

Nº ACTA	ACTA DE OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRO	FECHA DE ACTA
2008/1133	411	152565	S .2008/66	22/01/2008

ACTA DE RESULTADOS

CLIENTE / OBRA: 354 / 1176

354: I.G. Consultores, S.L., c / Cervantes, nº 7. 7º A,
33004-Oviedo, Asturias
B33204629

**Ensayos varios suelos/geotecnia
varias**

DESTINATARIO

I.G. Consultores, S.L.
c / Cervantes, nº 7. 7º A
33004-Oviedo
Asturias

DATOS DE LA MUESTRA

TIPO DE MUESTRA: SUELOS - S3 M1 (11.00-11.30)

PROCEDENCIA: Pozo el Entrego

FECHA DE MUESTREO: 15/01/2008

ENSAYOS REALIZADOS

Análisis granulométrico por tamizado en suelos s/UNE 103-101-95.
Determinación de los límites de Atterberg, según Normas UNE 103-103-94,
103-104-94

Los ensayos comprendidos en este informe se han realizado según la normativa correspondiente y a nuestro leal saber y entender, directamente sobre los materiales ensayados y/o sobre las muestras tomadas 'in situ' o remitidas al laboratorio, sin más responsabilidad que la derivada de la correcta utilización de las técnicas y la aplicación de los procedimientos apropiados. Los resultados del presente informe se refieren exclusivamente a la muestra, producto o material indicado en el apartado correspondiente.

PAYMACotas, S.A.U. no se hace responsable, en ningún caso, de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento, cuya reproducción parcial está totalmente prohibida. No se autoriza su publicación o reproducción sin el consentimiento previo de PAYMACotas, S.A.U.

En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos de que sus datos personales son incluidos en ficheros titularidad de PAYMA Cotas, S.A.U. cuya finalidad es la gestión de clientes, incluidas las acciones de comunicación comercial.

En el caso de que entre la información que el Cliente facilita a PAYMA Cotas, S.A.U. figuren datos de carácter personal de otros profesionales intervinientes en la obra (dirección facultativa, etc.), el Cliente se compromete a facilitar los mismos habiendo cumplido todos los requerimientos de la LOPD, en especial habiendo informado y recogido el oportuno consentimiento de los citados profesionales para que sus datos de contacto puedan ser cedidos a PAYMA Cotas, S.A.U. con domicilio Polígono La Ferrería, 57, 08110 Montcada i Reixac (Barcelona), quien los utilizará única y exclusivamente con la finalidad de ejecutar el servicio encargado por el Cliente.

En caso de recibir su autorización o resultar necesario para el adecuado desarrollo de los fines y funciones de la Compañía, PAYMA Cotas, S.A.U. podrá comunicar los resultados del ensayo, entre los que podrán figurar sus datos personales, a la dirección facultativa de la obra en cumplimiento de la normativa aplicable.

Para ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición previstos en la Ley puede dirigirse mediante carta a PAYMA Cotas, S.A.U., Ref. Protección de datos, A/A Director Técnico, C/ Francisco Sancha, 10, 28034 (Madrid) o Polígono Industrial "La Ferrería", Avda. de la Ferrería, 57, 08110 Montcada i Reixac (Barcelona).

Nº ACTA	ACTA DE OBRA Nº	Nº ALBARAN	Nº REGISTRO	FECHA DE ACTA
2008/1133	411	152565	S .2008/66	22/01/2008

LÍMITES DE ATTERBERG

SEGÚN UNE 103,103/94-UNE103,104/93

Límite líquido **29,2**
Límite plástico **22,5**
Índice de plasticidad **6,7**

PROCTOR NORMAL

SEGÚN UNE 103-500/94

Densidad máxima (g/cm³)
Humedad óptima (%)

PROCTOR MODIFICADO

SEGÚN UNE 103,501/94

Densidad máxima (g/cm³)
Humedad óptima (%)

MATERIA ORGÁNICA

SEGÚN UNE 103,204/93

Materia orgánica (%)

HUMEDAD

SEGÚN UNE 103-300/93

Humedad (%)

EQUIVALENTE DE ARENA

SEGÚN UNE 103,109/95

Equivalente de arena

CONTENIDO EN YESOS

SEGÚN NLT 115/99

Contenido en yesos
(% SO₃)

CONTENIDO DE CARBONATOS

SEGÚN NLT 116/91

Contenido de Carbonatos
(% CaCO₃)

CONTENIDO EN SALES SOLUBLES

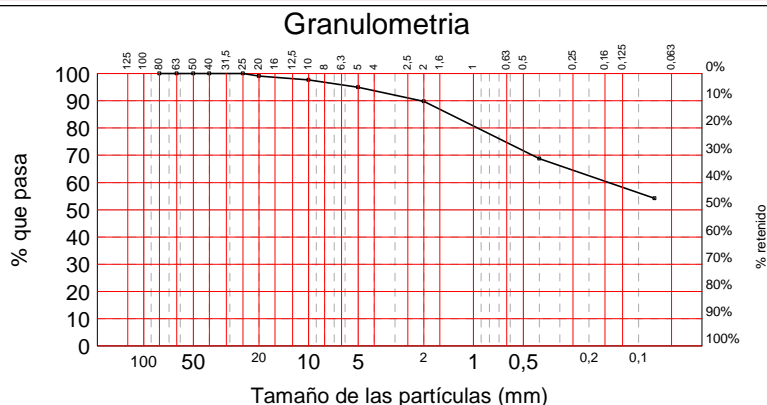
SEGÚN NLT 114/99

Contenido en sales
solubles (%)

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO

SEGÚN UNE 103,101/95

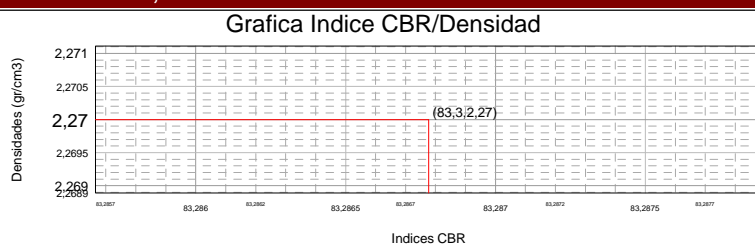
Tamiz (mm)	Pasa (%)
80	100
63	100
50	100
40	100
25	100
20	99
10	98
5	95
2	90
0,4	69
0,08	54,2



DETERMINACIÓN DEL ÍNDICE C.B.R.

SEGÚN UNE 103,502/95

Compactación	Densidad	Índice CBR
95 %		
98 %		
100 %		



Energía compactación (%)
Densidad (gr/cm3)
Absorción (%)
Hinchamiento (%)
Índice C.B.R.

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE ÀMBITO Vº Bº DTOR DEL LABORATORIO

Raúl Alonso Fernández

Raúl Alonso Fernández
Geólogo

Laudelino Orviz González

Laudelino Orviz González
Ingeniero T. Industrial