

ENSAYO DE CORTE DIRECTO CU

PROYECTO:	Institución Educativa Alfredo Bonilla Montaño		Fecha :	Dic. 15/2015	
SONDEO No.	1	Muestra N°	2	Profundidad:	1,5 - 2,0 m
DESCRIPCIÓN:	Suelo fino arcilloso color gris oscuro tonos cafés				
LOCALIZACIÓN:	Sede N° 2 Maria Inmaculada - Municipio de Jamundi - Valle				
PRESIÓN NORMAL (Kg/cm ²) =	1,5	Cliente :	Ministerio de Educacion Modulo 2		
CONSTANTE DEL ANILLO DE CORTE (Kg) = ax + b	a =	-	b =	0	
DIAMETRO DEL MOLDE (cm) =	4,8	AREA DEL MOLDE (cm ²) =	18,10		
ALTURA DEL MOLDE (cm) =	2,0	VOLUMEN DEL MOLDE (cm ³) =	36,19		

DEFORMACION en 0,001"	DEFORMACION cms	LECTURA DE CARGA 0,0001 "	CARGA APLICADA Kgms	AREA CORREGIDA cm ²	ESFUERZO CORTANTE Kg/cm ²
5	0,0127	18	2,65	17,87	0,148
10	0,0254	28	4,10	17,81	0,230
15	0,0381	37	5,40	17,75	0,304
20	0,0508	42	6,13	17,69	0,346
30	0,0762	53	7,72	17,57	0,440
40	0,1016	61	8,88	17,45	0,509
50	0,1270	68	9,90	17,33	0,571
60	0,1524	75	10,91	17,20	0,634
70	0,1778	79	11,49	17,08	0,673
80	0,2032	83	12,07	16,96	0,712
90	0,2286	87	12,65	16,84	0,751
100	0,2540	90	13,09	16,72	0,783
110	0,2794	92	13,38	16,60	0,806
120	0,3048	93	13,52	16,48	0,821
130	0,3302	94	13,67	16,36	0,835
140	0,3556	95	13,81	16,24	0,851
150	0,3810	97	14,10	16,12	0,875
160	0,4064	98	14,25	16,00	0,891
170	0,4318	100	14,54	15,88	0,916
180	0,4572	102	14,83	15,76	0,941
190	0,4826	104	15,12	15,64	0,967
200	0,5080	104	15,12	15,52	0,974
210	0,5334	103	14,97	15,40	0,972
220	0,5588	100	14,54	15,28	0,952
230	0,5842	97	14,10	15,16	0,930
RESISTENCIA AL ESFUERZO CORTANTE MAXIMO (Kg/cm²)					0,974

“CALIDAD ES NUESTRO RESULTADO”

