INFORME: RECONOCIMIENTO DE LOS MATERIALES DE LA TRAZA

OBRA: TENDIDO DE TUBERIA DE LA RED DE RIEGO DEL PERIMETRO REGABLE.

LOCALIDAD: STA.EULALIA DEL RIO (IBIZA)

CLIENTE: CICA

PROMUEVE:SEFOBASA

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, RED DE RIEGO Y PLANIMETRIA SECTOR OCCIDENTAL DEL PERIMETRO REGABLE DE SANTA EULALIA DEL RIO (IBIZA). 1991

SEG SA

SONDEOS ESTRUTURAS Y GEOTECNIA, S.A.

INFORME: RECONOCIMIENTO DE LOS
MATERIALES DE LA TRAZA

OBRA: TENDIDO DE TUBERIA DE LA RED
DE RIEGO DEL PERIMETRO REGABLE.

LOCALIDAD: STA.EULALIA DEL RIO (IBIZA)

CLIENTE: CICA

PROMUEVE:SEFOBASA

- OCTUBRE 1991 -

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

INDICE

I ANTECEDENTES

II TRABAJOS REALIZADOS

2.1.- Trabajos de Campo

2.2.- Trabajos de Laboratorio

2.3.- Trabajos de Gabinete

III COMENTARIOS

IV FOTOGRAFIAS

V ENSAYOS LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

I ANTECEDENTES

A petición de D.Vicente Planells de la empresa CICA S.A. y por indicación del Servicio Forestal Balear S.A. (SEFOBASA), el consulting SONDEOS;ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A. (S.E.G.S.A.) con razón social en la Avda. Maestro Rodrigo,95 de Valencia,ha realizado el reconocimiento de terreno del "TENDIDO DE TUBERIA DE LA RED DE RIEGO DEL PERIMETRO REGABLE" en el término de la localidad de SANTA EULALIA DEL RIO en IBIZA.

El objeto del trabajo era el de conocer los terrenos a lo largo de dicha traza,hasta una profundidad máxima de 2m,determinar las características y tipología de los suelos encontrados así como sus propiedades mecánico-resistentes.

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portolet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

2.1.- TRABAJOS DE CAMPO

Para efectuar los trabajos se desplazó a la Isla de Ibiza un equipo de laboratorio de Ensayo de Materiales del Consulting S.E.G.S.A. Homologado por el M.O.P.U.

Durante todo el día 23 de Eptiembre la empresa CICA, realizó 10 catas mediante una máquina retroexcavadora en puntas a lo largo de la traza;una vez abiertas las catas se realizaron los siguientes trabajos:

- Descripción estratigráfica del subsuelo
- Documentación fotográfica
- Toma de muestra alterada (Tipo II segun NTE-CEG)
- Toma de muestra inalterada (Tipo I segun NTE-CEG)
- Determinación IN SITU de la resistencia de los terrenos mediante un enclerómetro manual SOLITEST.

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

2.2.- TRABAJOS DE LABORATORIO

Una vez las muestras en el laboratorio se procedió a realizar los siguientes ensayos:

- Granulométrico según norma UNE-7376
- Límites de Atterberg según norma UNE-7377
- Materia Orgánica según norma UNE-7441
- Humedad Natural según norma UNE-7328
- Densidad Natural según norma UNE-7001
- Resistencia a Compresión según norma NLT-202
- Clasificación e Identificación de los suelos

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

2.3.TRABAJOS DE GABINETE

Una vez recopilados,analizados los datos de campo y laboratorio y presentados en gráficas adecuadas,se procedió a la redacción de este informe.

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S. A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

III COMENTARIOS

Los terrenos encontrados tienen en general un gran componente calizo,y están formados por una mezcla de limos con algo de arcilla y gran cantidad de nódulos y calizas del mismo origen.

En algunas catas se ha obsrvado la existencia de costras calizas.

La resistencia a compresión,tanto de los ensayos obtenidos IN SITU como los realizados en el laboratorio a distinta profundidad hasta 2m,dan valores en general superiores a 2,5Kg/cm2.

El terreno investigado tiene caracteristicas mecánico-resistentes que no presenta ninguna dificultad para la colocación de la tubería de riego.

El número de catas que han sido diez,se consideró suficiente dada la homogeneidad de los terrenos así como sus características resistentes.

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

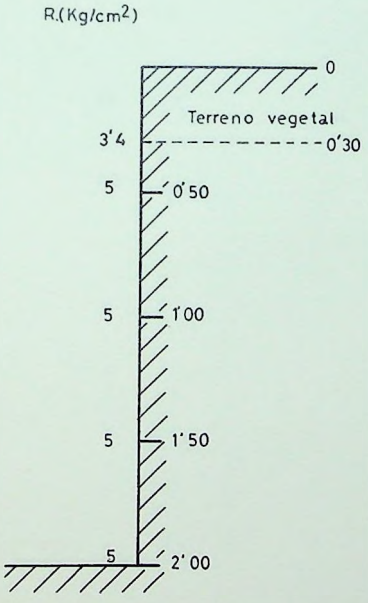
IV FOTOGRAFIAS

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62



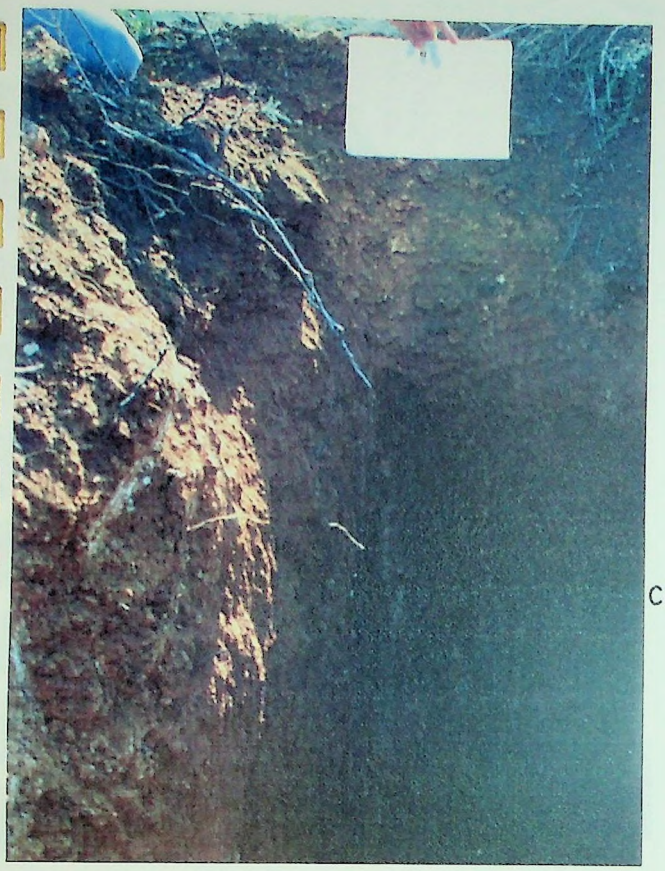
CATA N° 1

-SUELO LIMOSO CON
GRAVAS Y NODULOS CALIZOS



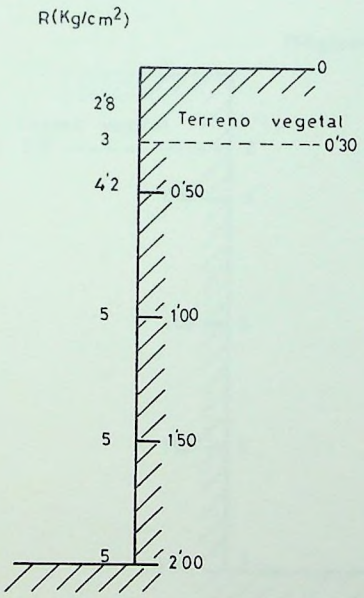


SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62



CATA N° 2

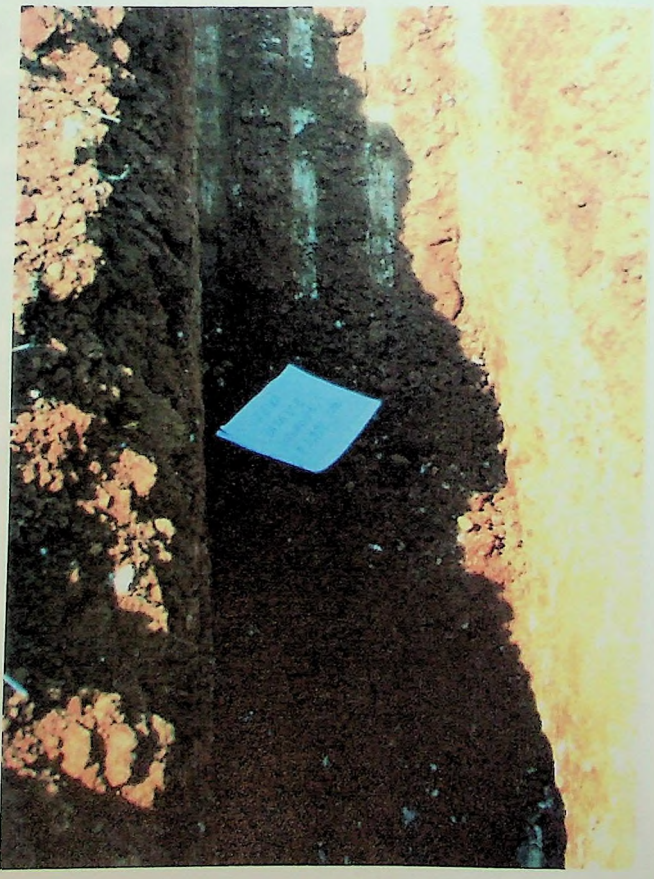
-SUELO ARCILLOSO-LIMOSO
CON GRAVA Y NODULOS CALIZOS





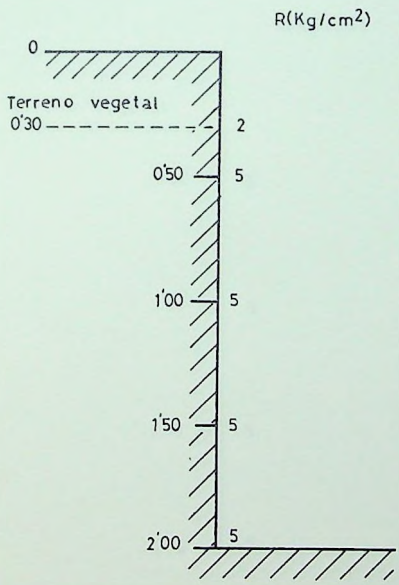
SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62





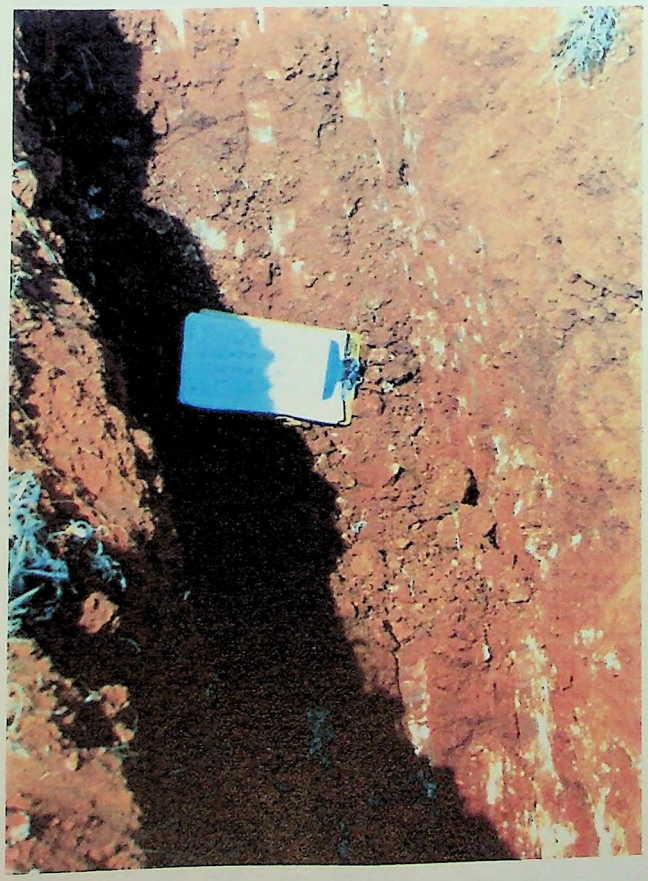
CATA N°3

-SUELO ARCILLOSO-LIMOSO
CON NODULOS Y GRAVA



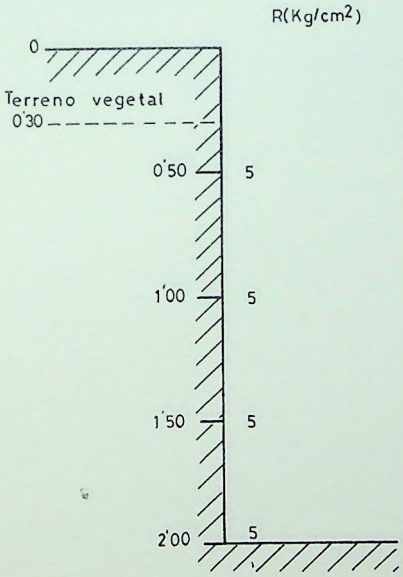
SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62





CATA Nº 4

- SUELO LIMOSO CON GRAVAS Y NODULOS



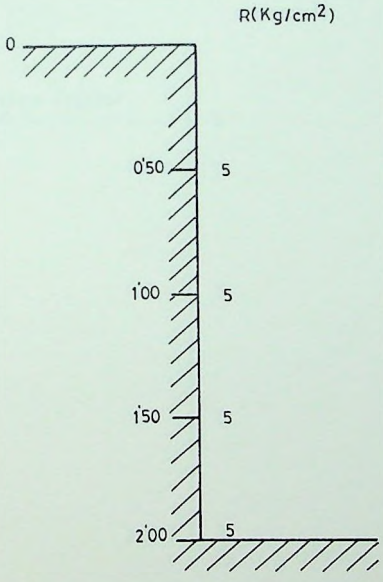
SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portolet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62





CATA N° 5

-SUELO LIMOSO-ARENOSO

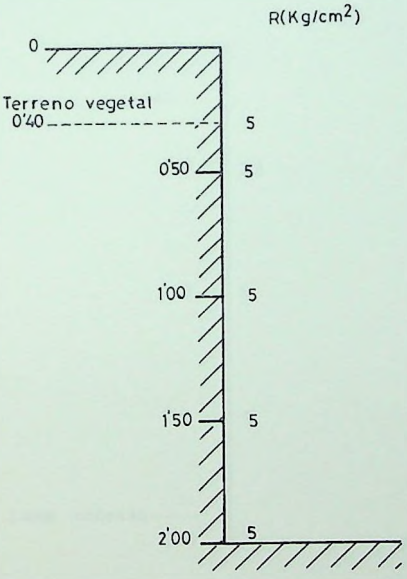


SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portolet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62



