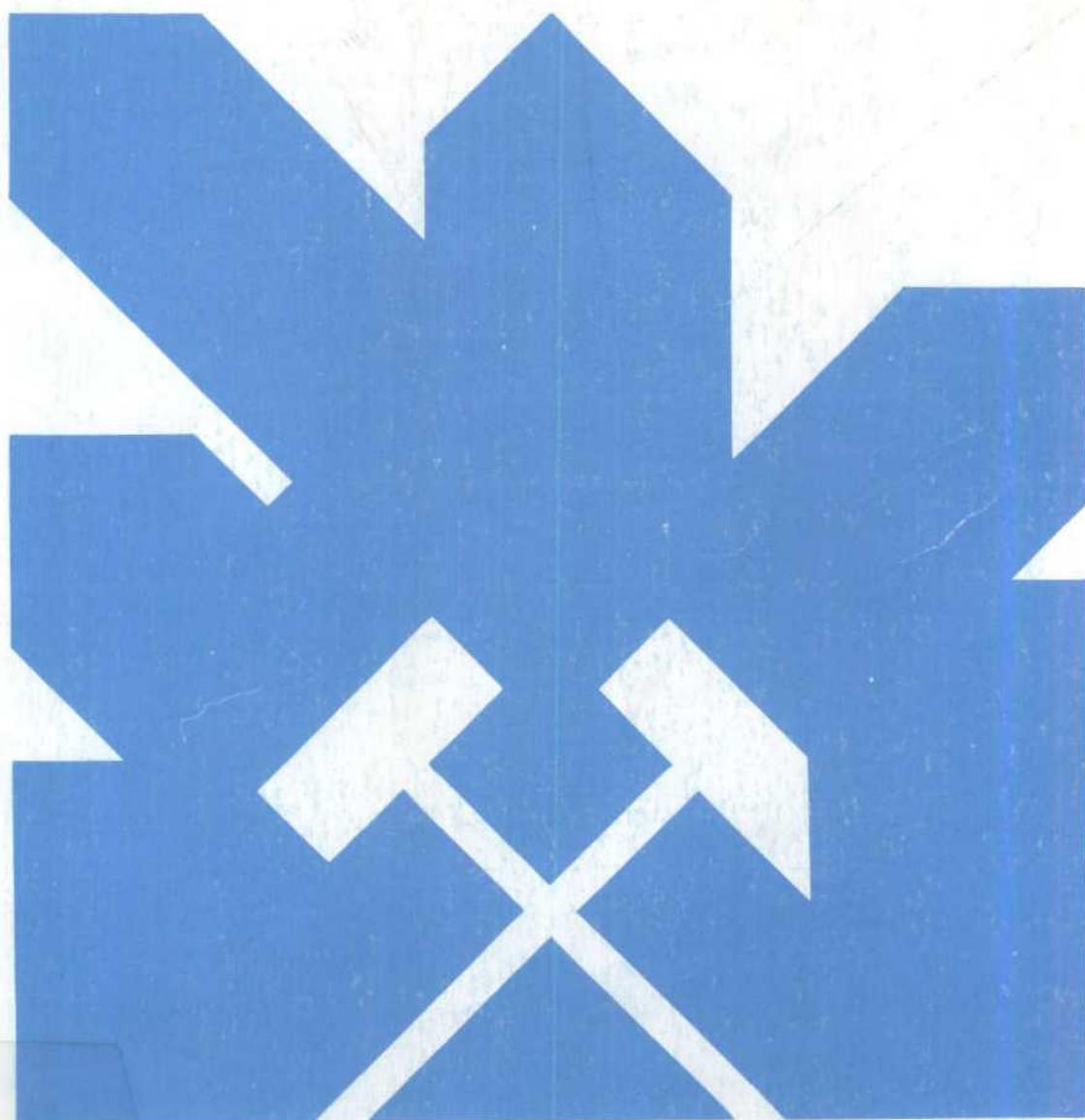


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
COMISARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

**DETERMINACION DE LAS CARACTERISTICAS
RESISTENTES DE UN RELLENO
CONSOLIDABLE PARA SU EMPLEO
EN CAPAS INCLINADAS DE CARBON**

ANEJO II: RESULTADOS ENSAYOS DE COMPRESION SIMPLE



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

00679

DETERMINACION DE LAS CARACTERISTICAS
RESISTENTES DE UN RELLENO CONSOLIDA-
BLE PARA SU EMPLEO EN CAPAS INCLINA-
DAS DE CARBON.

ANEJO II.- Resultados de los ensayos de compresión
simple.

II.1 ESTERILES DE ESCOMBRERA DE TIPO A.

- II.1.1 FORMULACION F - 6
- II.1.2 FORMULACION F - 7
- II.1.3 FORMULACION F - 1B

II.2 ESTERILES DE ESCOMBRERA DE TIPO B.

- II.2.1 FORMULACION F - 3
- II.2.2 FORMULACION F - 8
- II.2.3 FORMULACION F - 9
- II.2.4 FORMULACION T - 2
- II.2.5 FORMULACION T - 1B
- II.2.6 FORMULACION T - 3B
- II.2.7 FORMULACION F - 9B
- II.2.8 FORMULACION T - 4

II.3 ESTERILES DEL LAVADO DE MENUDOS.

- II.3.1 FORMULACION F - 4
- II.3.2 FORMULACION F - 5
- II.3.3 FORMULACION M - 1
- II.3.4 FORMULACION M - 2
- II.3.5 FORMULACION M - 4
- II.3.6 FORMULACION M - 5
- II.3.7 FORMULACION F - 2B

II.4 ENSAYOS CON BANDAS EXTENSOMETRICAS.

ANEJO II .- RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE COMPRESION SIMPLE.

II.1 .- ESTERILES DE ESCOMBRERA DE TIPO A.

II.1.1 . - FORMULACION F - 6

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

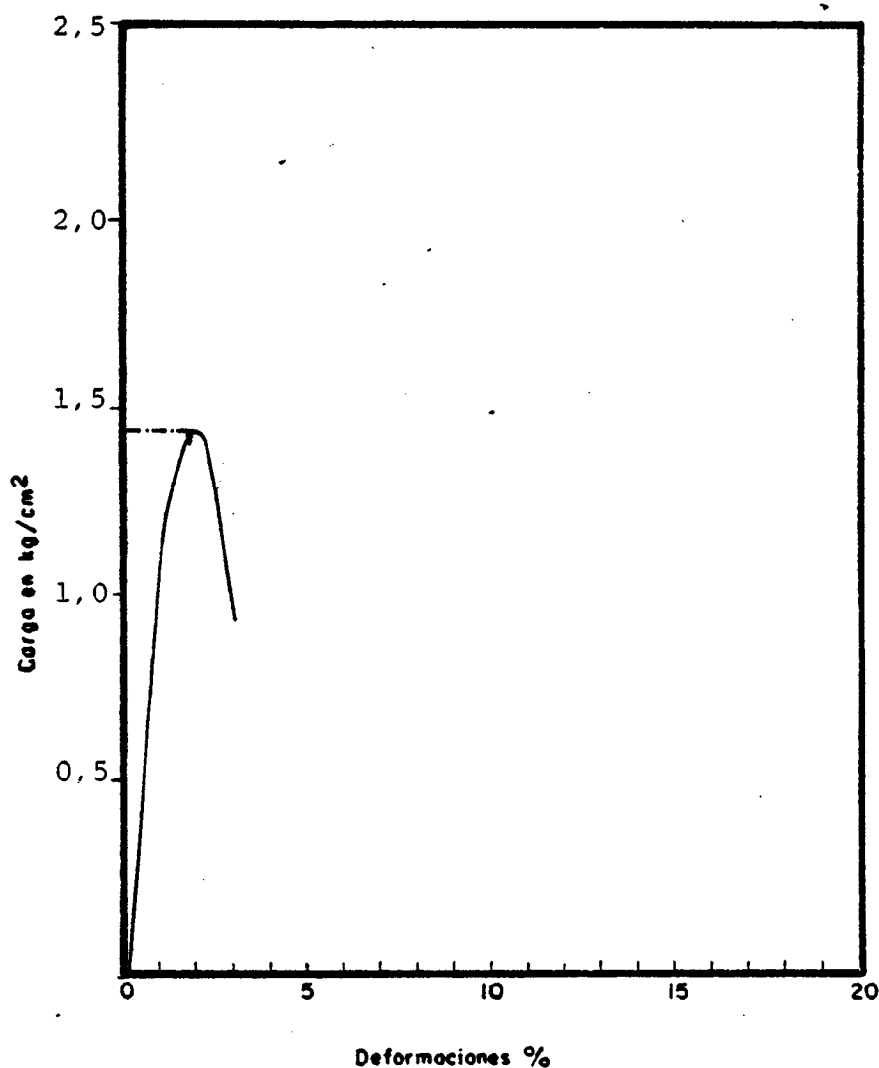
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 11,035
Densidad (gr/cm³): 2,08

FORMULACION N° F-6

PROBETA N° 1

EDAD: 7 h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,43 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

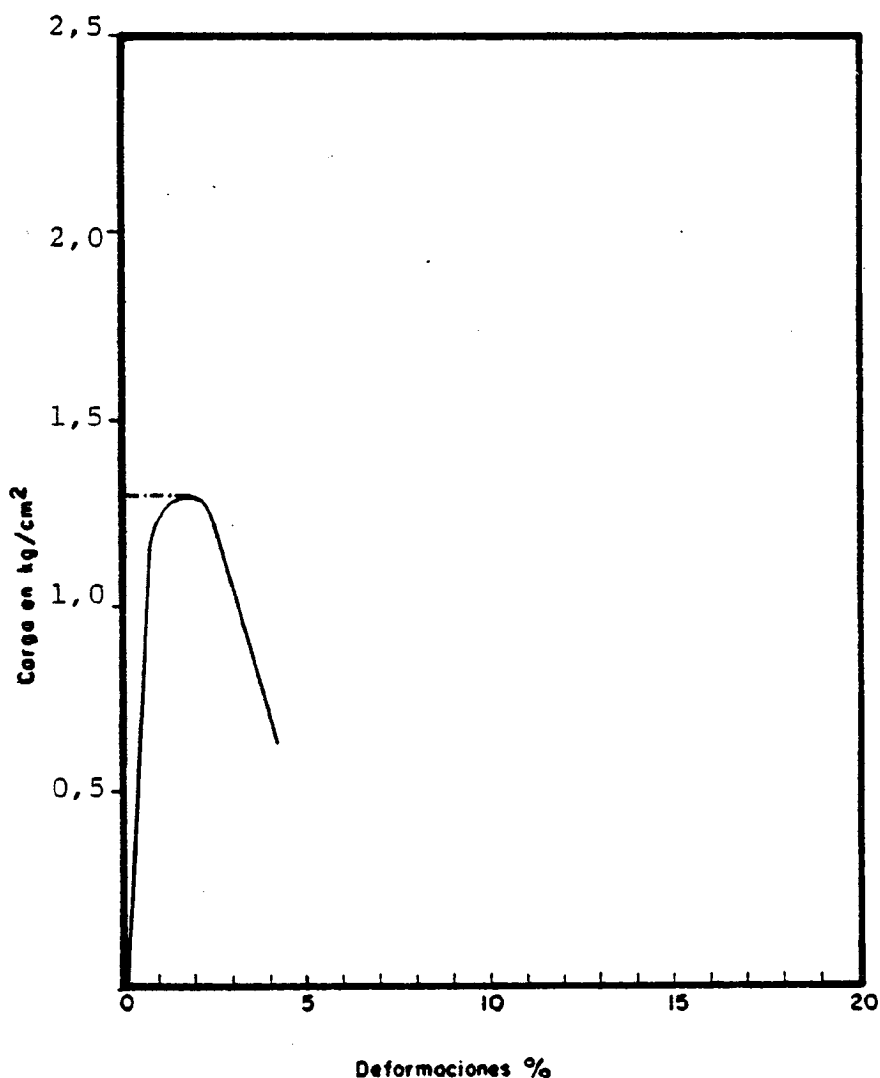
Peso (Kg) 11,097

Densidad (gr/cm³): 2,09

FORMULACION N° F-6

PROBETA N° 2

EDAD: 7h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,28 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

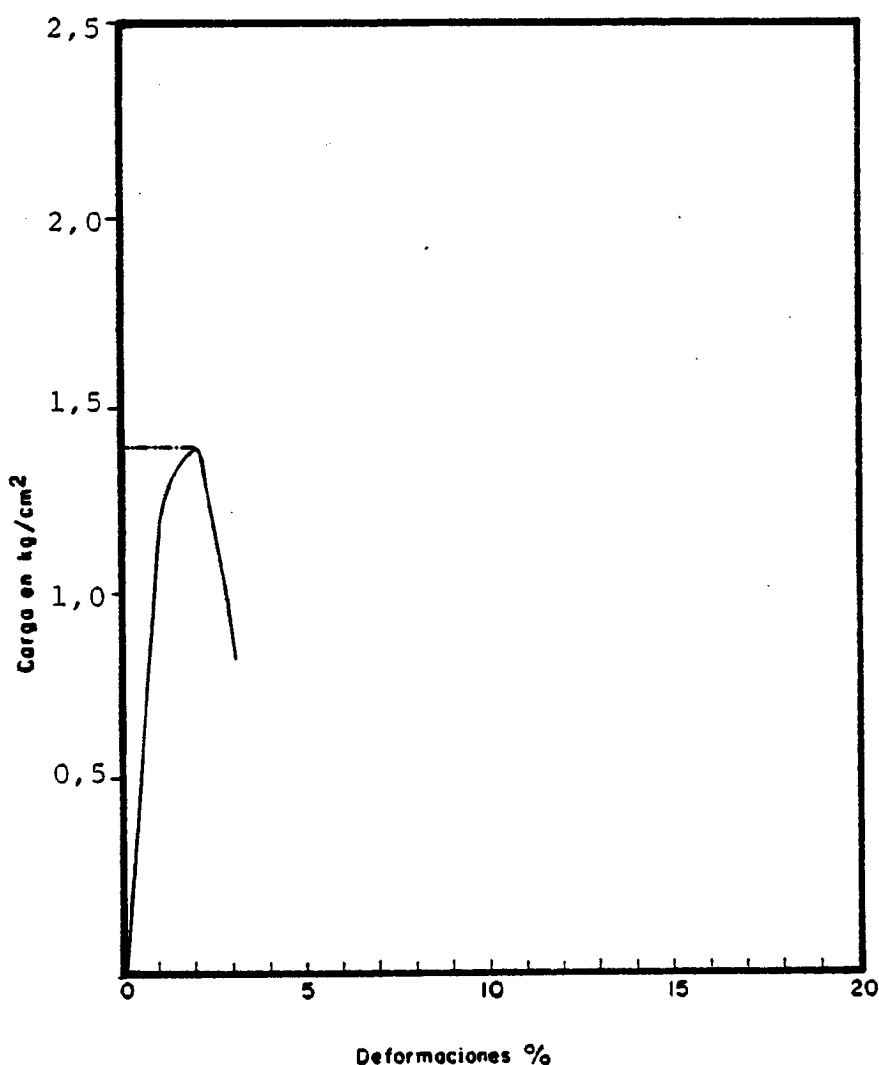
Peso (Kg) 11,006

Densidad (gr/cm³): 2,08

FORMULACION N° F-6

PROBETA N° 3

EDAD: 7h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,41 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

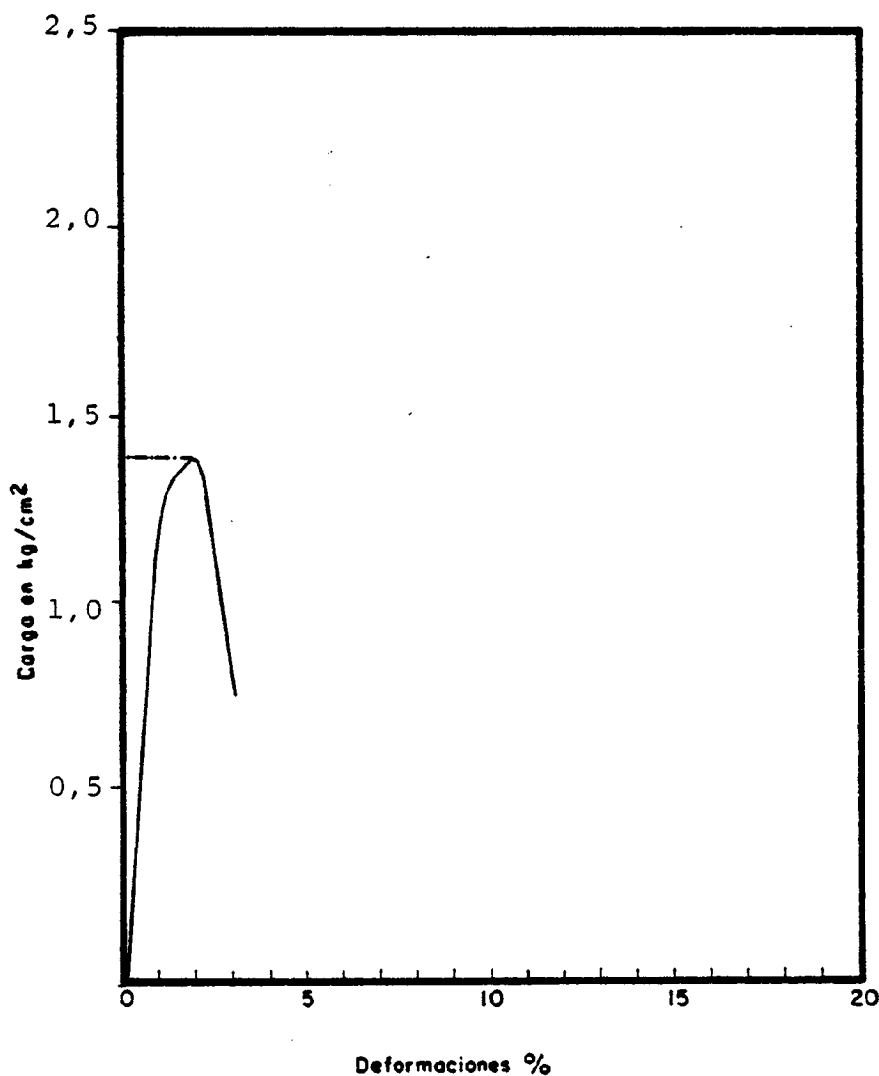
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 11,185
Densidad (gr/cm³): 2,11

FORMULACION N° F-6

PROBETA N° 4

EDAD: 7h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,40 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

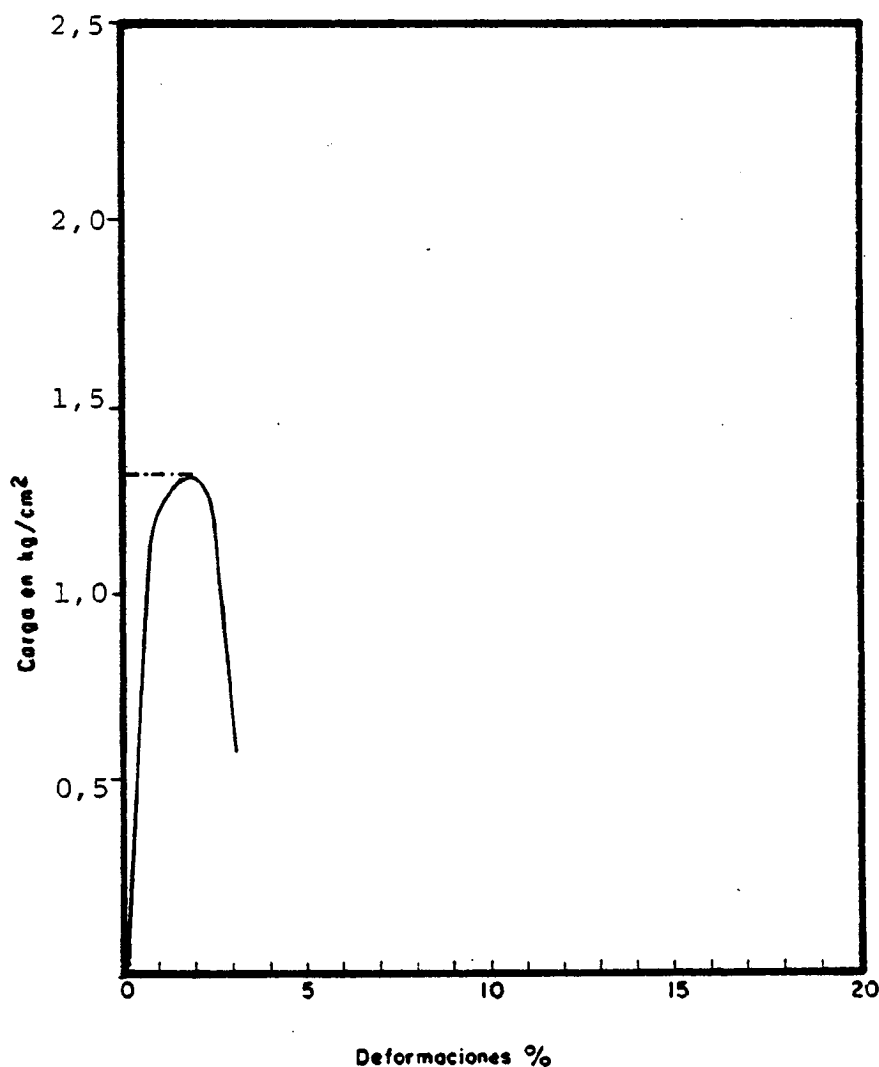
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 11,022
Densidad (gr/cm^3): 2,08

FORMULACION N° F-6

PROBETA N° 5

EDAD: 7h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,31 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

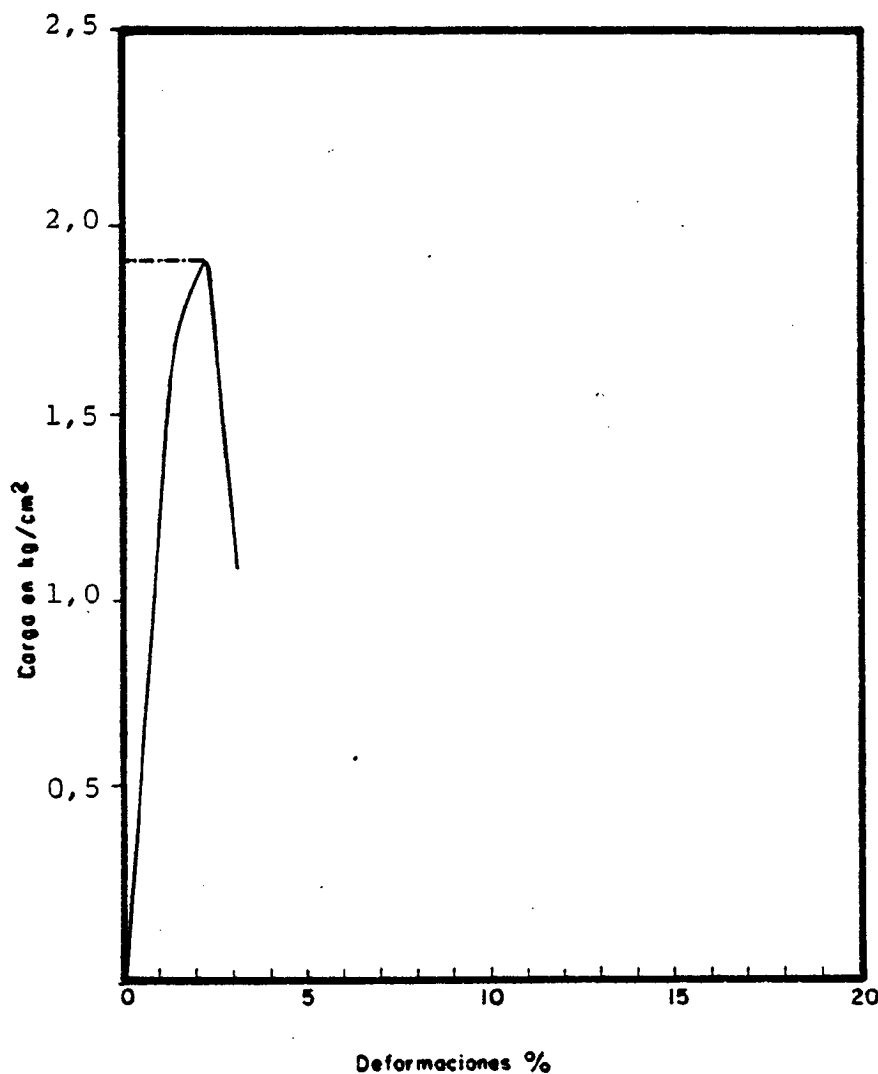
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,999
Densidad (gr/cm³): 2,07

FORMULACION N° F-6

PROBETA N° 6

EDAD: 21h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,90 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

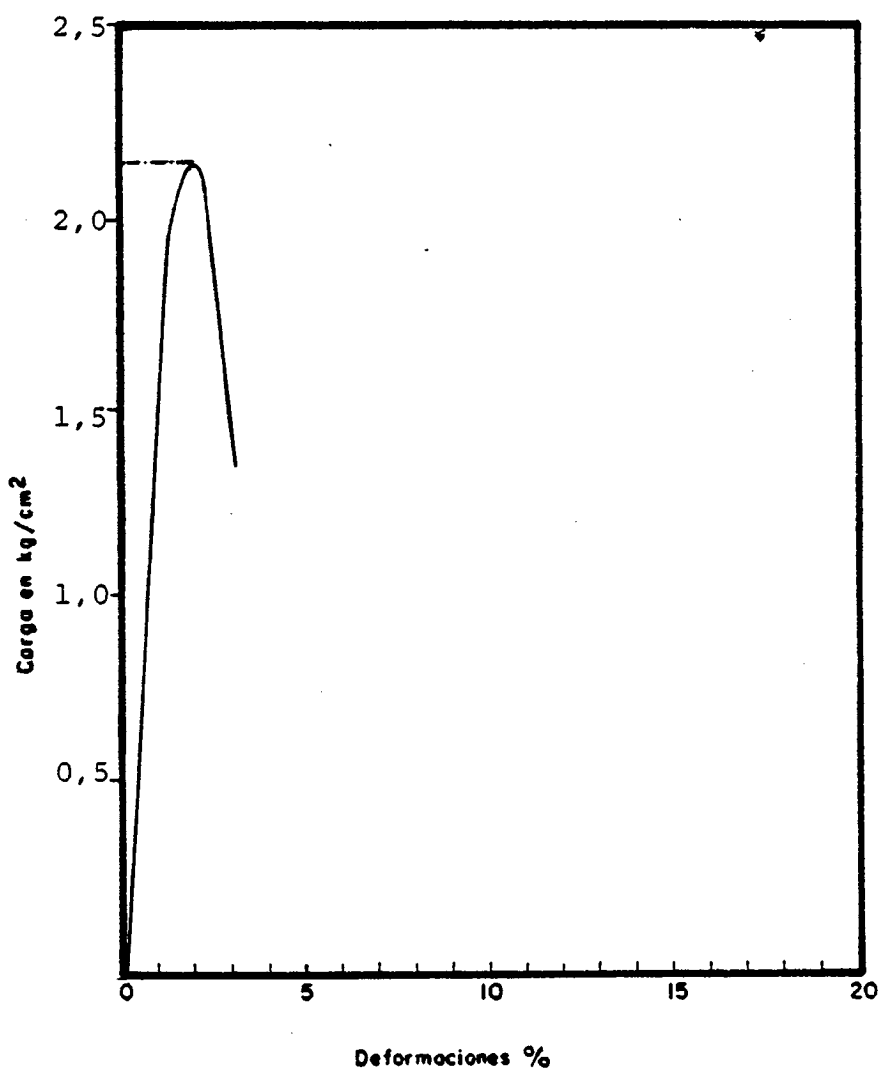


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 11,170
Densidad (gr/cm³): 2,11