Calle 35AN No 3N-131 Prados del Norte Santiago de Cali – Colombia

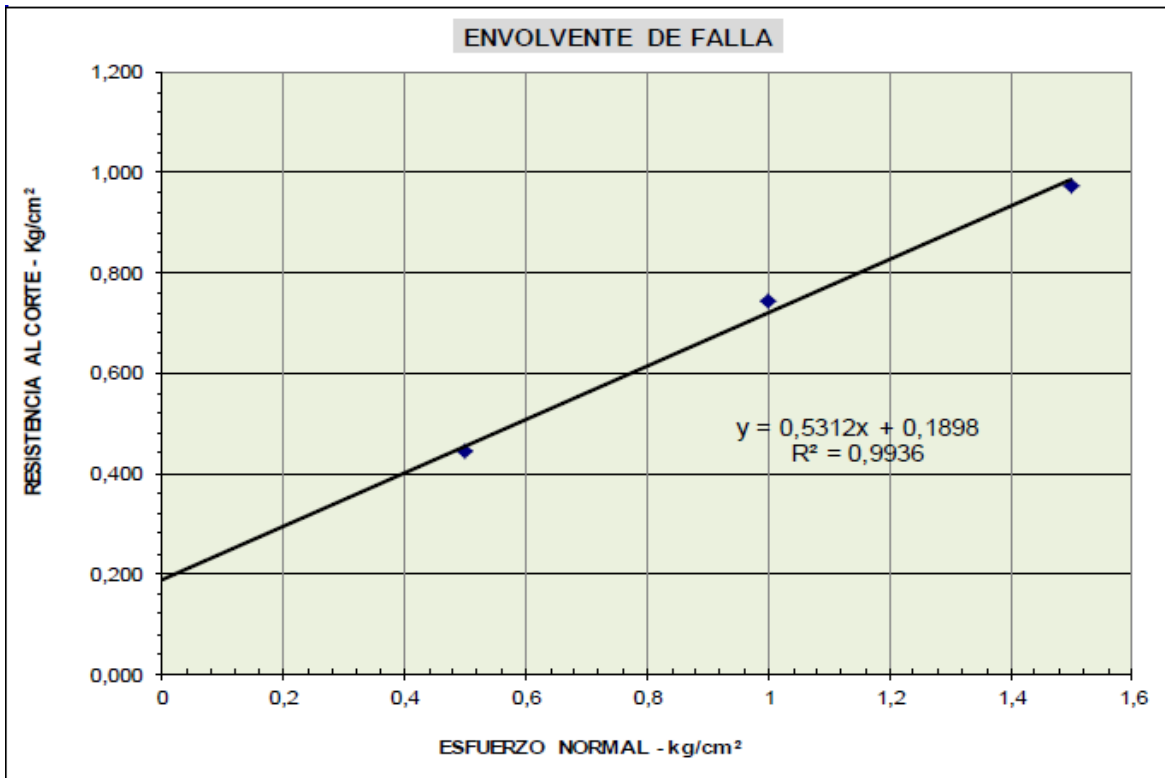
Teléfono (2) 6616621 – 316 2810925

E-mail: gerencia@geozam.com.co – servicioalcliente@geozam.com.co

ENSAYO DE CORTE DIRECTO CU

PROYECTO:	Institución Educativa Alfredo Bonilla Montaña		FECHA :	Dic. 15/2015	
SONDEO No.	1	MUESTRA N°	2	PROFUNDIDAD :	1,5 - 2,0 m
DESCRIPCIÓN:	Suelo fino arcilloso color gris oscuro tonos cafés				
LOCALIZACIÓN:	Sede N° 2 Maria Inmaculada - Municipio de Jamundi - Valle				

ESFUERZO NORMAL Kg/cm ²	RESISTENCIA AL CORTE Kg/cm ²
0,5	0,443
1,0	0,746
1,5	0,974



COHESION (Kg/cm ²):	0,190	ANGULO DE FRICCION INTERNA (°) =	27,98	27° 58' 38"
---------------------------------	--------------	----------------------------------	--------------	--------------------

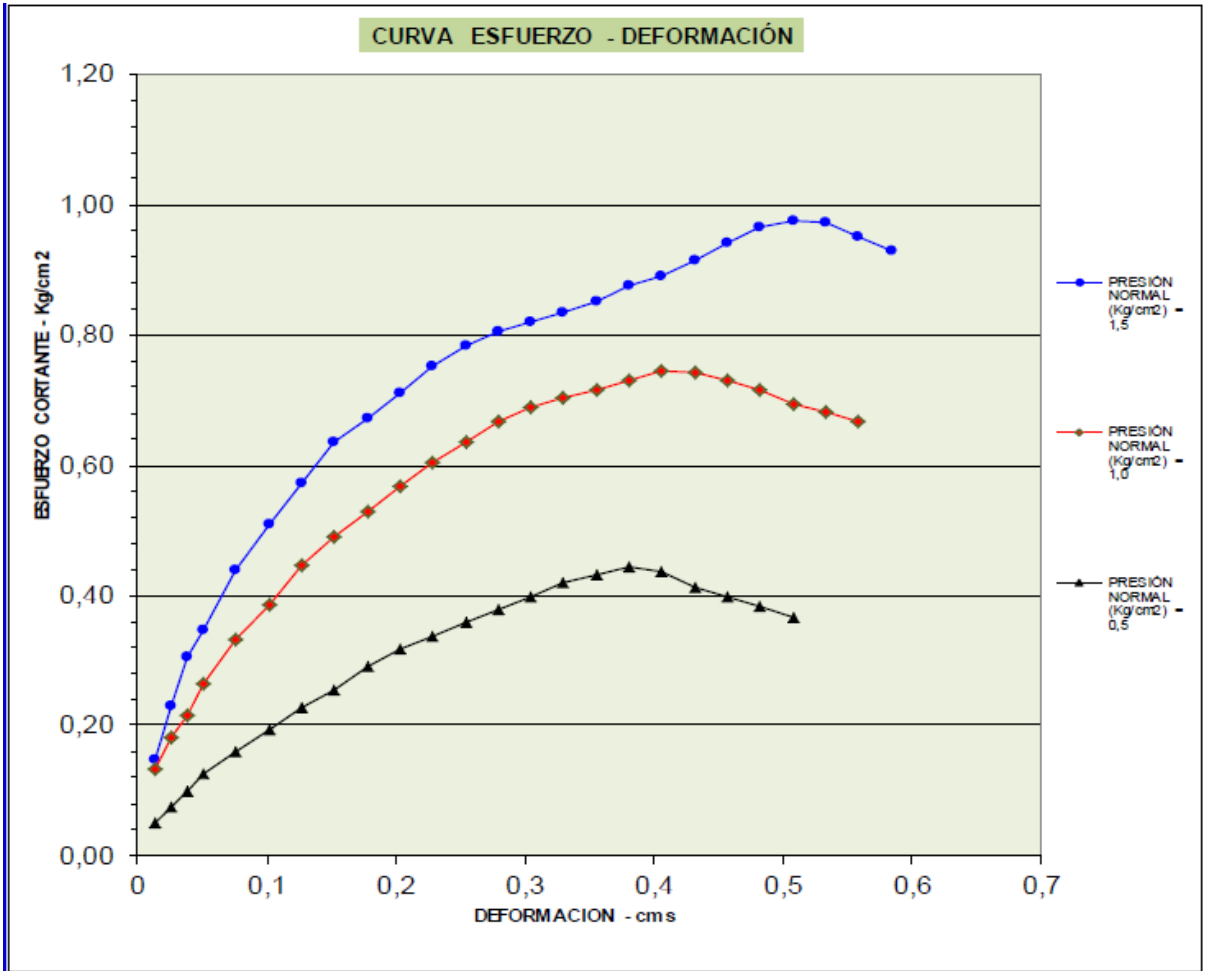
“CALIDAD ES NUESTRO RESULTADO”

