



## ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Nº ACTA	CÓD/OBRA	CÓD/MUESTRA	EXPEDIENTE	FECHA
1738	2153/0867	2153/0867-S1-SPT002	2153/0867	13/08/2010

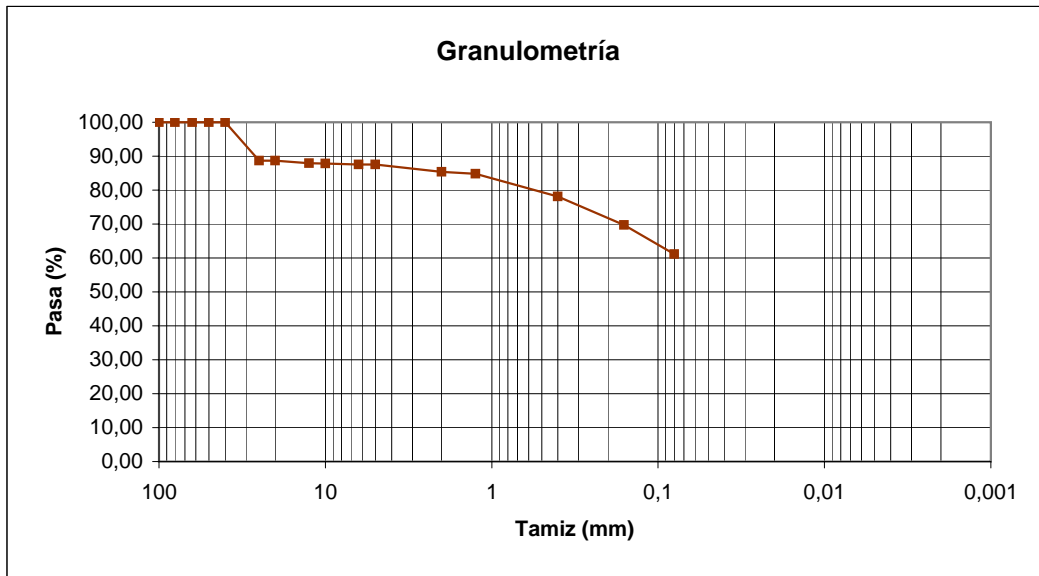
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
Nº Albarán	Condiciones Ambientales Auestreo	Fecha de Muestreo	
0975	DESPEJADO	21/072010	
Inicio/Fin del Ensayo	Fecha Recepción	Recogido en:	Prof.(m)
26/07/2010-11/08/2010	12/08/2010	Entregado en lab	0,70-1,00

HOJA Nº 1 DE 3

<b>PETICIONARIO</b>
AYUNTAMIENTO DE CHUMILLAS
<b>OBRA Y UBICACIÓN</b>
CENTRO MULTIUSOS DE DOS PLANTAS C/ CARRETERA - CHUMILLAS (CUENCA)

<b>DESCRIPCIÓN DE ENSAYOS</b>	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de casagrande. UNE 103-103-94. Determinación del límite plástico de un suelo. UNE 103-104-93. Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE 103-101-95. Ingeniería Geotécnica. Identificación y clasificación de suelos UNE-EN ISO 14688-1 y UNE-EN ISO 14688-2
-------------------------------	---

### RESULTADOS DE ENSAYOS



#### Análisis granulométrico

Tamiz (mm)	100	80	63	50	40	25	20	12,5	10	6,3	5	2	1,25	0,4	0,16	0,08
Pasante (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	88,7	88,7	88,0	87,9	87,6	87,5	85,4	84,8	78,1	69,7	61,1

<b>Clasificación de suelo(USCS)</b>	Arcilla baja plasticidad arenosa CL
-------------------------------------	-------------------------------------

#### Límites Atterberg


Límite Líquido, LL (%)	24,6
Límite Plástico, LP (%)	13,0
Índice Plasticidad, IP (%)	11,6

<b>Observaciones:</b>	Color Marrón
-----------------------	--------------

<b>VºBº DIRECTOR DE LABORATORIO</b>	<b>COPIAS ENVIADAS A:</b>	<b>JEFE DE ÁREA</b>
FRANCISCO RICO FORTE		JUAN TOMÁS LASHERAS MARTÍNEZ

Todos los ensayos de laboratorio están realizados según normas UNE y ASTM.  
-Laboratorio Habilitado para la realización de Ensayos de Control de Calidad de la Edificación según R.D. 410/2010  
-Los resultados de este acta se refieren únicamente a los objetos sometidos a ensayo  
-Queda prohibida la reproducción total o parcial de este acta sin la autorización expresa de Forte Ingeniería Técnica, S.L.


