



Minutario.



Anexo C

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS

Av. Himalaya No. 295 Col. Garita de Jalisco, San Luis Potosí, S.L.P. C.P. 78299 Tels: (444) 128 46 35, 128 46 36/34/39/32/47

www.slp.gob.mx

M.I. JAVIER BENAVENTE LEIJA

Maestría en Mecánica de Suelos

U.N.A.M.

Estudios de Mecánica de Suelos,
Control de Calidad y Construcción en General

SAN LUIS POTOSI, S.L.P. A 10 DE SEPTIEMBRE DEL 2009



POTOSINA DE CONSTRUCTORES
S.A. DE C.V.

R.F.C. PCO-810523-CB1

Librado Rivera N° 405-B Int. 208

Col. del Valle C.P. 78200

San Luis Potosí S.L.P.

ING. J MANUEL CRUZ
PRESENTE.

CON RELACIÓN A LAS MUESTRA INALTERADAS (ROCA) OBTENIDAS DEL MATERIAL
UTILIZADO EN EL MONUMENTO DEL ASTA BANDERA, SE TIENEN LOS SIGUIENTES
RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE LABORATORIO REALIZADAS :

COLOR CAFE

DE ORIGEN SEDIMENTARIO

PESO VOLUMETRICO HUMEDO 1693.73 KG/M3

1736.30 KG/M3

ABSORCION 11.87 %

RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 189.47 KG/CM2

187.09 KG/CM2

COLOR GRIS CLARO

DE ORIGEN IGNEO

PESO VOLUMETRICO HUMEDO 2764.93 KG/M3

2840.33 KG/M3

ABSORCION 3.90 %

RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 246.35 KG/CM2

244.97 KG/CM2

CONSIDERANDO EL PORCENTAJE DE ABSORCION PRESENTADO POR LA ROCA COLOR CAFÉ
CLARO, SE RECOMIENDA APLICAR SUPERFICIALMENTE UN SELLADOR CON EL PROPOSITO
DE ELIMINAR EL FENOMENO, DEBIDO A QUE ESTO PROPICIA LA ALTERACION DE LA ROCA.

ATENTAMENTE

M.I. JAVIER BENAVENTE LEIJA

M.I. JAVIER BENAVENTE LEIJA

Maestría en Mecánica de Suelos

U.N.A.M.

Estudios de Mecánica de Suelos,
Control de Calidad y Construcción en General



FECHA 11/10/2010
OBRA CANTERA GRIS
MUESTRA INALTERADA
PROF. _____

POTOSINA DE CONSTRUCTORES
S.A. DE C.V.
R.F.C. PCO-910523-CB1
Librado Rivera N° 405-B Int. 20
Col. del Valle C.P. 78200
San Luis Potosí, S.L.P.

SUPERIOR			
ANCHO	4.9	4.95	4.95
LARGO	6.3	6.35	6.3

INFERIOR			
ANCHO	5.3	5.2	5.3
LARGO	6.1	6.1	6.1

(H) =	4.45	4.45	4.5	4.6
-------	------	------	-----	-----

W_{mn}+ t= 393.95
W_{ms}+ t= 393.62
W_{tata} No 0
HUMEDAD 0.08

PROMEDIOS (CM)

LARGO	6.21
ANCHO	5.10
ALTURA	4.50

AREA (cm ²)	31.663
VOLUMEN (cm ³)	142.48
CARGA (kg)	7800.00

PESO VOL. HUMEDO (kg/m ³)	2764.93
PESO VOL. SECO (kg/m ³)	2762.61
RESISTENCIA (kg/cm ²)	246.35

SUPERIOR			
ANCHO	4.9	4.9	4.9
LARGO	6.29	6.3	6.31

INFERIOR			
ANCHO	5.2	5.1	5.2
LARGO	6	6.08	6.1

ALTURA (H) =	4.44	4.42	4.46	4.45
--------------	------	------	------	------

W_{mh}+ t= 392.5
W_{ms}+ t= 392.1
W_{tata} No 0
HUMEDAD 0.10

PROMEDIOS (CM)

LARGO	6.18
ANCHO	5.03
ALTURA	4.44

AREA (cm ²)	31.106
VOLUMEN (cm ³)	138.19
CARGA (kg)	7620.00

PESO VOL. HUMEDO (kg/m ³)	2840.33
PESO VOL. SECO (kg/m ³)	2837.43
RESISTENCIA (kg/cm ²)	244.97

ABSORCION (%)	3.90
-----------------	------

M.I. JAVIER BENAVENTE LEIJA

Maestría en Mecánica de Suelos

U.N.A.M.

Estudios de Mecánica de Suelos,
Control de Calidad y Construcción en General



FECHA 10/10/2010
OBRA CANTERA CAFÉ
MUESTRA INALTERADA
PROF

POTOSINA DE CONSTRUCTOR
S.A. DE C.V.
P.O. BOX-910523-CB1
Librado Rivera N° 405-B Int. 208
Col. del Valle C.P. 78200
San Luis Potosí, S.L.P.

SUPERIOR			
ANCHO	4.05	3.9	3.85
LARGO	4.65	4.7	4.7
INFERIOR			
ANCHO	3.9	4	4.05
LARGO	4.6	4.65	4.7
ALTURA (H) =	3.4	3.5	3.45 3.45

Wmh+ t= 107.94
Wms+ t = 105.95
W tata No 0
HUMEDAD 1.88

PROMEDIOS (CM)	
LARGO	4.67
ANCHO	3.96
ALTURA	3.45

AREA (cm2)	18.472
VOLUMEN (cm3)	63.73
CARGA (kg)	3500.00

PESO VOL. HUMEDO (kg/m3)	1693.73
PESO VOL. SECO (kg/m3)	1662.50
RESISTENCIA (kg/cm2)	189.47

SUPERIOR			
ANCHO	4	4	3.9
LARGO	4.6	4.65	4.7
INFERIOR			
ANCHO	4	3.9	4
LARGO	4.5	4.6	4.6
ALTURA (H) =	3.4	3.45	3.45

Wmh+ t= 109.5
Wms+ t = 107.8
W tata No 0
HUMEDAD 1.58

PROMEDIOS (CM)	
LARGO	4.61
ANCHO	3.97
ALTURA	3.45

AREA (cm2)	18.280
VOLUMEN (cm3)	63.07
CARGA (kg)	3420.00

PESO VOL. HUMEDO (kg/m3)	1736.30
PESO VOL. SECO (kg/m3)	1709.35
RESISTENCIA (kg/cm2)	187.09

ABSORCION (%)	11.87
-----------------	-------