FORMULACION N° F-6
PROBETA N° 7
EDAD: 21h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,17 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

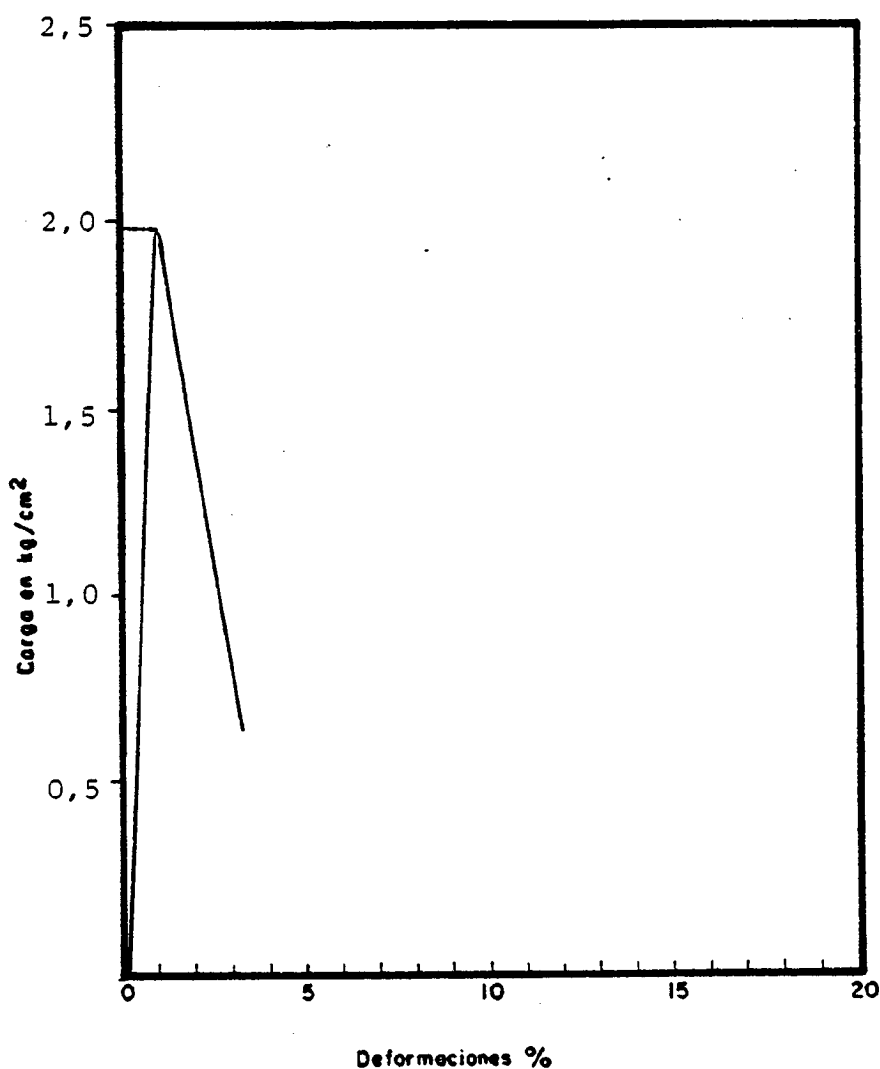


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,956
Densidad (gr/cm³): 2,07

FORMULACION N° F-6
PROBETA N° 8
EDAD: 21h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,0 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

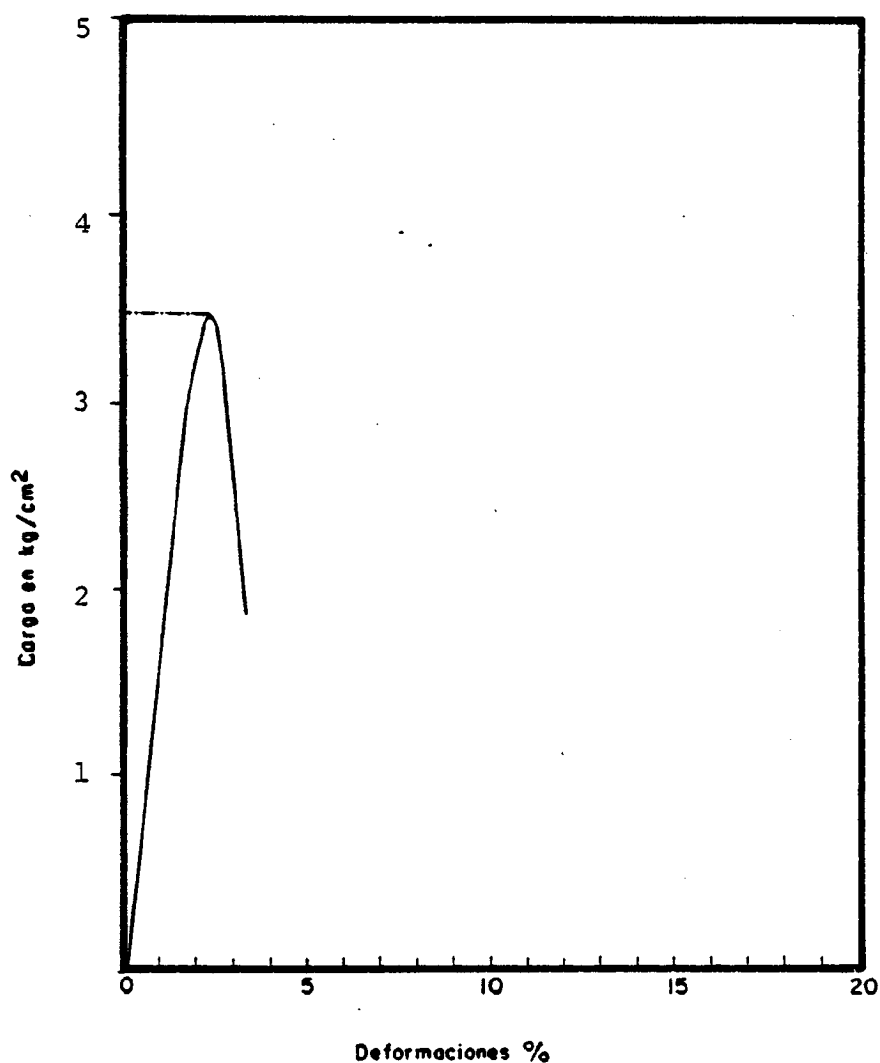
PROBETA:

Altura (cm) 30
 Diametro (cm) 15
 Peso (Kg) 10,600
 Densidad (gr/cm³): 2,00

FORMULACION N° F-6

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,5 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

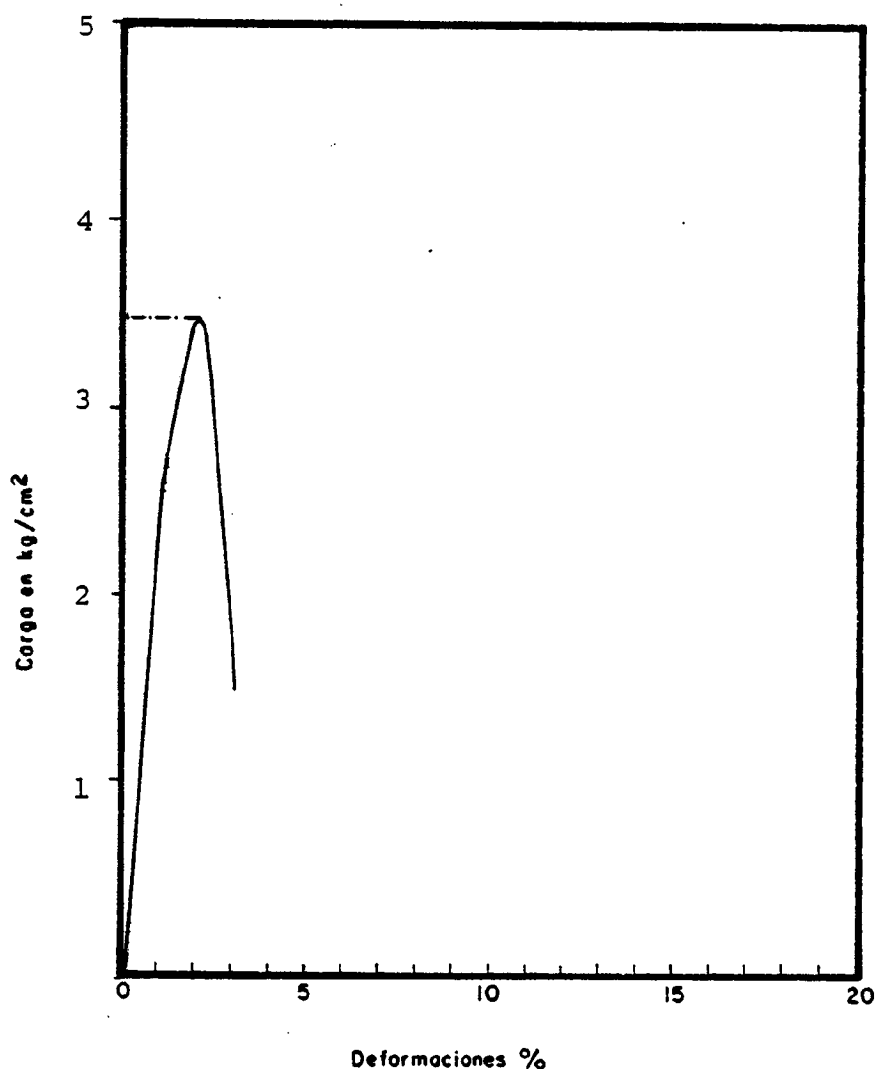
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,675
Densidad (gr/cm³): 2,01

FORMULACION N° F-6

PROBETA N° 10

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,53 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

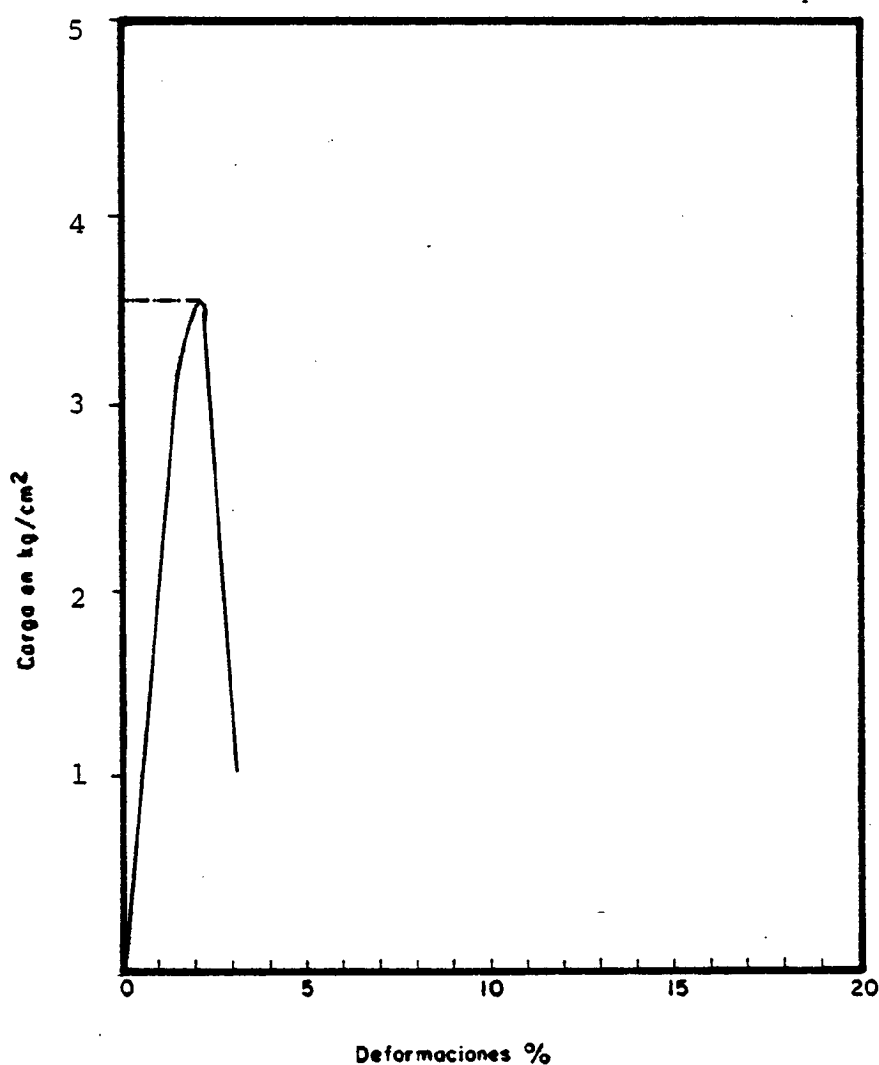
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,763
Densidad (gr/cm³): 2,03

FORMULACION N° F-6

PROBETA N° 11

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 3,57 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

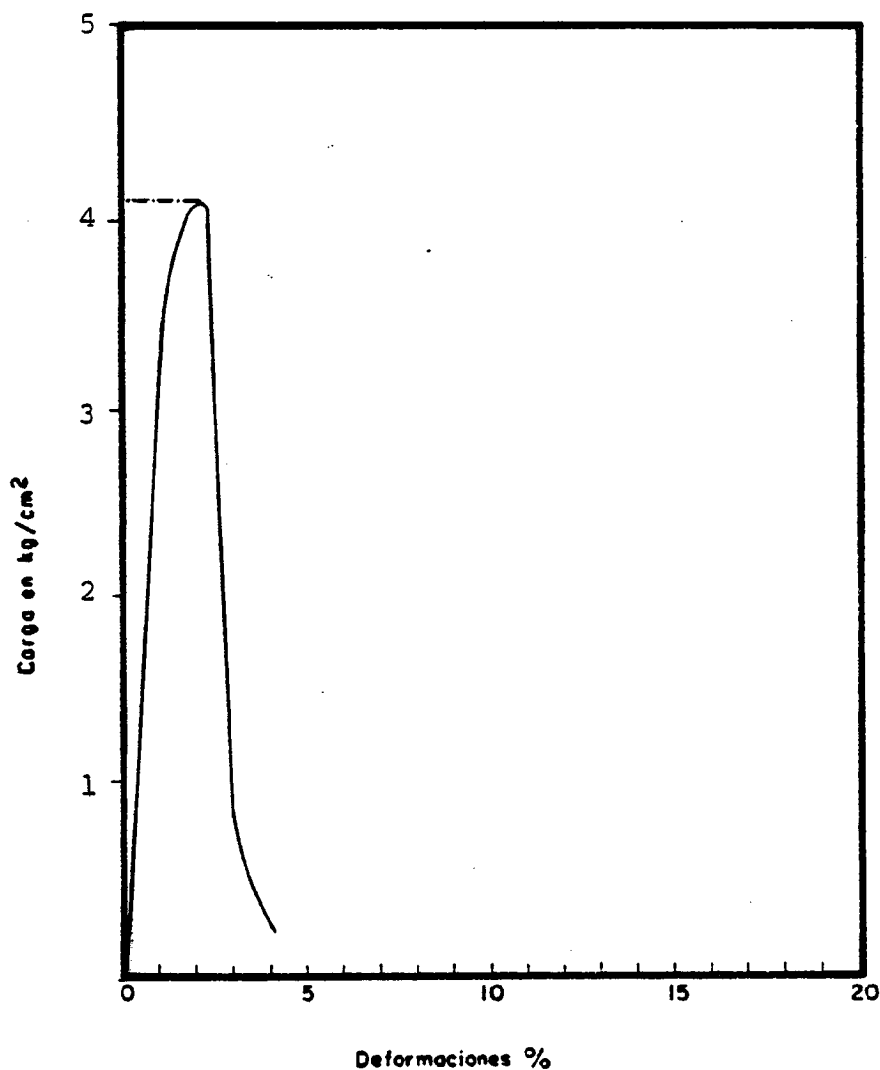
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,152
Densidad (gr/cm^3): 1,91

FORMULACION N° F-6

PROBETA N° 12

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 4,12 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

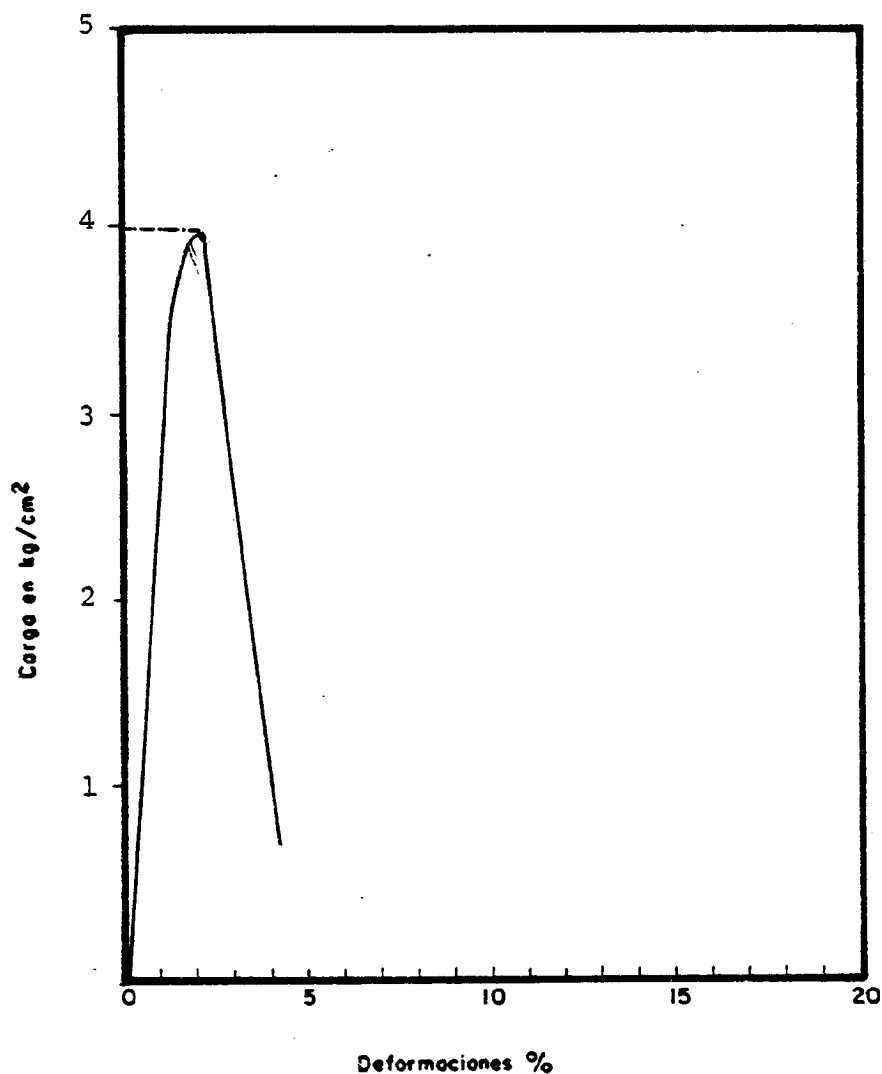
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,323
Densidad (gr/cm³): 1,95

FORMULACION N° F-6

PROBETA N° 13

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,96 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

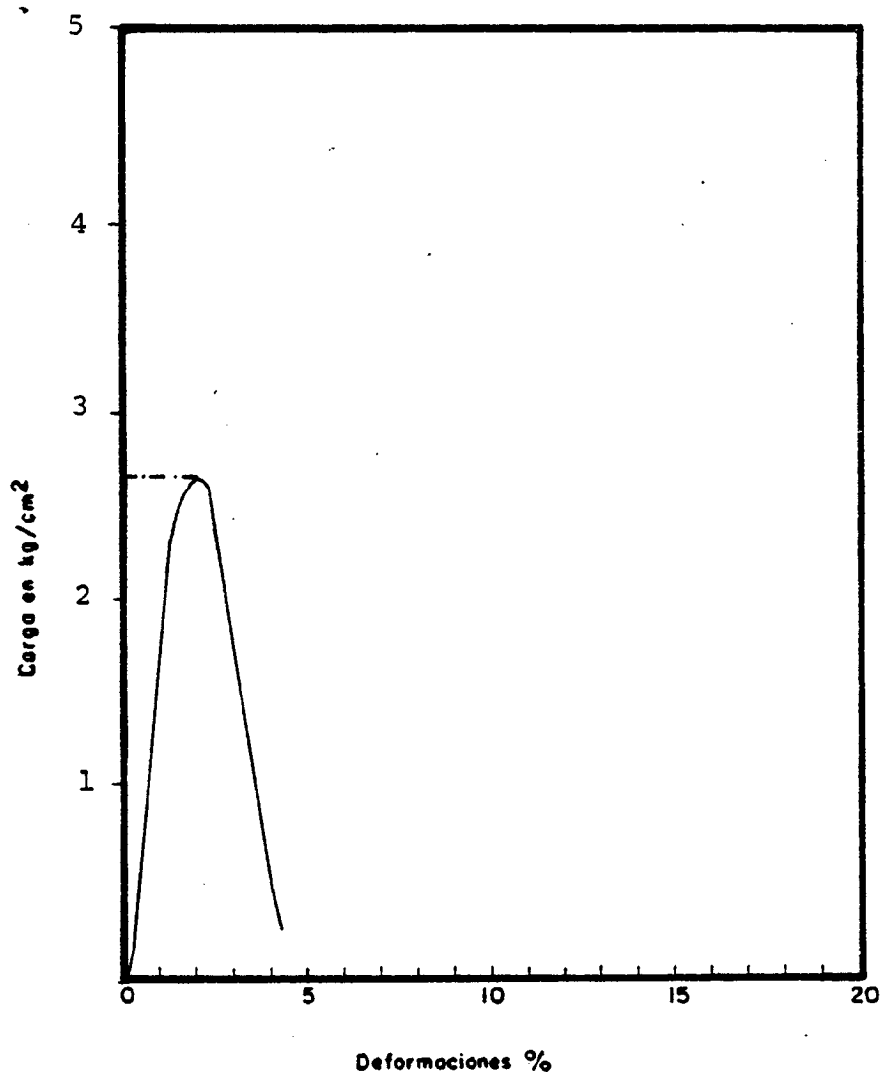
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,386
Densidad (gr/cm³): 1,96

FORMULACION N° F-6

PROBETA N° 14

EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,65 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.1.2 . - FORMULACION F - 7

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

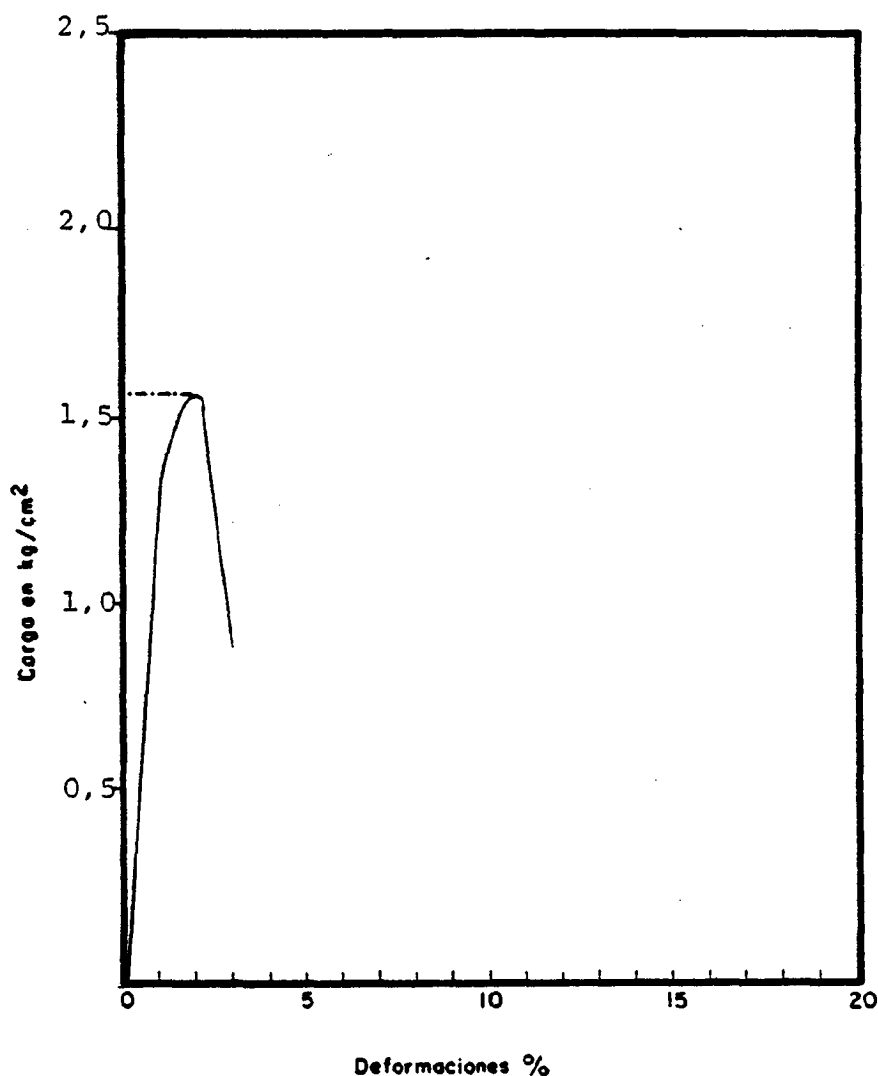
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 11,043
Densidad (gr/cm³): 2,08

FORMULACION N° F-7

PROBETA N° 1

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,57 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

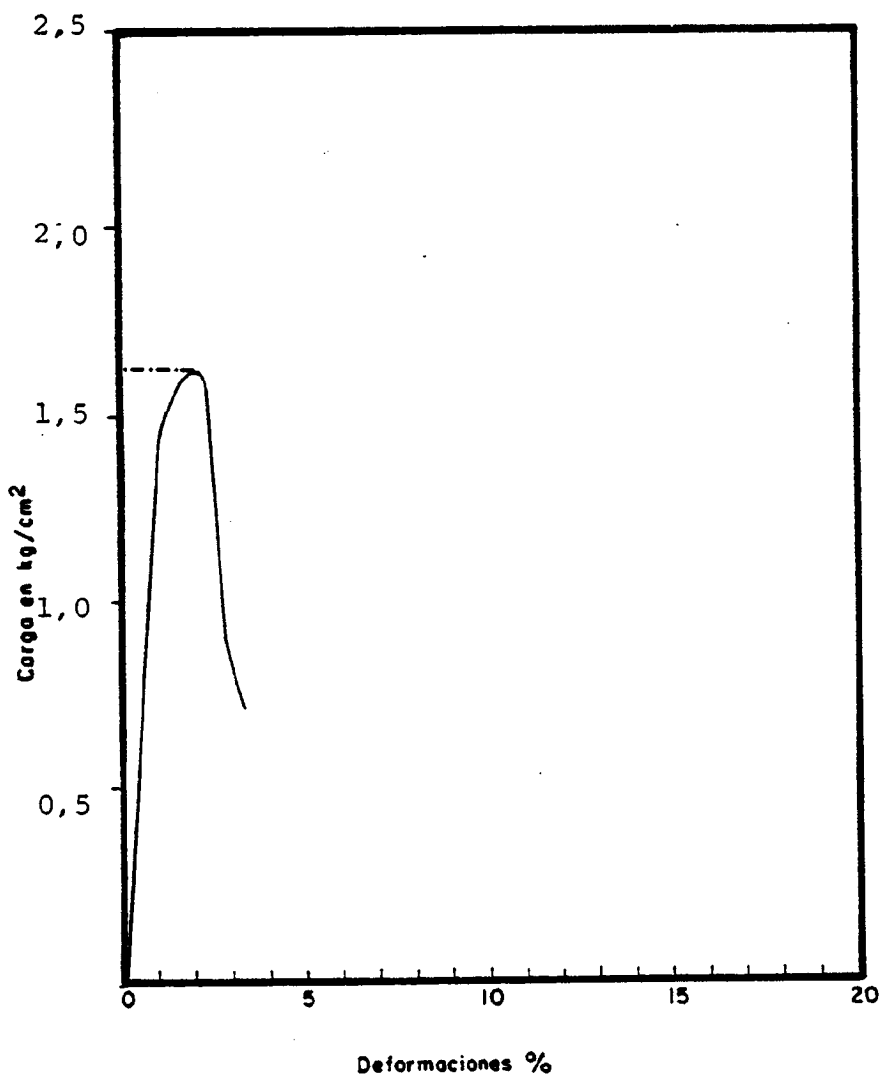


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,940
Densidad (gr/cm³): 2,06

