

LECHADA 8

1 Saco Cemento Blanco
17 Potes de aceite lleno de agua
1/2 Cuchara grande de polvo aluminio



LAMINAS ACANALADAS C.A.

Caracas: Calle Real de Sabana Grande, Ed. Olivas, Piso 5º - Telfs. 72 42 04 - 72 52 56 - 72 26 64
Ciudad Guayana: Zona Industrial Unare II, Calle Querecura, Telfs. 23269 - 23460 - 23214



Laminados Guayana, c.a.

Ciudad Guayana: Zona Industrial Unare II, Calle Querecura, Telfs. 23269 - 23460 - 23214
Caracas: Calle Real de Sabana Grande, Ed. Olivas, Piso 5º - Telfs. 72 42 04 - 72 52 56 - 72 26 64



Caracas: Calle Real de Sabana Grande, Ed. Olivas, Piso 5º - Telfs. 72 42 04 - 72 52 56 - 72 26 64
Ciudad Guayana: Zona Industrial Unare II, Calle Querecura, Telfs. 23269 - 23460 - 23214

AÑO 1978

	ENERO	FEBRERO	MARZO
D	1 8 15 22 29	5 12 19 26	6 13 20 27
L	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27
M	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28
J	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22
V	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23
S	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24

ABRIL **MAYO** **JUNIO**

D	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25
L	3 10 17 24 31	1 8 15 22 29	5 12 19 26
M	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27
J	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28
V	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29
S	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30

JULIO **AGOSTO** **SEPTIEMBRE**

D	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24
L	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25
M	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26
J	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27
V	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28
S	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29

OCTUBRE **NOVIEMBRE** **DICIEMBRE**

D	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30
L	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24 31
M	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25
J	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26
V	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27
S	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28

AÑO 1979

	ENERO	FEBRERO	MARZO
D	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31
L	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25
M	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26
J	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27
V	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28
S	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29

ABRIL **MAYO** **JUNIO**

D	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30
L	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24
M	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25
J	3 10 17 24 31	1 8 15 22 29	5 12 19 26
V	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27
S	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28

JULIO **AGOSTO** **SEPTIEMBRE**

D	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 29
L	1 8 15 22 29	5 12 19 26	2 9 16 23 30
M	2 9 16 23 30	6 13 20 27	3 10 17 24
J	3 10 17 24 31	7 14 21 28	4 11 18 25
V	4 11 18 25	1 8 15 22 29	5 12 19 26
S	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27

OCTUBRE **NOVIEMBRE** **DICIEMBRE**

D	6 13 20 27	3 10 17 24 31	1 8 15 22 29
L	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30
M	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31
J	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25
V	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26
S	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27

FACTORES DE CONVERSION

MULTIPLICAR	POR	PARA OBTENER
Centímetros	0,3937	Pulgadas
Metros	3,2808	Pies
Metros	1,0936	Yardas
Kilómetros	0,6214	Millas terrest.
Kilómetros	0,5396	Millas marinas
Cm ²	0,000764	Pies cuadr.
Cm ³	0,054989	Pulg. cubadr.
Cm ³	0,061023	Pulg. cubicas
Kg/m lineal	0,67197	Libra/Pie
Kg/cm ²	14,2234	Lib./Pul. cuad.
Kg/m ³	0,024817	Lib./Pie cub.
Kg/m ³	0,06243	Lib./Pie cub.
Kg/m ³	7,233	Libra/Pie
BTU	2,930x10 ⁻⁴	Kwh
	3,92x10 ⁻⁴	H.P.
Kilogramos	2,2046	Libra
Litros	0,24817	Galones USA
Litros	0,2200	Gal. imperiales
Centígrados	1,8	Fahrenheit

ESCU LTURA "LA LUNAR"
ESCU LTOR: SERGIO CAMARGO

CALCULO DE ESFUERZOS

Las piezas son: 30x30x5.00 con cortes a 45°

Peso probable: $V = 30 \times 30 \times (3.00 - 3.30) = 245 M^3$

$P = 285 \times V = 700 K$

Piezas = 2 $P_{TOTAL} = 2 \times 700 = 14.000 K$

VIENTO: $q_v = 60 K/m^2$, $C = 1.6$

$W = 6.00 M$ $W_v = 60 \times 1.6 \times 6 = 575 K/M$

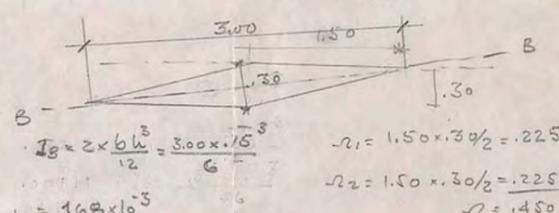
$V_v = 575 \times 3.00 = 1720$

$M_v = 1720 \times \frac{3}{2} = 5160 KM$

FUERZAS EN EL MARMOL: SIN PRETENSADO

$Z = 0.8 \times 1.5 = 1.2$

$F = \frac{M}{Z} = \frac{5160}{1.2} = 43.200$



$I_B = 2 \times \frac{b h^3}{12} = \frac{300 \times 15^3}{6} = 1.68 \times 10^5$

$r_1 = 1.50 \times 3/2 = 2.25$

$r_2 = 1.50 \times 30/2 = 2.25$

$r = 4.50$

$W = \frac{I_B}{r} = 1.12 \times 10^4 M$

$\sigma = \frac{14}{4.5} \pm \frac{5.12}{1.12 \times 10^4} = 31 \pm 460 = \begin{cases} 491 T/M^2 \\ -429 T/M^2 \end{cases}$