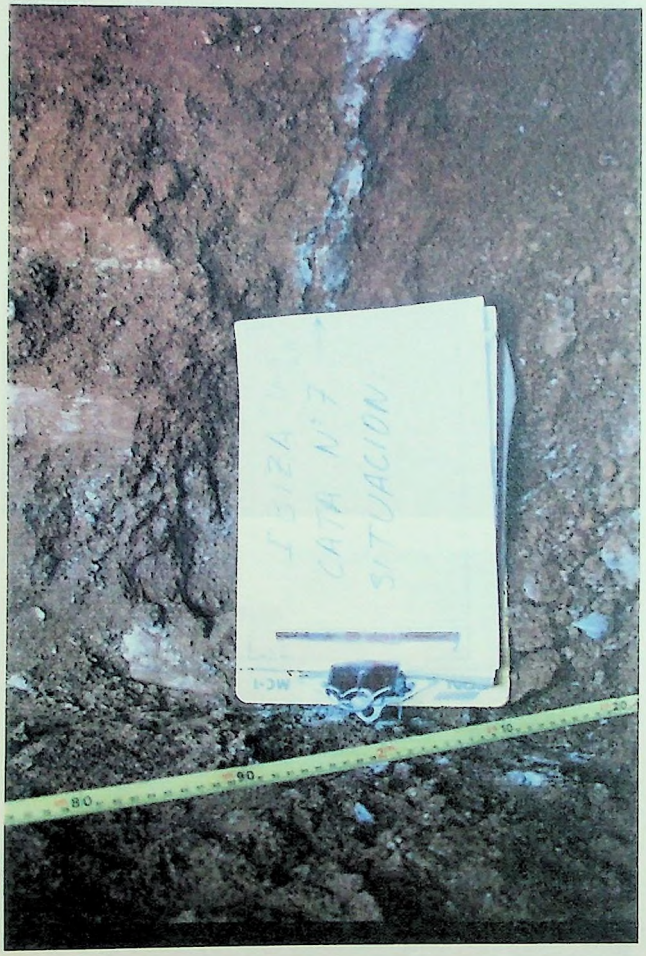
CATA Nº 6

- SUELO LIMOSO-ARENOSO



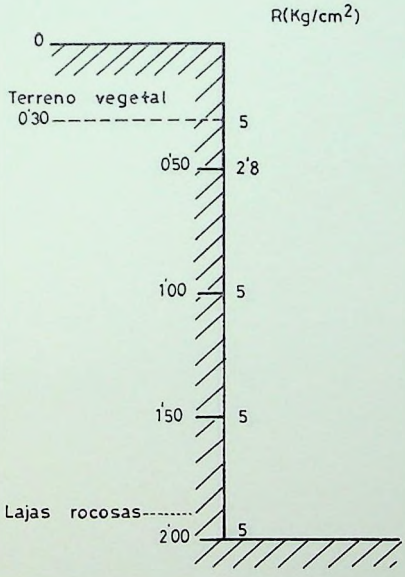


SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62



CATA Nº 7

-SUELO LIMOSO CON NODULOS



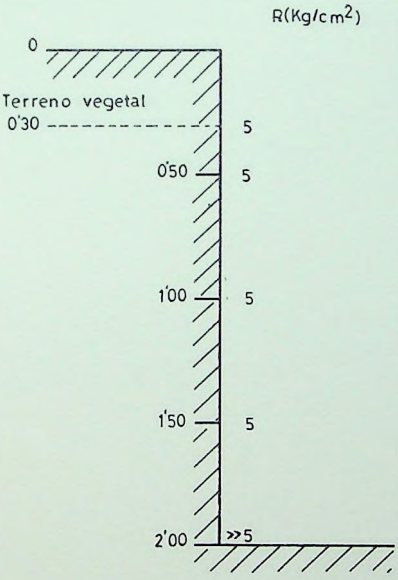
SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62





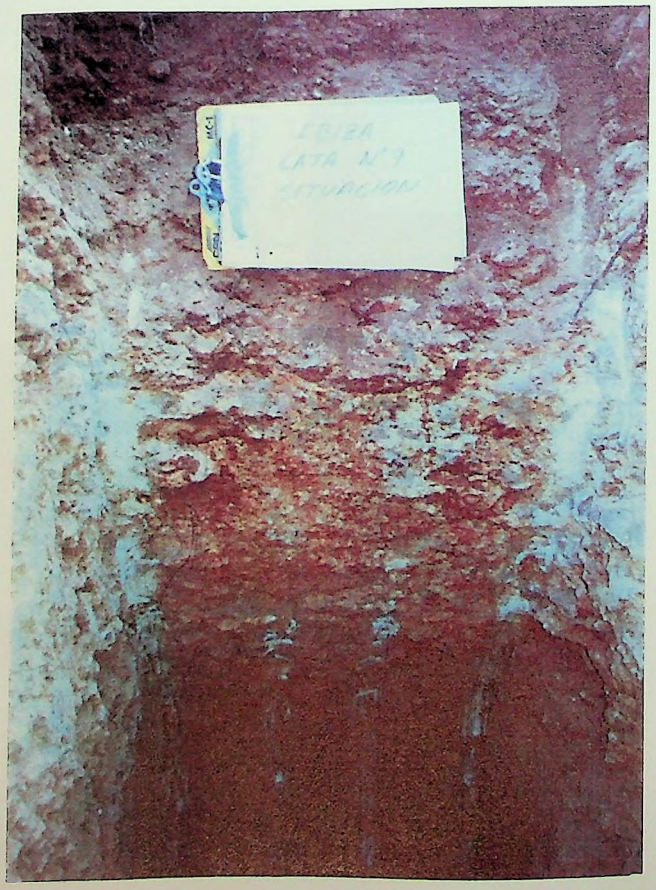
CATA Nº 8

- SUELO LIMOSO CON LAJAS ROCOSAS



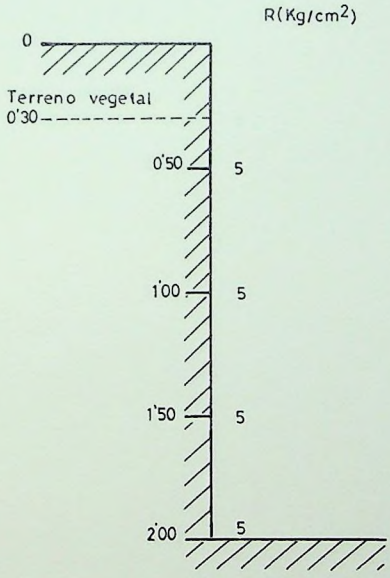
SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62





CATA Nº 9

- CONGLOMERADO LIMOSO ARCILLOSO CON COSTRAS CALIZAS



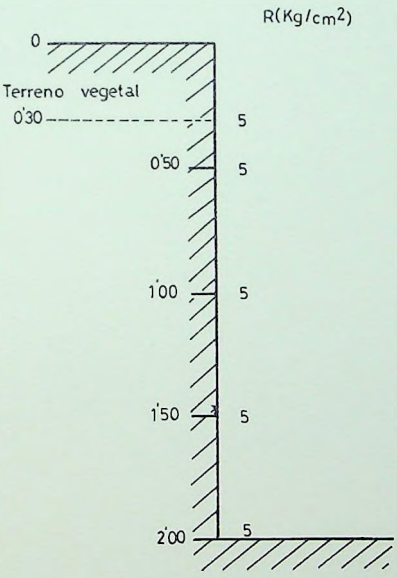
SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62





CATA Nº 10

-SUELO LIMOSO-ARCILLOSO
CON NODULOS



SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

V ENSAYOS DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S. A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO MECANICA DEL SUELO

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

SANTA EULALIA - IBIZA

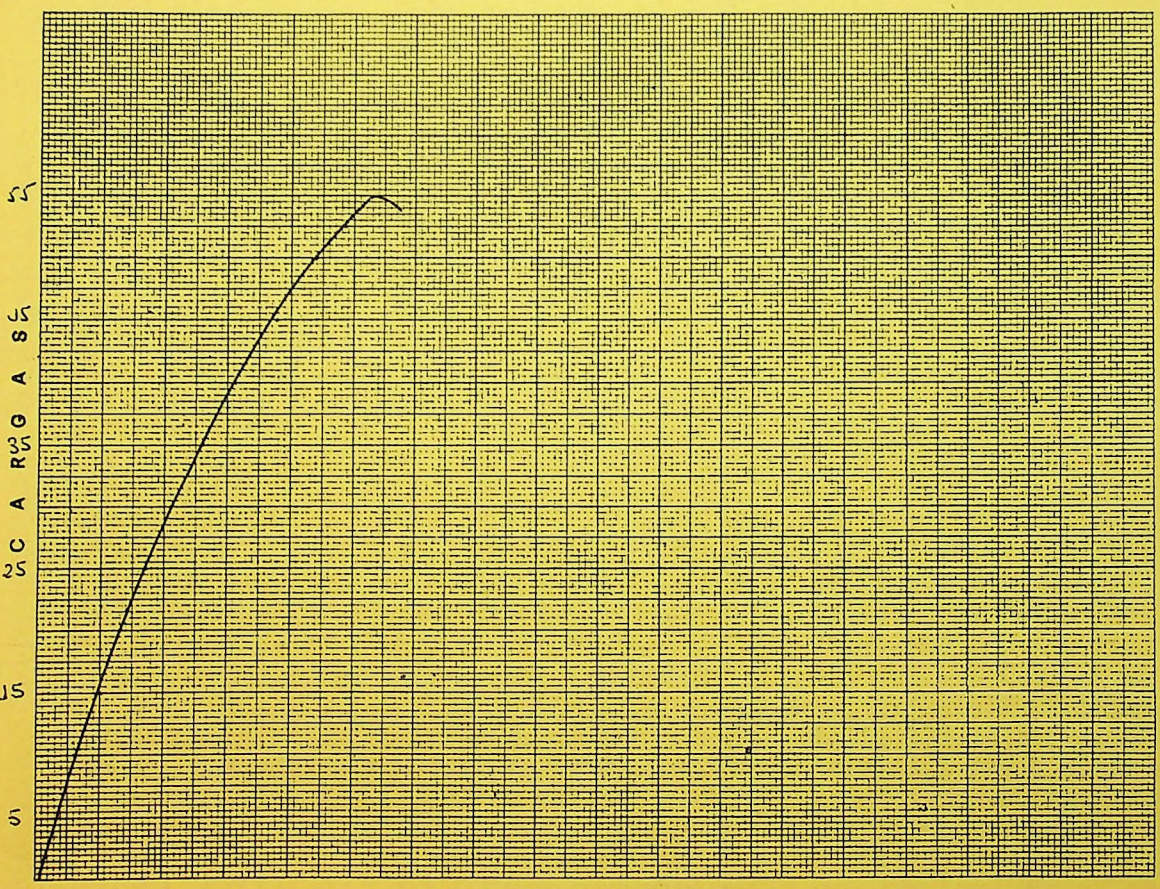
DIAMETRO CM.	4,7	LADO CM.		LADO CM.		ALTURA CM.	9,2	AREA CM^2	17,3	VOLUM. CM^3	159

SONDEO: CATA C-1 COTA: -1,80 m.

FECHA TOMA DE MUESTRA SEPTIEMBRE DE 1.991

RESULTADOS

DENSIDAD SECA (GR/CM^3)	1,76	DEFORMACION A LA ROTURA (MM)	5	5,4%
DENSIDAD HUMEDA (GR/CM^3)	1,99	CARGA (KG.)	55	
HUMEDAD (%)	13,1	RESISTENCIA (KG/CM^2)	3,2	

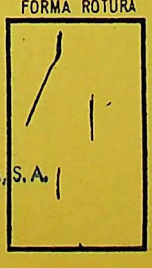


PARTE DE APERTURA

> S.- > S.-

L= 16,4
D= 4,7

FORMA ROTURA



Observaciones: Suelo marrón muy duro. Arcilloso-limoso

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portolet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

Revisado:
Operador:
Fecha:

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO MECANICA DEL SUELO

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

SANTA EULALIA - IBIZA

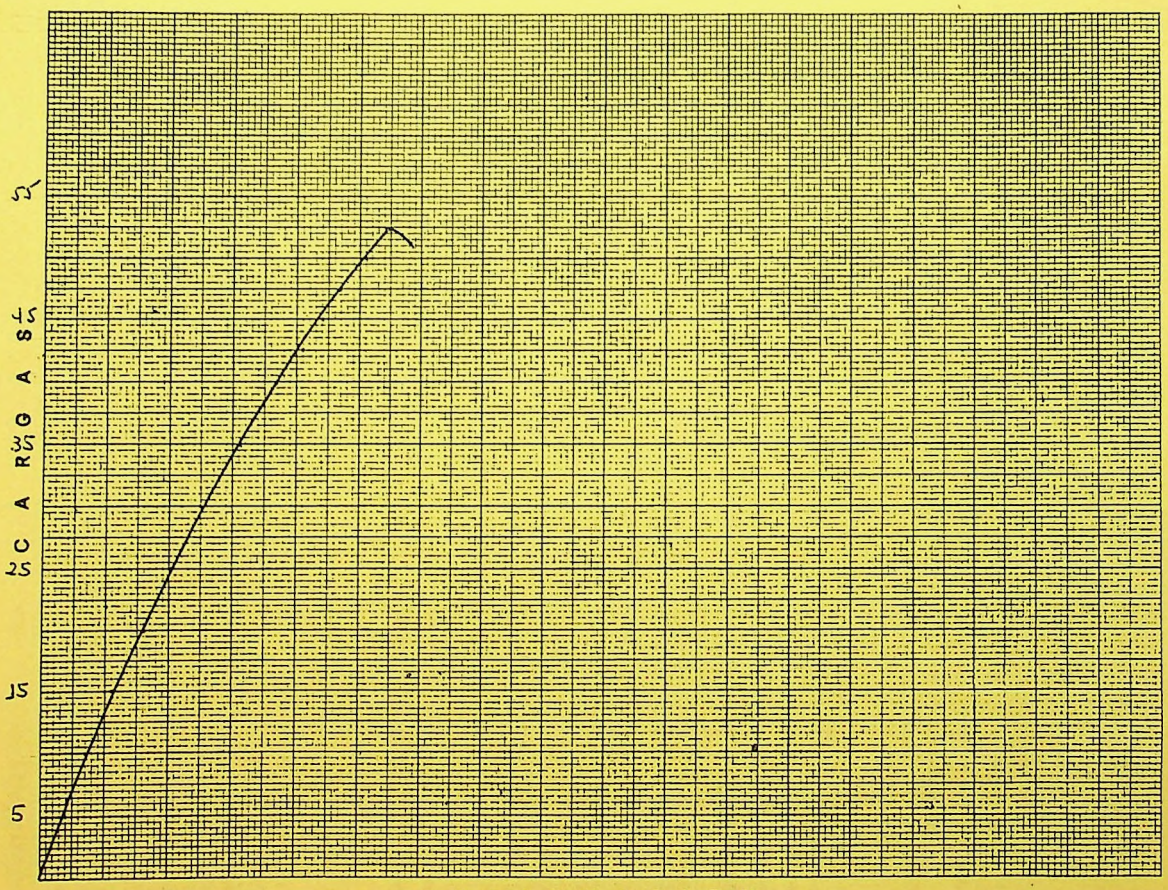
DIAMETRO CM.	4,7	LADO CM.		LADO CM.		ALTURA CM.	9,0	AREA CM^2	17,3	VOLUM. CM^3	156

SONDEO: CATA C-2 COTA: -1,60 m.