RCG 5-10-1-12 REV.8 03/11/2009

  
**ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS DE ANDALUCÍA**  
**VISADO**

Nº visado 01102412      Fecha 17/08/2010  
Colegiado Juan Tomás Lasheras Martínez

Nº colegiado 793

El Secretario,





## ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Nº ACTA	CÓD/OBRA	CÓD/MUESTRA	EXPEDIENTE	FECHA
1738	2153/0867	2153/0867-S1-SPT002	2153/0867	13/08/2010

HOJA Nº 2 DE 3

PETICIONARIO	IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
AYUNTAMIENTO DE CHUMILLAS	Nº Albarán	Condiciones Ambientales Muestreo	Fecha de Muestreo	
	0975	DESPEJADO	21/072010	
	Inicio/Fin del Ensayo	Fecha Recepción	Recogido en:	Prof.(m)
OBRA Y UBICACIÓN	26/07/2010-11/08/2010	12/08/2010	Entregado en lab	0,70-1,00
CENTRO MULTIUSOS DE DOS PLANTAS C/ CARRETERA - CHUMILLAS (CUENCA)				

DESCRIPCIÓN DE ENSAYOS	<p>Determinación de la densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática. UNE 103-301-94.</p> <p>Determinación de la humedad natural. UNE 103-300-93.</p> <p>Determinación de sulfatos UNE 83963.</p>
------------------------	---

### RESULTADOS DE ENSAYOS

HUMEDAD NATURAL (%)
3,05

DENSIDAD DE UN SUELO (g/cm <sup>3</sup> )	
DENSIDAD HÚMEDA	NO SE PUEDE REALIZAR
DENSIDAD SECA	NO SE PUEDE REALIZAR

DETERMINACIÓN DE SULFATOS (mg/kg)
80,25

Observaciones:

VºBº DIRECTOR DE LABORATORIO	COPIAS ENVIADAS A:	JEFE DE ÁREA
FRANCISCO RICO FORTE		JUAN TOMÁS LASHERAS MARTÍNEZ

Todos los ensayos de laboratorio están realizados según normas UNE y ASTM.  
-Laboratorio Habilitado para la realización de Ensayos de Control de Calidad de la Edificación, según R.D. 410/2010.  
-Los resultados de este acta se refieren únicamente a los objetos sometidos a ensayo.  
-Queda prohibida la reproducción total o parcial de este acta sin la autorización expresa de Forte Ingeniería Técnica, S.L.

RCG 5-10-1-13 REV.8 03/11/2009


**ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS DE ANDALUCÍA**  
**VISADO**  
 Nº visado 01102412 Fecha 17/08/2010  
 Colegiado Juan Tomás Lasheras Martínez  
 El Secretario,  
  
 Nº colegiado 793

FORTE INGENIERÍA TÉCNICA, S.L.U. C.I.F.: B-731.72.777 C/ CASTILLO LOS MOROS, MANZANA 17. P.O. IND. BASE 2000-SAN MARTÍN, 30564 Lorquí (MURCIA) Ap. Correos 494. Ins. Reg. Mercantil de Murcia Tomo 1899. Folio 199. Sección 8ª. Hoja MU-39057. Inscríp. 2ª



## ACTA DE RESULTADOS DE ENSAYOS

Nº ACTA	CÓD/OBRA	CÓD/MUESTRA	EXPEDIENTE	FECHA
1738	2153/0867	2153/0867-S1-SPT002	2153/0867	13/08/2010

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA			
Nº Albarán	Condiciones Ambientales Muestreo	Fecha de Muestreo	
0975	DESPEJADO	21/072010	
Inicio/Fin del Ensayo	Fecha Recepción	Recogido en:	Prof.(m)
26/07/2010-11/08/2010	12/08/2010	Entregado en lab	0,70-1,00

HOJA Nº 3 DE 3

PETICIONARIO
AYUNTAMIENTO DE CHUMILLAS

OBRA Y UBICACIÓN
CENTRO MULTIUSOS DE DOS PLANTAS C/ CARRETERA - CHUMILLAS (CUENCA)

DESCRIPCIÓN DE ENSAYOS	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe. UNE 103-600-96.
------------------------	---

Índice de hinchamiento	0,0351 MPa
Cambio de volumen potencial	No crítico

Observaciones:

VºBº DIRECTOR DE LABORATORIO	COPIAS ENVIADAS A:	JEFE DE ÁREA
FRANCISCO RICO FORTE		JUAN TOMÁS LASHERAS MARTÍNEZ

Todos los ensayos de laboratorio están realizados según normas UNE y ASTM.  
-Laboratorio Habilitado para la realización de Ensayos de Control de Calidad de la Edificación según R.D. 410/2010  
-Los resultados de este acta se refieren únicamente a los objetos sometidos a ensayo  
-Queda prohibida la reproducción total o parcial de este acta sin la autorización expresa de Forte Ingeniería Técnica, S.L.

ILUSTRE COLEGIO OFICIAL DE  
INGENIEROS DE ANDALUCÍA  
**VISADO**

RCG 5-10-1-19 REV.8 03/11/2009

Nº visado 01102412 Fecha 17/08/2010  
Colegiado Juan Tomás Lasheras Martínez

Nº colegiado 793

El Secretario,