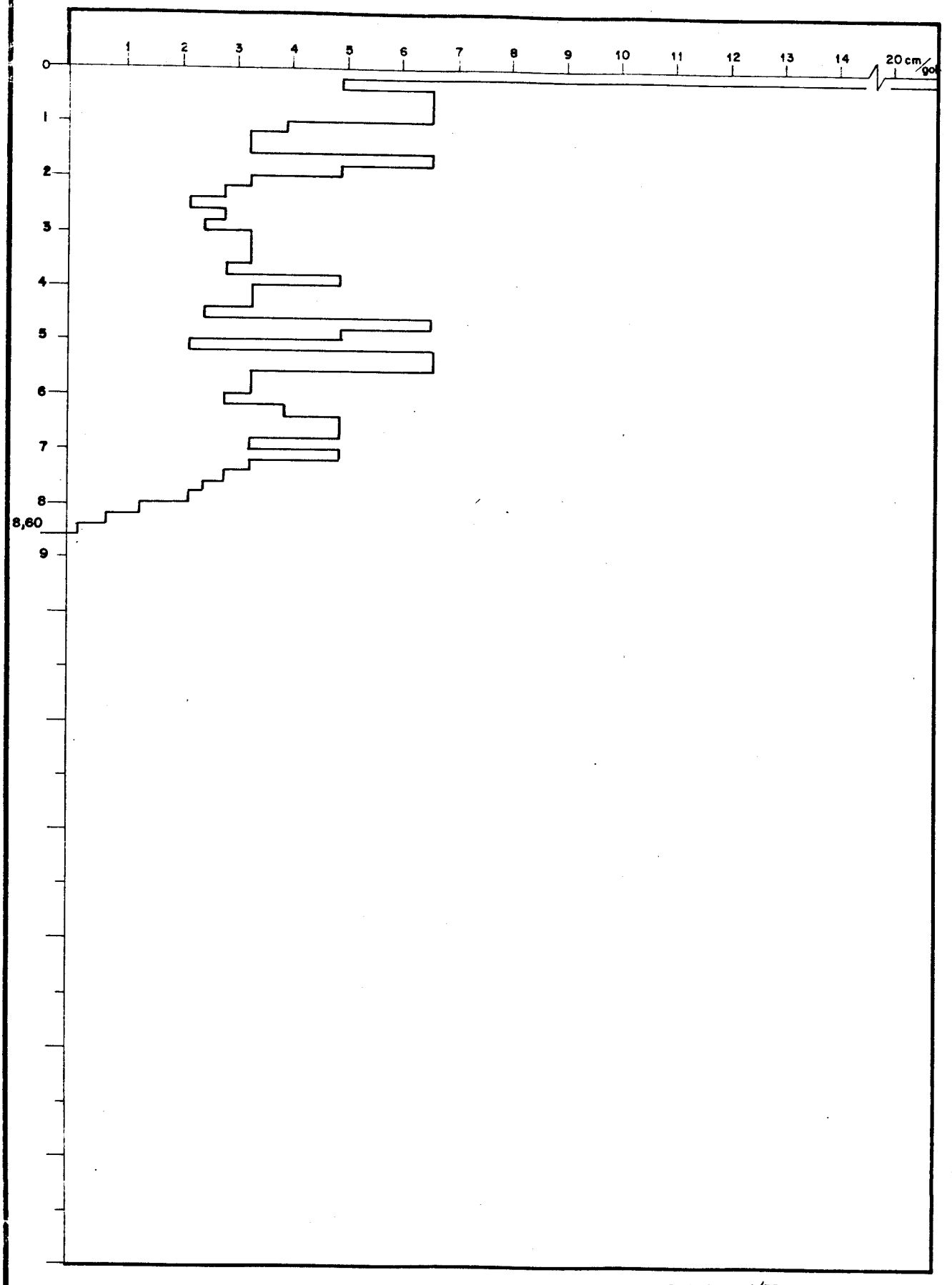
ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
4,15

MINISTERIO DE INDUSTRIA
DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ESTUDIO GEOTECNICO DE ORDENACION URBANA

Penetración Dinámica Nº 65



LOCALIDAD ALMERIA

ESCALA : 1/50

Profundidad Máxima Alcanzada
860