FECHA TOMA DE MUESTRA: SEPTIEMBRE DE 1.991

RESULTADOS

DENSIDAD SECA (GR/CM^3)	1,54	DEFORMACION A LA ROTURA (MM)	5	5,5%
DENSIDAD HUMEDA (GR/CM^3)	1,75	CARGA (KG.)	52	
HUMEDAD (%)	13,7	RESISTENCIA (KG/CM^2)	3,0	



PARTE DE APERTURA

2. d2

L= 14,3

D= 4,7

FORMA ROTURA

Observaciones: Suelo marrón. Arcillas limosas con gruesos

Revisado:

Operador:

Fecha:

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO
MECANICA DEL SUELO

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

SANTA EULALIA - IBIZA

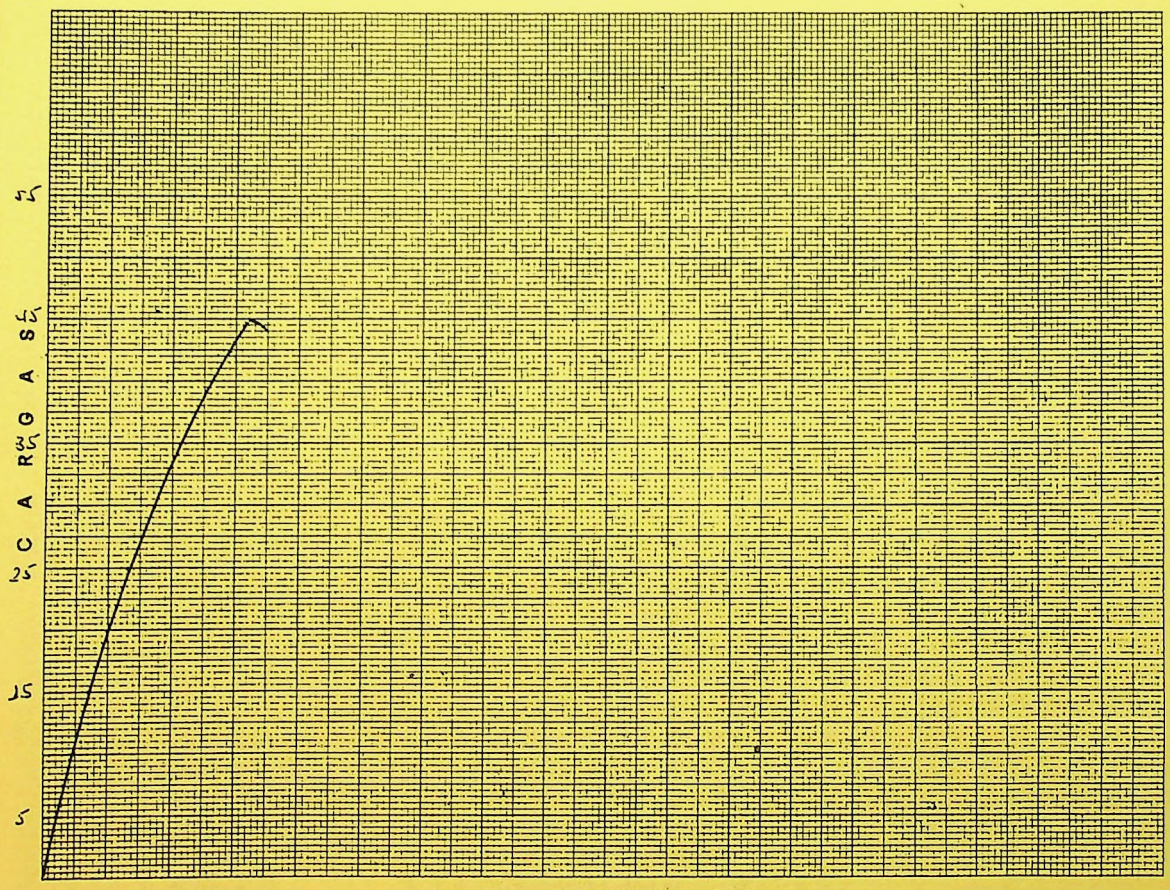
DIAMETRO CM.	4,7	LADO CM.		LADO CM.		ALTURA CM.	9,4	AREA CM^2	17,3	VOLUM. CM^3	163

SONDEO: CATA C-5 COTA: -0,80 m.

FECHA TOMA DE MUESTRA SEPTIEMBRE DE 1.991

RESULTADOS

DENSIDAD SECA (GR/CM^3)	1,59	DEFORMACION A LA ROTURA (MM)	6	6,4%
DENSIDAD HUMEDA (GR/CM^3)	1,83	CARGA (KG.)	45	
HUMEDAD (%)	14,7	RESISTENCIA (KG/CM^2)	2,6	

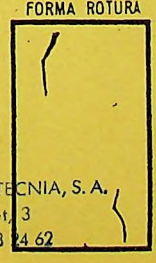


PARTE DE APERTURA

> 5.- > 5.-

L= 14,0
D= 4,7

FORMA ROTURA



Observaciones: Suelo marrón ocre (oscuro). Duro seco. Arcilloso limoso

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

Revisado:
Operador:
Fecha:

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO
MECANICA DEL SUELO

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

SANTA EULALIA - IBIZA

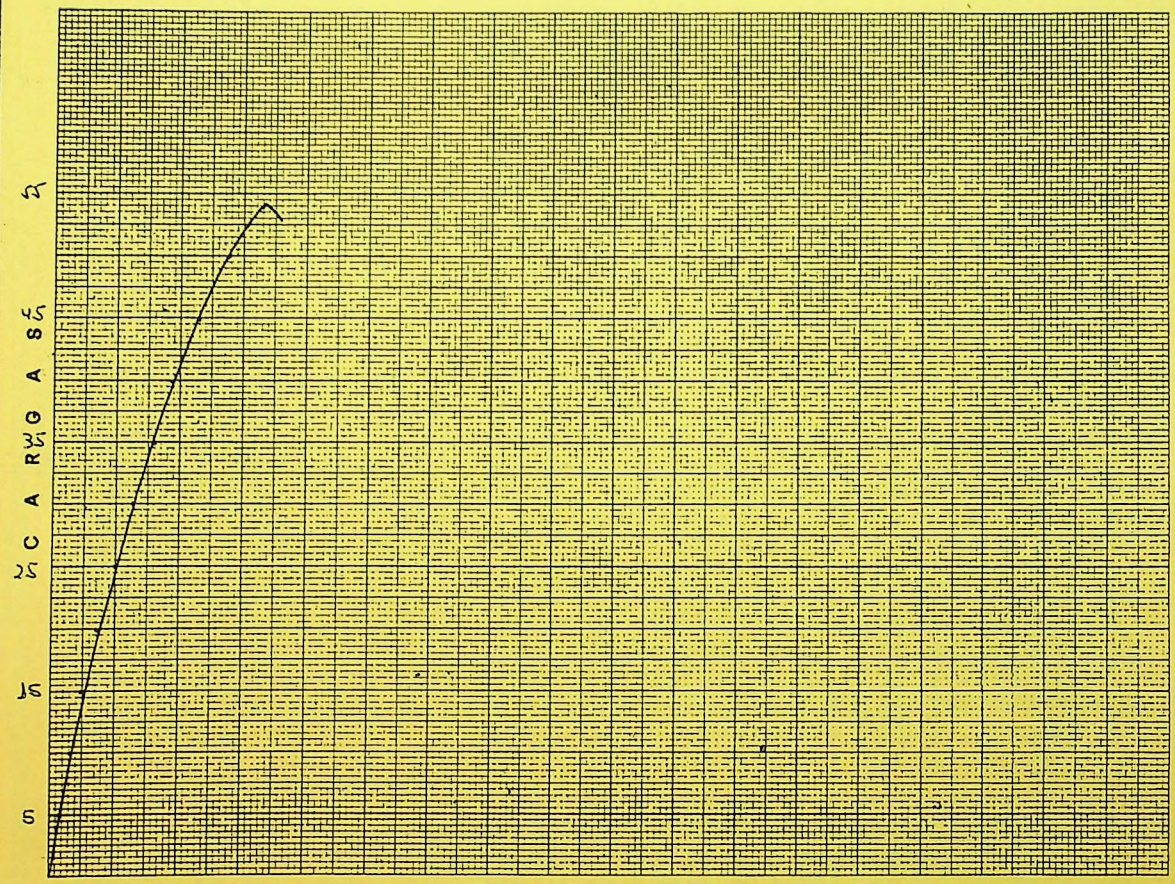
DIAMETRO CM.	4,7	LADO CM.		LADO CM.		ALTURA CM.	9,3	AREA CM^2	17,3	VOLUM. CM^3	161

SONDEO: CATA C-10 COTA: -1,00 m.

FECHA TOMA DE MUESTRA SEPTIEMBRE DE 1.991

RESULTADOS

DENSIDAD SECA (GR/CM^3)	1,68	DEFORMACION A LA ROTURA (MM)	6	6,4%
DENSIDAD HUMEDA (GR/CM^3)	1,86	CARGA (KG.)	54	
HUMEDAD (%)	11,0	RESISTENCIA (KG/CM^2)	3,1	

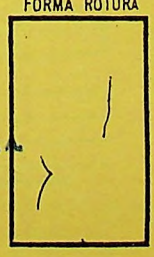


PARTE DE APERTURA

4 > 5.-

L= 16,1
D= 4,7

FORMA ROTURA



Observaciones: Suelo marrón. Arcilloso-limoso

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA Telf. 348 24 62

Revisado:
Operador:
Fecha:

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO

TRABAJO Nº	DENOMINACION SANTA EULALIA - IBIZA		Nº DE MUESTRA
SOLICITADO	EMPRESA	FECHA	SEP. 91
PROCEDENCIA	CATA C-1 2,00 m.	SU REFERENCIA	M-1
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable		

PROCTOR

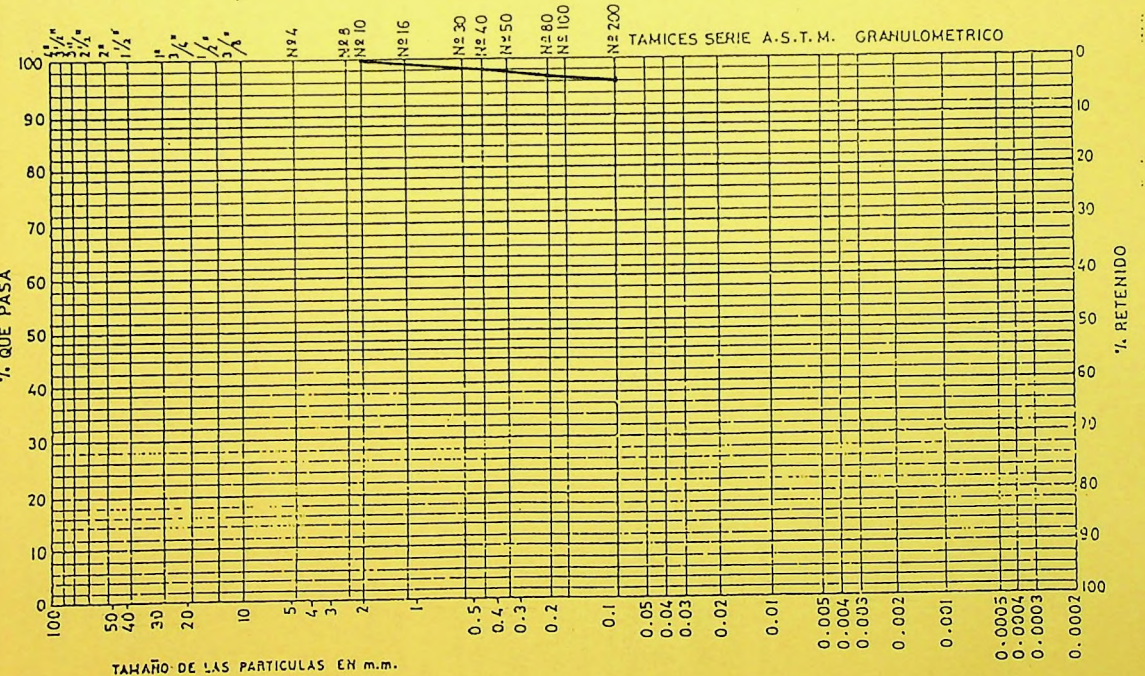
D.M.
H.O.
DENSIDAD SECA
HUMEDAD %

C.B.R.

I.C.B.R. 100 %
I.C.B.R. 95 %
ABSORCION 1 2 3
INDICE DE C.B.R.

C.B.R.

LECTURAS DEL CUADRANTE DE CARGAS
PENETRACIONES
0 0.100 0.200 0.300 0.400



DATOS VARIOS						
Limite Liquido	51,5	Materia Organica	%	0	Densidad Seca	Gr/cm³
Limite Plástico	31,1	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm³
Indice de Plasticidad	24,4	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm³
Indice de Grupo	17	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm³
Clasificación Casagrande	MH	Húmedad Natural	%	13,3		
Clasificación H.R.B.	A-7-6	Equivalente de Arena	%			
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	96		

OBSERVACIONES. Suelo marrón rojizo limoso

REVISADO
OPERADOR
FECHA

V° B° JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

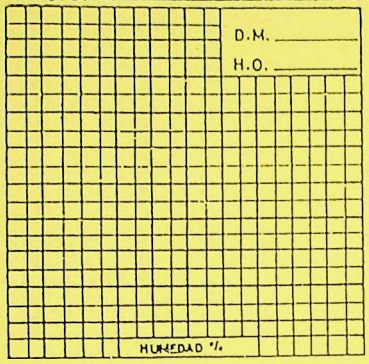
SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

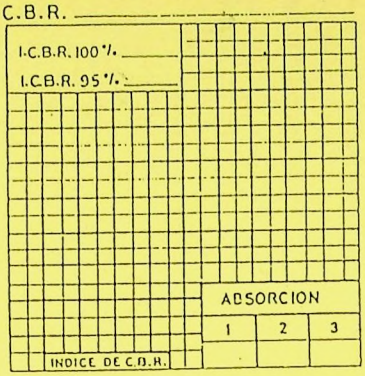
LABORATORIO

TRABAJO Nº	DENOMINACION SANTA EULALIA - IBIZA		Nº DE MUESTRA
SOLICITADO	EMPRESA	FECHA	SEPT. 91
PROCEDENCIA	CATA C-1 0,60 m.	SU REFERENCIA	M-2
Uso al que se le Destina	Tendido tuberías. Red de riego del Perimetro regable		

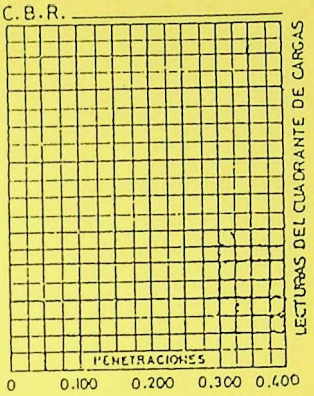
PROCTOR

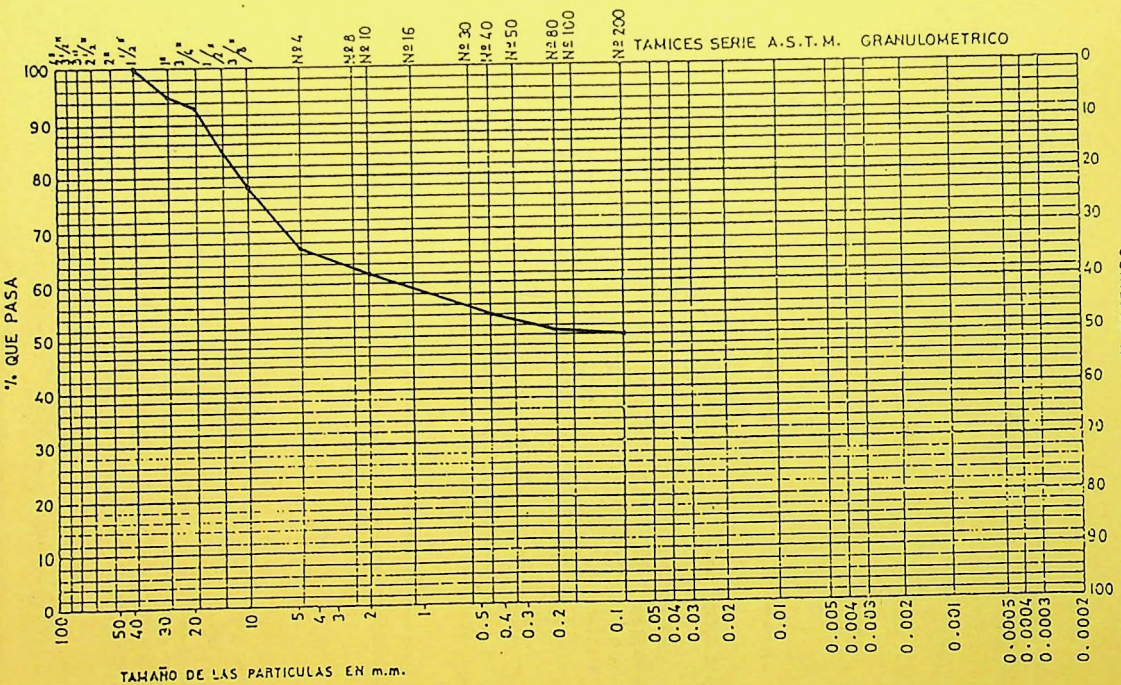


C.B.R.



