

PARAMETROS DE RESISTENCIA AL CORTE
ENSAYO DE CORTE DIRECTO CONSOLIDADO DRENADO
Equipo WYKEHAM FARRANCE Modelo No. 25401 Serie No. 105705-0
Normas INV-E 154 - ASTM D3080 - AASHTO T236

EMPRESA	CONSTRUCTORA JK SALCEDO
LOCALIZACIÓN	CARRERA 39A No. 44 - 46 - BUCARAMANGA

SONDEO	1	Muestra	11	Profundidad	14.5 mts
---------------	---	----------------	----	--------------------	----------

descripcion de la muestra: Limos arcillosos, poco permeables, muy duros, algo humedos, resistentes de color marrón, naranja y beige.

Estado de la muestra

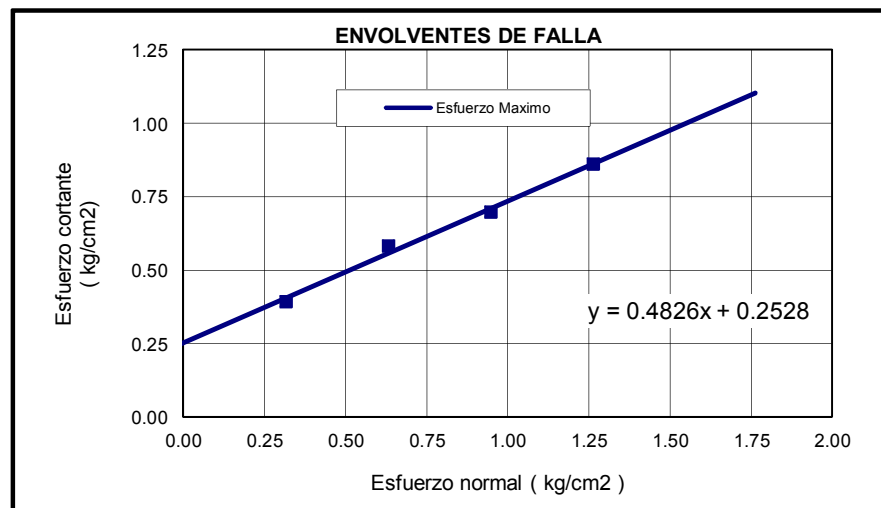
Alterada ☒
 Inalterada ☐

Humeda ☒
 Saturada ☐

Fecha Ensayo: MARZO DE 2013

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE CORTE DIRECTO

Prueba Numero	Esfuerzo Normal Kg/cm ²	Esfuerzo Cortante Máximo Kg/cm ²
1	0.316	0.3926
2	0.632	0.5830
3	0.947	0.6973
4	1.263	0.8621



Parámetros	Máximos
Angulo de fricción interna	25.761
Cohesión kg/cm ²	0.253

 JEFE DE LABORATORIO



GEOTECNOLOGIA S.A.S.

Nit. 804.013.207-0

Calle 41 No. 28 - 33 Teléfonos: 6341255 - 6457507 - 6324888

E-mail: geotecnologia@erosion.com.co - erosion@telebucaramanga.net.co

Bucaramanga - Colombia

PESO UNITARIO DE SUELOS COHESIVOS
Normas ASTM D2937-71

EMPRESA	CONSTRUCTORA JK SALCEDO
PROYECTO	CARRERA 39A No. 44 - 46 - BUCARAMANGA
ENSAYADO POR	JONATHAN SUAREZ
FECHA DE ENSAYO	01-MARZO-2013

Sondeo :	2	Muestra :	10	Profundidad :	13.0	mts
-----------------	---	------------------	----	----------------------	------	-----

Estado de la muestra : Alterada ☒ Inalterada ☐

VOLUMEN DE LA MUESTRA		HUMEDAD DE LA MUESTRA	
Peso de la muestra	: 23.10 grs	Peso suelo húmedo + tara	: 23.70 grs
Volumen muestra humeda		Peso suelo seco + tara	: 19.80 grs
volumen desplazado	10.70 ml	Peso tara	: 4.30 grs
Volumen de la muestra	: 10.70 cm ³	Humedad	: 25.16 %

DENSIDAD HUMEDA		PESO UNITARIO SECO	
Densidad Húmeda	: 2.16 gr/cm ³	Peso Unitario Seco	: 1.72 gr/cm ³
Densidad Húmeda	: 21.18 kN/m ³	Peso Unitario Seco	: 1.72 Ton/m ³

C:/Laboratorios/ESTUDIOS2013/CARRERA 39A No. 44 - 46 - JK SALCEDO/Pesounitario-001.XLS

JEFE DE LABORATORIO



GEOTECNOLOGIA S.A.S.

Nit. 804.013.207-0

Calle 41 No. 28 - 33 Teléfonos: 6341255 - 6457507 - 6324888

E-mail: geotecnologia@erosion.com.co - erosion@telebucaramanga.net.co

Bucaramanga - Colombia