FORMULACION N° F-7
PROBETA N° 2
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,62 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

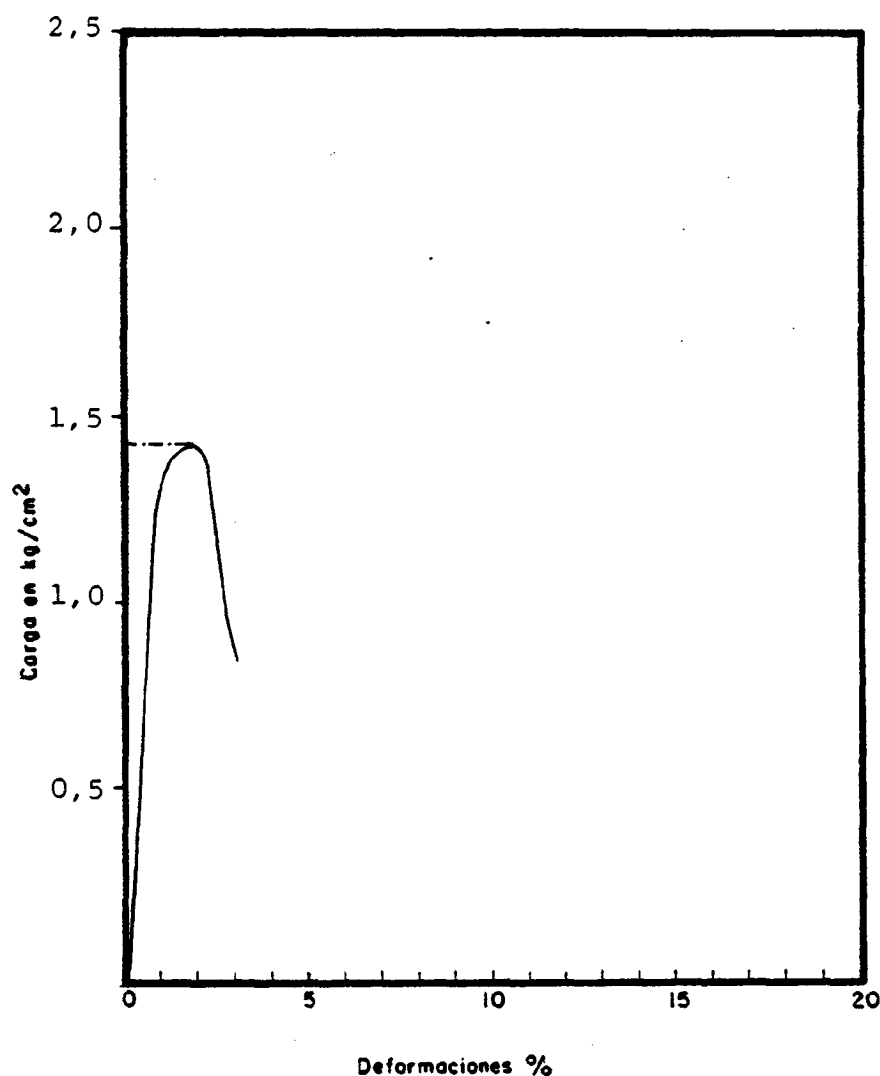
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,820
Densidad (gr/cm³): 2,04

FORMULACION N° F-7

PROBETA N° 3

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,42 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

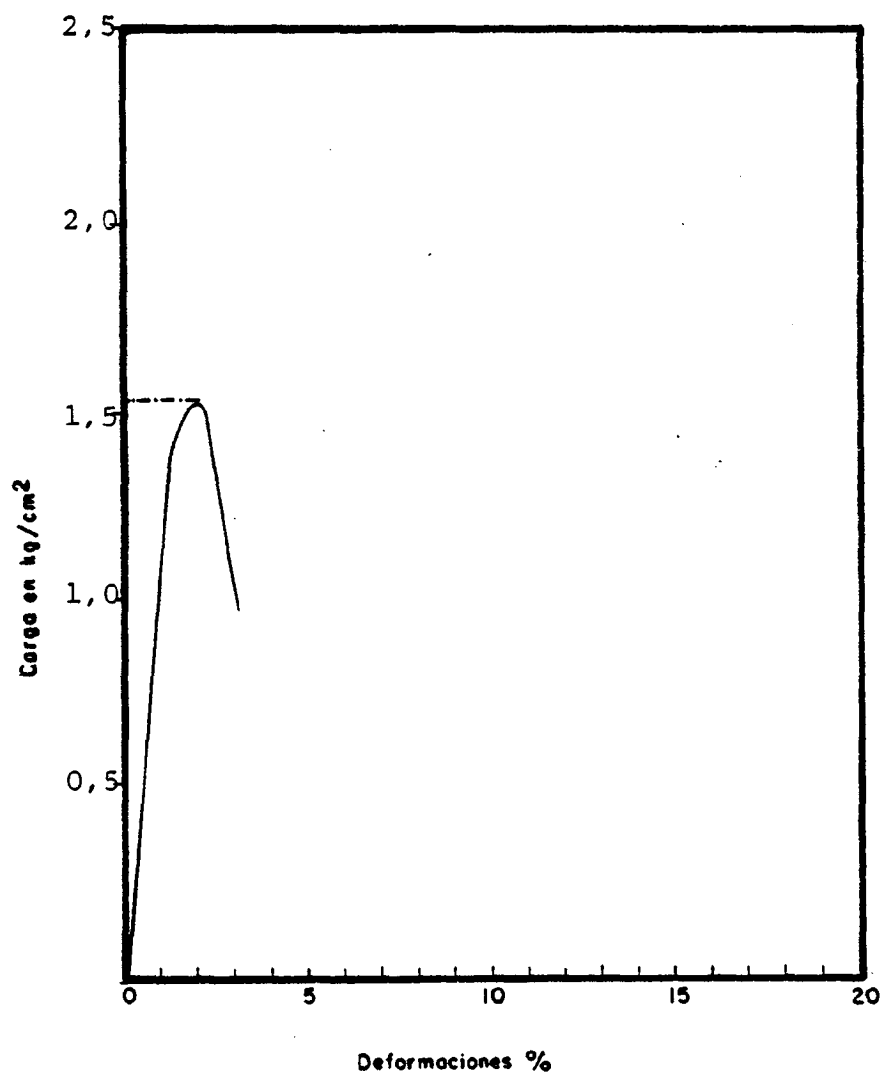
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,942
Densidad (gr/cm³): 2,06

FORMULACION N° F-7

PROBETA N° 4

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,52 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

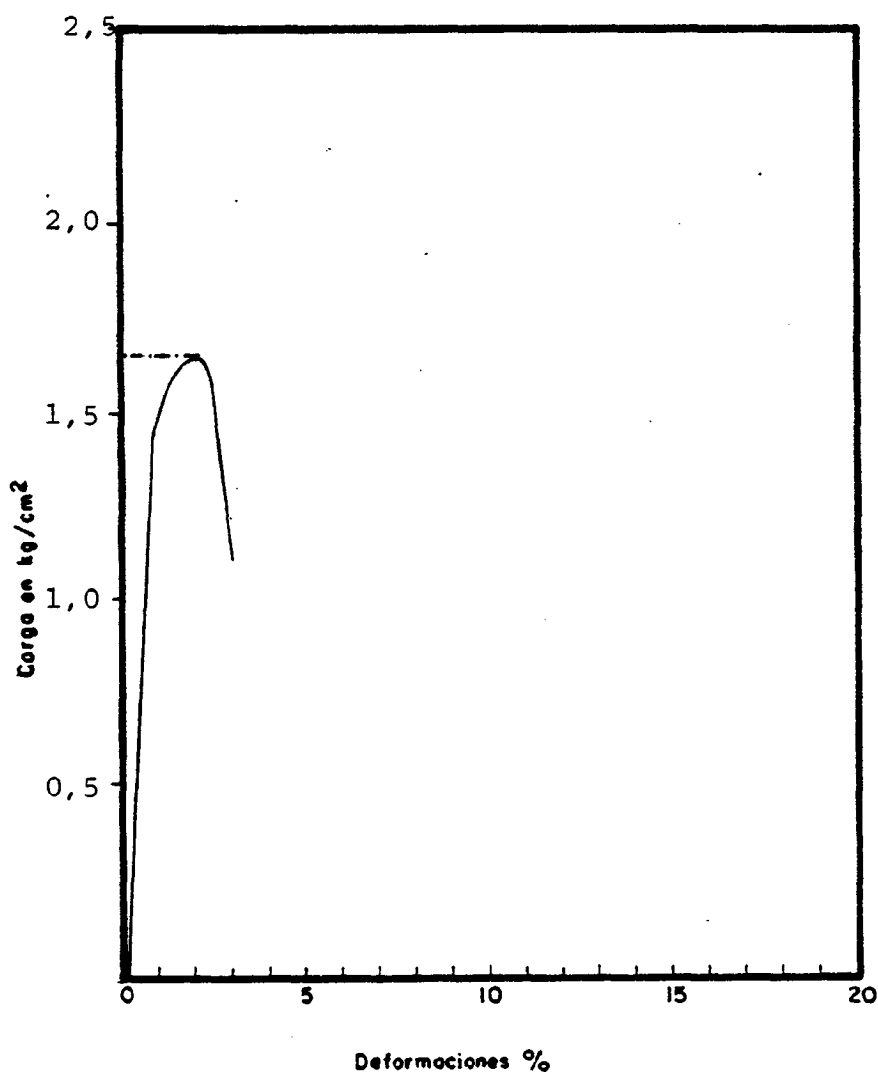
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 11,100
Densidad (gr/cm³): 2,09

FORMULACION N° F-7

PROBETA N° 5

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,66 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

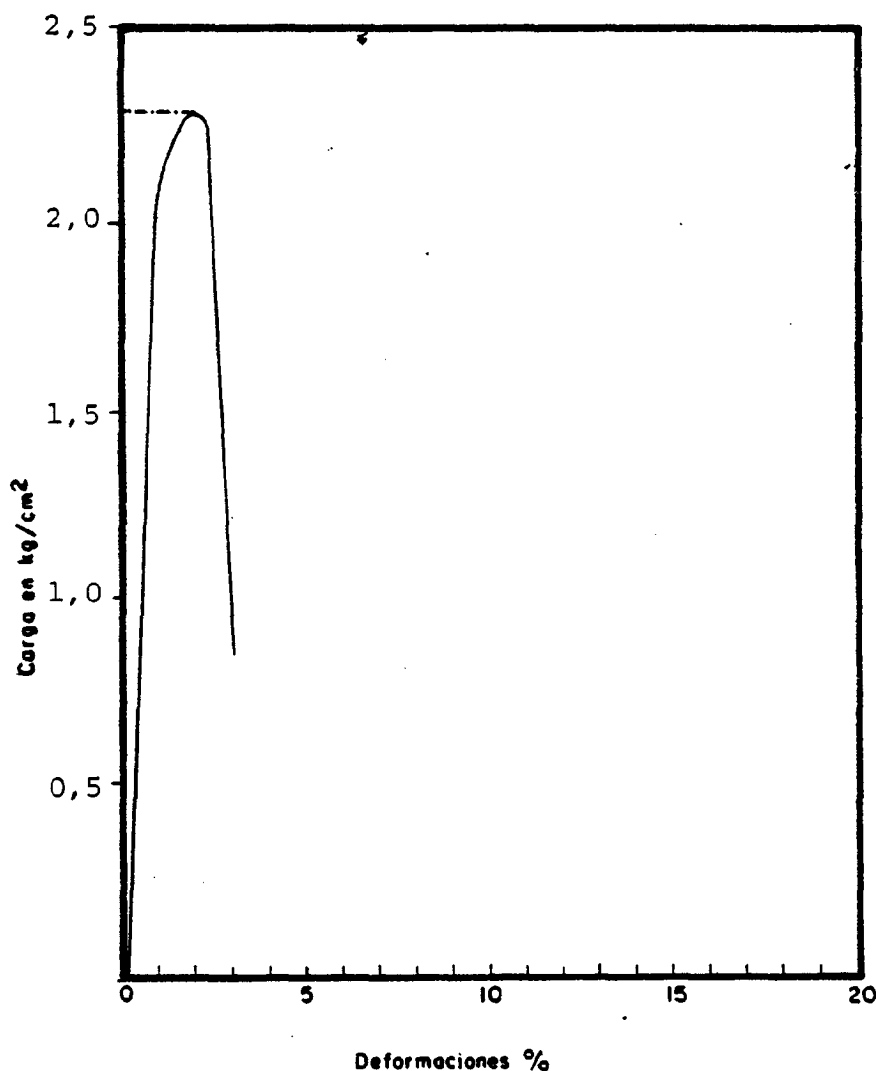


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,908
Densidad (gr/cm³): 2,06

FORMULACION N° F-7
PROBETA N° 6
EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 2,33 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA

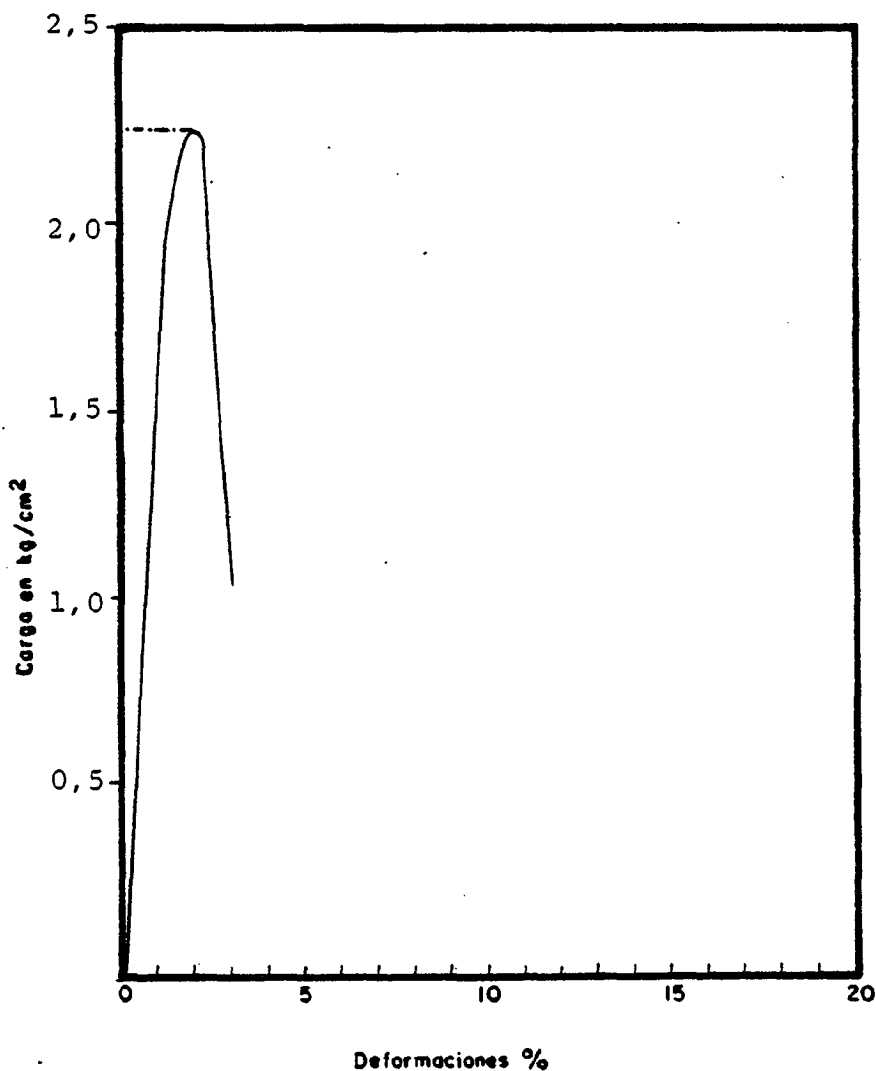


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,908
Densidad (gr/cm³): 2,06

FORMULACION N° F-7
PROBETA N° 7
EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,27 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

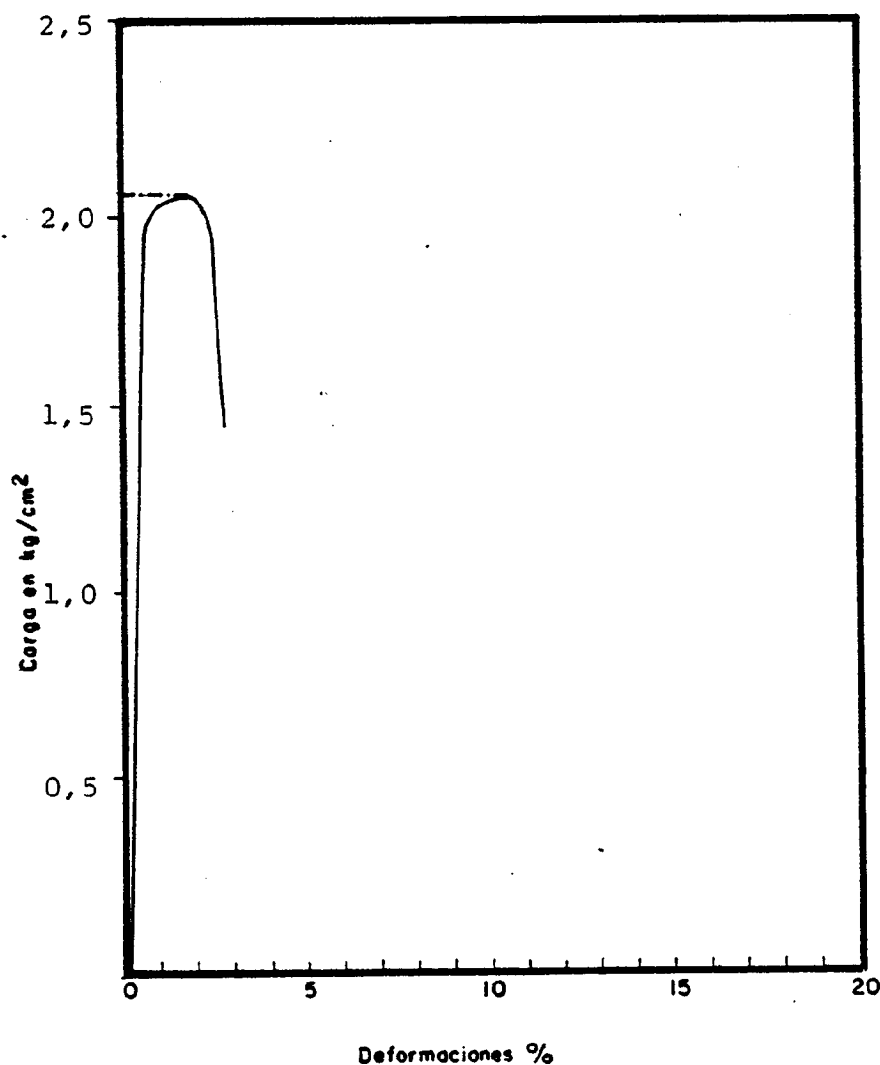
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,889
Densidad (gr/cm³): 2,05

FORMULACION N° F-7

PROBETA N° 8

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,05 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

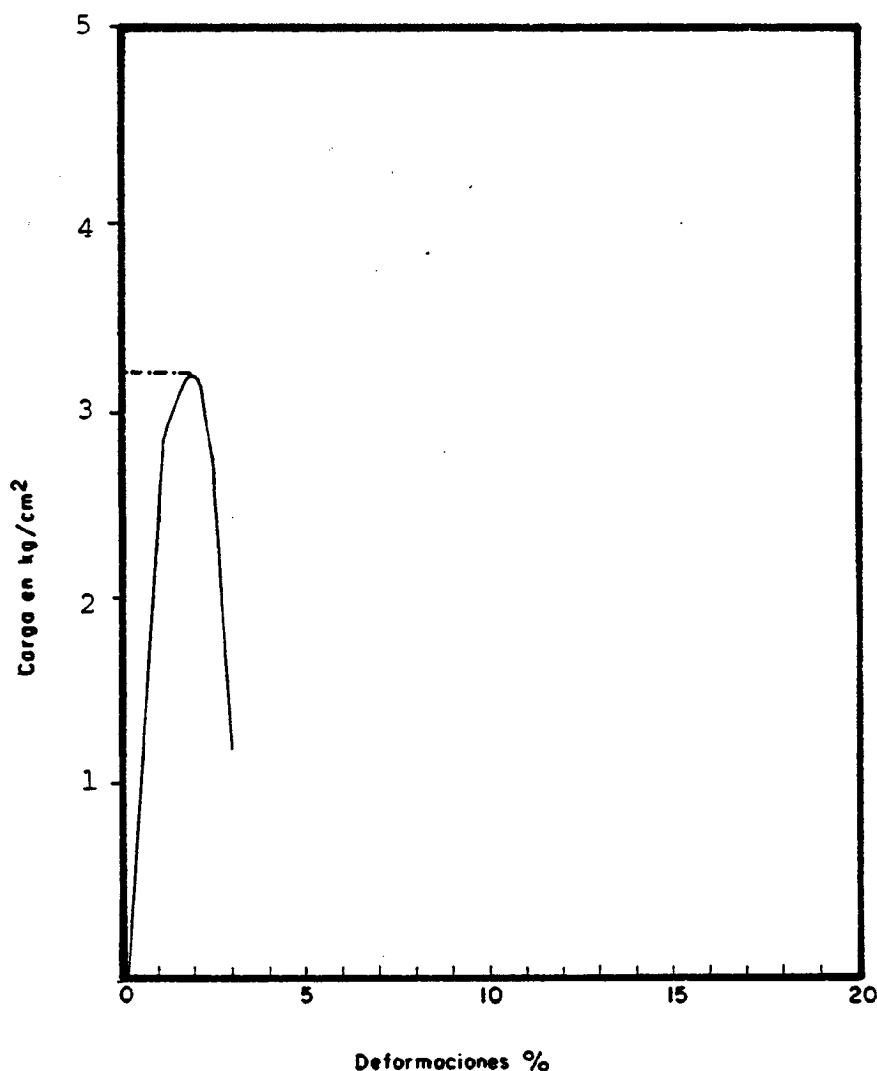


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,420
Densidad (gr/cm³): 1,96

FORMULACION Nº F-7
PROBETA Nº 9
EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,16 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

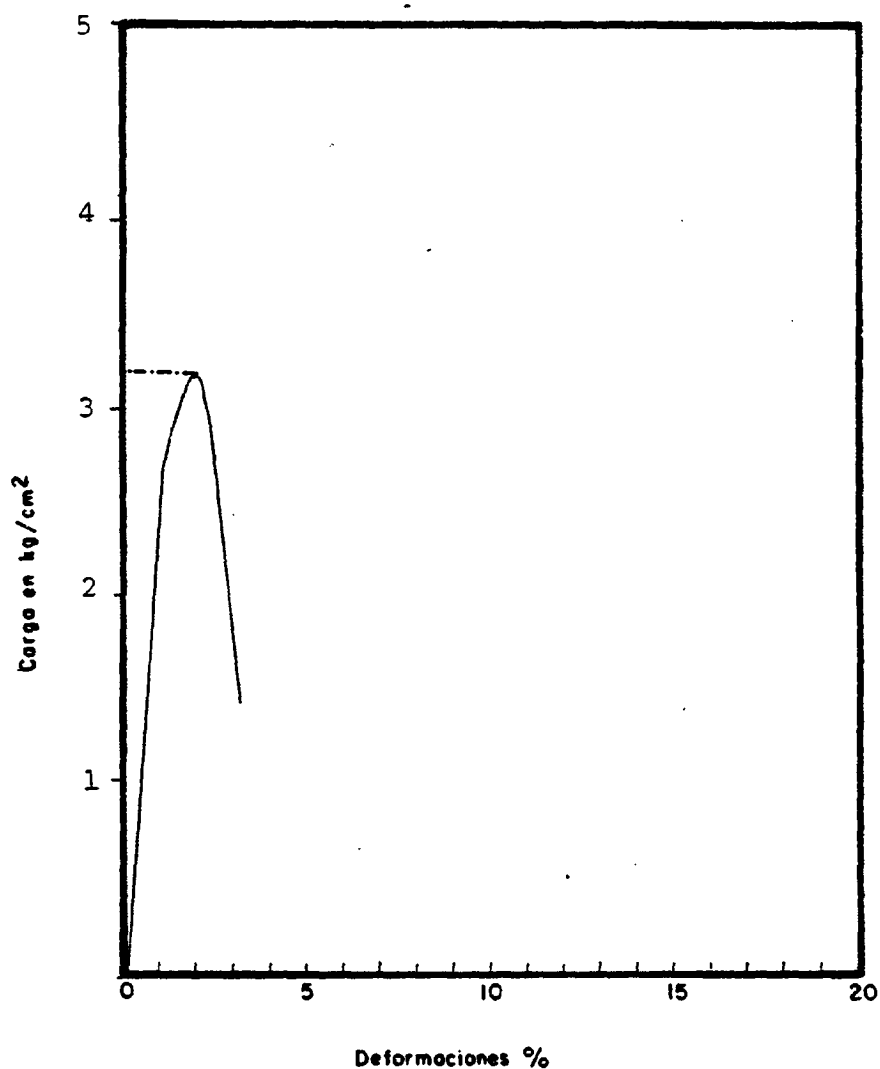
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,805
Densidad (gr/cm³): 2,04

FORMULACION N° F-7

PROBETA N° 10

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,20 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