C.B.R.





DATOS VARIOS						
Limite Liquido	34,0	Materia Organica	%	0	Densidad Seca	Gr/cm³
Limite Plástico	26,0	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm³
Indice de Plasticidad	8,0	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm³
Indice de Grupo	3	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm³
Clasificación Casagrande	MI	Húmedad Natural	%	7,7		
Clasificación H.R.B.	A-4	Equivalente de Arena	%			
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	50		

OBSERVACIONES. Suelo marrón rojizo limoso con nódulos y gravas

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

REVISADO

OPERADOR

FECHA

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

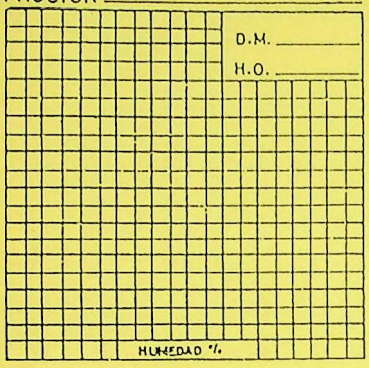
SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

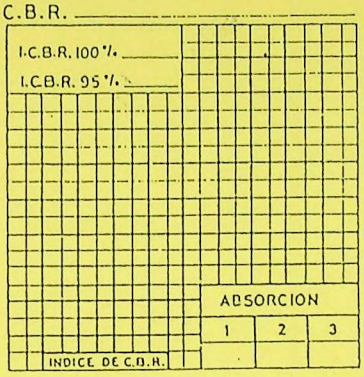
LABORATORIO

TRABAJO Nº		DENOMINACION	SANTA EULALIA - IBIZA	Nº DE MUESTRA	
SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEPT/91
PROCEDENCIA	CATA C- 2	1,00 m.		SU REFERENCIA	M-3
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riego del Perimetro regable				

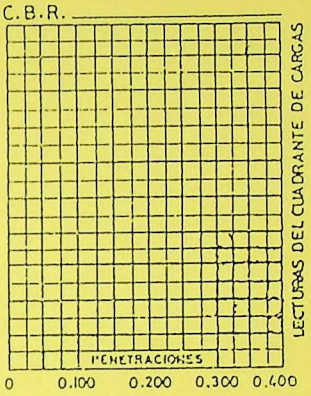
PROCTOR

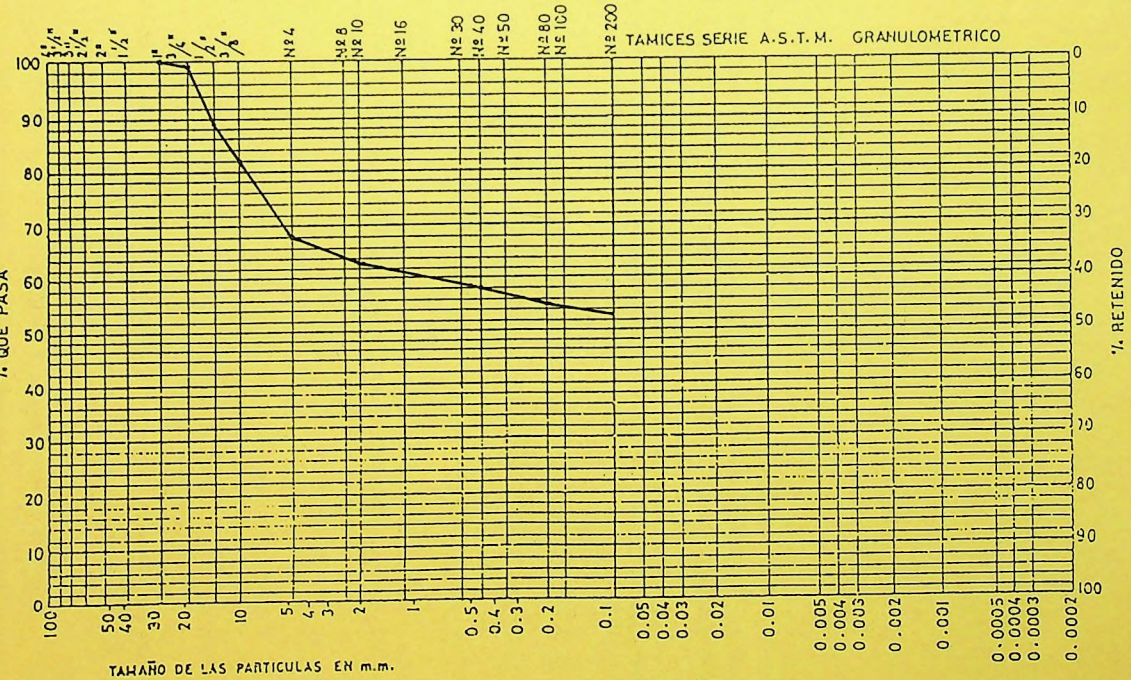


C.B.R.



C.B.R.





DATOS VARIOS							
Limite Liquido	31,8	Materia Organica	%	0,1	Densidad Seca	Gr/cm³	
Limite Plástico	23,7	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm³	
Indice de Plásticidad	8,1	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm³	
Indice de Grupo	4	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm³	
Clasificación Casagrande	ML	Húmedad Natural	%	9,7			
Clasificación H.R.B.	A-4	Equivalente de Arena	%				
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	53			

OBSERVACIONES. Suelo marrón oscuro limoso, con nódulos y gravas

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

REVISADO

OPERADOR

FECHA

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

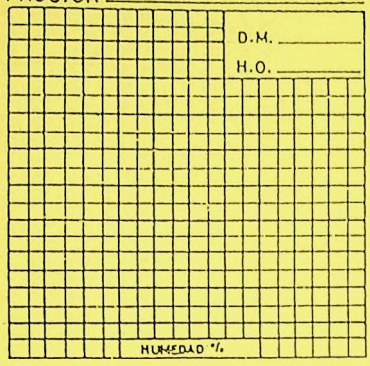
SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

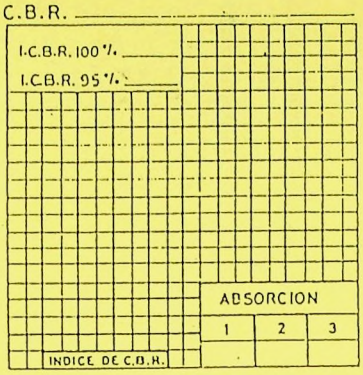
LABORATORIO

TRABAJO Nº		DENOMINACION	SANTA EULALIA - IBIZA	Nº DE MUESTRA	
SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEPT. 91
PROCEDENCIA	CATA C-3	1,00 m.		SU REFERENCIA	M-4
Uso al que se le Destina	Tendido de tubería Red de Riego del Perimetro regable				

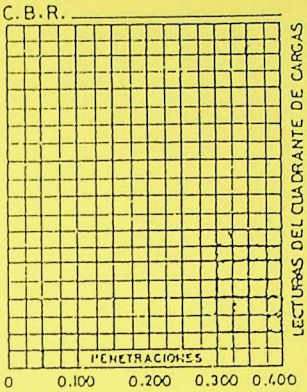
PROCTOR



C.B.R.



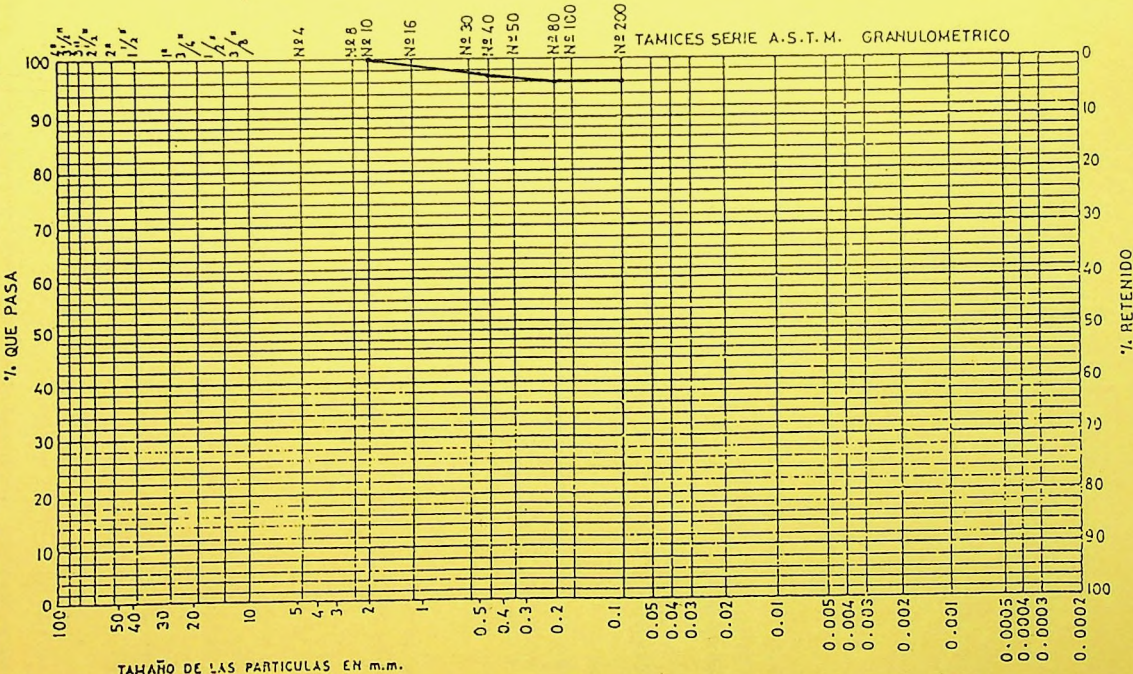
C.B.R.



REVISADO

OPERADOR

FECHA



DATOS VARIOS

Limite Liquido	43,0	Materia Organica	%	0	Densidad Seca Gr/cm³
Limite Plástico	27,6	Carbonatos	%		Densidad Húmeda Gr/cm³
Indice de Plasticidad	15,4	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos Gr/cm³
Indice de Grupo	11	Cloruros	%		Peso Especifico Finos Gr/cm³
Clasificación Casagrande	MI	Húmedad Natural	%	14,9	
Clasificación H.R.B.	A-7-6	Equivalente de Arena	%		
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	96	

OBSERVACIONES. Suelo marrón-rojizo

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO

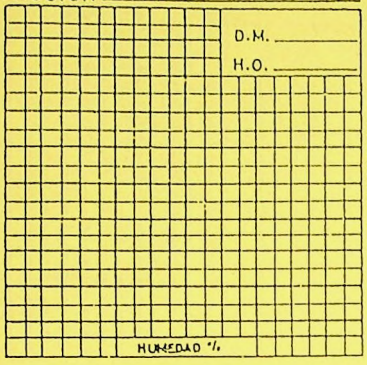
TRABAJO Nº	DENOMINACION SANTA EULALIA - IBIZA		Nº DE MUESTRA
SOLICITADO	EMPRESA	FECHA	SEPT. 91
PROCEDENCIA	CATA C-3 0,40 m.	SU REFERENCIA	M-5
Uso al que se le Destina	Tendido de tubería Red de Riego del Perimetro Regable		

REVISADO

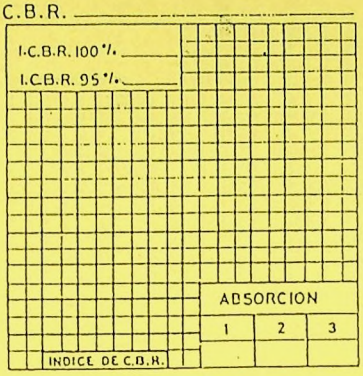
OPERADOR

FECHA

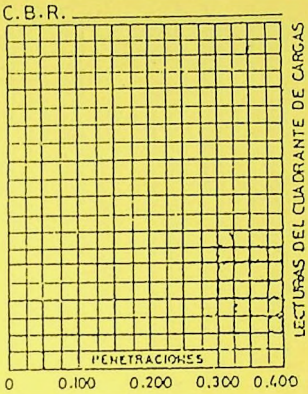
PROCTOR

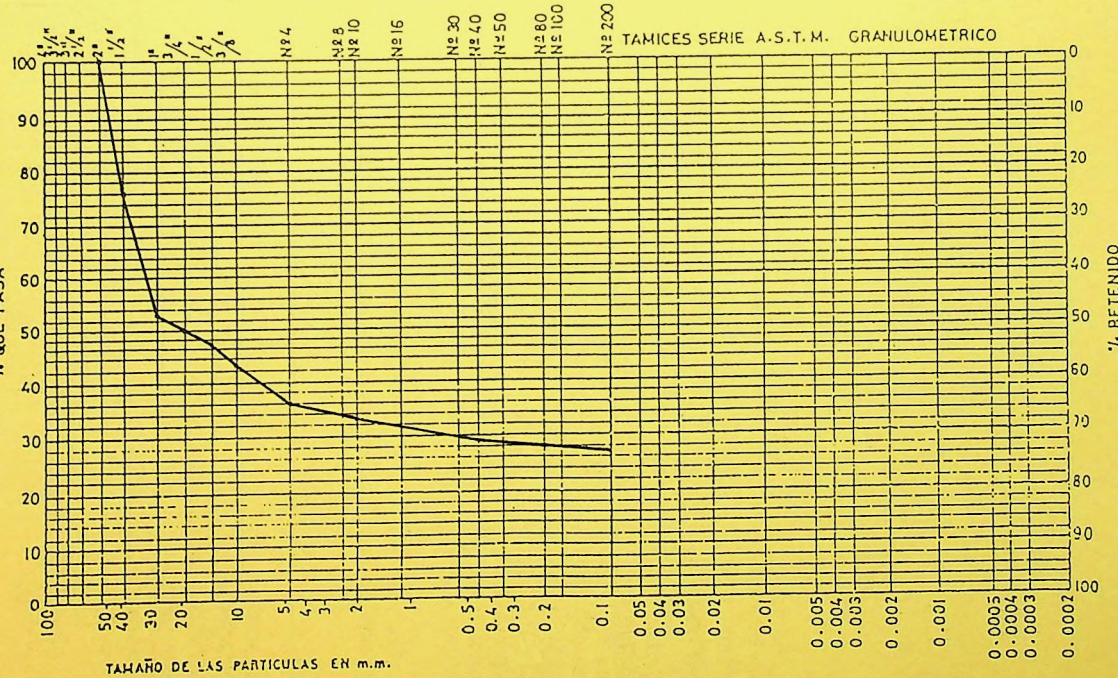


C.B.R.



