

2 de Agosto.

Felipe González Cerdá

Sebastián Camzaco N.

Grupo 1

José Fuentes

Giovanni Fecci V.

Sebastián Alfaro

Marco Besomi Molina

Valeria Acavedo

Nicole Cortés

Daniela Sossdorf

Joseline Villanueva

Fernando Fernández

Diego Andujar H.

GRUPO 2

Alvaro González Severín

Nicolás Donoso

Cécile Lacaze

Eduardo Leuz

Franisco Cabezas

Cristian Duarte

Eduardo Godoi T.

GRUPO 3

~~ALVARO GONZ~~

GRUPO 4

Miguel Mora
Sebastian Muñoz.

Francisco Pareja Z.

Benjamín Osorio G.
Pisilla Torres C.

GRUPO 5

Sergio Silva
Marcela Poblete
Verónica Latorre.
Brice-Ramuel CATACHA.
Ariel Quezada R.
Gonzalo Pin

Grupo 6

Mauricio Ortizar
Maximiliano Pozic
Sebastian ~~silva~~ Silva
Gonzalo Navarro Durán
Ricardo Marín

Datos Fundaciones Grupo 1

(Humedad A)

Diel Carga 10,01 Lb x Division

Diel def. 0,01 mm x Div.

Carga
(Div)

Def.
(Div)

50

4

X

50

363

I Grupo
de Datos

20

1933

10

2157

20

2157

30

"

II Grupo
de Datos

40

2159

50

2165

ancho

15 cm

9 cm

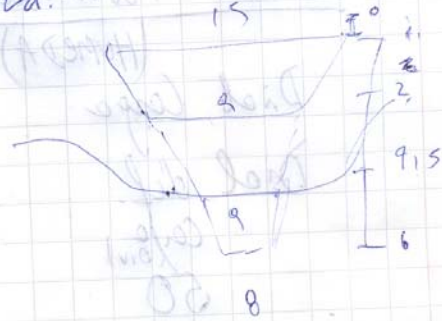
9 cm

altura.

1

2

4.5



aprox
rotas de

I

208

221

02

05

aprox
rotas de

II

215

215

11

215

215

01

05

03

04

02

Arreglo → Arreglo

509,08 kg/volt

Grupo 2

Arrend. saturada

(volt)	Carga	Def.
0,00		0
0,06		10
0,186		20
0,210		30 c/10
0,305		40
0,415		50
0,430		60
0,519		70
0,572		80

0,768	130	c 1/2 vuelta	(150)
0,722	180	50	
—	230		
0,837	280		
0,864	330		
1,065	380		
0,998	430		
0,99	480		
1,1	530		
1,04	580		
1,154	630		
1,013	680		
1,150	730		
1,327	780		
—	830		
1,329	880		

—x—	930
1,217	980
—x—	1030 1080 1130
—x—	1180 1230
—x—	1280 1330
	c/1 vuelta
1,185	1230 1,342 2430
1,407	1330 —x—
1,5	1480
1,24	1530
1,424	1630
1,38	1730
1,398	1830
1,308	1930
1,437	2030
1,483	2130
—x—	2230
1,28	2330

0.1 = 4.17
0.3 = 4
0.4 = 4.17

$v_{pico} = 5$

GRUPO 3.

Cargas (rayas de dial)	deformación
10	410
30	570
40	630
100	1045
144 = 9ultimo	

Observación: la carga en el badillo se aplicó en forma excéntrica.

Calibración: 10,29 libras x raya (corpe)

0,01 mm x raya (deformación)

- Archa húmeda
- Incremento de carga ~~no~~ variable en el tiempo
- Área del badillo $9,4 \times 19,7 \text{ cm}^2$

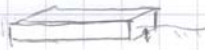
Labi Fundaciones: "Ensayo zapata" $\rightarrow$ suelo seco

Carga [20,29 lbs]	Def [x 0,2 mm]
5	36
10	101
15	183
20	263
25	317
30	366
35	404
40	431
45	459
50	500
55	528
60	577
65	603
70	636
80	715
90	809
100	874
110	959
120	1070
130	1200
140	1480

• Dimensiones ladrillo

19,7 cm x 2,2 cm x 5,7 cm

• Profundidad ensayo (Estimada)

 e = 1 cm

• DR

$\rho_{\text{húmedo}} = 588,31 \text{ g/f}$
 $\rho_{\text{seco}} = 253,67 \text{ g/f}$