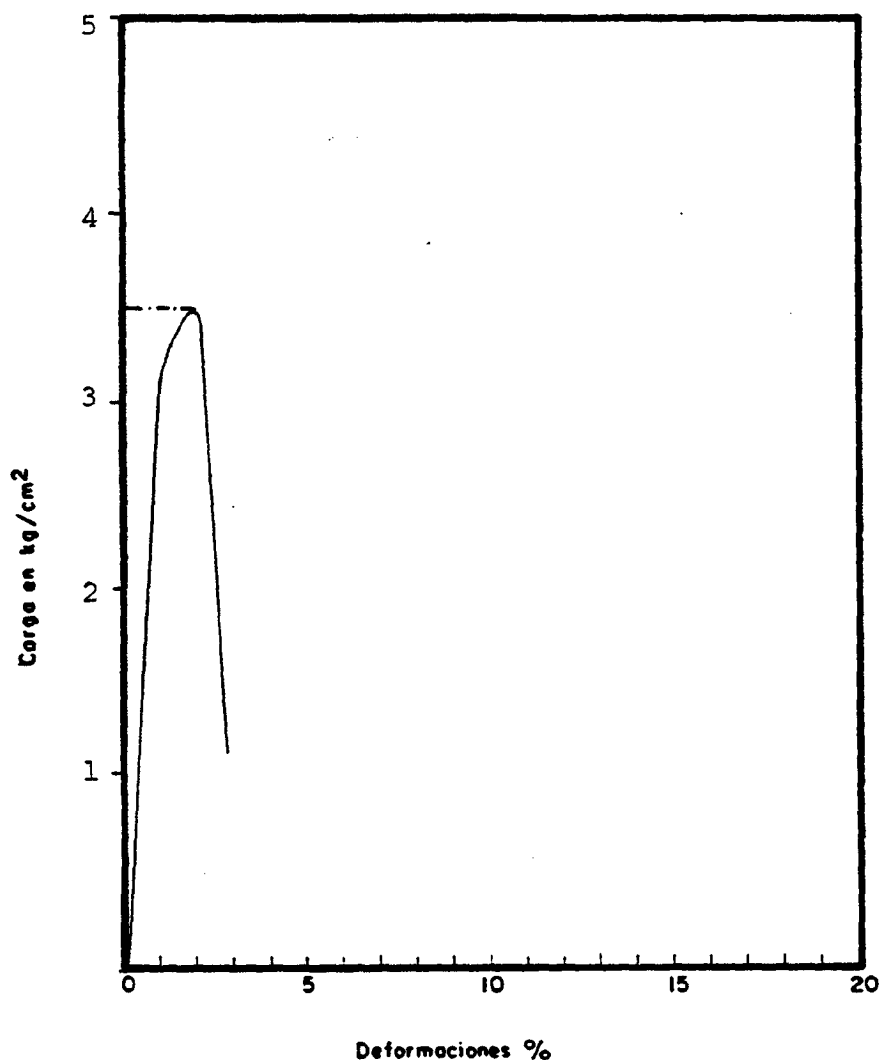


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,565
Densidad (gr/cm³): 1,99

FORMULACION N° F-7
PROBETA N° 11
EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,50 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

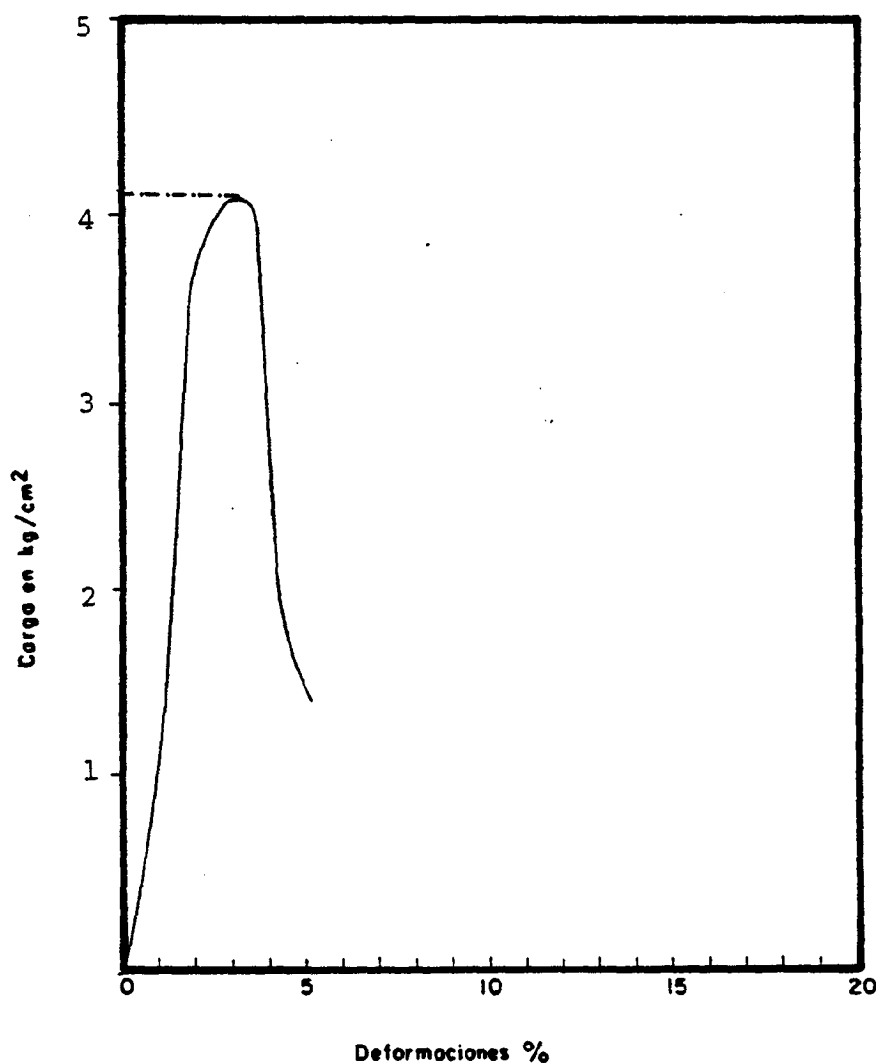
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,632
Densidad (gr/cm^3): 2,00

FORMULACION N° F-7

PROBETA N° 12

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 4,15 Kg/cm^2

DEFORMACION 3 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

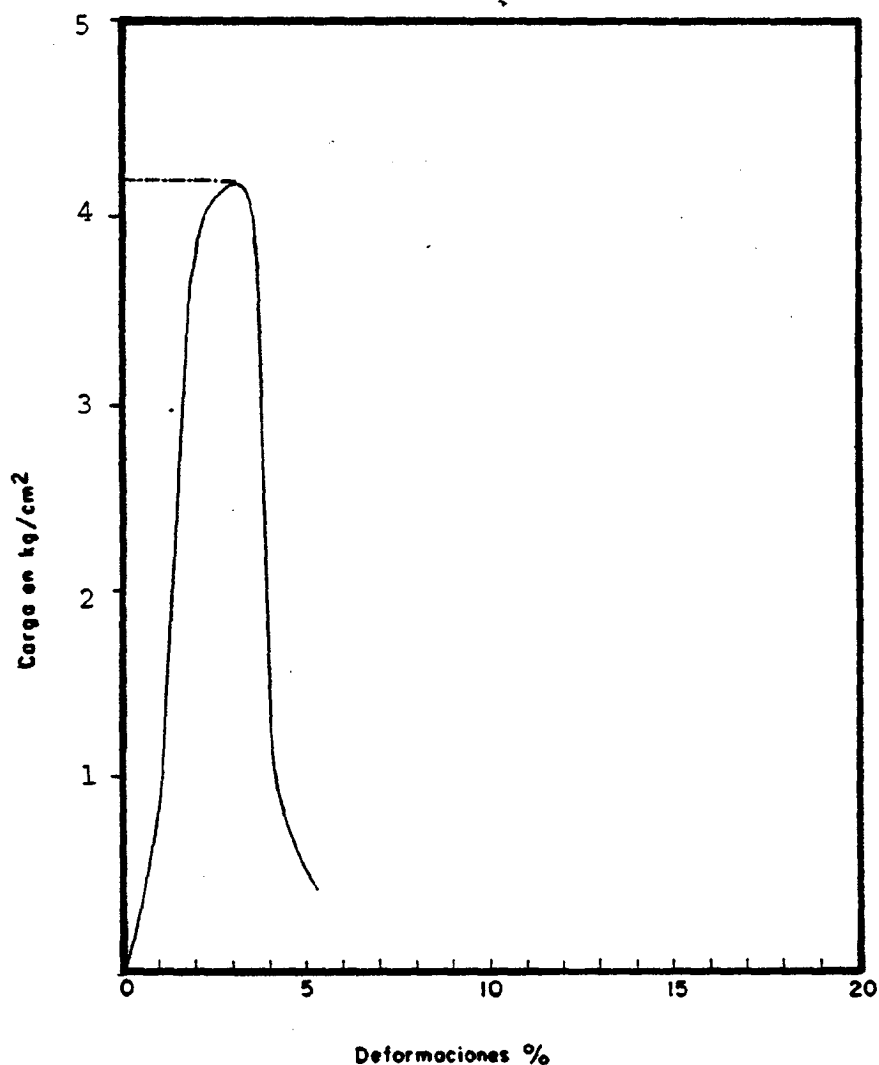
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,647
Densidad (gr/cm³): 2,01

FORMULACION N° F-7

PROBETA N° 13

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA: 4,21 Kg/cm²

DEFORMACION 3 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

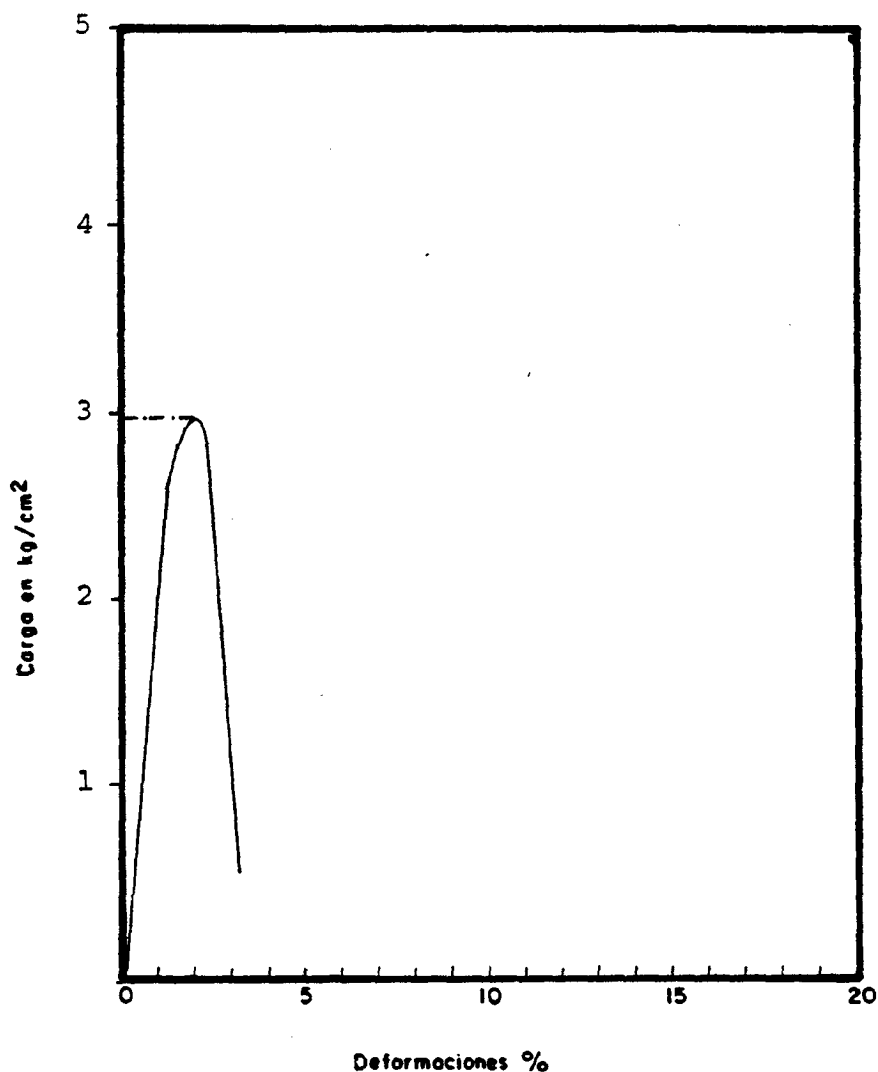


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,548
Densidad (gr/cm^3): 1,99

FORMULACION N° F-7
PROBETA N° 14
EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,98 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.1.3 .- FORMULACION F - 1B

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

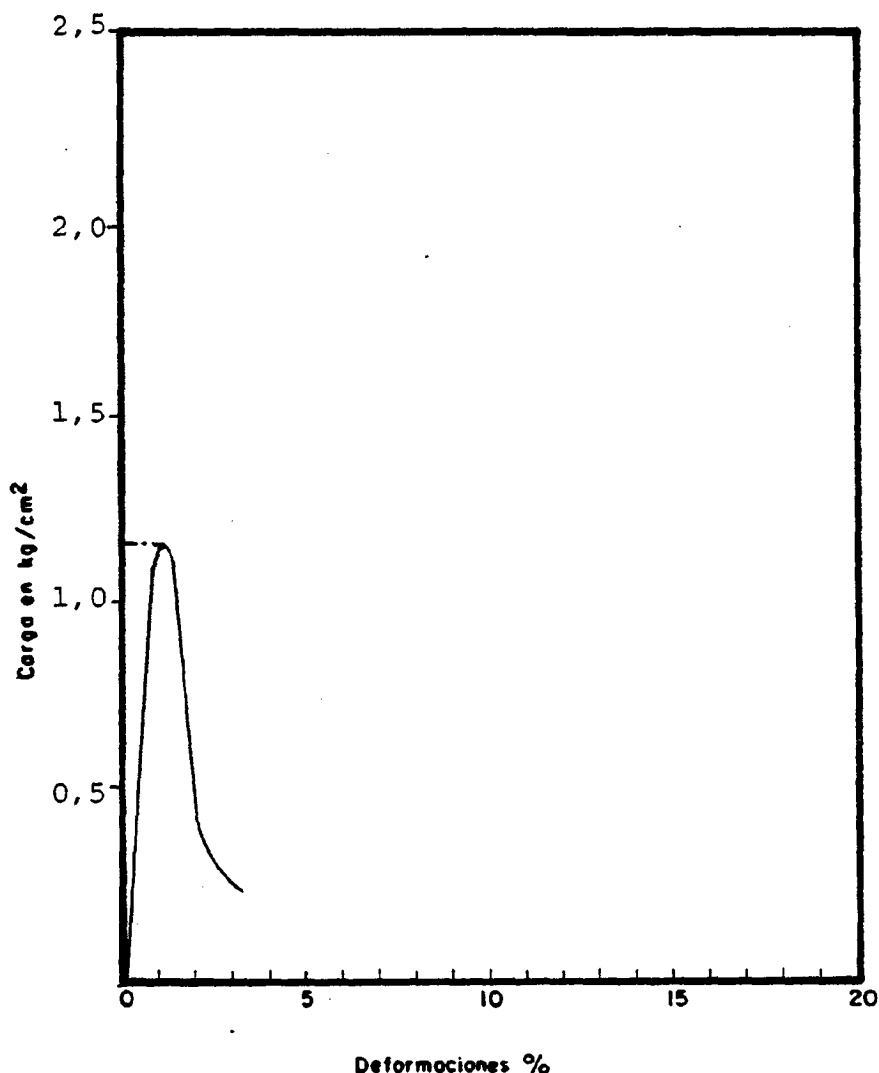
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,768
Densidad (gr/cm^3): 1,84

FORMULACION N° F-1 Bis

PROBETA N° 1

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,14 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

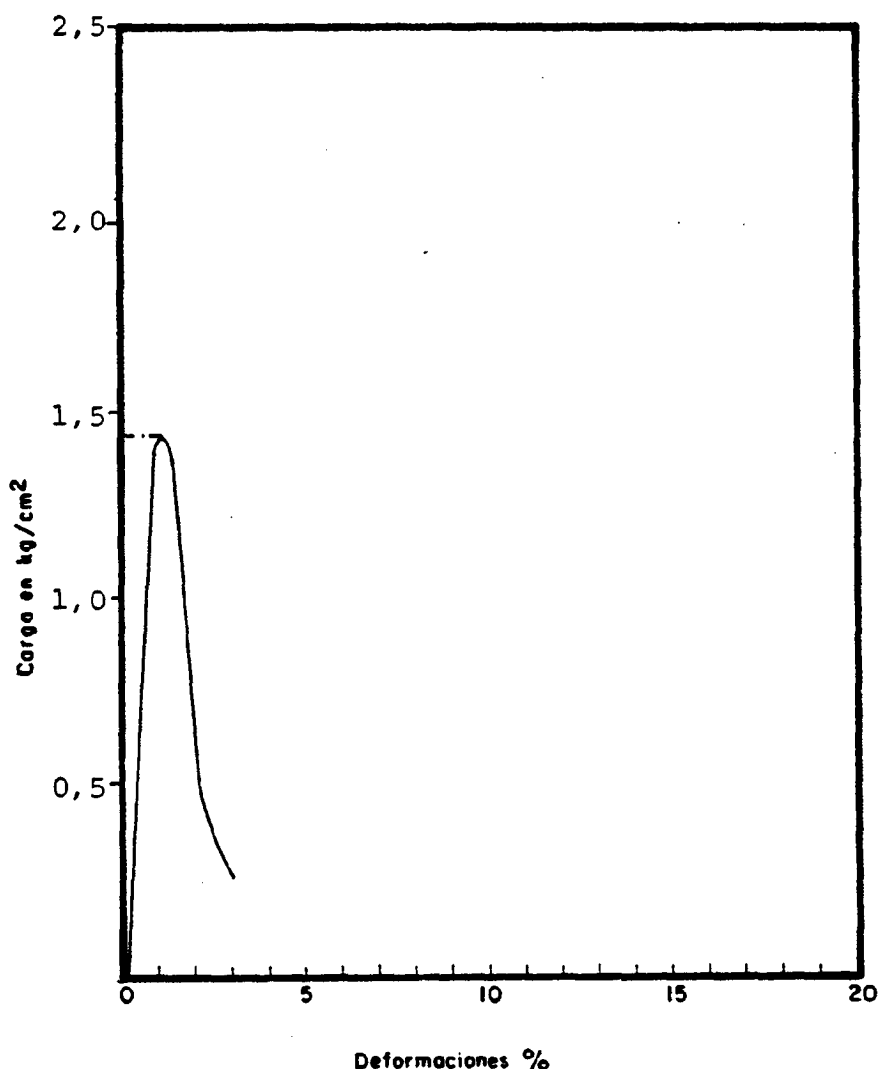


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,926
Densidad (gr/cm^3): 1,87

FORMULACION N° F-1 Bis
PROBETA N° 2
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,42 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

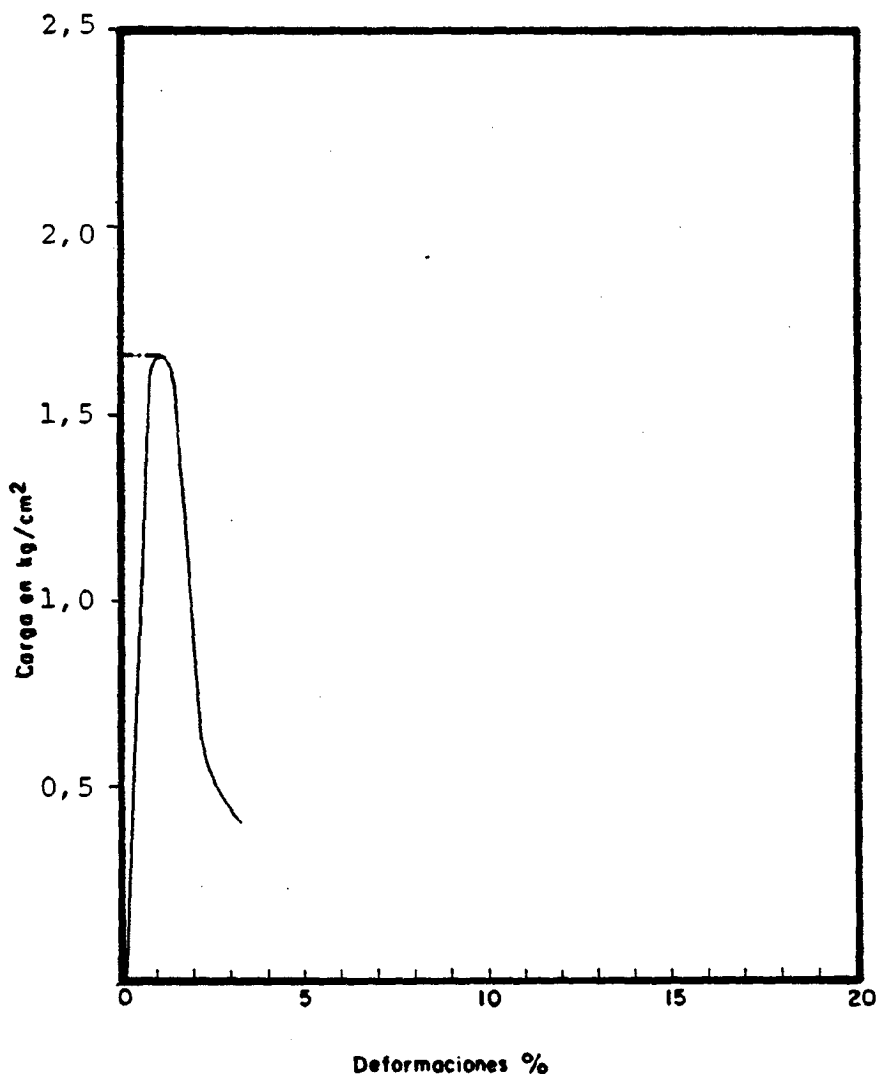
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,997
Densidad (gr/cm^3): 1,88

FORMULACION N° F-1 Bis

PROBETA N° 3

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,68 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

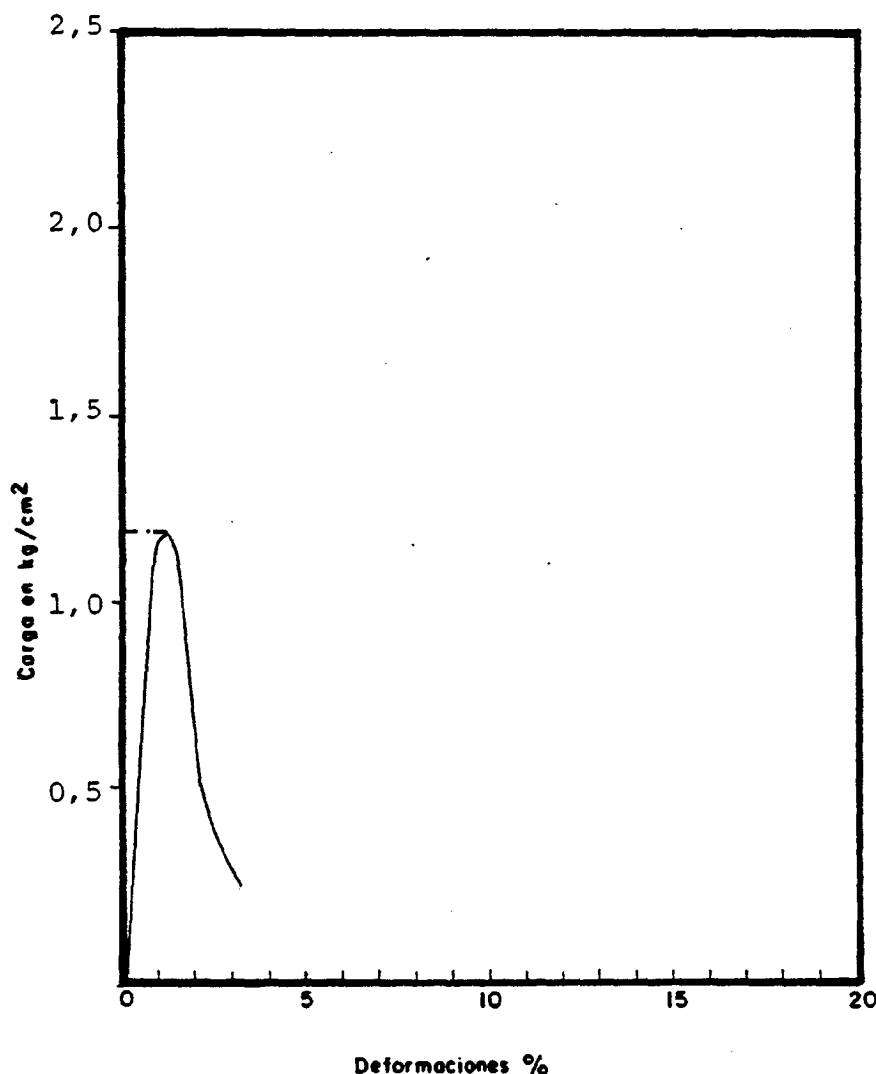
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,107
Densidad (gr/cm³): 1,91

FORMULACION N° F-1 Bis

PROBETA N° 4

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,39 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

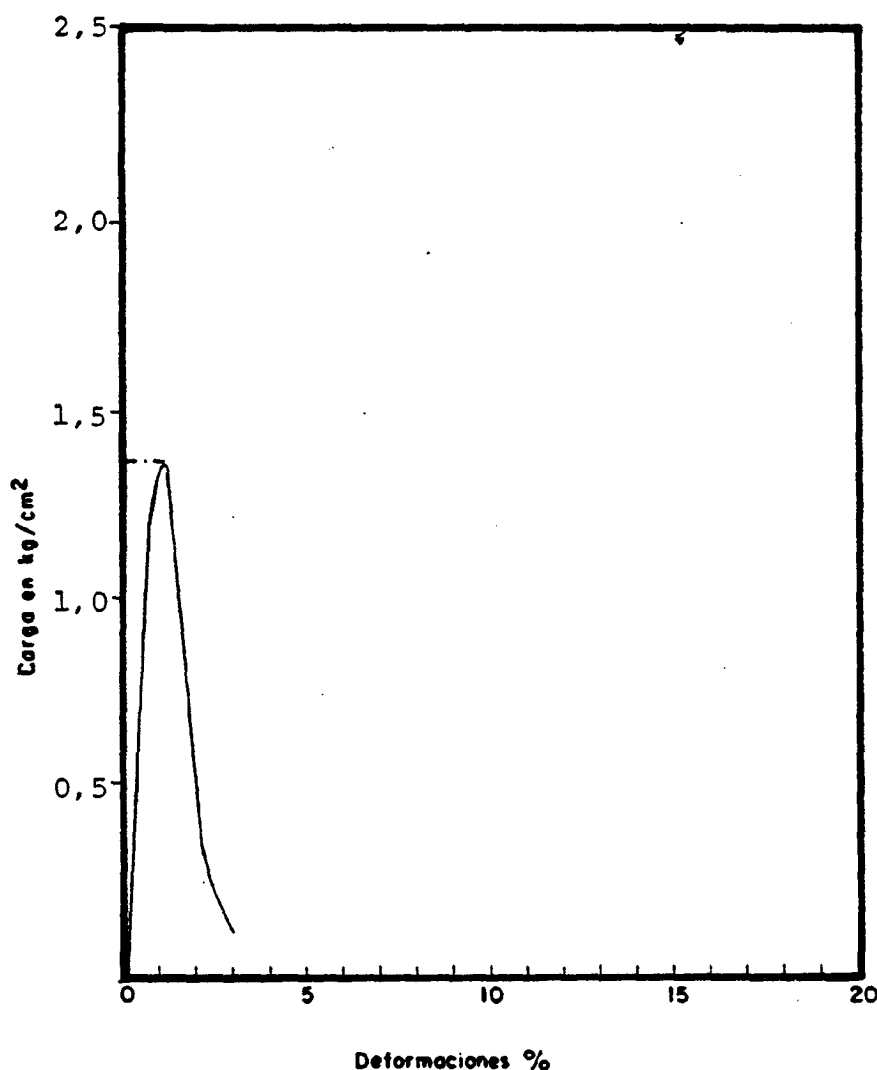


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,920
Densidad (gr/cm^3): 1,87

FORMULACION Nº F-1 Bis
PROBETA Nº 5
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,38 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