C.B.R.





DATOS VARIOS							
Limite Liquido	35,0	Materia Organica	%	0	Densidad Seca	Gr/cm³	
Limite Plástico	24,4	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm³	
Indice de Plásticidad	10,6	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm³	
Indice de Grupo	0	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm³	
Clasificación Casagrande	GC	Húmedad Natural	%	6,5			
Clasificación H.R.B.	A-2-6	Equivalente de Arena	%				
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	31			

OBSERVACIONES. Suelo marrón-rojizo con gravas y finos arcilloso-limosos

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO

TRABAJO Nº		DENOMINACION	SANTA EULALIA - IBIZA	Nº DE MUESTRA	
SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEP.91
PROCEDENCIA	CATA C-2 2,00 m.			SU REFERENCIA	M-6
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riego del Perimetro regable				

PROCTOR

D.M.
H.O.
DENSIDAD SECA
HUMEDAD %

C.B.R.

I.C.B.R. 100 %
I.C.B.R. 95 %
ABSORCION 1 2 3
INDICE DE C.B.R.

C.B.R.

LECTURAS DEL CUADRANTE DE CARGAS
PENETRACIONES
0 0.100 0.200 0.300 0.400

TAMICES SERIE A.S.T.M. GRANULOMETRICO

3½" 3" 2½" 2" 1½" 1" ¾" ½" ⅜" Nº4 Nº8 Nº10 Nº16 Nº30 Nº40 Nº50 Nº80 Nº100 Nº200

% QUE PASA
% RETENIDO
100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

100 50 40 30 20 10 5 4 3 2 1 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.0005 0.0004 0.0003 0.0002

TAMAÑO DE LAS PARTICULAS EN m.m.

DATOS VARIOS

Limite Liquido	43,01	Materia Organica	%	0	Densidad Seca	Gr/cm³
Limite Plástico	30,3	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm³
Indice de Plásticidad	12,7	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm³
Indice de Grupo	10	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm³
Clasificación Casagrande	MI	Húmedad Natural	%	17,2		
Clasificación H.R.B.	A-7-5	Equivalente de Arena	%			
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº200	%	93		

OBSERVACIONES.

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

REVISADO
OPERADOR
FECHA

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO

TRABAJO Nº	DENOMINACION SANTA EULALIA - IBIZA		Nº DE MUESTRA
SOLICITADO	EMPRESA	FECHA	SEP. 91
PROCEDENCIA	CATA C-4 1,00 m.	SU REFERENCIA	M-7
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable		

PROCTOR

D.M. ____
H.O. ____

DENSIDAD SECA

HUMEDAD %

C.B.R.

I.C.B.R. 100 %. ____
I.C.B.R. 95 %. ____

ABSORCION

1	2	3

INDICE DE C.B.R.

C.B.R.

LECTURAS DEL CUADRANTE DE CARGAS

PENETRACIONES

0 0.100 0.200 0.300 0.400

TAMICES SERIE A.S.T.M. GRANULOMETRICO

3 1/2" 3" 2 1/2" 2" 1 1/2" 1" 3/4" 1/2" 3/8" Nº4 Nº8 Nº10 Nº16 Nº30 Nº40 Nº50 Nº80 Nº100 Nº200

% QUE PASA

% RETENIDO

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

100 50 40 30 20 10 5 4 3 2 1 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.0005 0.0004 0.0003 0.0002

TAMAÑO DE LAS PARTICULAS EN m.m.

DATOS VARIOS

Limite Liquido	39,0	Materia Organica %	0	Densidad Seca	Gr/cm³
Limite Plástico	27,3	Carbonatos %		Densidad Húmeda	Gr/cm³
Indice de Plásticidad	11,7	Sulfatos %		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm³
Indice de Grupo	9	Cloruros %		Peso Especifico Finos	Gr/cm³
Clasificación Casagrande	MI	Húmedad Natural %	9,4		
Clasificación H.R.B.	A-6	Equivalente de Arena %			
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº200 %	78		

OBSERVACIONES. Suelo marrón rojizo

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

REVISADO

OPERADOR

FECHA

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO

TRABAJO Nº _____ DENOMINACION SANTA EULALIA - IBIZA Nº DE MUESTRA _____

SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEPT. 91
PROCEDENCIA	CATA C-5 0,40 m.			SU REFERENCIA	M-8
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable				

REVISADO _____ OPERADOR _____ FECHA _____

PROCTOR

D.M. _____
H.O. _____

DENSIDAD SECA

HUMEDAD %

C.B.R.

I.C.B.R. 100 % _____
I.C.B.R. 95 % _____

ABSORCION

1	2	3

INDICE DE C.B.R.

C.B.R.

LECTURAS DEL CUADRANTE DE CARGAS

PENETRACIONES

0 0.100 0.200 0.300 0.400

TAMICES SERIE A.S.T.M. GRANULOMETRICO

3 1/2" 3" 2 1/2" 2" 1 1/2" 1" 3/4" 1/2" 3/8" Nº4 Nº8 Nº10 Nº16 Nº30 Nº40 Nº50 Nº80 Nº100 Nº200

% QUE PASA

% RETENIDO

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

100 50 40 30 20 10 5 4 3 2 1 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.0005 0.0004 0.0003 0.0002

TAMAÑO DE LAS PARTICULAS EN m.m.

DATOS VARIOS

Limite Liquido	33,0	Materia Organica	%	0	Densidad Seca Gr/cm³
Limite Plástico	23,8	Carbonatos	%		Densidad Húmeda Gr/cm³
Indice de Plásticidad	9,2	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos Gr/cm³
Indice de Grupo	8	Cloruros	%		Peso Especifico Finos Gr/cm³
Clasificación Casagrande	ML	Húmedad Natural	%	11,4	
Clasificación H.R.B.	A-4	Equivalente de Arena	%		
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº200	%	93	

OBSERVACIONES. Suelo marrón limoso

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO

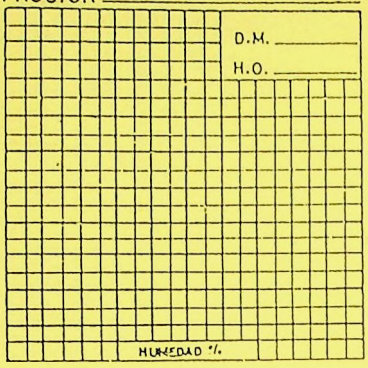
TRABAJO Nº		DENOMINACION	SANTA EULALIA - IBIZA	Nº DE MUESTRA	
SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEPT.91
PROCEDENCIA	CATA C-6 1,20 m.			SU REFERENCIA	M-9
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable				

REVISADO

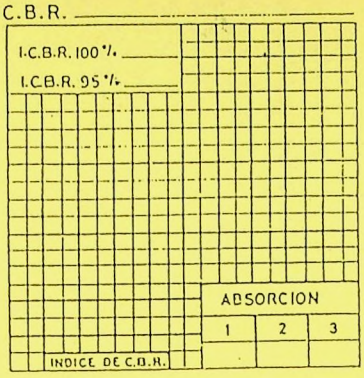
OPERADOR

FECHA

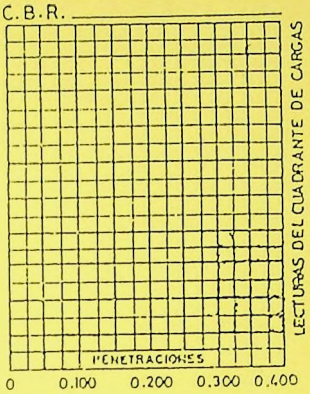
PROCTOR

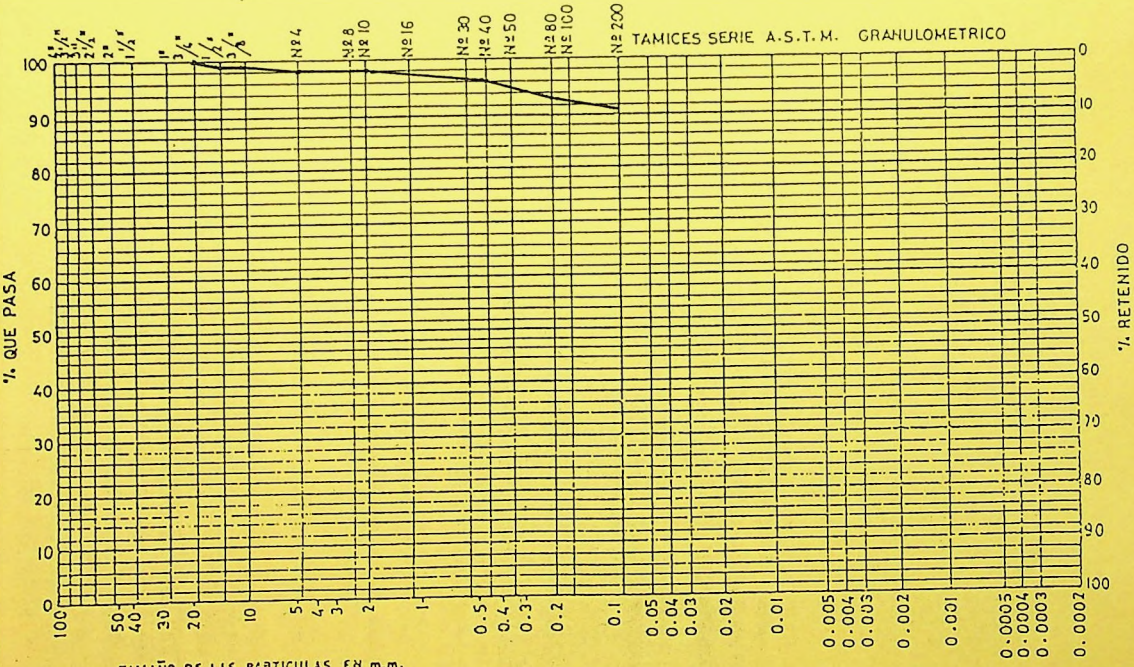


C.B.R.



C.B.R.





DATOS VARIOS							
Limite Liquido	34,0	Materia Organica	%	0	Densidad Seca	Gr/cm³	
Limite Plástico	25,1	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm³	
Indice de Plasticidad	8,9	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm³	
Indice de Grupo	ML	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm³	
Clasificación Casagrande	A-4	Húmedad Natural	%	12,4			
Clasificación H.R.B.		Equivalente de Arena	%				
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº200	%	91			

OBSERVACIONES. Suelo marrón limoso

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO

TRABAJO Nº		DENOMINACION	SANTA EULALIA - IBIZA	Nº DE MUESTRA	
SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEP. 91
PROCEDENCIA	CATA C-7	1,60 m.		SU REFERENCIA	M-10
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable				

PROCTOR

D.M. _____
H.O. _____

DENSIDAD SECA

HUMEDAD %

C.B.R.

I.C.B.R. 100 % _____
I.C.B.R. 95 % _____

ABSORCION		
1	2	3

INDICE DE C.B.R.

C.B.R.

LECTURAS DEL CUADRANTE DE CARGAS

PENETRACIONES

0 0.100 0.200 0.300 0.400

REVISADO _____

OPERADOR _____

FECHA _____

TAMICES SERIE A.S.T.M. GRANULOMETRICO

5" 4" 3 1/2" 3" 2 1/2" 2" 1 1/2" 1" 3/4" 1/2" 3/8" Nº4 Nº8 Nº10 Nº16 Nº30 Nº40 Nº50 Nº80 Nº100 Nº200

% QUE PASA

% RETENIDO

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

100 50 40 30 20 10 5 4 3 2 1 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.0005 0.0004 0.0003 0.0002

TAMAÑO DE LAS PARTICULAS EN m.m.

DATOS VARIOS

Limite Liquido	30,0	Materia Organica	%	0	Densidad Seca	Gr/cm³	
Limite Plástico	23,9	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm³	
Indice de Plasticidad	6,1	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm³	
Indice de Grupo	1	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm³	
Clasificación Casagrande	GC-GM	Húmedad Natural	%	12,6			
Clasificación H.R.B.	A-4	Equivalente de Arena	%				
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	39			

OBSERVACIONES. Suelo marrón con gravas limosas

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO

TRABAJO Nº		DENOMINACION	SANTA EULALIA - IBIZA	Nº DE MUESTRA	
SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEPT. 91
PROCEDENCIA	CATA C-7 0,8 m.			SU REFERENCIA	M-11
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable				

PROCTOR

D.M. _____
H.O. _____

DENSIDAD SECA

HUMEDAD %

C.B.R.

I.C.B.R. 100 %. _____
I.C.B.R. 95 %. _____

ABSORCION

1	2	3

INDICE DE C.B.R.

C.B.R.

LECTURAS DEL CUADRANTE DE CARGAS

PENETRACIONES

0 0.100 0.200 0.300 0.400

REVISADO

OPERADOR

FECHA

TAMICES SERIE A.S.T.M. GRANULOMETRICO

3 1/2" 3" 2 1/2" 2" 1 1/2" 1" 3/4" 1/2" 3/8" Nº4 Nº8 Nº10 Nº16 Nº30 Nº40 Nº50 Nº80 Nº100 Nº200

% QUE PASA

% RETENIDO

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

100 50 40 30 20 10 5 4 3 2 1 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.0005 0.0004 0.0003 0.0002

TAMAÑO DE LAS PARTICULAS EN m.m.