$\nabla_{\text{recipiente}} =$ 

• $\rho_{\text{ladrillo}} = 2,728 \text{ g/f}$

$\rightarrow$ se rompió la coja

Grupo 4

Grupo 5

Húmeda

Calibración

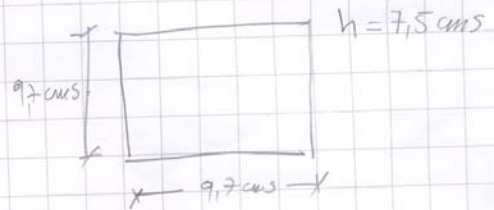
CARGA $\times 1001 \frac{kg}{cm^2}$

DEFORMACIÓN $\times 0.001 mm/raya$

0	0
5	30
10	50
15	70
20	100
25	124
30	156
35	185
40	208
45	235
50	265
55	295
60	320
65	350
70	380
75	410
80	445
85	475
90	510
95	545
100	580
105	622
110	660
115	700
120	745
125	786
130	840
135	880
140	930
145	985
150	1040
155	1100
160	1155
170	1310
180	1570

Se rompió la coja

Densidad



93.76 gr poallo

1343.33 grs (poallo + suelo)

$$f = \frac{M}{V}$$

$$M_T = 1343.33 - 93.76 = 1249.57 \text{ g}$$

$$V = 75.675 \text{ cm}^3$$

$$g = 1770.28 \text{ kg/m}^3$$

$$\rho = 1.77074 \text{ gr/cm}^3$$

Ladrillo

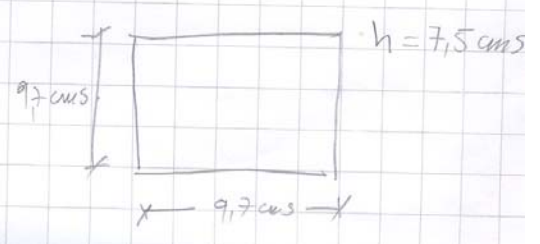
Largo = 19.6 cm

alto = 5.9 cm

ancho = 10 cm

30	156
35	185
40	208
45	235
50	265
55	295
60	320
65	350
70	380
75	410
80	445
85	475
90	510
95	545
100	580
105	622
110	660
115	700
120	745
125	786
130	840
135	880
140	930
145	985
150	1040
155	1100
160	1155
170	1310
180	1570
265	1800

Densidad:



93,76 gr pocillo
 1343,33 grs (pocillo + suelo)

$$\rho = \frac{M}{V}$$

$$M_t = 1343.33 - 93.76 = 1249.57 \text{ gr}$$

$$V = 705.675 \text{ cm}^3$$

$$\rho = 1770.28 \text{ kg/m}^3$$

$$\rho = 1.77074 \text{ gr/cm}^3$$

Ladrillo

Largo = 19,6 cm
 alto = 5,7 cm
 ancho = 10 cm

Grupo 6

Longa
0.257

SATURADA

desplazamiento

59.03 kg
volt

0.01 mm
vaga

0.05

0.282

0.340

0.384

0.422

0.463

0.496

0.531

0.537

0.589

0.643

0.67

0.703

0.726

0.775

0.797

0.823

0.848

0.845

0.914

0.9

0.964

0.998

0.970

1.000

1.031

1.010

1.075

1.07

1.013

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

100

125

150

175

200

225

250

275

300

325

350

375

400

425

→ 110

6 25

Longa Exentura

1.2

1.217

1.3

LADRILLO

20 cm x 9,5 cm

altura 5,6 cm



0.05	100	→ 110
0.282	125	↓ 25
0.340	150	
0.384	175	
0.422	200	
0.463	225	
0.496	250	
0.531	275	
0.537	300	
0.589	325	
0.643	350	
0.67	375	
0.703	400	
0.726	425	

Karga Exentica

0.775	
0.797	
0.823	
0.848	
0.845	1.2
0.914	1.217
0.9	1.3
0.964	
0.998	
0.970	

1.000 LADRILLO 20 cm x 9,5 cm

1.031 altura 5,6 cm

1.010

1.075

1.07

1.013

1.062

1.153

1.15

Peso 2584 gr