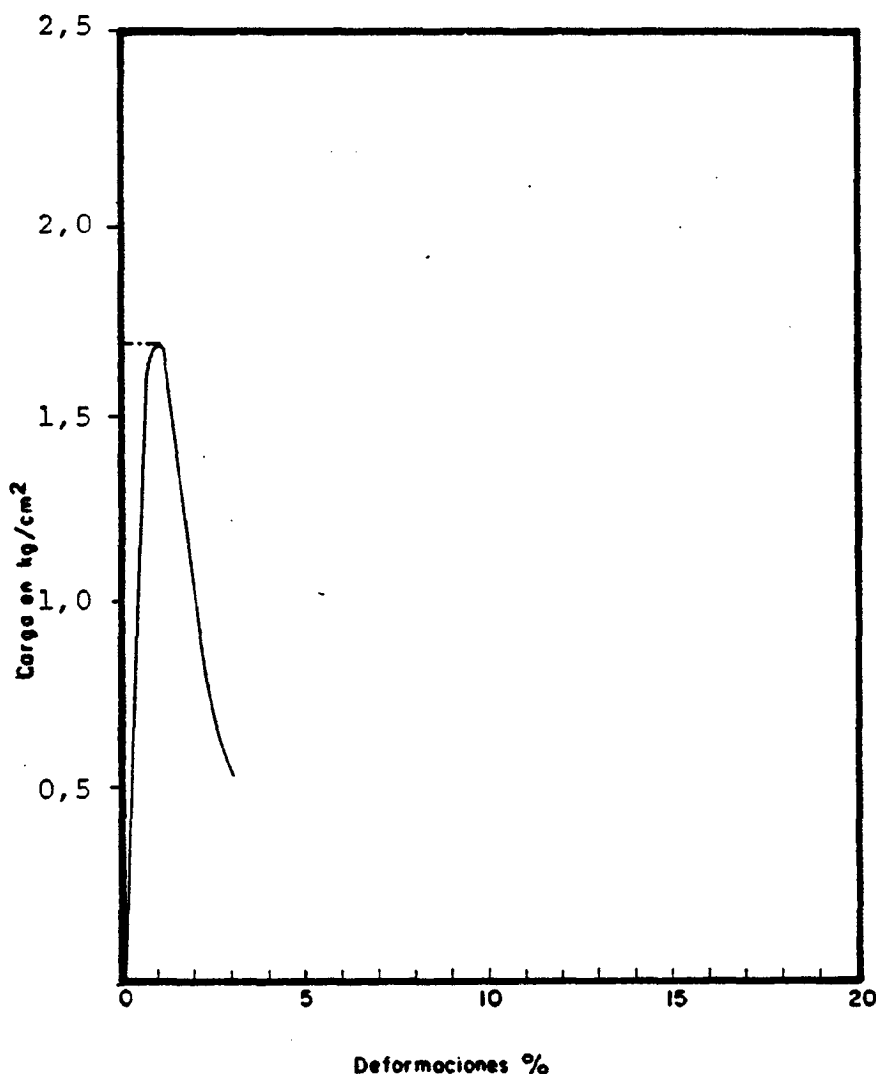
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,021
Densidad (gr/cm³): 1,89

FORMULACION N° F-1 Bis

PROBETA N° 6

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,70 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

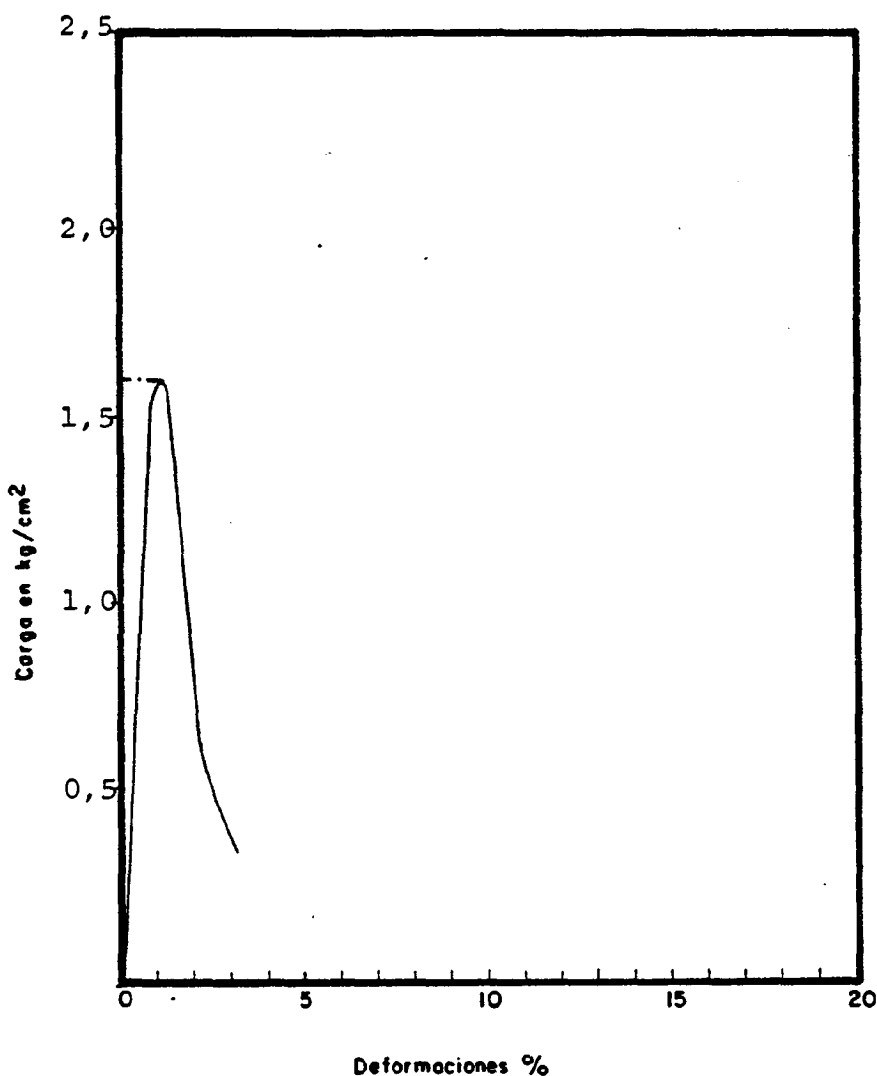
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,070
Densidad (gr/cm^3): 1,90

FORMULACION N° F-1 Bis

PROBETA N° 7

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,60 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

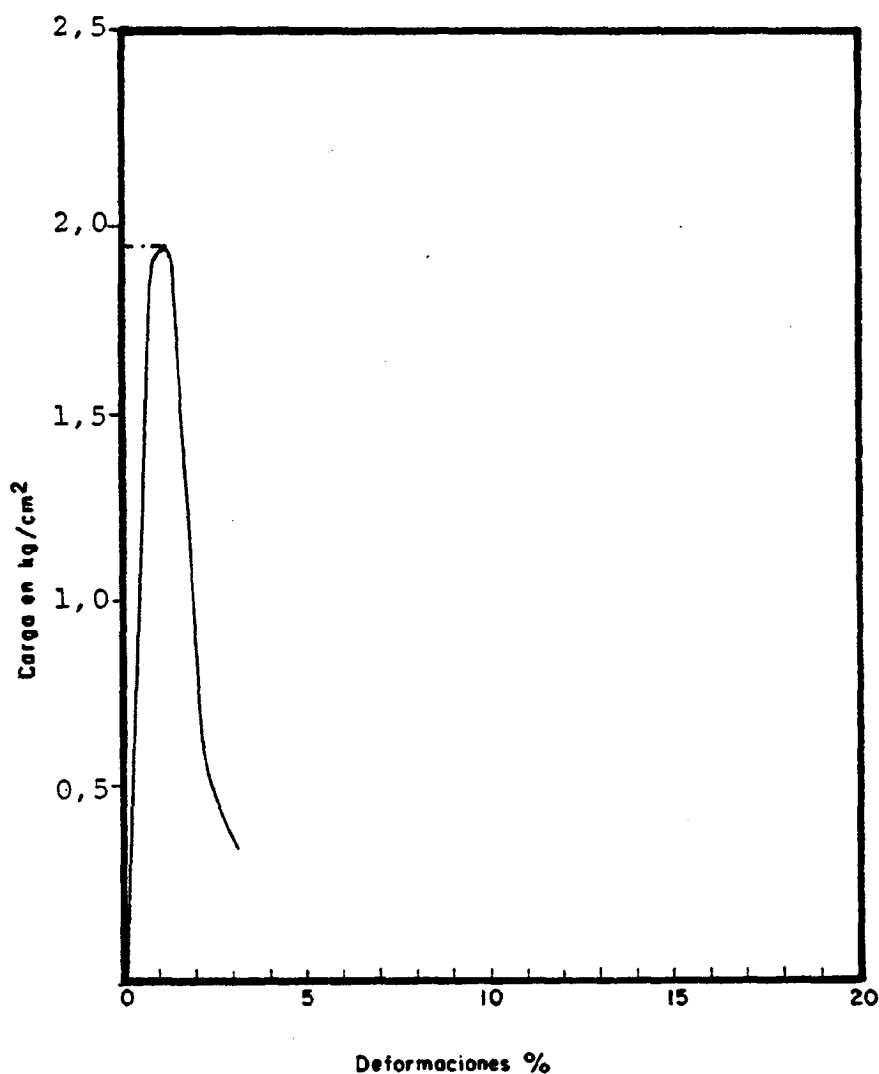
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,141
Densidad (gr/cm³): 1,91

FORMULACION N° F-1 Bis

PROBETA N° 8

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,98 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

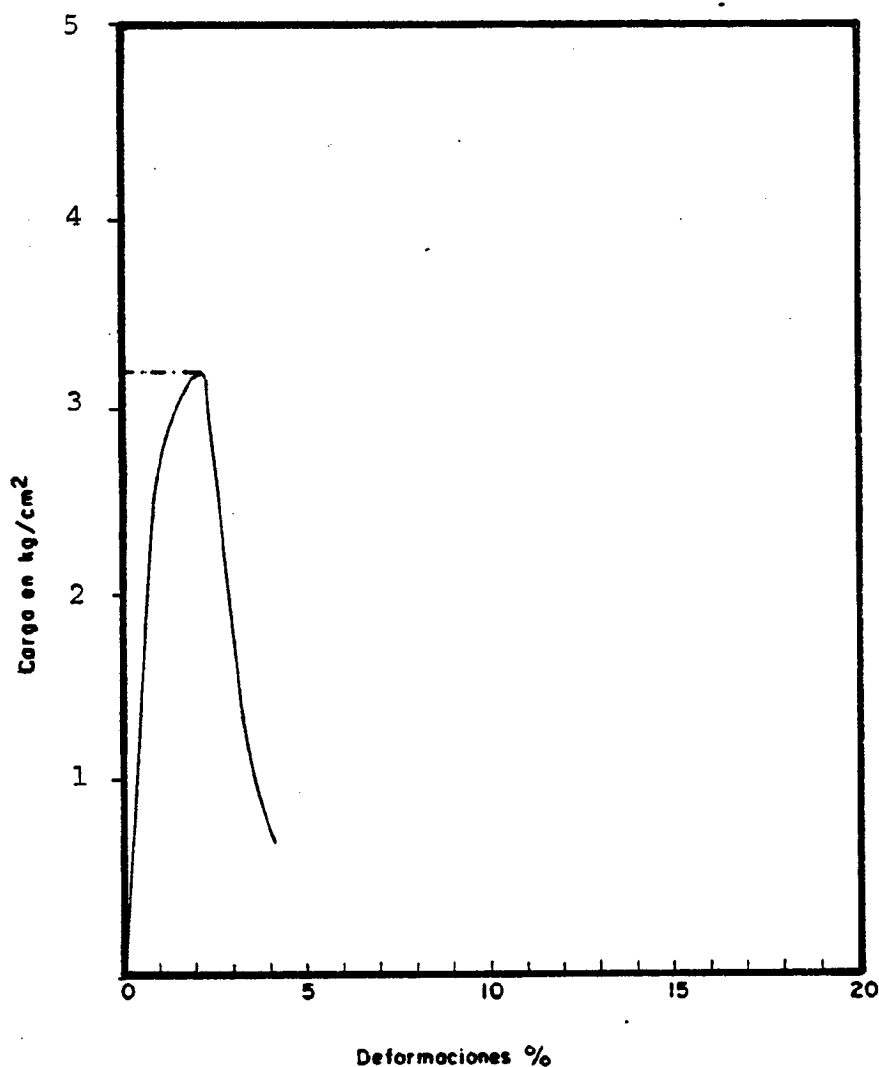
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,692
Densidad (gr/cm³): 1,83

FORMULACION N° F-1 Bis

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,23 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

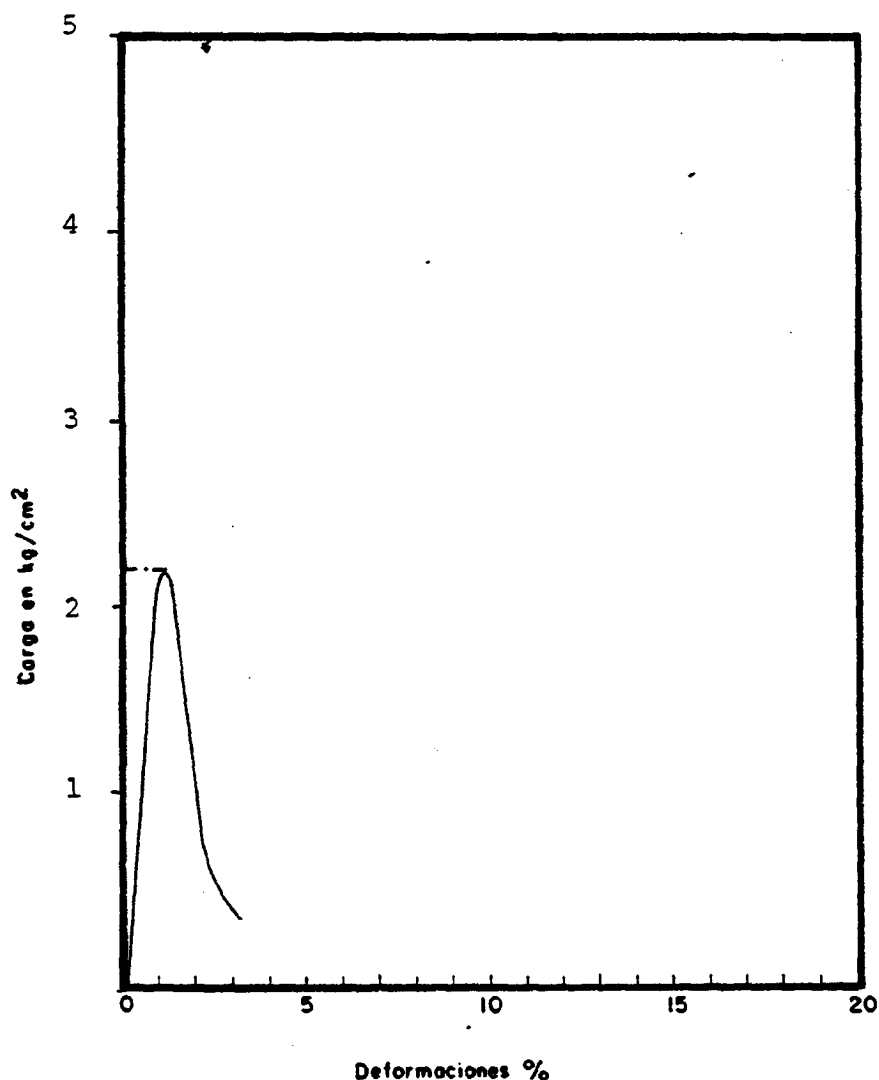
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,817
Densidad (gr/cm³): 1,85

FORMULACION N° F-1 Bis

PROBETA N° 10

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,25 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

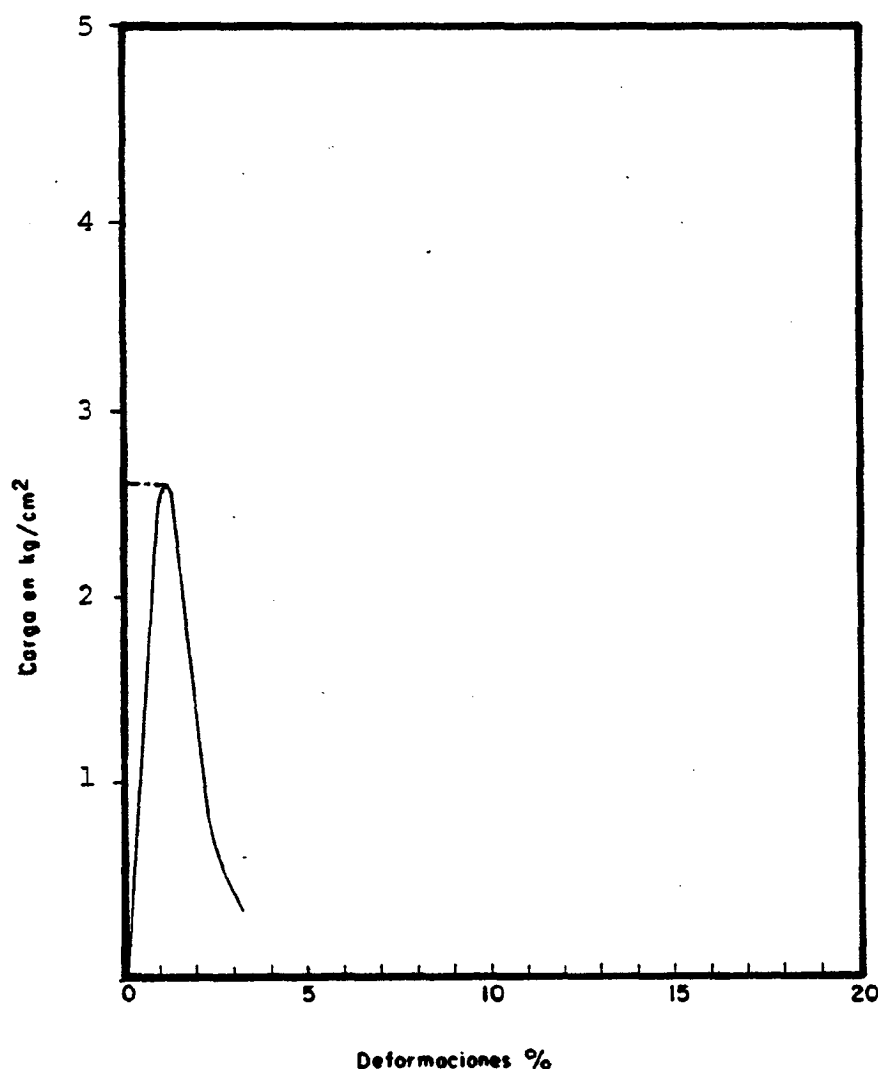
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,950
Densidad (gr/cm³): 1,88

FORMULACION N° F-1 Bis

PROBETA N° 11

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,63 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

Peso (Kg) 9,391

Densidad (gr/cm³): 1,77

FORMULACION N°

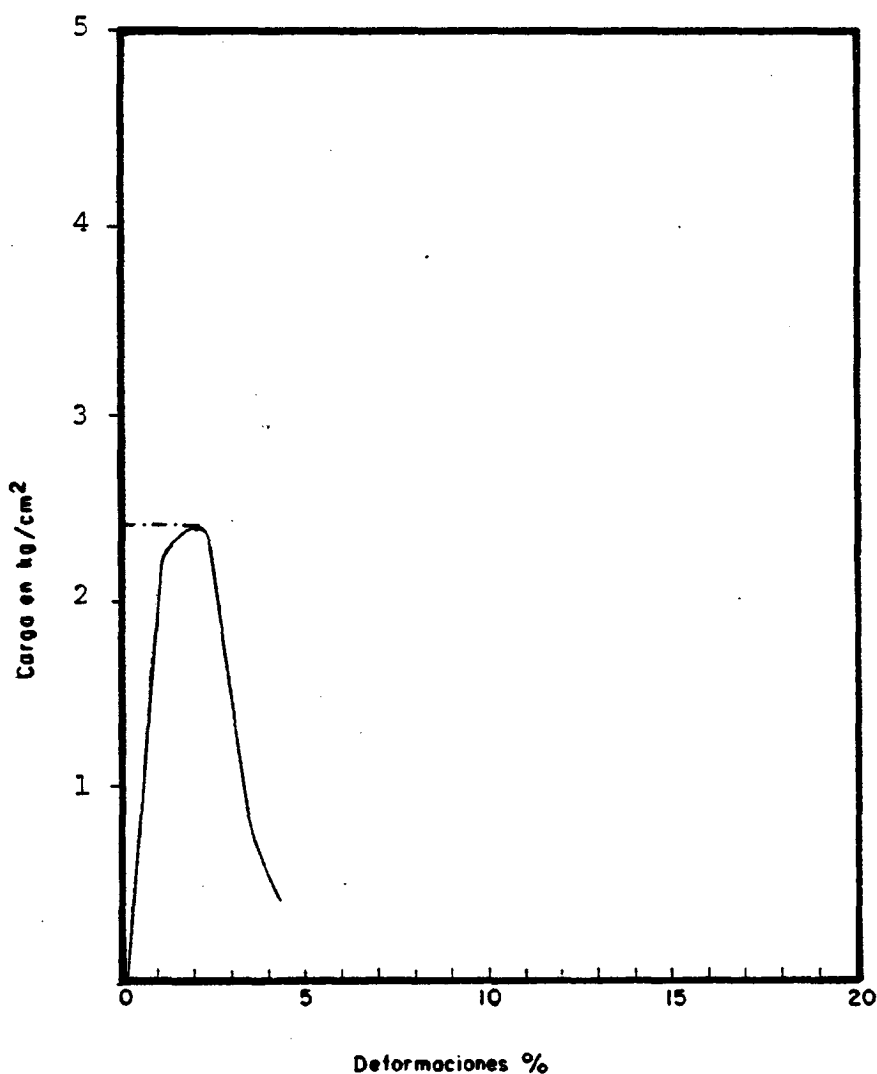
F-1 Bis

PROBETA N°

12

EDAD:

28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,44 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

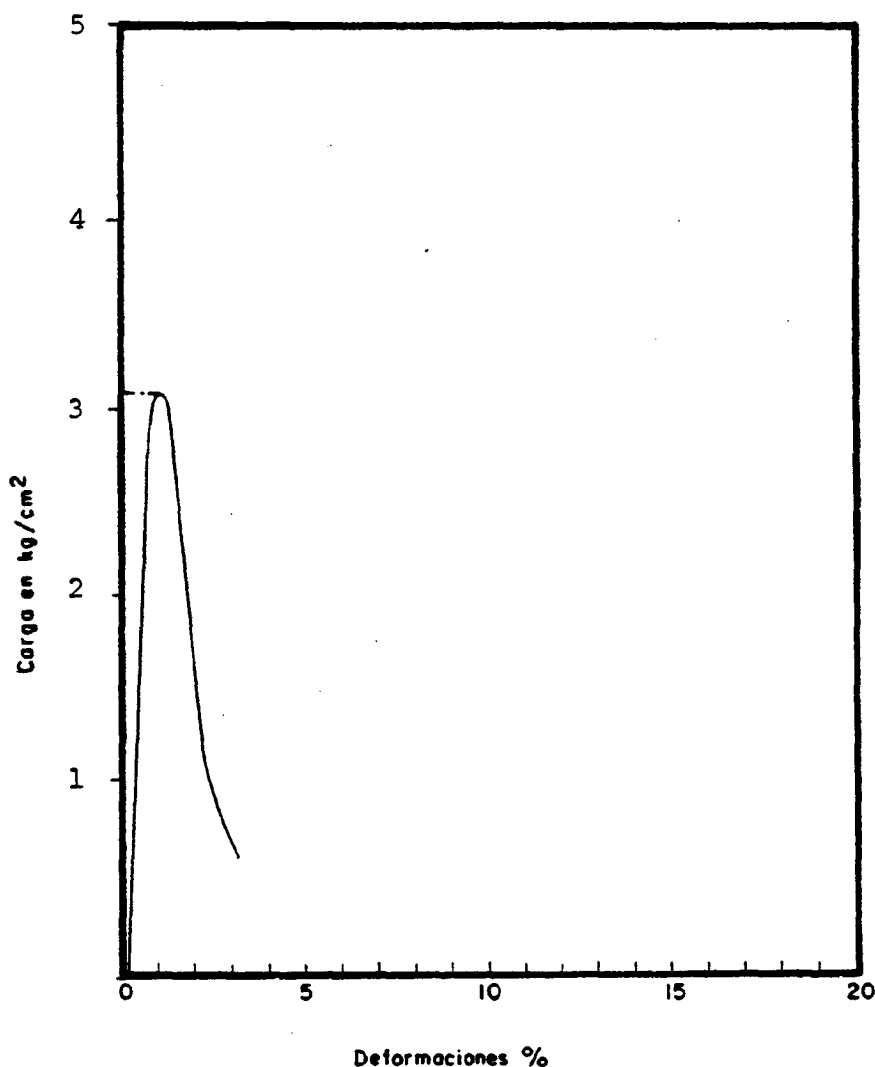
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,750
Densidad (gr/cm^3): 1,84

FORMULACION N° F-1 Bis

PROBETA N° 13

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,16 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

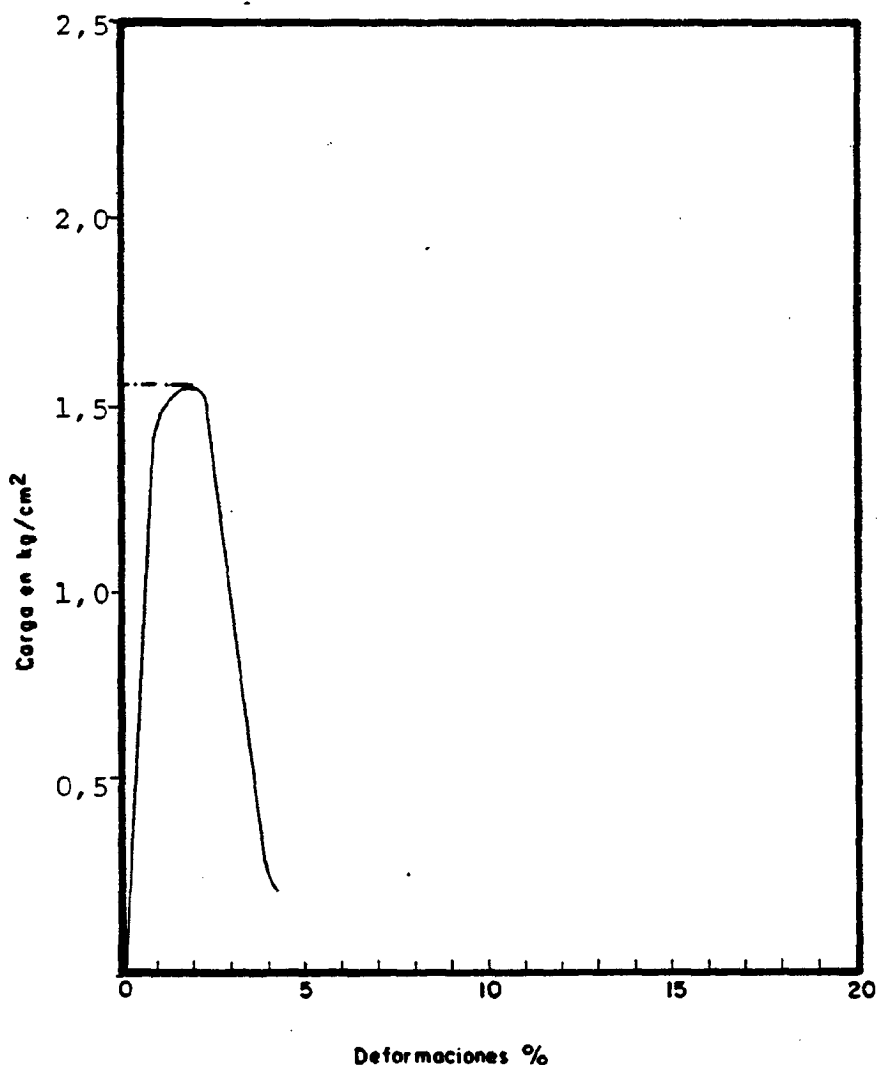
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,416
Densidad (gr/cm^3): 1,78