DATOS VARIOS

Limite Liquido	32,6	Materia Organica	%	0	Densidad Seca Gr/cm.
Limite Plástico	24,6	Carbonatos	%		Densidad Húmeda Gr/cm.
Indice de Plásticidad	8,0	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos Gr/cm³
Indice de Grupo	8	Cloruros	%		Peso Especifico Finos Gr/cm³
Clasificación Casagrande	ML	Húmedad Natural	%	14	
Clasificación H.R.B.	A-4	Equivalente de Arena	%		
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº200	%	76	

OBSERVACIONES. Suelo limoso color marrón

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO

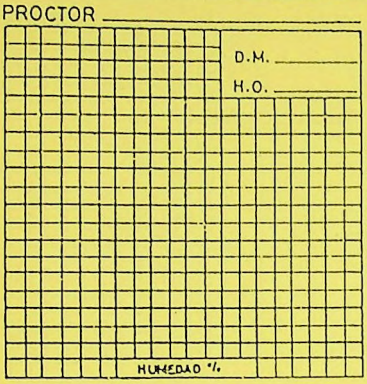
TRABAJO Nº		DENOMINACION	SANTA EULALIA - IBIZA	Nº DE MUESTRA	
SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEPT. 91
PROCEDENCIA	CATA C-7 2,00 m.			SU REFERENCIA	M-12
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de riegos del Perimetro regable				

REVISADO

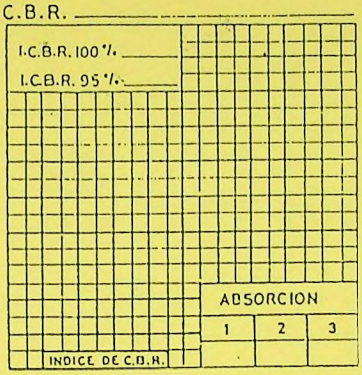
OPERADOR

FECHA

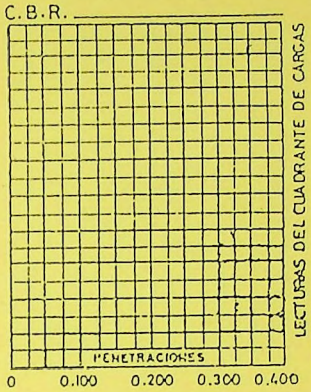
PROCTOR

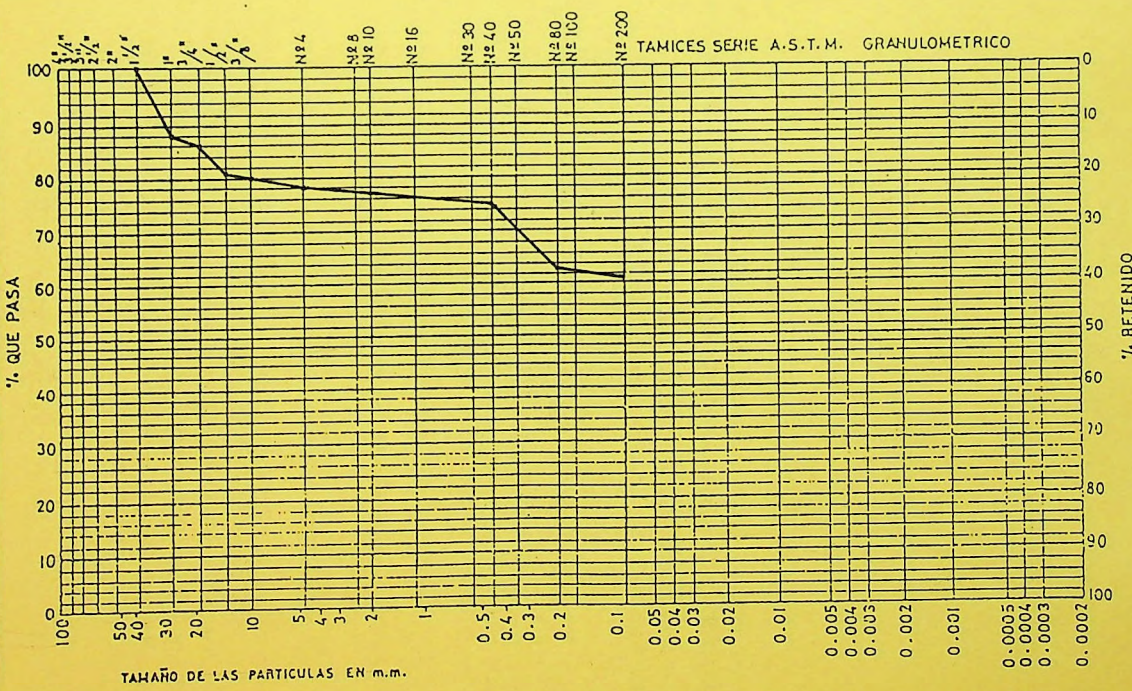


C.B.R.



C.B.R.





DATOS VARIOS							
Limite Liquido	44,0	Materia Organica	%	0,1	Densidad Seca	Gr/cm³	
Limite Plástico	30,6	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm³	
Indice de Plásticidad	13,4	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm³	
Indice de Grupo	7	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm³	
Clasificación Casagrande	MI	Húmedad Natural	%	15			
Clasificación H.R.B.	A-7-5	Equivalente de Arena	%				
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	62			

OBSERVACIONES. Suelo marrón-oscuro limoso con alguna grava y nódulos

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

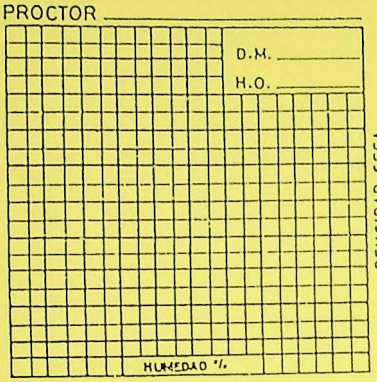
SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

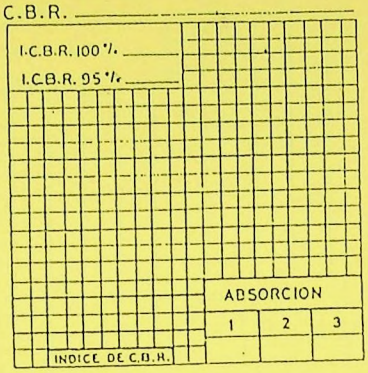
LABORATORIO

TRABAJO Nº		DENOMINACION	SANTA EULALIA - IBIZA	Nº DE MUESTRA	
SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEPT. 91
PROCEDENCIA	CATA C-8	1,40 m.		SU REFERENCIA	M-13
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable				

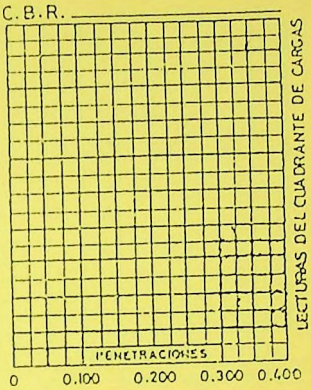
PROCTOR

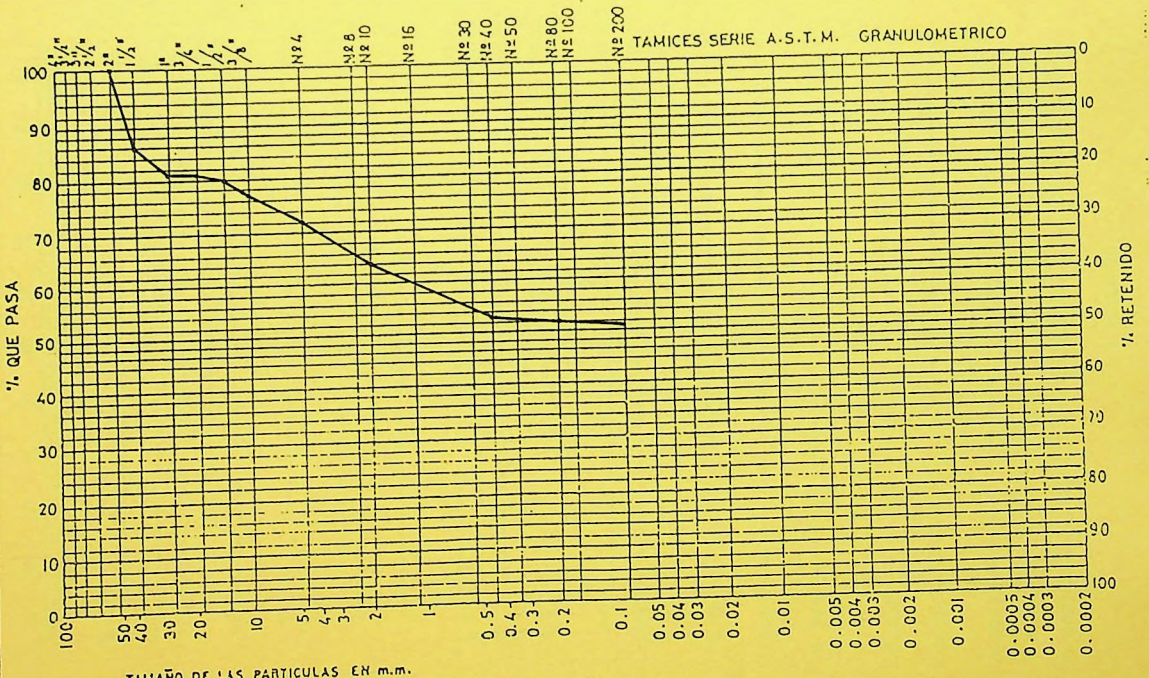


C.B.R.



C.B.R.





DATOS VARIOS					
Limite Liquido	43,6	Materia Organica %	0	Densidad Seca	Gr/cm.³
Limite Plástico	29,8	Carbonatos %		Densidad Húmeda	Gr/cm.³
Indice de Plasticidad	13,8	Sulfatos %		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm.³
Indice de Grupo	5	Cloruros %		Peso Especifico Finos	Gr/cm.³
Clasificación Casagrande	MI	Húmedad Natural %	12,6		
Clasificación H.R.B.	A-7-6	Equivalente de Arena %			
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº200 %	51		

OBSERVACIONES. Suelo marrón rojizo, limoso con gravas y nódulos

REVISADO

OPERADOR

FECHA

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO

TRABAJO Nº	DENOMINACION SANTA EULALIA - IBIZA			Nº DE MUESTRA	
SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEPT. 91
PROCEDENCIA	CATA C-8	0,80 m.		SU REFERENCIA	M-14
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable				

REVISADO

OPERADOR

FECHA

PROCTOR

D.M.

H.O.

DENSIDAD SECA

HUMEDAD %

C.B.R.

I.C.B.R. 100 %

I.C.B.R. 95 %

ABSORCION

1	2	3

INDICE DE C.B.R.

C.B.R.

LECTURAS DEL CUADRANTE DE CARGAS

PENETRACIONES

0 0.100 0.200 0.300 0.400

TAMICES SERIE A.S.T.M. GRANULOMETRICO

3" 3½" 3" 2½" 2" 1½" 1" ¾" ½" ⅜" Nº4 Nº8 Nº10 Nº16 Nº30 Nº40 Nº50 Nº80 Nº100 Nº200

% QUE PASA

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

% RETENIDO

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

100 50 40 30 20 10 5 4 3 2 1 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.0005 0.0004 0.0003 0.0002

TAMAÑO DE LAS PARTICULAS EN m.m.

DATOS VARIOS

Limite Liquido	31,8	Materia Organica	%	0	Densidad Seca	Gr/cm³
Limite Plástico	23,3	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm³
Indice de Plásticidad	8,5	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm³
Indice de Grupo	5	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm³
Clasificación Casagrande	ML	Húmedad Natural	%	8,8		
Clasificación H.R.B.	A-4	Equivalente de Arena	%			
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	59		

OBSERVACIONES. Suelo marrón oscuro, limoso con gravas

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO

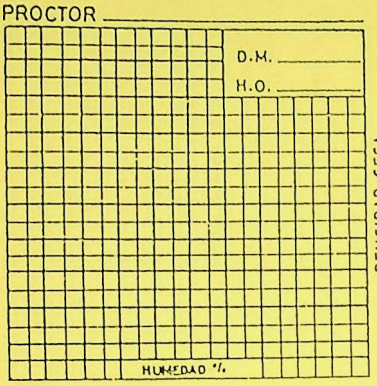
TRABAJO Nº	DENOMINACION SANTA EULALIA - IBIZA		Nº DE MUESTRA
SOLICITADO	EMPRESA	FECHA	SEPT. 91
PROCEDENCIA	CATA C-9 0,40 m.	SU REFERENCIA	M-15
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable		

REVISADO

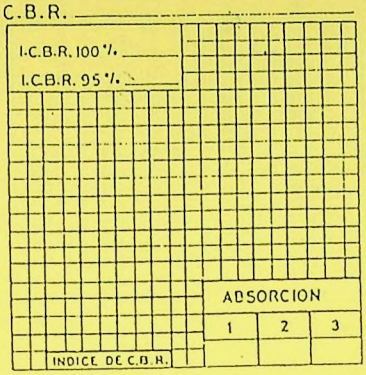
OPERADOR

FECHA

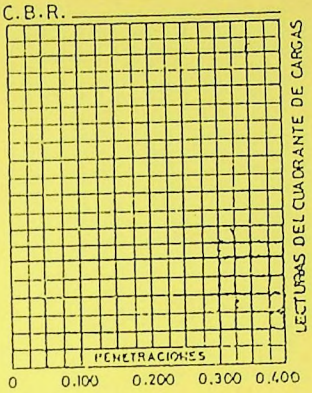
PROCTOR

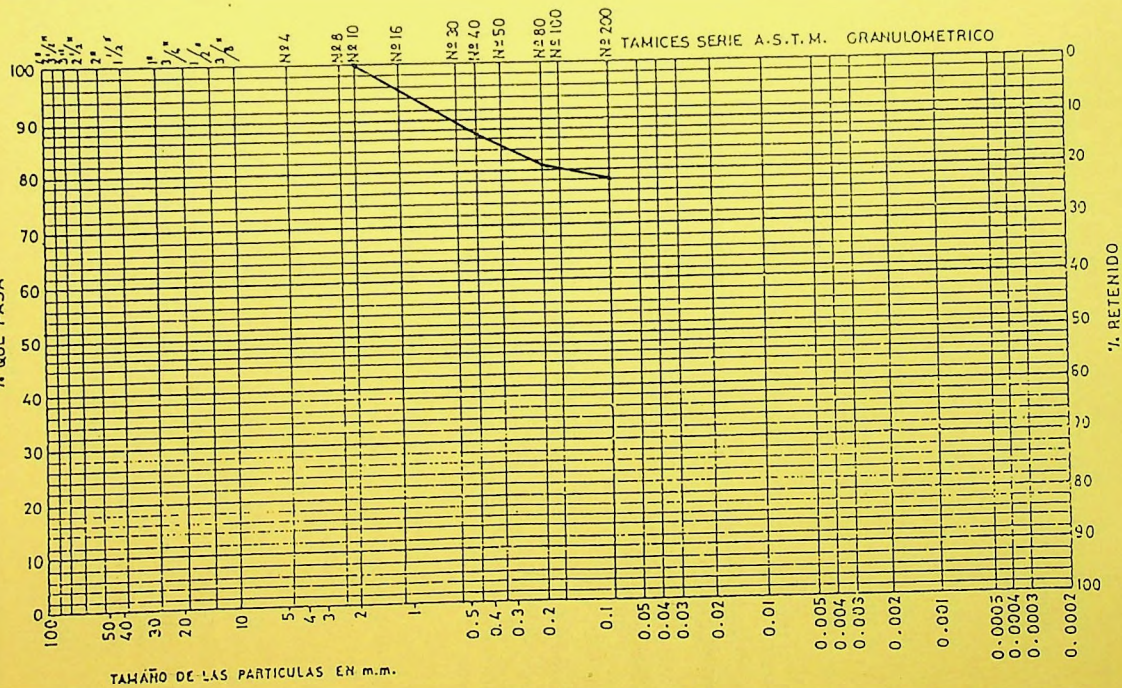


C.B.R.



C.B.R.