Calle 35AN No 3N-131 Prados del Norte Santiago de Cali – Colombia
Teléfono (2) 6616621 – 316 2810925

E-mail: gerencia@geozam.com.co – servicioalcliente@geozam.com.co

ENSAYO DE CORTE DIRECTO CU

PROYECTO:	Institución Educativa Alfredo Bonilla Montaña		FECHA :	Dic. 15/2015
SONDEO No.	1	MUESTRA N°	2	Profundidad: 1,5 - 2,0 m
DESCRIPCIÓN:	Suelo fino arcilloso color gris oscuro tonos cafés			
LOCALIZACIÓN:	Sede N° 2 Maria Inmaculada - Municipio de Jamundi - Valle			



“CALIDAD ES NUESTRO RESULTADO”

Calle 35AN No 3N-131 Prados del Norte Santiago de Cali – Colombia
Teléfono (2) 6616621 – 316 2810925

E-mail: gerencia@geozam.com.co – servicioalcliente@geozam.com.co

ENSAYO DE CORTE DIRECTO CU

OBRA:	Institución Educativa Alfredo Bonilla Montaña	TIPO:	CU
LOCALIZACION:	Sede N° 2 Maria Inmaculada - Municipio de Jamundi - Valle	FECHA:	Dic. 15/2015
DESCRIPCION:	Suelo fino arcilloso color gris oscuro tonos cafés	MUESTRA N°	2
ABSCISADO:	SONDEO N°	1	PROFUNDIDAD:
			1,5 - 2,0 m

ESTADOS DE LA MUESTRA						
PRUEBA N°	1		2		3	
PRESION NORMAL Kgrs/cm2	0,5		1,0		1,5	
MOLDE N°	1		1		1	
PESO DEL MOLDE grs	26,5		26,5		26,5	
ALTURA DEL MOLDE cm	2,0		2,0		2,0	
DIAMETRO DEL MOLDE cm	4,8		4,8		4,8	
AREA DEL MOLDE cm2	18,10		18,10		18,10	
VOLUMEN DEL MOLDE cc	36,2		36,2		36,2	
PESO MUESTRA HUMEDA + MOLDE grs.	93,2		93,5		94,8	
PESO MUESTRA HUMEDA grs.	66,7		67,0		68,3	
PESO MUESTRA SECA grs.	48,4		48,7		49,6	
HUMEDAD %	37,7		37,7		37,7	
PESO HUNITARIO HUMEDO grs/cc	1,843		1,851		1,887	
GRAVEDAD ESPECIFICA	-		-		-	
% DE SATURACION	-		-		-	
CONSOLIDACION						
PRESION NORMAL kgrs/cm2	0,5 Krs/cm2		1,0 Krs/cm2		1,5 kgs/cm2	
	Carga Kgrs	Def. 0,001"	Carga Kgrs	Def. 0,001"	Carga Kgrs	Def. 0,001"
Incremento de carga N° 1	0 - 3		0 - 6		0 - 12	
Incremento de carga N° 2	3 - 6		6 - 12		12 - 18	
Incremento de carga N° 3	6 - 9		12 - 18		24 - 25	
OBSERVACIONES: Anillo de carga doble N° 19847						
Constante del anillo: $Y1 = 0,397 \cdot N + 0,0817 < 412$ $Y2 = 0,7814 \cdot N - 191,26$ Lbrsf						

“CALIDAD ES NUESTRO RESULTADO”

Calle 35AN No 3N-131 Prados del Norte Santiago de Cali – Colombia
Teléfono (2) 6616621 – 316 2810925
E-mail: gerencia@geozam.com.co – servicioalcliente@geozam.com.co