FORMULACION N° F-1 Bis

PROBETA N° 14

EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,58 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.2 .- ESTERILES DE ESCOMBRERA DE TIPO B

II.2.1 . - FORMULACION F - 3

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

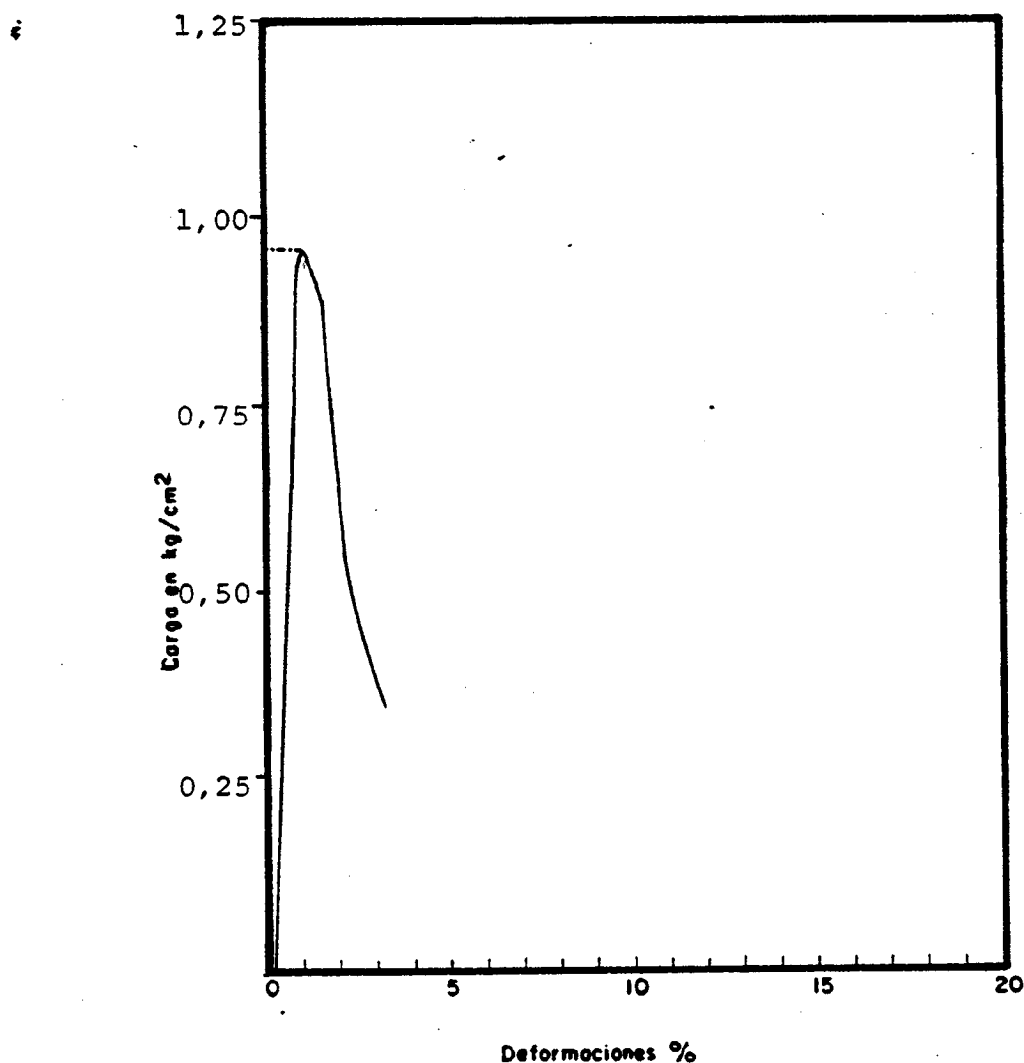
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,680
Densidad (gr/cm³): 1,82

FORMULACION N° F-3

PROBETA N° 1

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,97 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

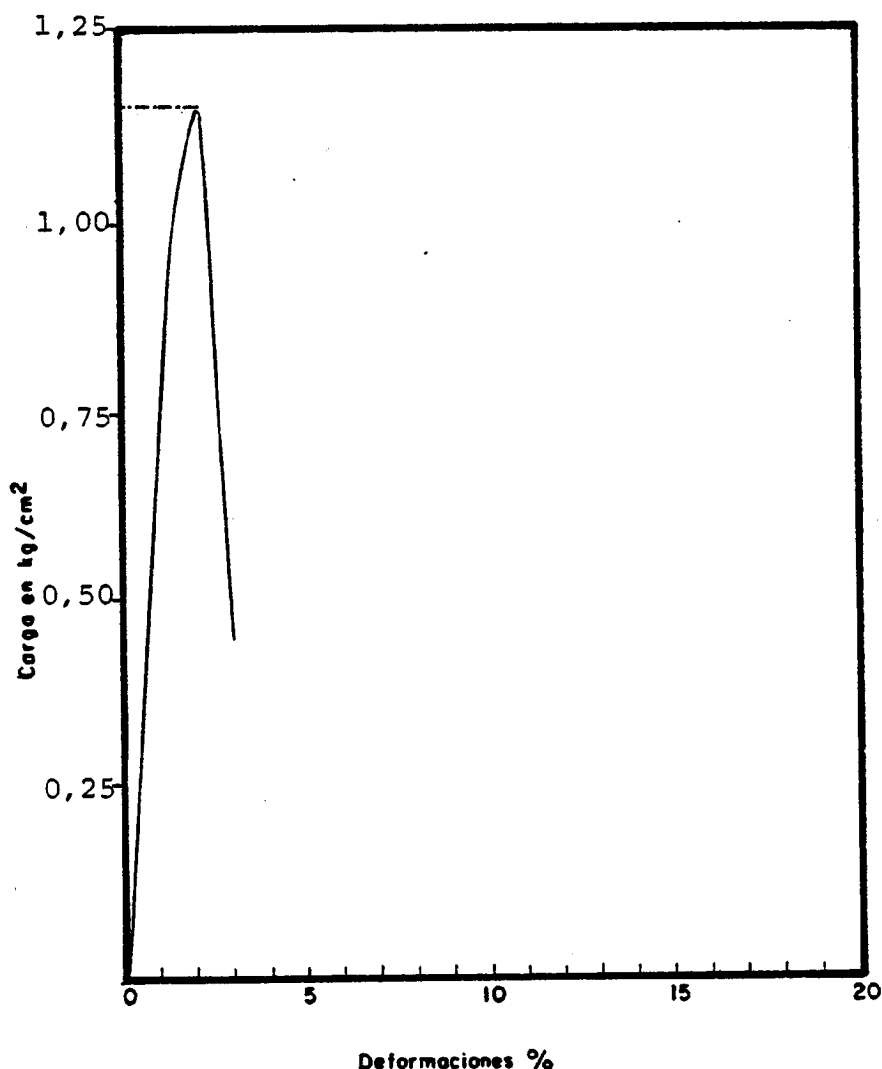


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,043
Densidad (gr/cm³): 1,89

FORMULACION Nº F-3
PROBETA Nº 2
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,17 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

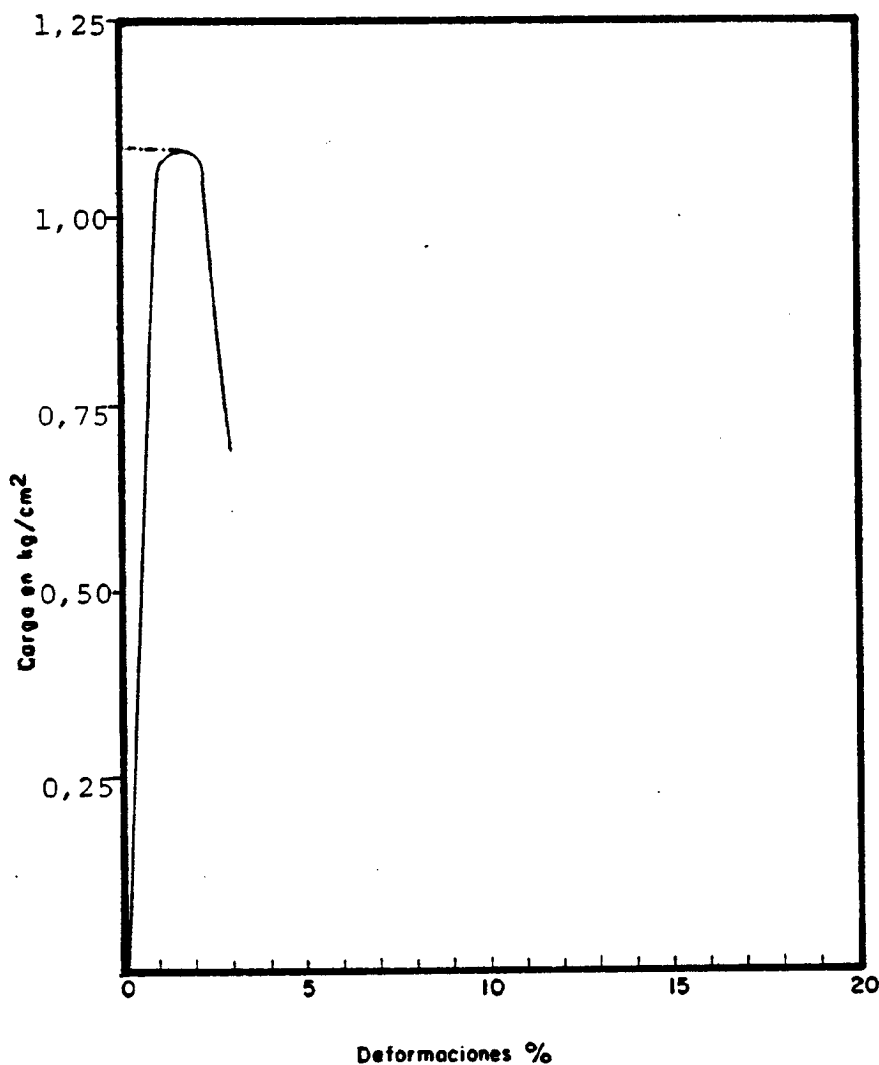


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,040
Densidad (gr/cm^3): 1,89

FORMULACION N° F-3
PROBETA N° 3
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,10 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

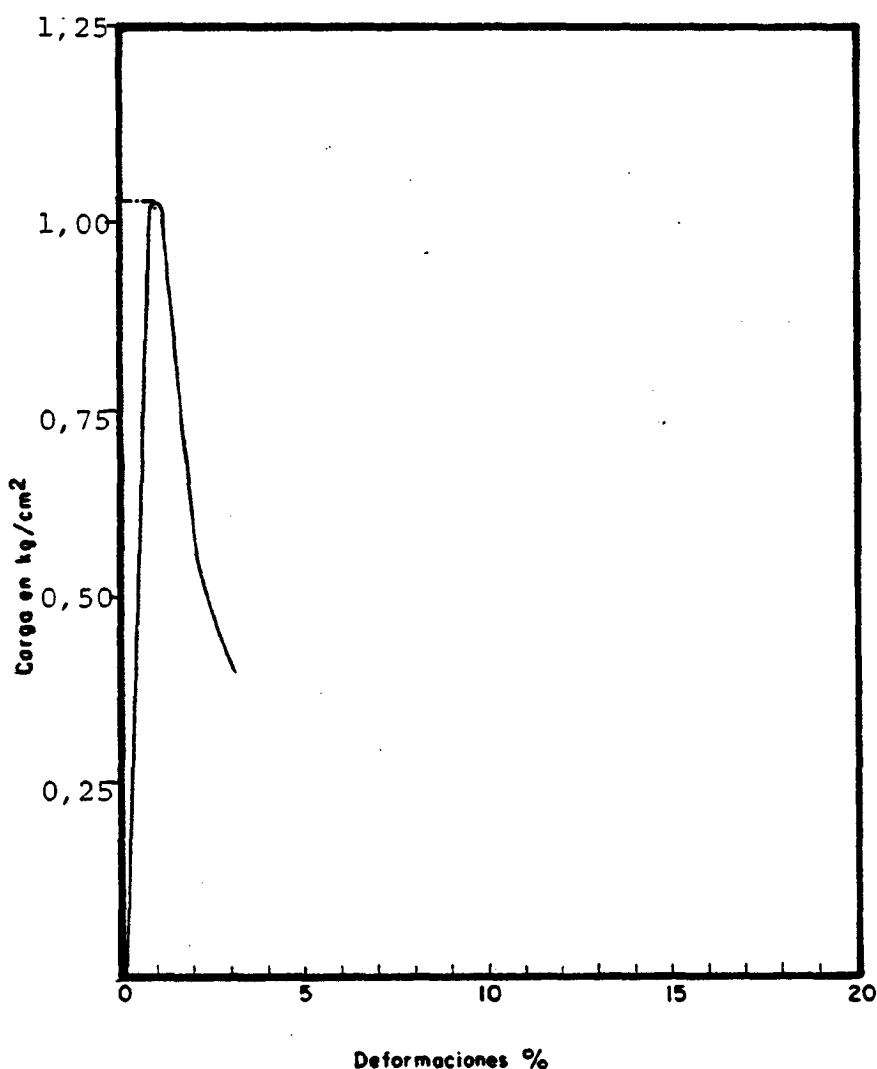


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,539
Densidad (gr/cm³): 1,99

FORMULACION N° F-3
PROBETA N° 4
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,05 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

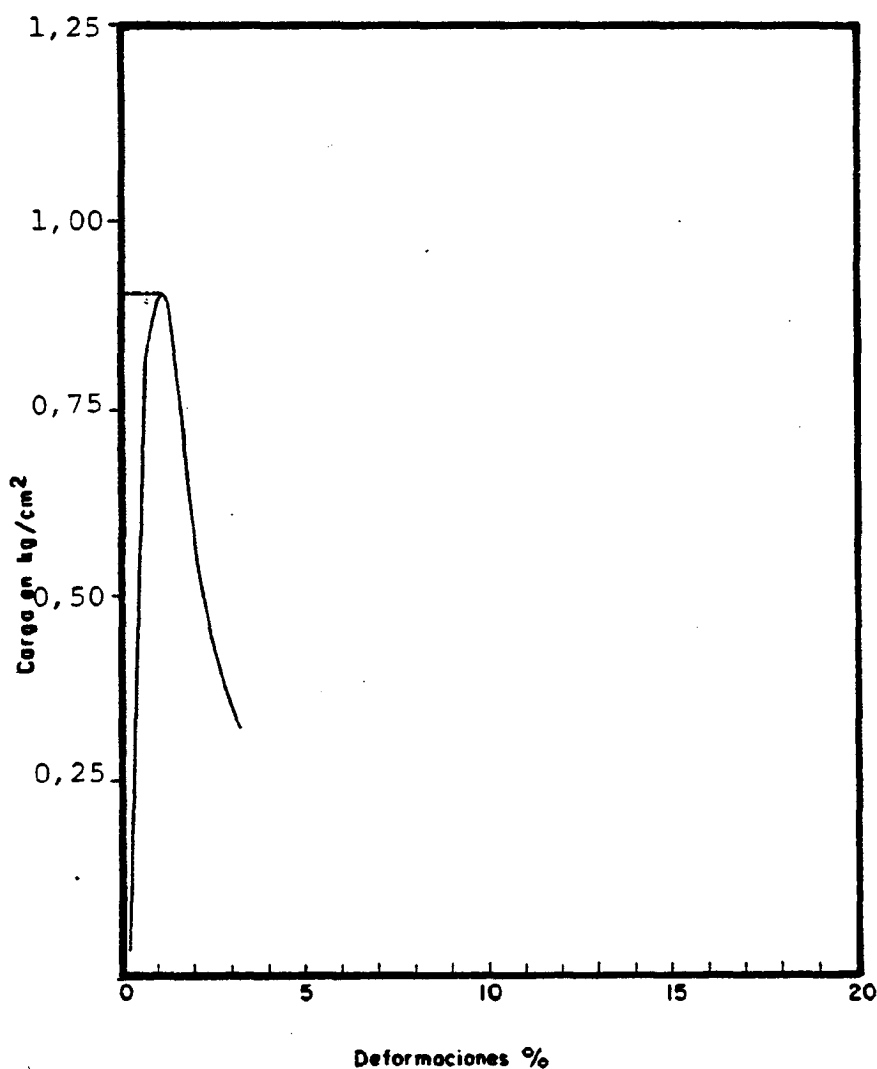
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,880
Densidad (gr/cm³): 1,86

FORMULACION N° F-3

PROBETA N° 5

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,91 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

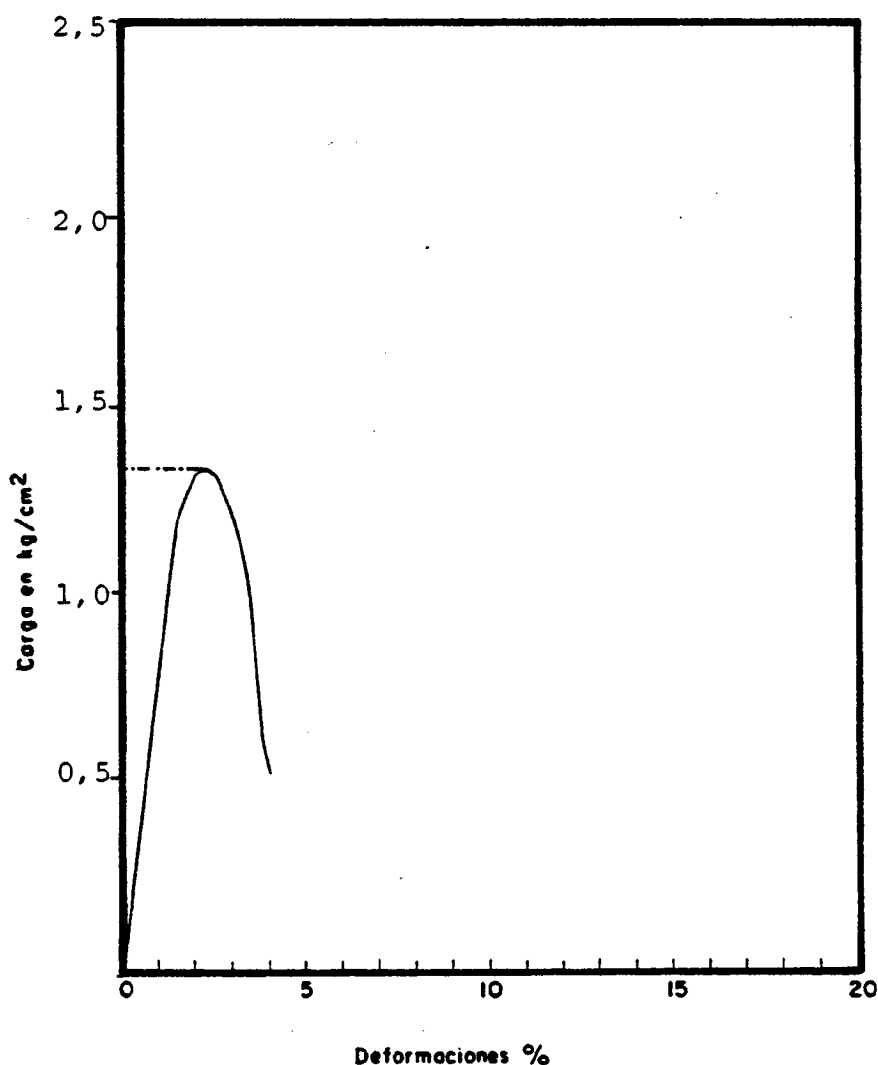


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,013
Densidad (gr/cm³): 1,89

FORMULACION N° F-3
PROBETA N° 6
EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,35 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

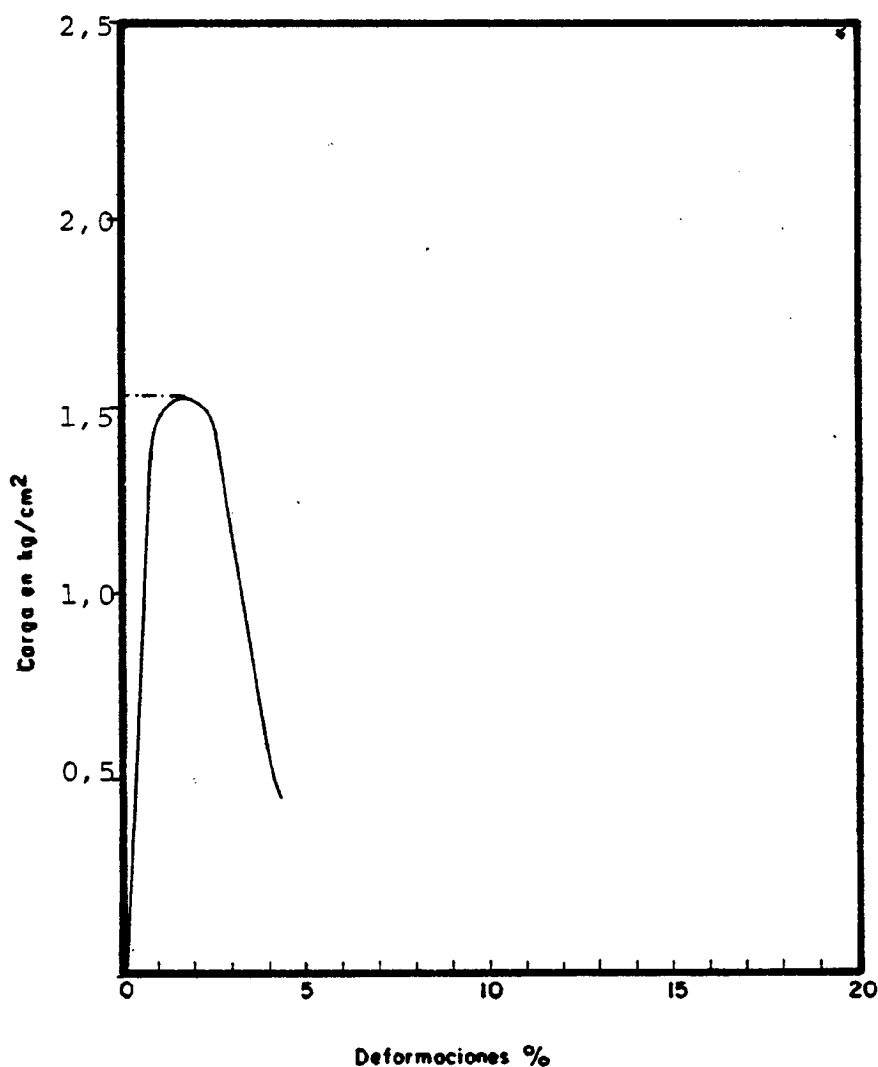
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,188
Densidad (gr/cm³): 1,92

FORMULACION N° F-3

PROBETA N° 7

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,52 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

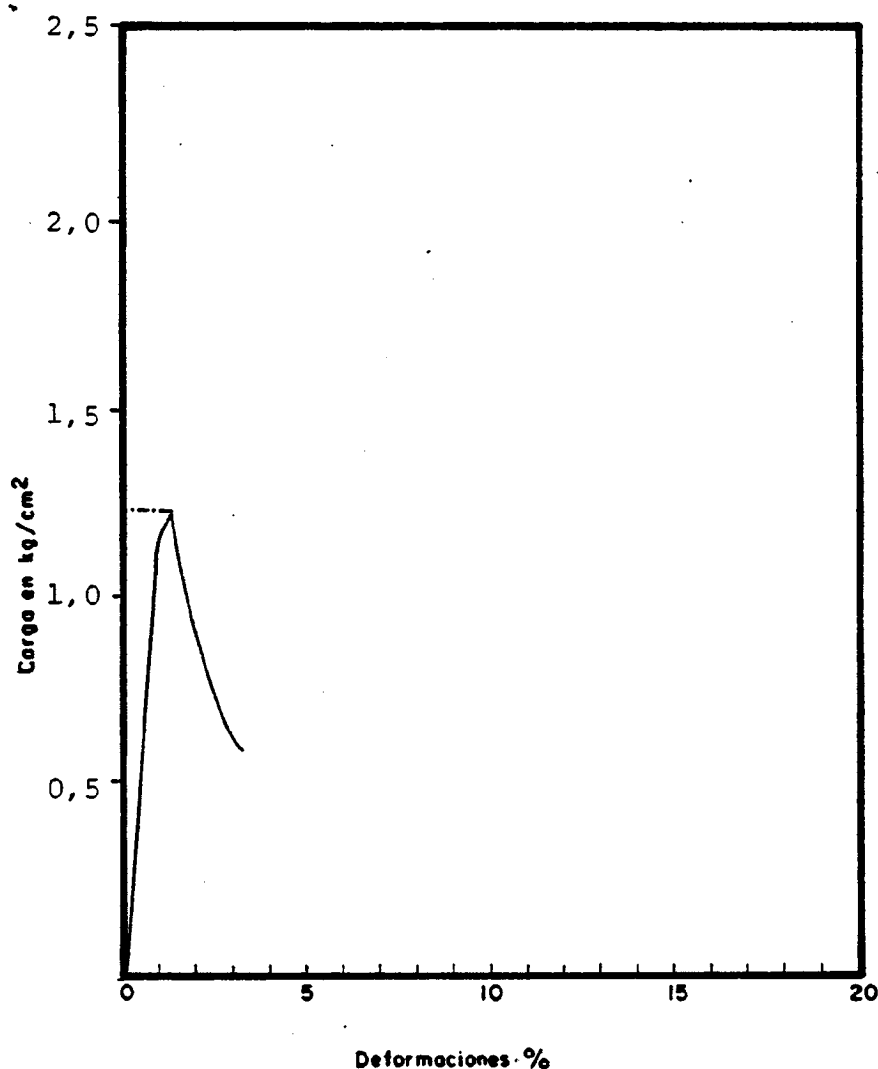
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,875
Densidad (gr/cm^3): 1,86

FORMULACION Nº F-3

PROBETA Nº 8

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,25 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