DATOS VARIOS

Limite Liquido	27,4	Materia Organica	%	0	Densidad Seca	Gr/cm³	
Limite Plástico	21,1	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm³	
Indice de Plásticidad	6,3	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm³	
Indice de Grupo	8	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm³	
Clasificación Casagrande	CL'ML	Húmedad Natural	%	5,8			
Clasificación H.R.B.	A-4	Equivalente de Arena	%				
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	78			

OBSERVACIONES. Suelo marrón limoso

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO
SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO

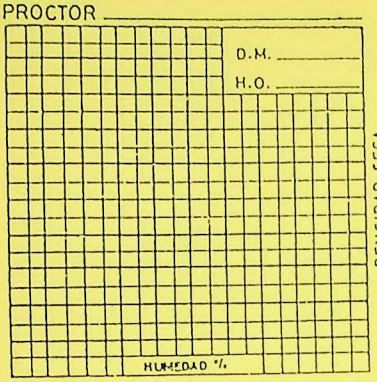
TRABAJO Nº	DENOMINACION SANTA EULALIA - IBIZA		Nº DE MUESTRA
SOLICITADO	EMPRESA	FECHA	SEPT/ 91
PROCEDENCIA	CATA C-9 1,30 m.	SU REFERENCIA	M-16
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable		

REVISADO

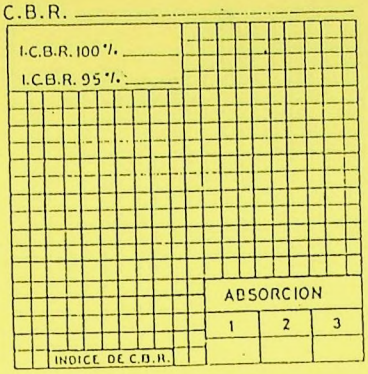
OPERADOR

FECHA

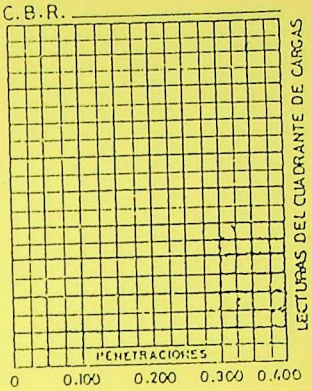
PROCTOR

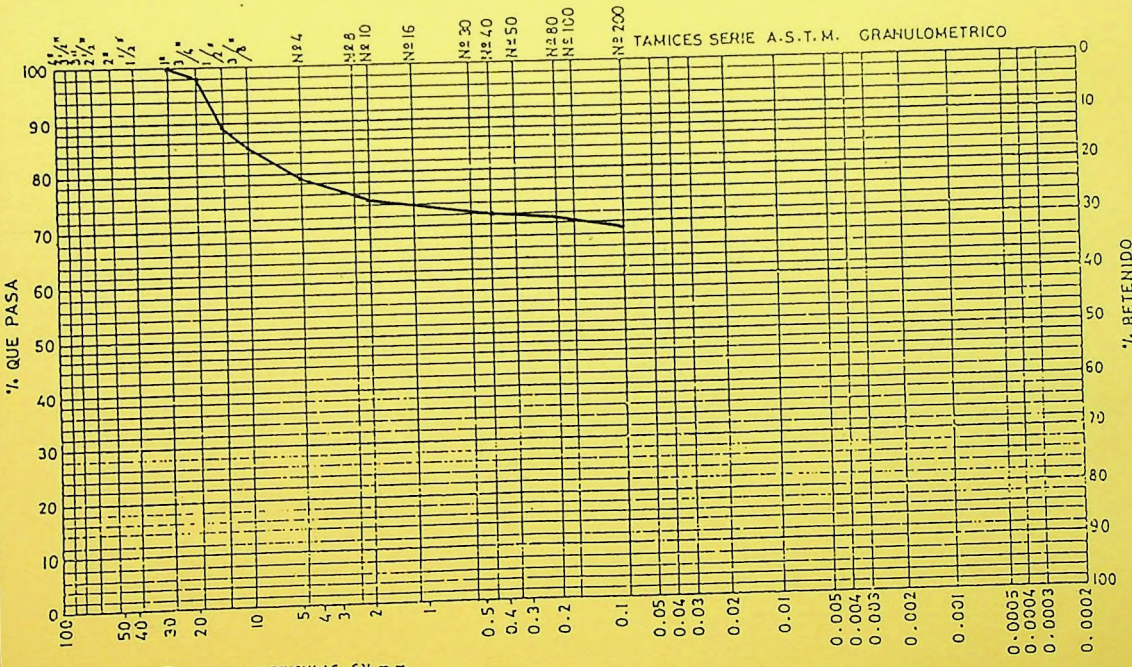


C.B.R.



C.B.R.





DATOS VARIOS							
Limite Liquido	26,0	Materia Organica	%	0	Densidad Seca	Gr/cm³	
Limite Plástico	18,8	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm³	
Indice de Plasticidad	7,2	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm³	
Indice de Grupo	7	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm³	
Clasificación Casagrande	CL	Húmedad Natural	%	11,2			
Clasificación H.R.B.	A-4	Equivalente de Arena	%				
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	69			

OBSERVACIONES. Suelo marrón beig limoso con alguna grava y nódulos

Yº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

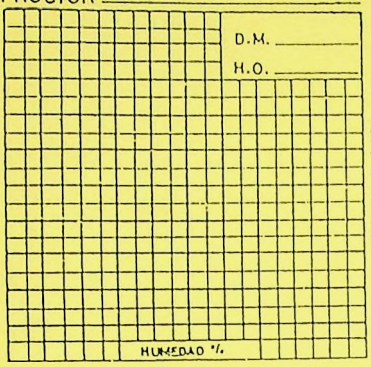
SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

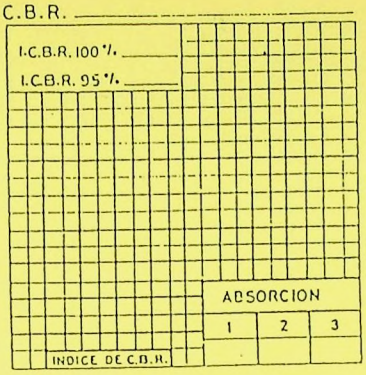
LABORATORIO

TRABAJO Nº		DENOMINACION	SANTA EULALIA - IBIZA	Nº DE MUESTRA	
SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEPT/ 91
PROCEDENCIA	CATA	C-10	1,5 m.	SU REFERENCIA	M-17
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable				

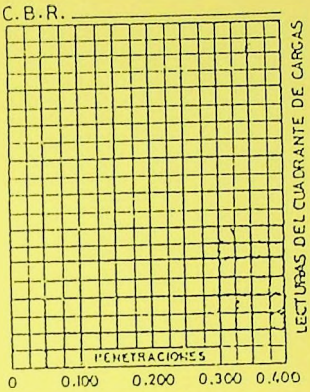
PROCTOR

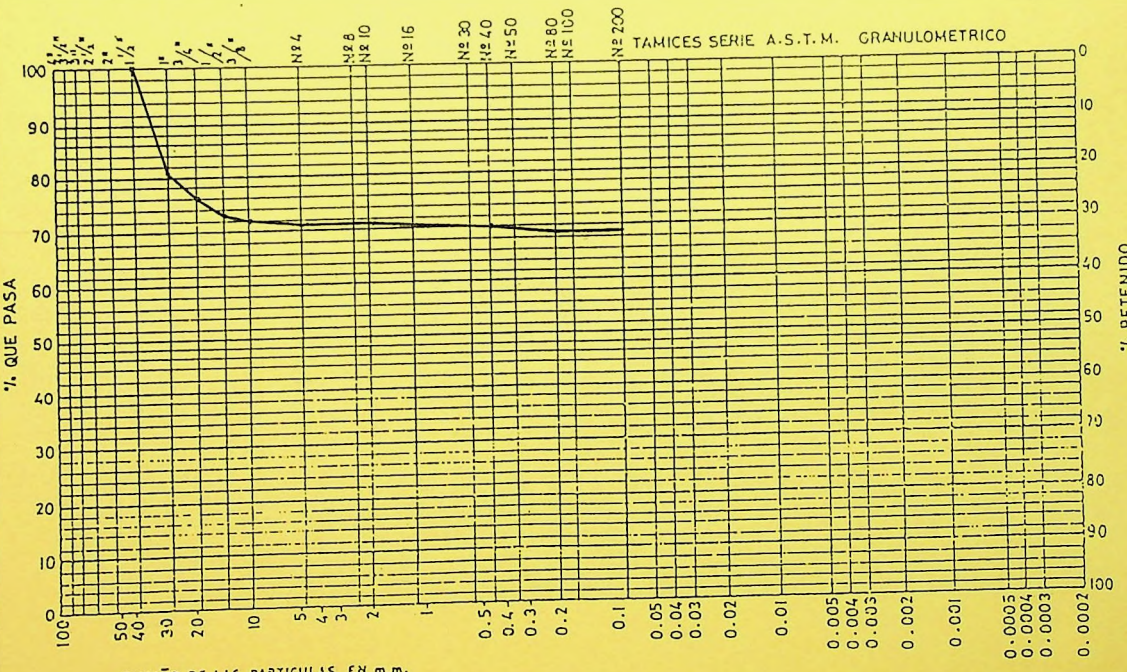


C.B.R.



C.B.R.





DATOS VARIOS						
Limite Liquido	40,2	Materia Organica	%	0	Densidad Seca	Gr/c.m.
Limite Plástico	28,7	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm.
Indice de Plásticidad	11,5	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm.
Indice de Grupo	7	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm.
Clasificación Casagrande	MI	Húmedad Natural	%	14,5		
Clasificación H.R.B.	A-6	Equivalente de Arena	%			
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	69		

OBSERVACIONES. Suelo marrón rojizo limoso con gravas y nódulos

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

REVISADO

OPERADOR

FECHA

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portolet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

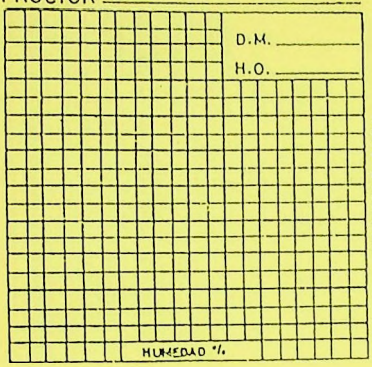
SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

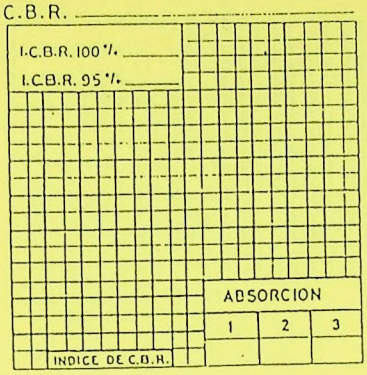
LABORATORIO

TRABAJO Nº		DENOMINACION	SANTA EULALIA - IBIZA	Nº DE MUESTRA	
SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEPT. 91
PROCEDENCIA	CATA C-10	1,00 m.		SU REFERENCIA	M-18
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable				

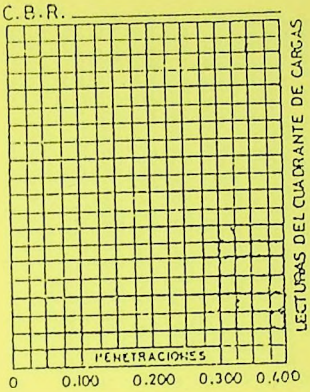
PROCTOR

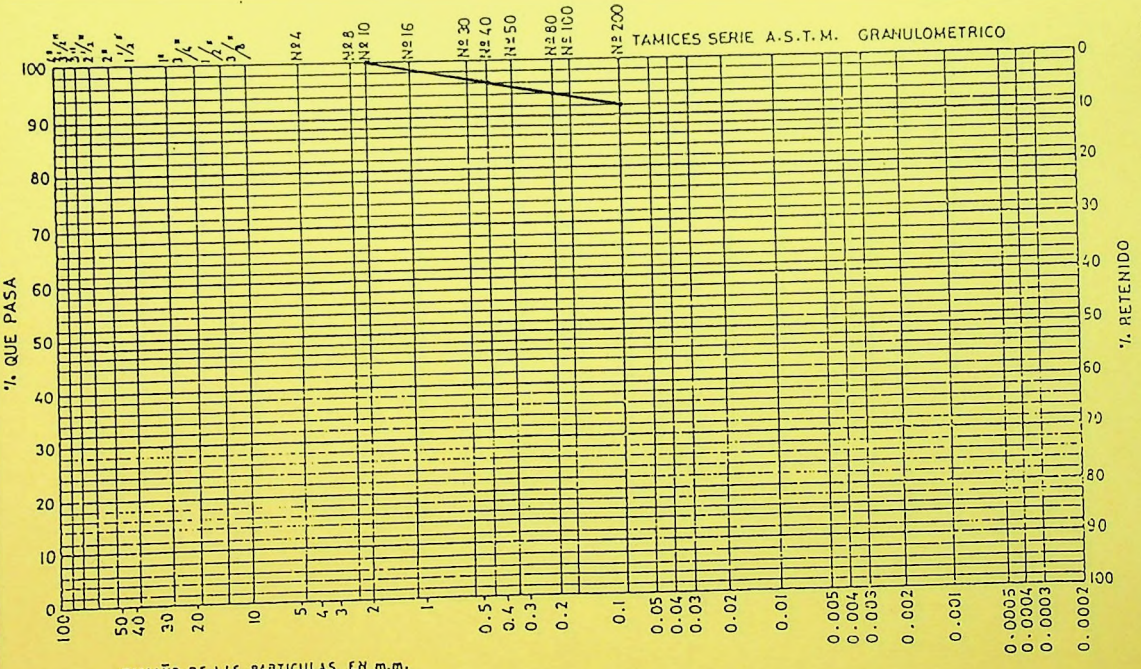


C.B.R.



C.B.R.





DATOS VARIOS							
Limite Liquido	29,8	Materia Organica	%	0	Densidad Seca	Gr/cm.	
Limite Plástico	20,8	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm.	
Indice de Plásticidad	9,0	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm.	
Indice de Grupo	8	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm.	
Clasificación Casagrande	CL	Húmedad Natural	%	9,4			
Clasificación H.R.B.	A-4	Equivalente de Arena	%				
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	92			

OBSERVACIONES. Suelo marrón rojizo limoso-arcilloso

REVISADO

OPERADOR

FECHA

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO

TRABAJO Nº	DENOMINACION SANTA EULALIA - IBIZA		Nº DE MUESTRA
SOLICITADO	EMPRESA	FECHA	SEPT. 91
PROCEDENCIA	CATA C-1 1,80 m.	SU REFERENCIA	M-19
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable		

PROCTOR

D.M.

H.O.

DENSIDAD SECA

HUMEDAD %

C.B.R.

I.C.B.R. 100 %

I.C.B.R. 95 %

ABSORCION

1	2	3

INDICE DE C.B.R.

C.B.R.

LECTURAS DEL CUADRANTE DE CARGAS

PENETRACIONES

0 0.100 0.200 0.300 0.400

REVISADO

OPERADOR

FECHA

TAMICES SERIE A.S.T.M. GRANULOMETRICO

3 1/2" 3" 2 1/2" 2" 1 1/2" 1" 3/4" 1/2" 3/8" Nº4 Nº8 Nº10 Nº16 Nº30 Nº40 Nº50 Nº80 Nº100 Nº200

% QUE PASA

% RETENIDO

100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

100 50 40 30 20 10 5 4 3 2 1 0.5 0.4 0.3 0.2 0.1 0.05 0.04 0.03 0.02 0.01 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.0005 0.0004 0.0003 0.0002

TAMAÑO DE LAS PARTICULAS EN m.m.