Si se pretensa se necesita al menos: $429 \times 4.5 = 192 T$

Se pretensa la muestra: Se colocan $3 \phi 1" @ 2000 K$

$F = 3 \times 5 \times 2 = 30 T$

$M = 0.8 \times 1.15 \times 30 = 3.6 T M$

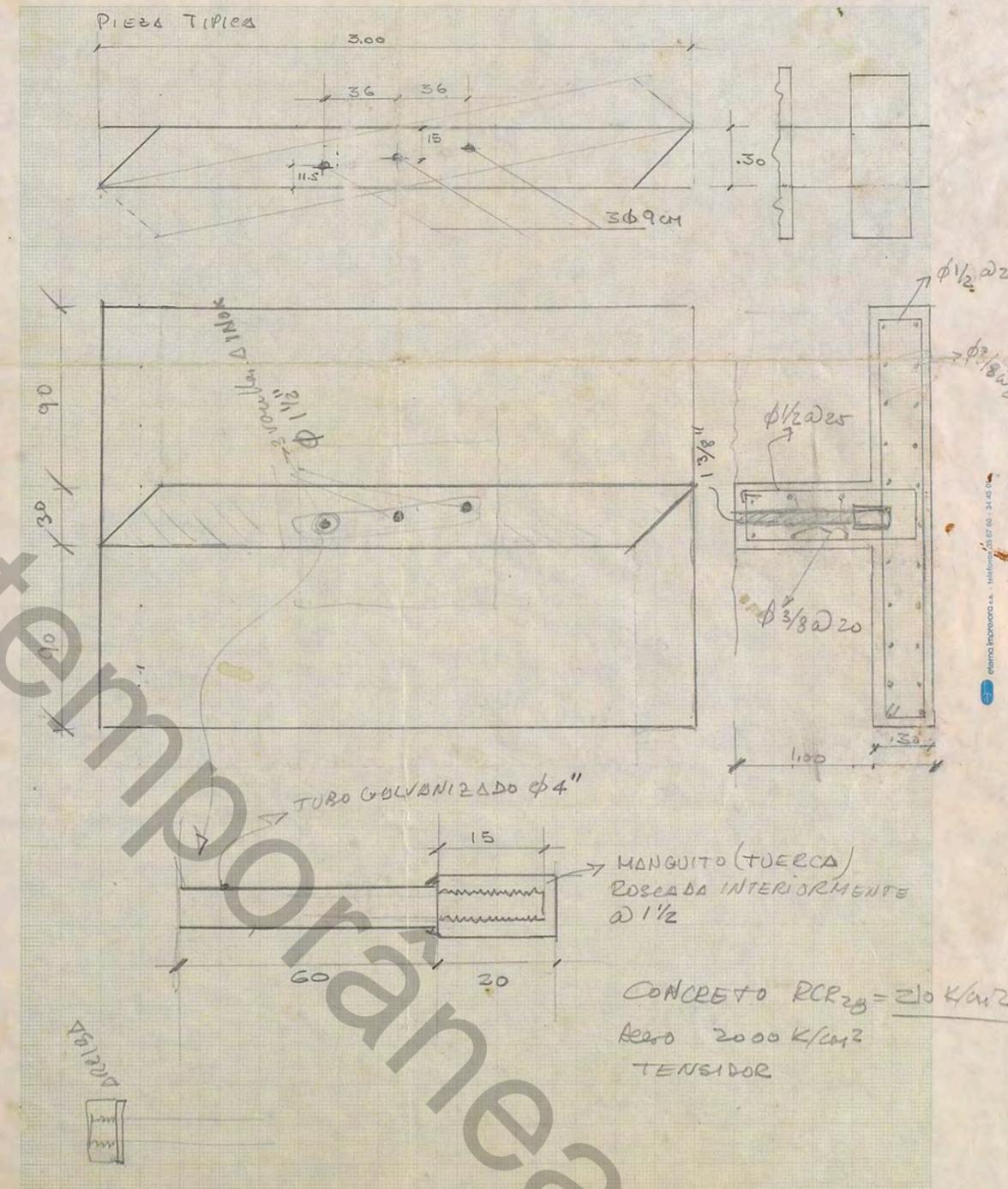
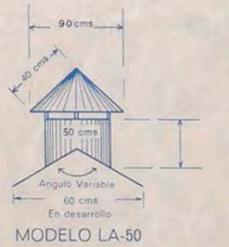
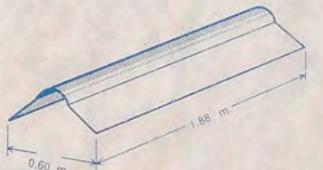
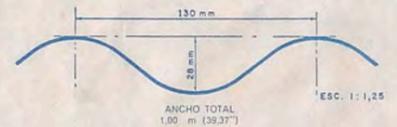
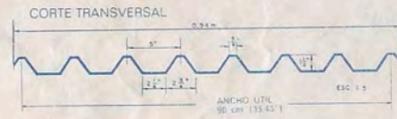
$\delta = \frac{3.6}{515} = 0.68$

Si se usan ferros de 1.5" $M_R = 2.25 \times 36 = 6 T O K$

FUNDACION: $C = \frac{5.15}{14} = 0.37$

$b = 6 \times 0.37 = 2.22$

$M =$



Instituto de arte contemporânea

Hotel SAVOY Sergio Callego
721971

Carlos Silva
571-3697 Museo

Alexandro Otero
032 73225