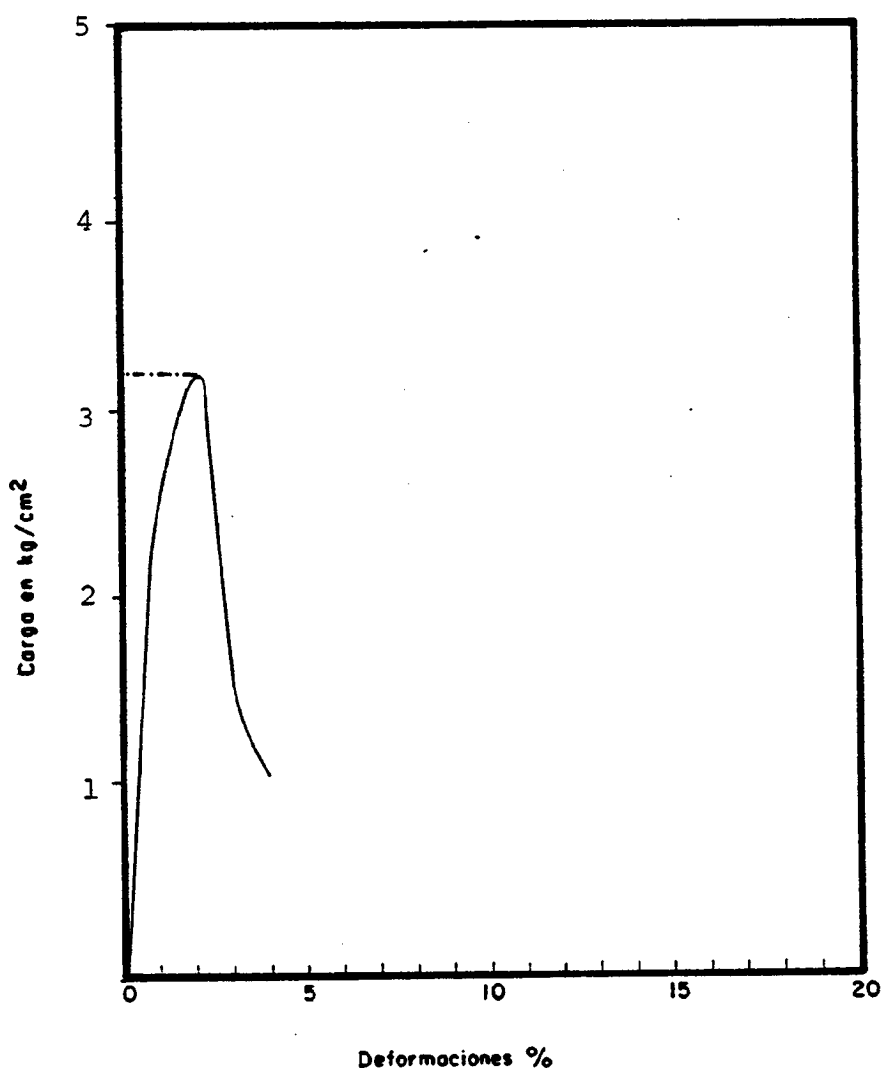
Peso (Kg) 10,010

Densidad (gr/cm³): 1,89

FORMULACION N° F-3

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,20 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

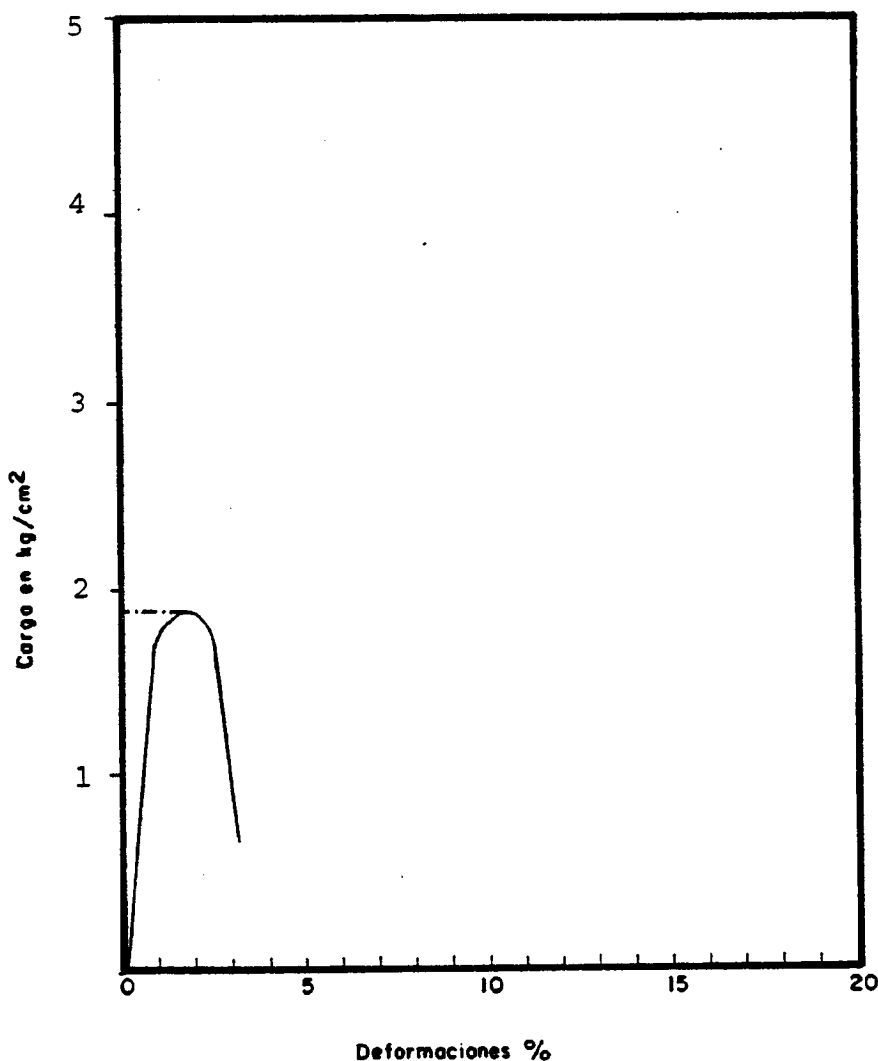


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,350
Densidad (gr/cm³): 1,76

FORMULACION N° F-3
PROBETA N° 10
EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,84 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

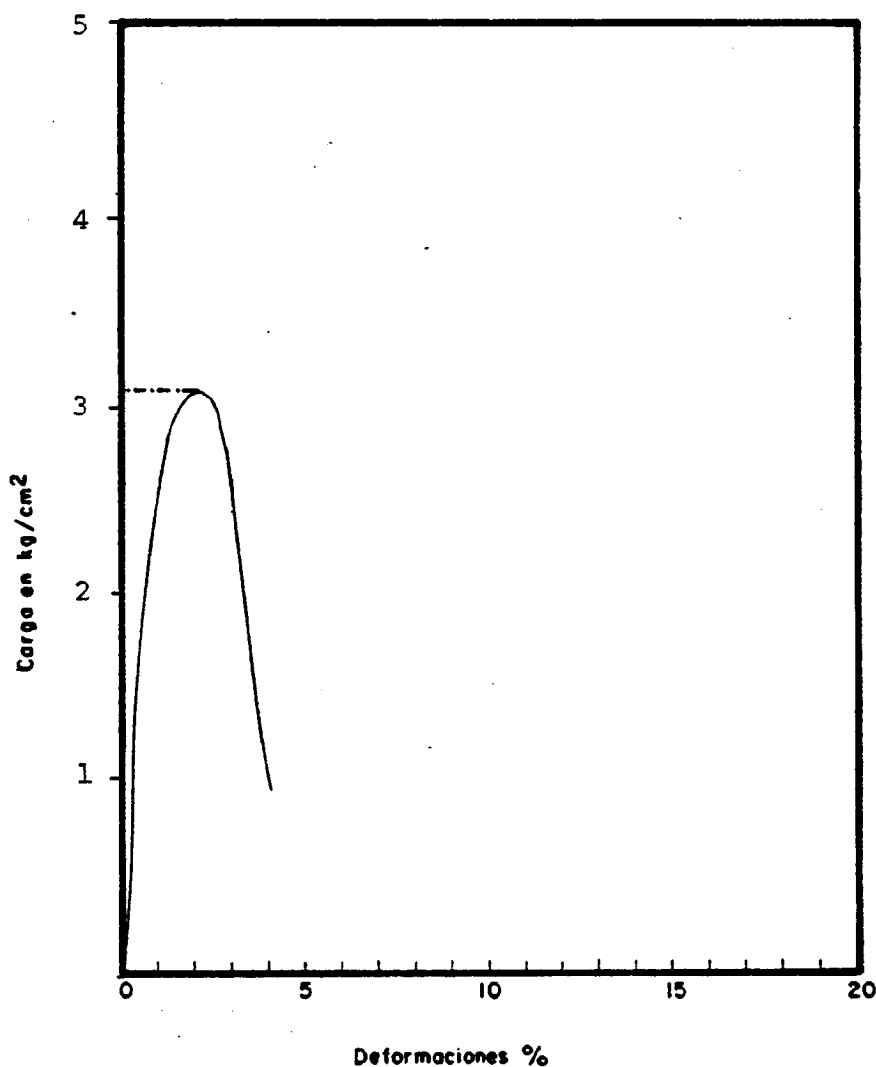


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,240
Densidad (gr/cm^3): 1,93

FORMULACION N° F-3
PROBETA N° 11
EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,10 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

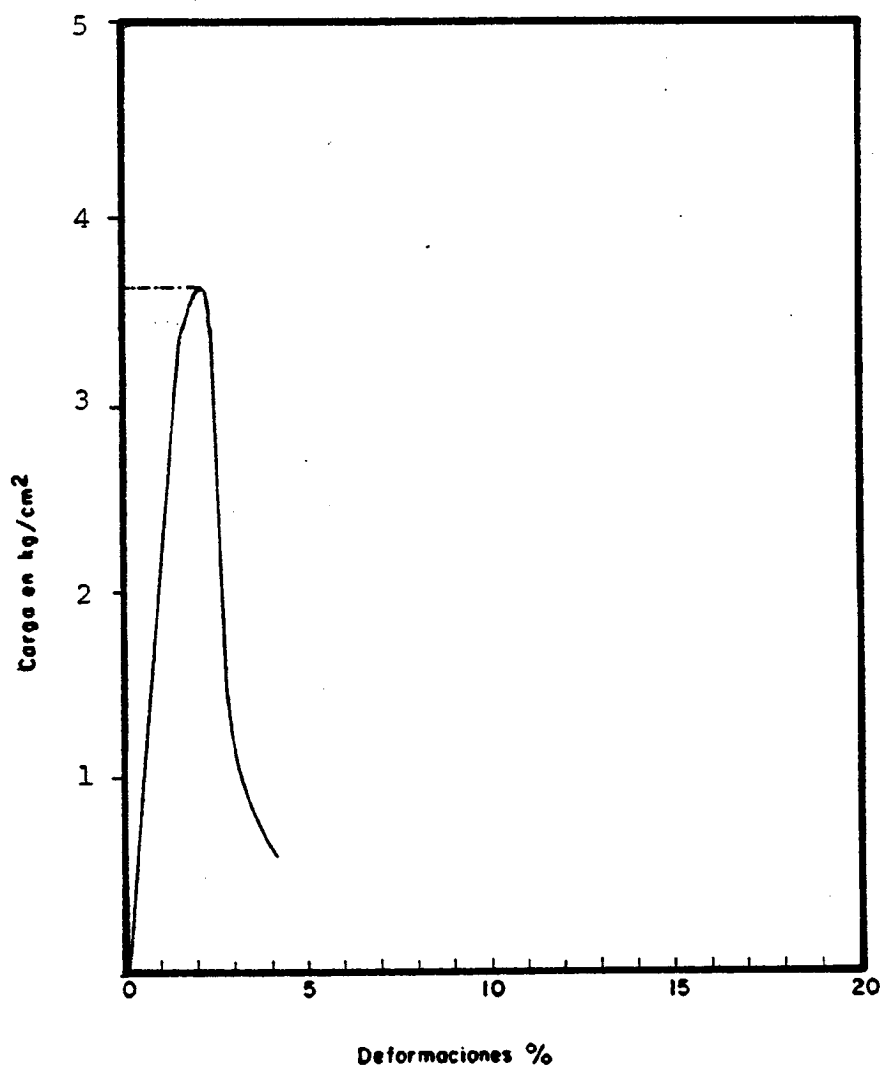


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,600
Densidad (gr/cm^3): 1,81

FORMULACION N° F-3
PROBETA N° 12
EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,67 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

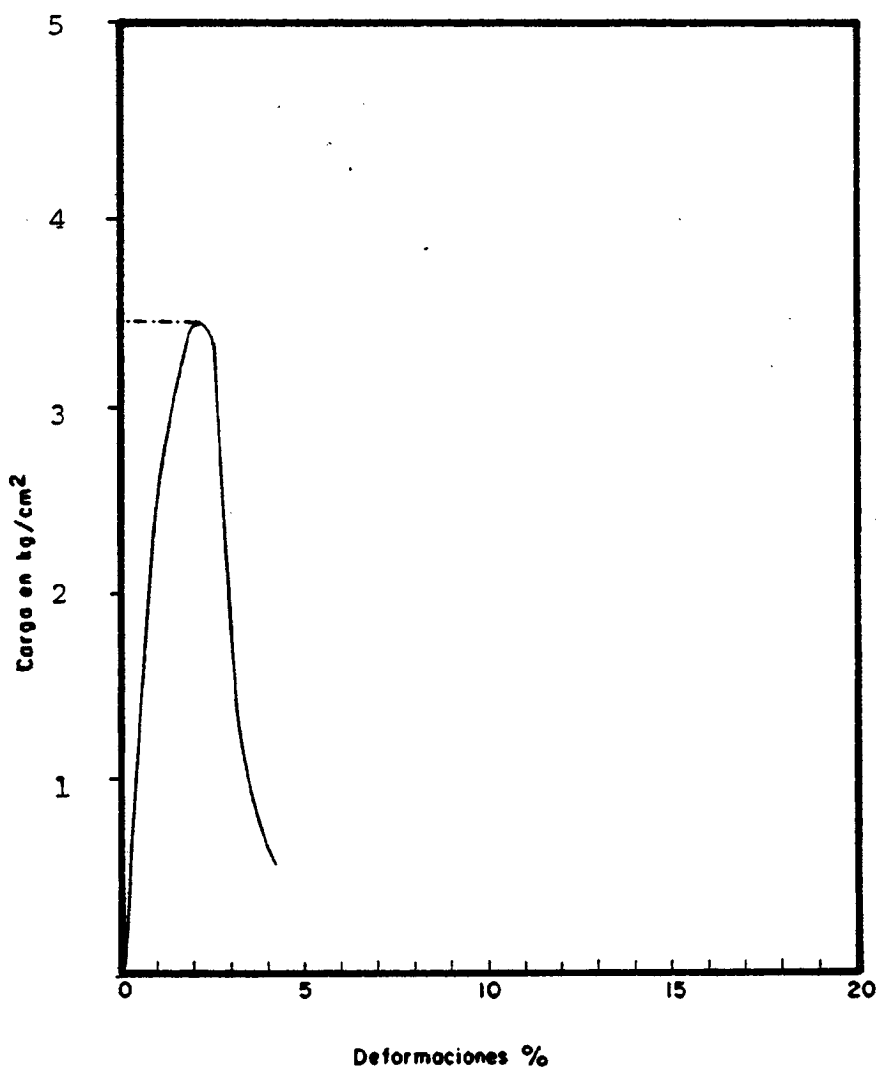


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,464
Densidad (gr/cm^3): 1,78

FORMULACION N° F-3
PROBETA N° 13
EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,45 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

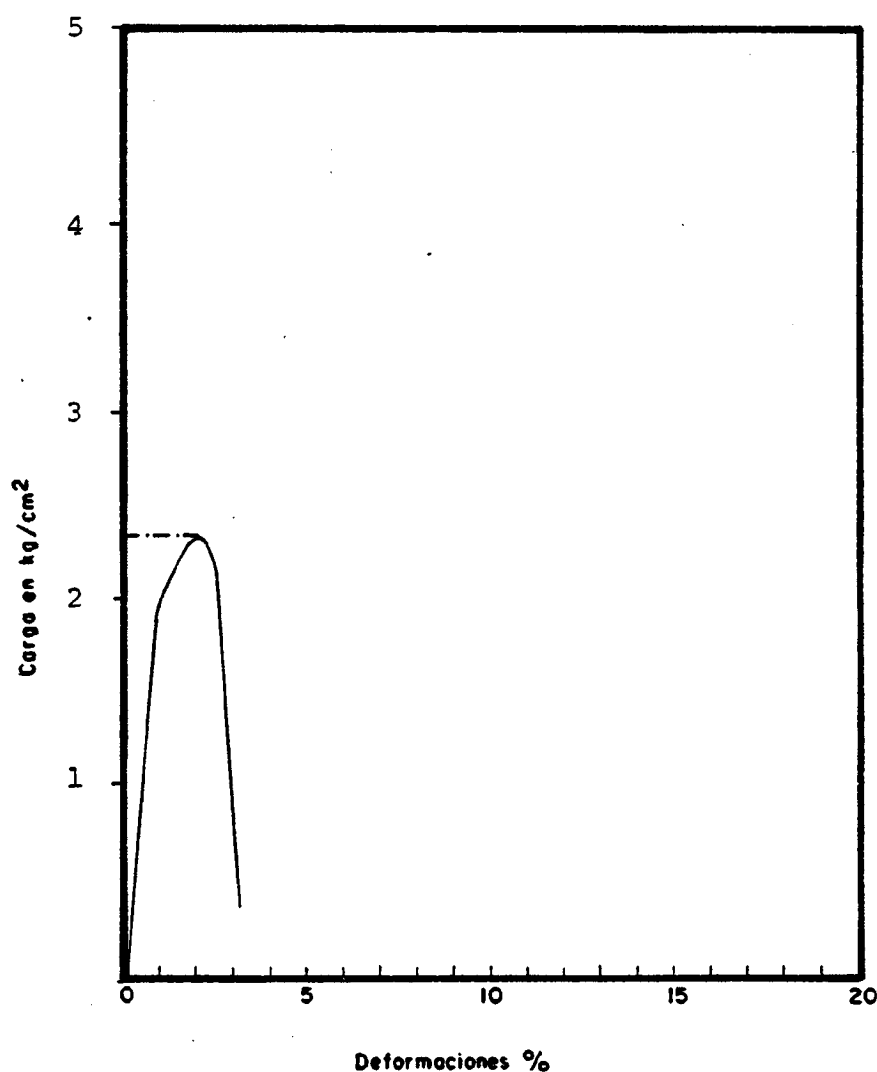
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,498
Densidad (gr/cm^3): 1,79

FORMULACION N° F-3

PROBETA N° 14

EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,36 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.2.2 . - FORMULACION F - 8

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

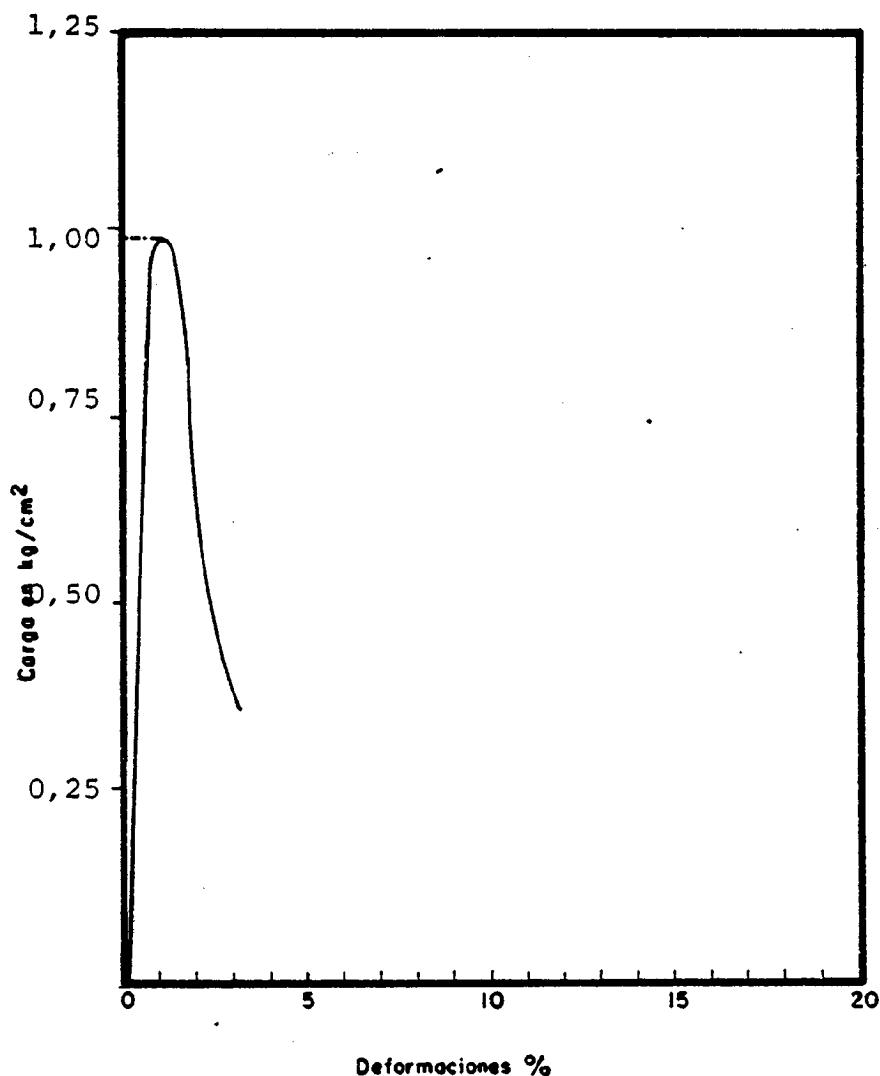
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,963
Densidad (gr/cm^3): 1,88

FORMULACION N° F-8

PROBETA N° 1

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,99 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

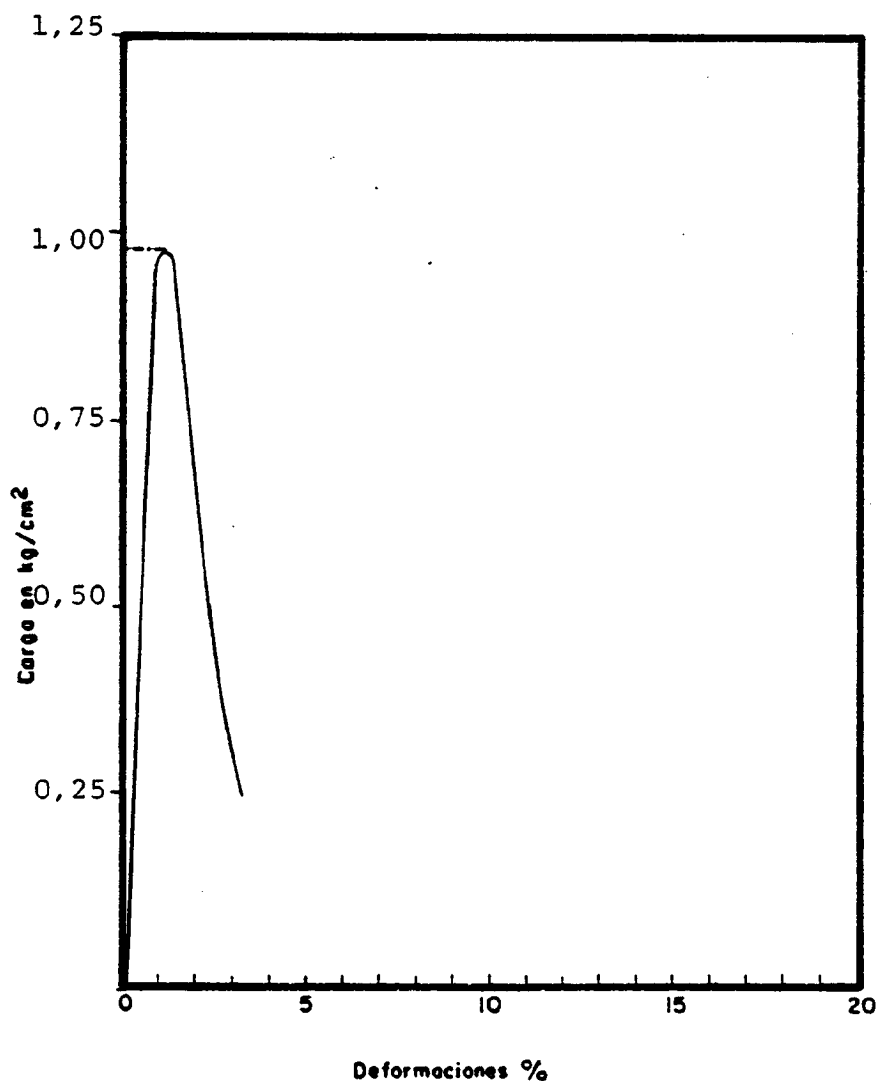
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,005
Densidad (gr/cm³): 1,89

FORMULACION N° F-8

PROBETA N° 2

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,98 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

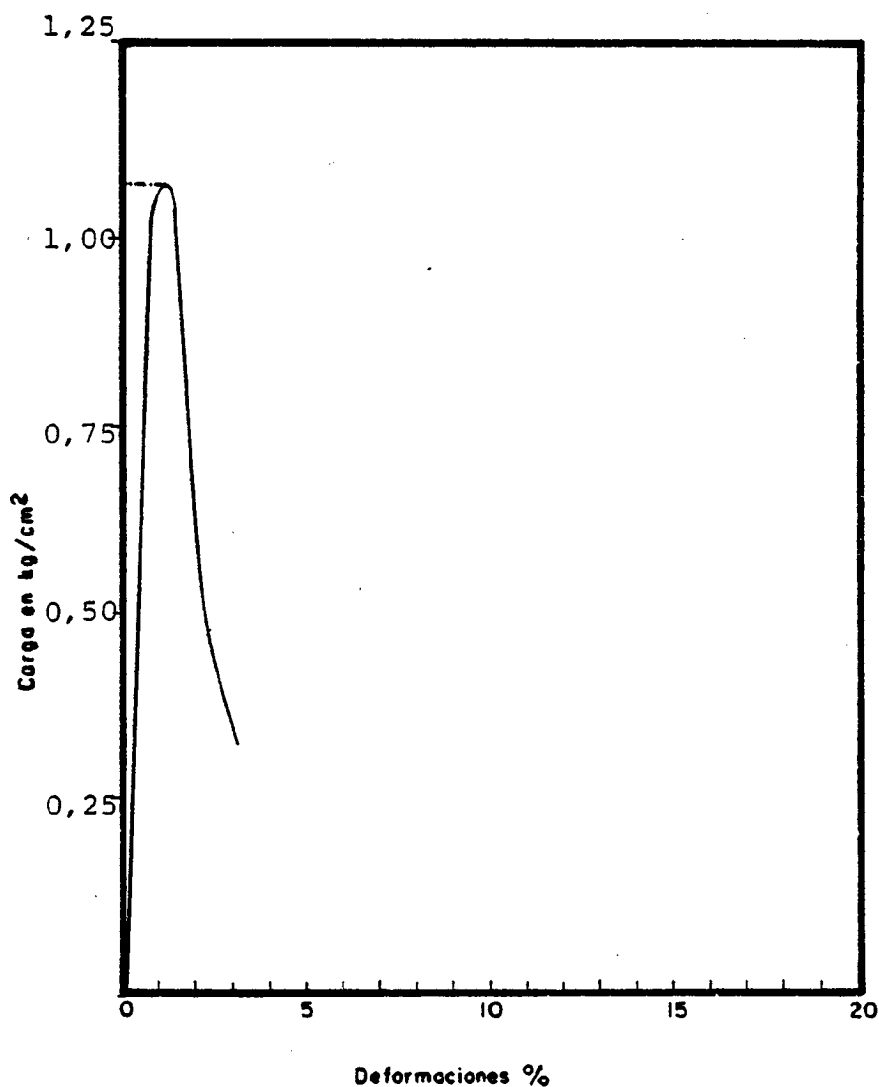
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,107
Densidad (gr/cm^3): 1,91

FORMULACION N° F-8

PROBETA N° 3

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,08 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