DATOS VARIOS

Limite Liquido	37,6	Materia Organica	%	0	Densidad Seca Gr/cm.	1,76
Limite Plástico	24,7	Carbonatos	%		Densidad Húmeda Gr/cm.	1,99
Indice de Plasticidad	12,9	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos Gr/cm.	
Indice de Grupo	7	Cloruros	%		Peso Especifico Finos Gr/cm.	
Clasificación Casagrande	MI	Húmedad Natural	%	13,1		
Clasificación H.R.B.	A-6	Equivalente de Arena	%			
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	66		

OBSERVACIONES. Suelo marrón-rojizo limoso

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

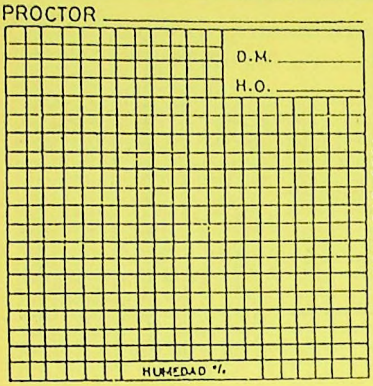
SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

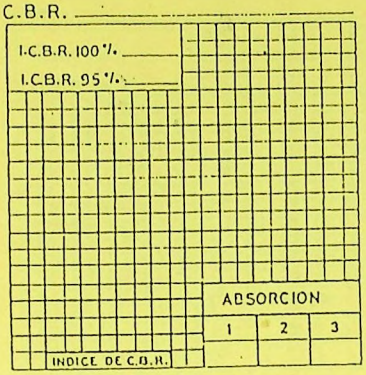
LABORATORIO

TRABAJO Nº		DENOMINACION	SANTA EULALIA - IBIZA	Nº DE MUESTRA	
SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEPT. 91
PROCEDENCIA	CATA C-2		1,60 m.	SU REFERENCIA	M-20
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable				

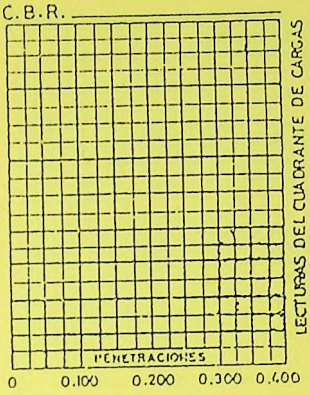
PROCTOR



C.B.R.

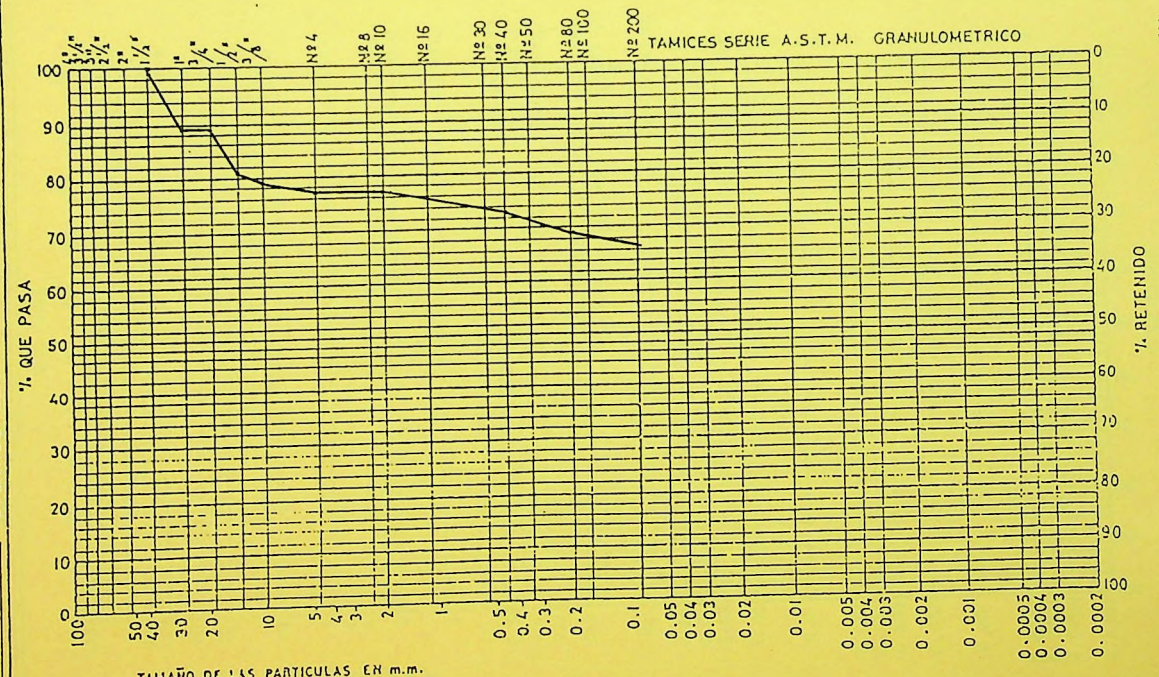


C.B.R.



REVISADO

OPERADOR



FECHA

DATOS VARIOS							
Limite Liquido	41,6	Materia Organica	%	0	Densidad Seca	Gr/cm.	1,54
Limite Plástico	28,5	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm.	1,75
Indice de Plásticidad	13,1	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm.	
Indice de Grupo	8	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm.	
Clasificación Casagrande	MI	Húmedad Natural	%	13,7			
Clasificación H.R.B.	A-7-6	Equivalente de Arena	%				
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	66			

OBSERVACIONES. Suelo marrón rojizo limoso con gravas y nódulos

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

LABORATORIO

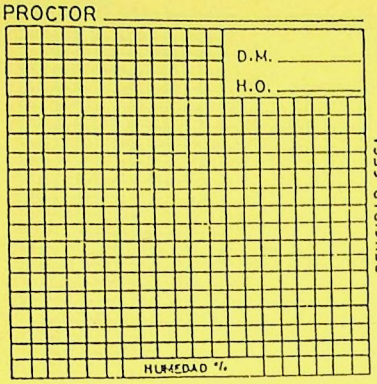
TRABAJO Nº		DENOMINACION	SANTA EULALIA - IBIZA	Nº DE MUESTRA	
SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEPT. 91
PROCEDENCIA	CATA C-5	0,80 m.		SU REFERENCIA	M-21
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable				

REVISADO

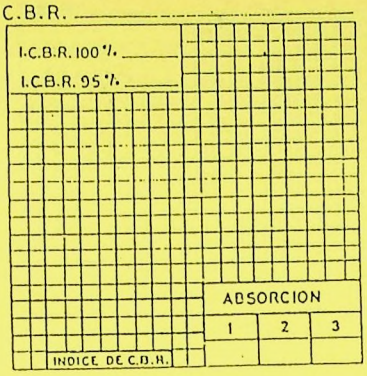
OPERADOR

FECHA

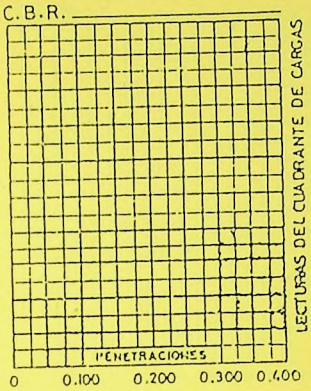
PROCTOR

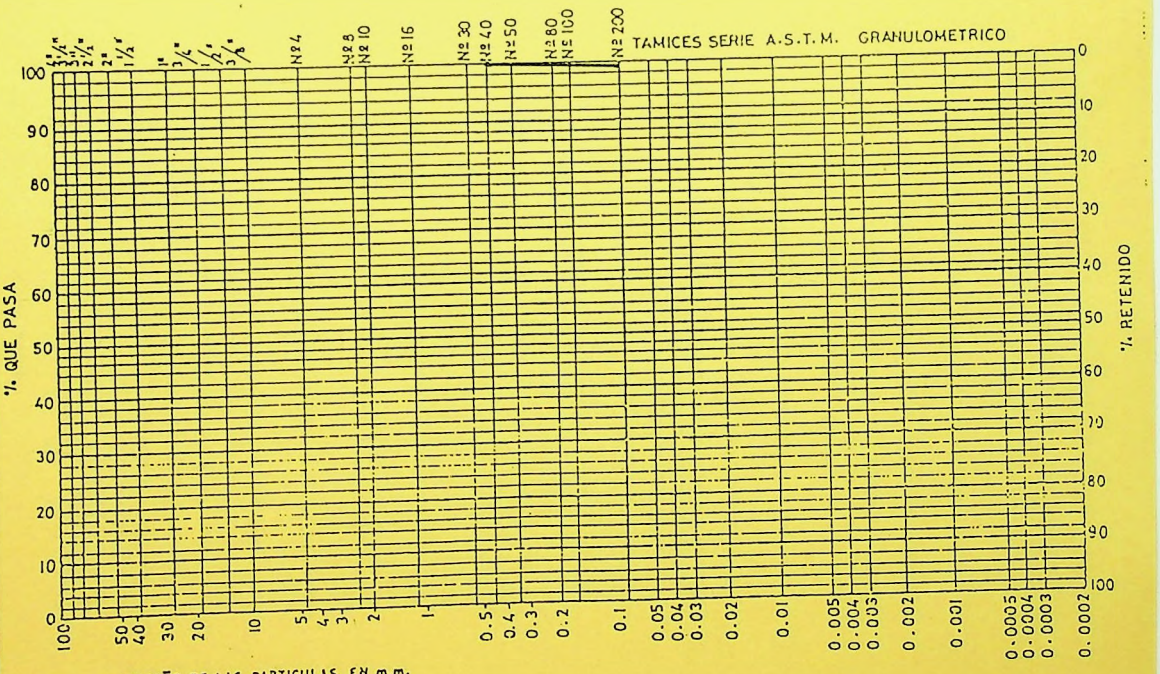


C.B.R.



C.B.R.





DATOS VARIOS							
Limite Liquido	37,0	Materia Organica	%	0	Densidad Seca	Gr/cm³	1,59
Limite Plástico	26,4	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm³	1,83
Indice de Plasticidad	10,6	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm³	
Indice de Grupo	8	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm³	
Clasificación Casagrande	MI	Húmedad Natural	%	14,7			
Clasificación H.R.B.	A-6	Equivalente de Arena	%				
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	99			

OBSERVACIONES. Suelo marrón

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

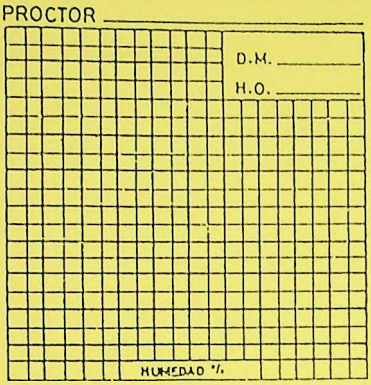
SEG SA

SONDEOS ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA S.A.
VALENCIA

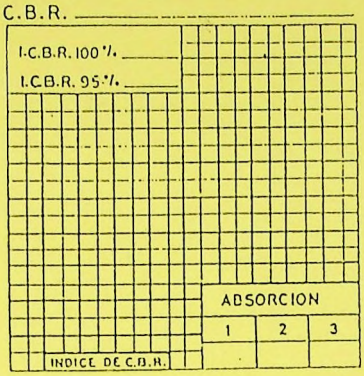
LABORATORIO

TRABAJO Nº		DENOMINACION	SANTA EULALIA - IBIZA	Nº DE MUESTRA	
SOLICITADO		EMPRESA		FECHA	SEPT. 91
PROCEDENCIA	CATA C-10	1,00 m.		SU REFERENCIA	M-22
Uso al que se le Destina	Tendido tubería Red de Riegos del Perimetro regable				

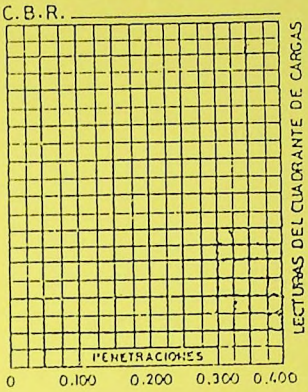
PROCTOR

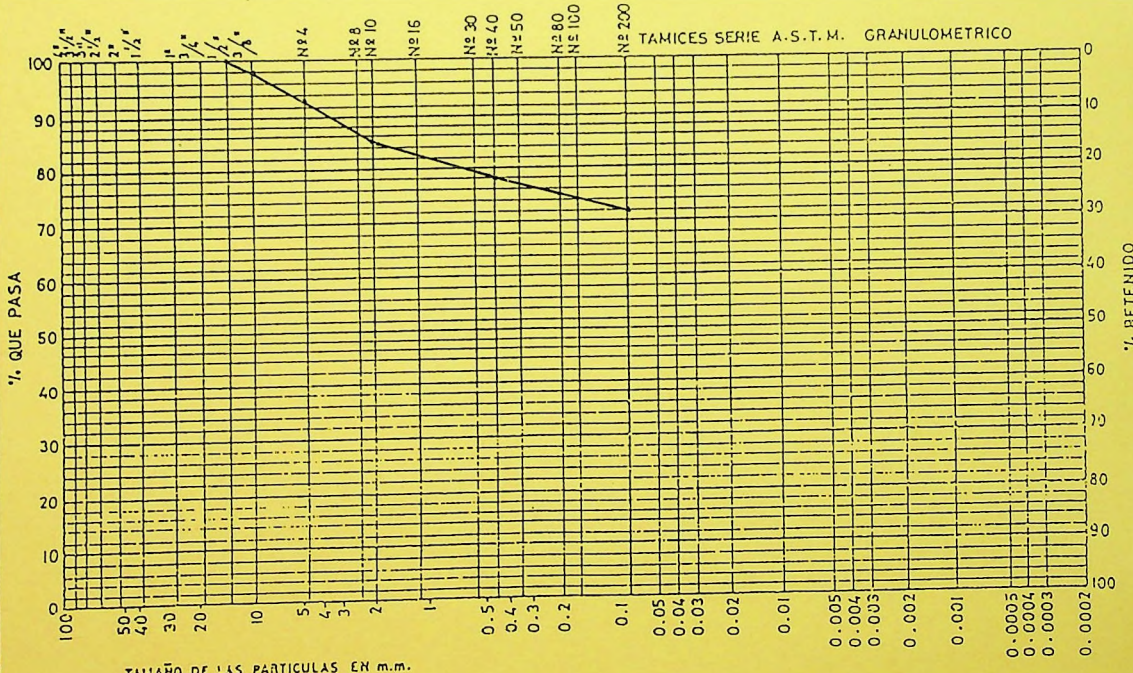


C.B.R.



C.B.R.





DATOS VARIOS							
Limite Liquido	29,0	Materia Organica	%	0	Densidad Seca	Gr/cm³	1,68
Limite Plástico	21,4	Carbonatos	%		Densidad Húmeda	Gr/cm³	1,86
Indice de Plásticidad	7,6	Sulfatos	%		Peso Especifico Gruesos	Gr/cm³	
Indice de Grupo	8	Cloruros	%		Peso Especifico Finos	Gr/cm³	
Clasificación Casagrande	ML	Húmedad Natural	%	11,0			
Clasificación H.R.B.	A-4	Equivalente de Arena	%				
Limite de Retracción		Pasa Tamiz Nº 200	%	73			

OBSERVACIONES. Suelo marrón rojizo

Vº Bº JEFE DE LABORATORIO

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62

REVISADO

OPERADOR

FECHA

- OCTUBRE 1991 -

SONDEOS, ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA, S.A.
Laboratorio - C/. Portalet, 3
46015 VALENCIA - Telf. 348 24 62