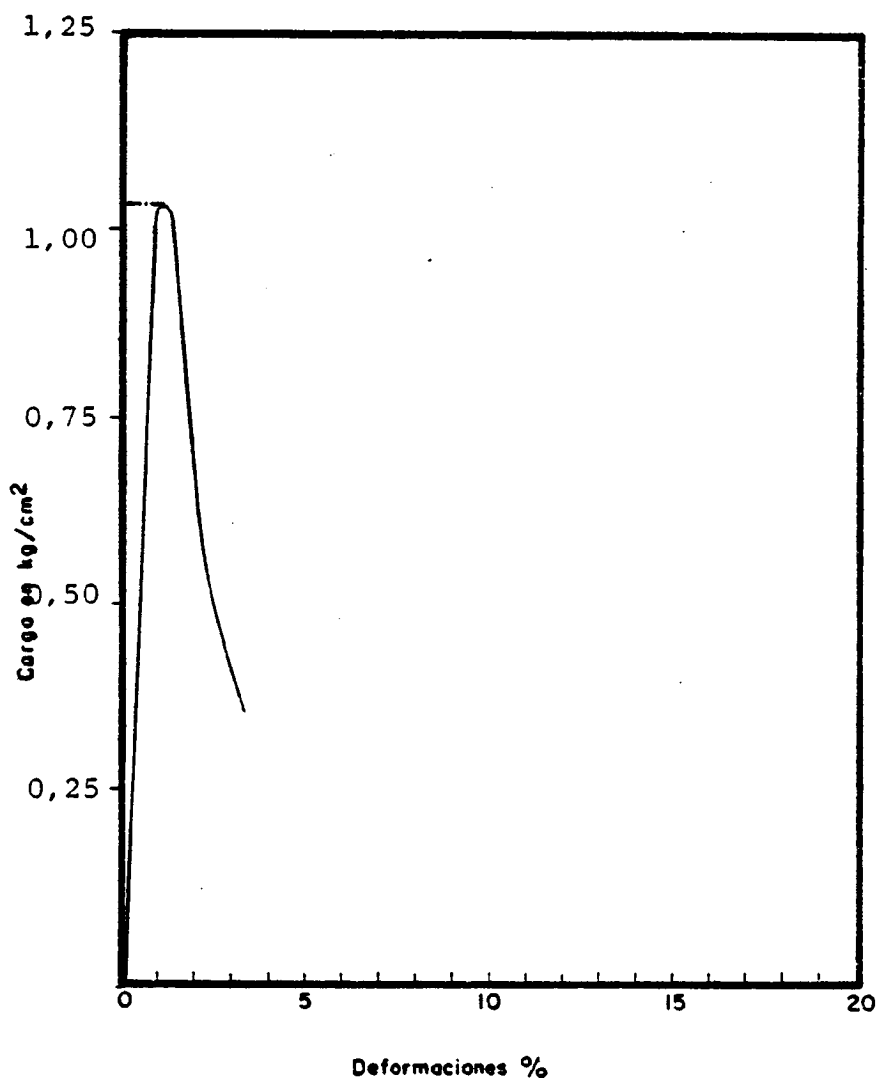
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,148
Densidad (gr/cm³): 1,91

FORMULACION N° F-8

PROBETA N° 4

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,04 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

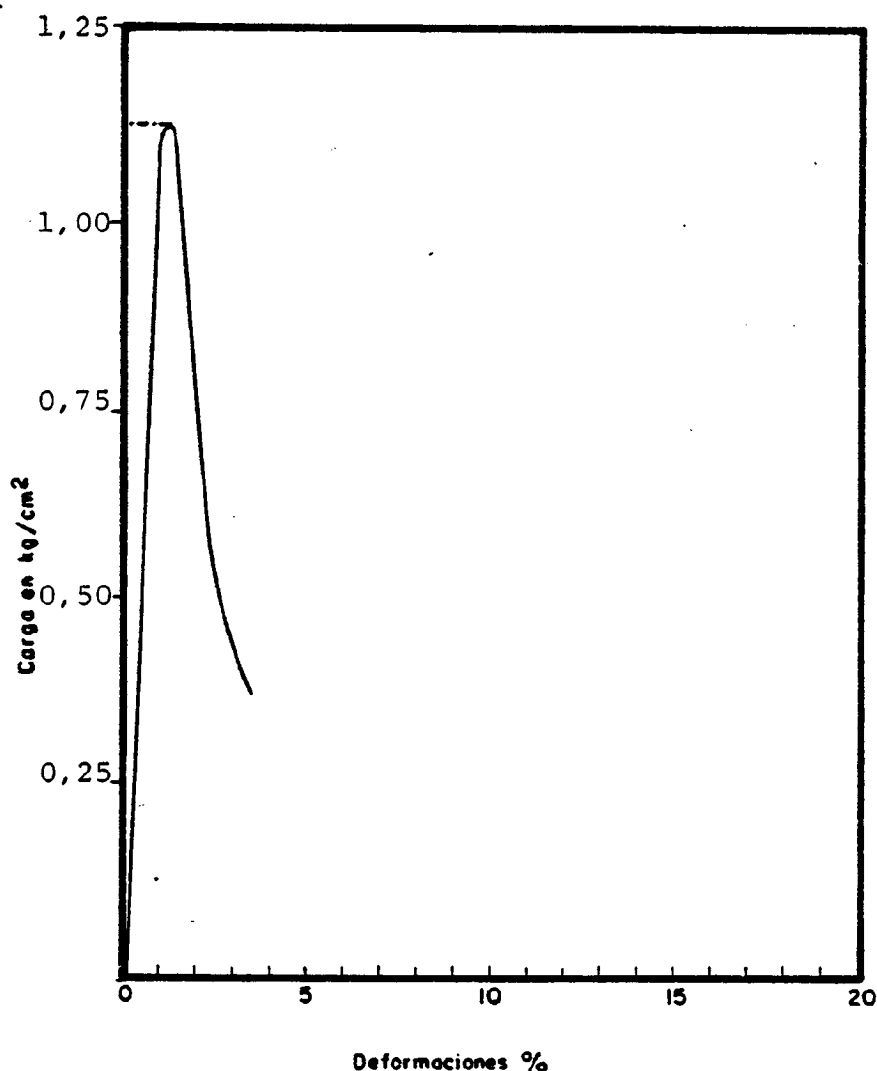
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,217
Densidad (gr/cm³): 1,93

FORMULACION N° F-8

PROBETA N° 5

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,15 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

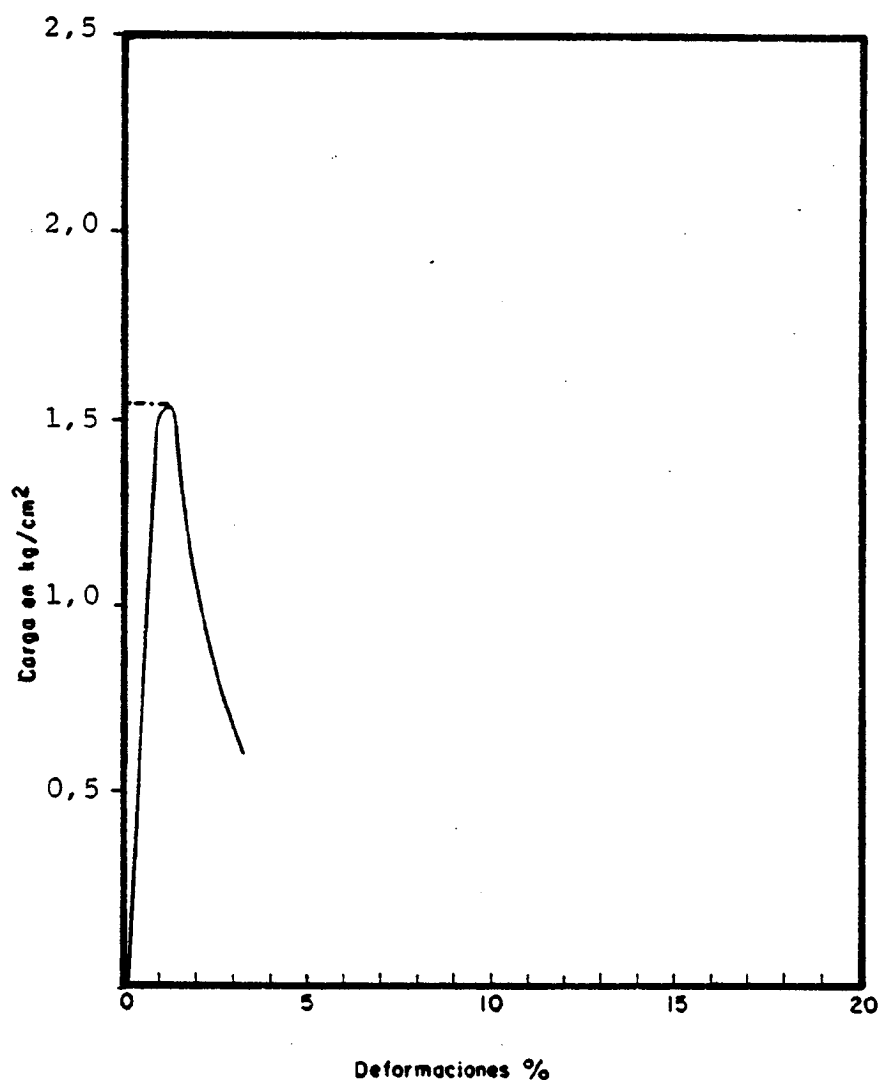
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,195
Densidad (gr/cm³): 1,92

FORMULACION N° F-8

PROBETA N° 6

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA: 1,55 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

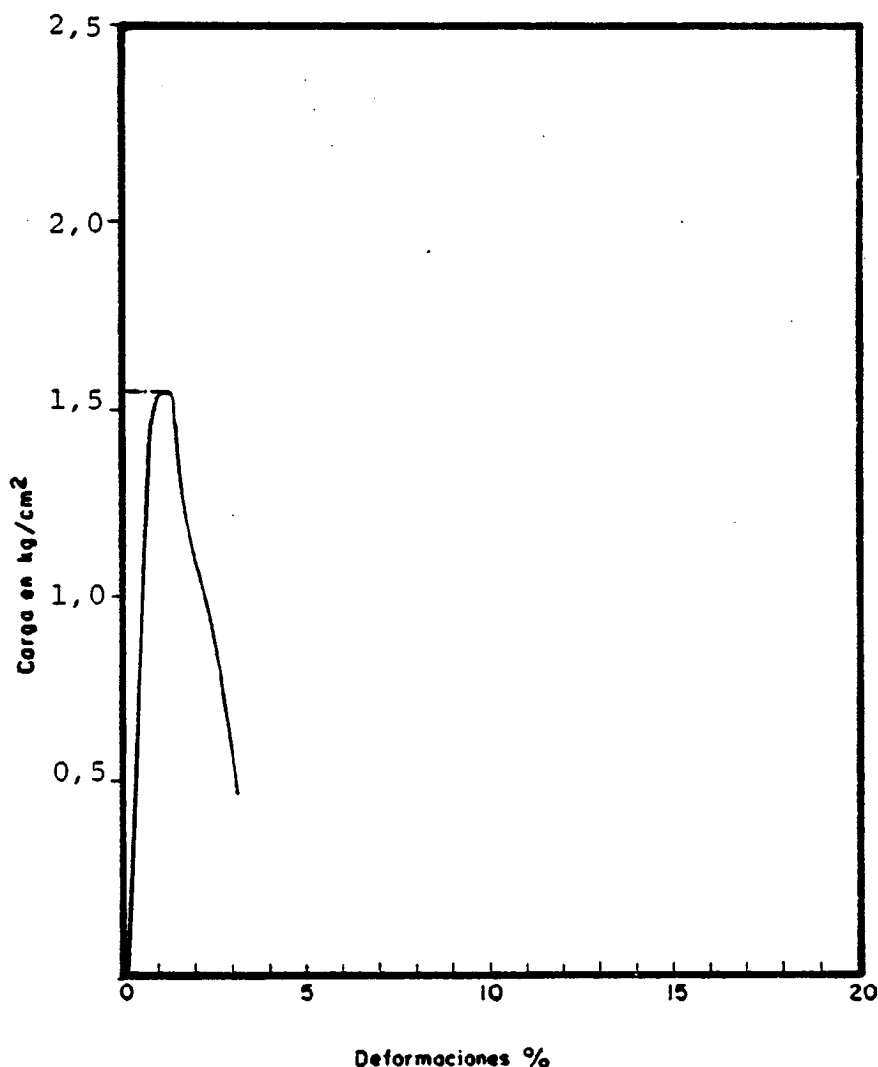


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,193
Densidad (gr/cm³): 1,92

FORMULACION N° F-8
PROBETA N° 7
EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,56 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

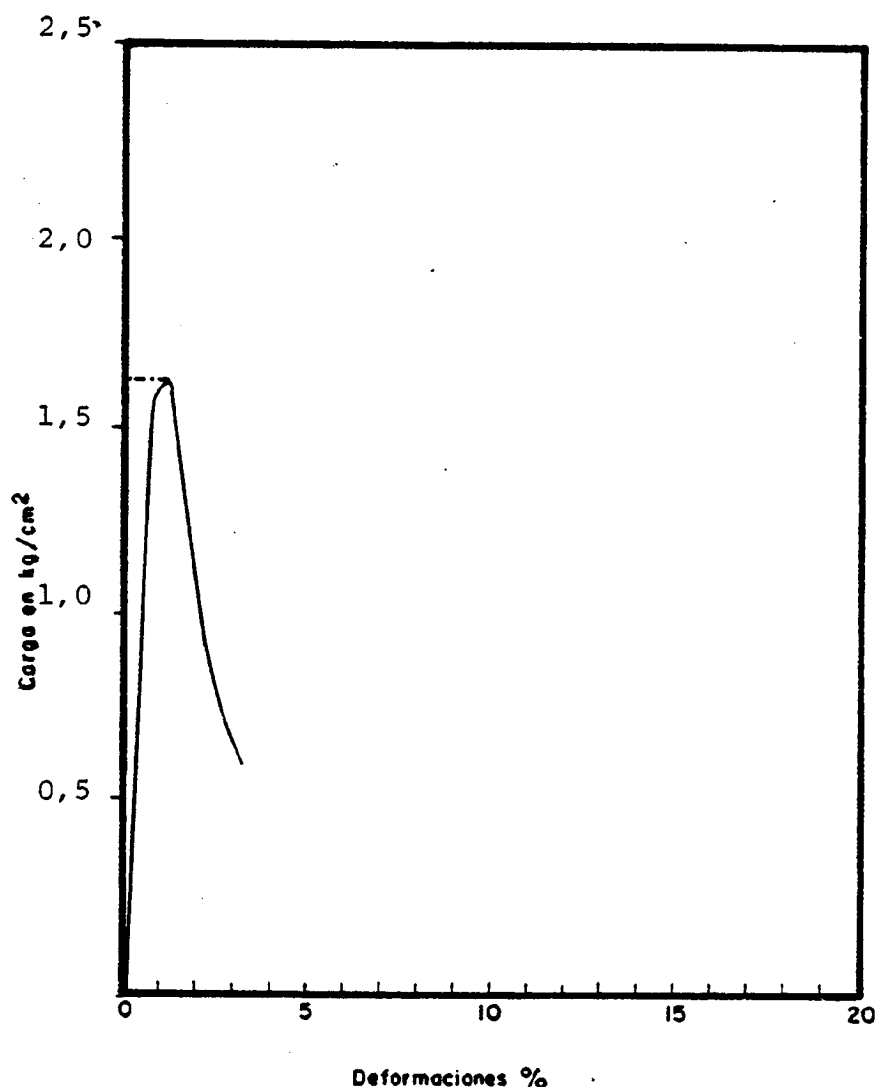
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,323
Densidad (gr/cm³): 1,95

FORMULACION N° F-8

PROBETA N° 8

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,62 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

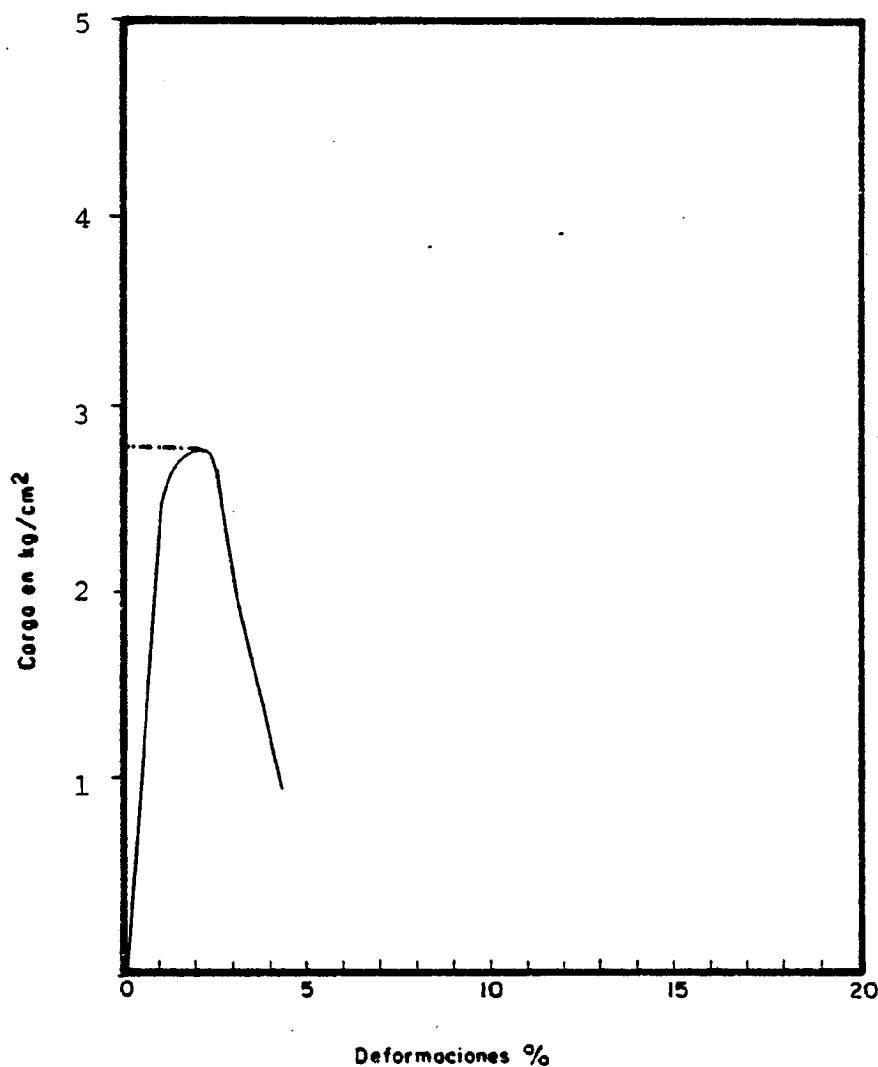
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,810
Densidad (gr/cm³): 1,85

FORMULACION N° F-8

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,80 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

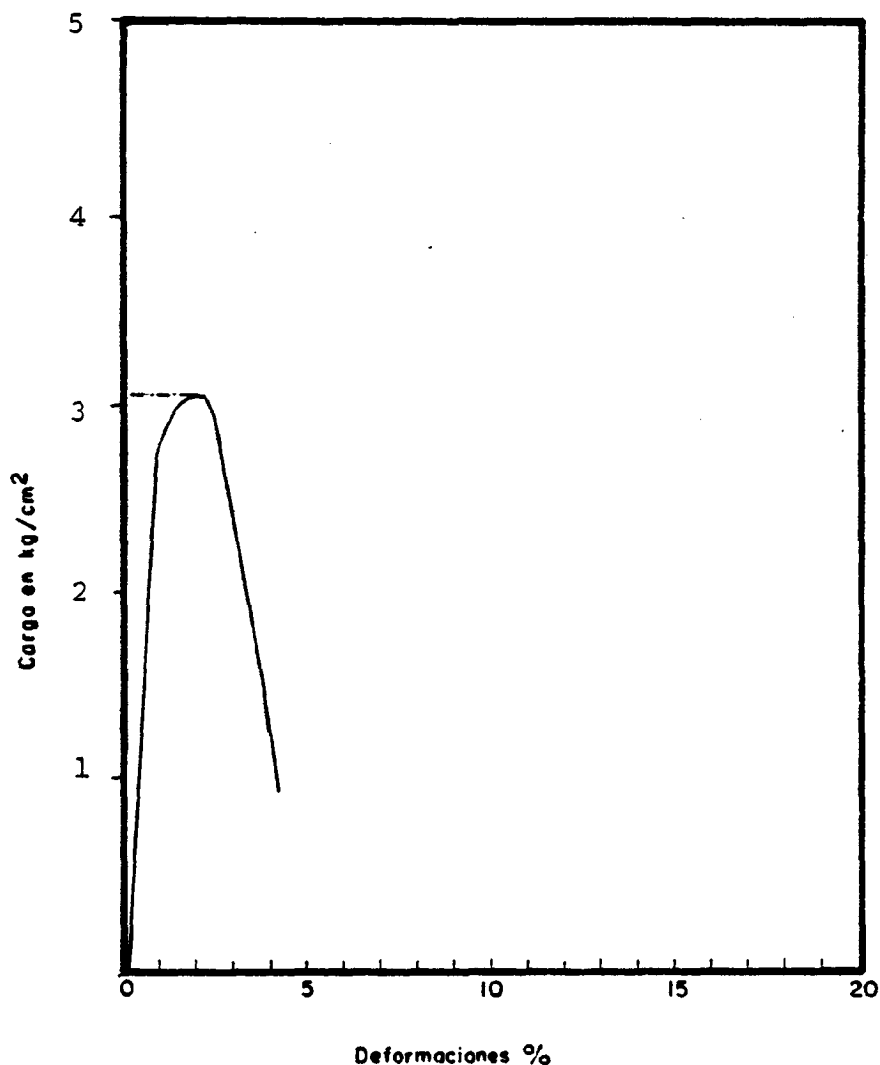
Peso (Kg) 10,096

Densidad (gr/cm^3): 1,90

FORMULACION N° F-8

PROBETA N° 10

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,05 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

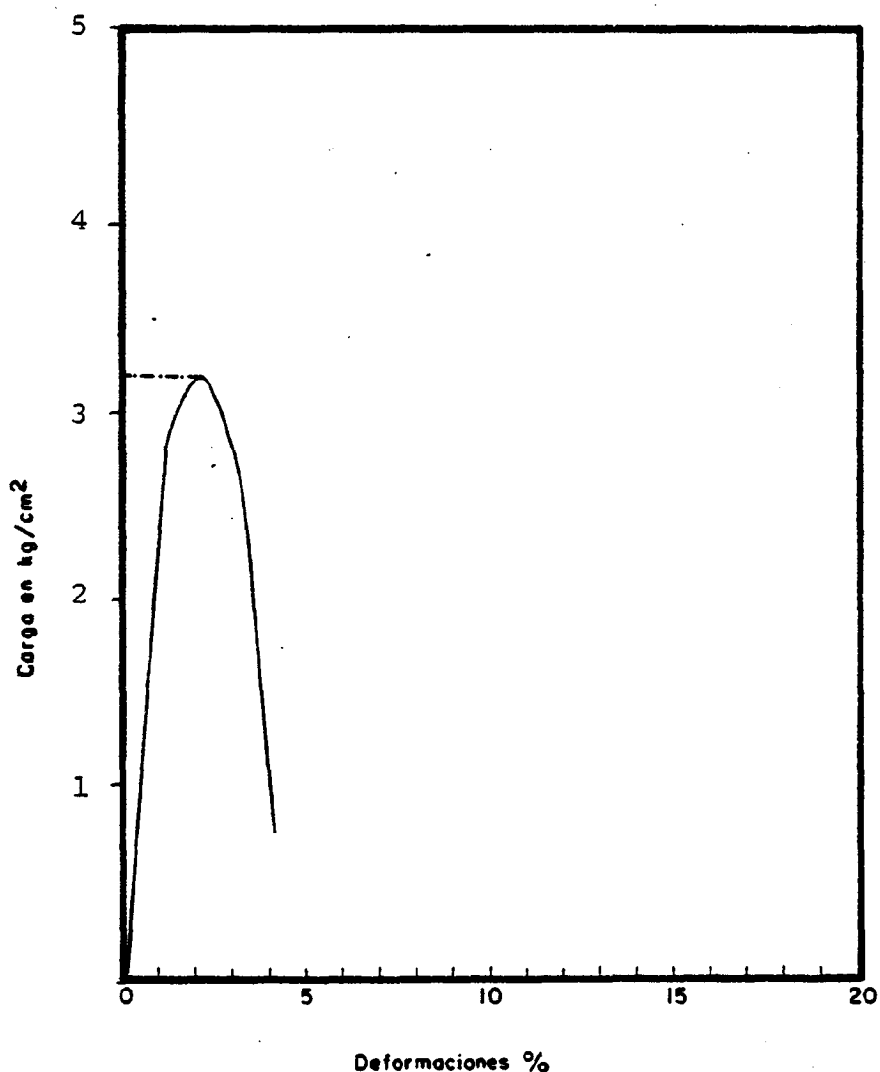
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,265
Densidad (gr/cm³): 1,94

FORMULACION N° F-8

PROBETA N° 11

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,20 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

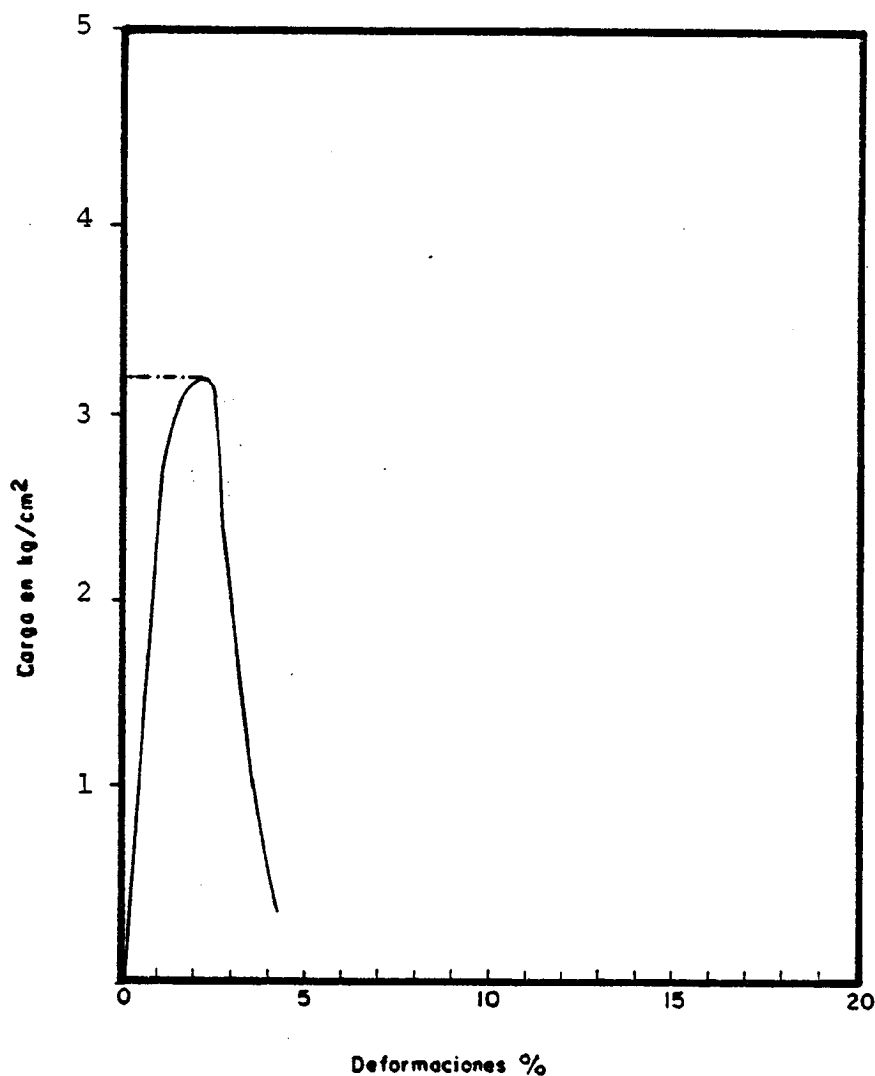
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,663
Densidad (gr/cm³): 1,82

FORMULACION N° F-8

PROBETA N° 12

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,20 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA

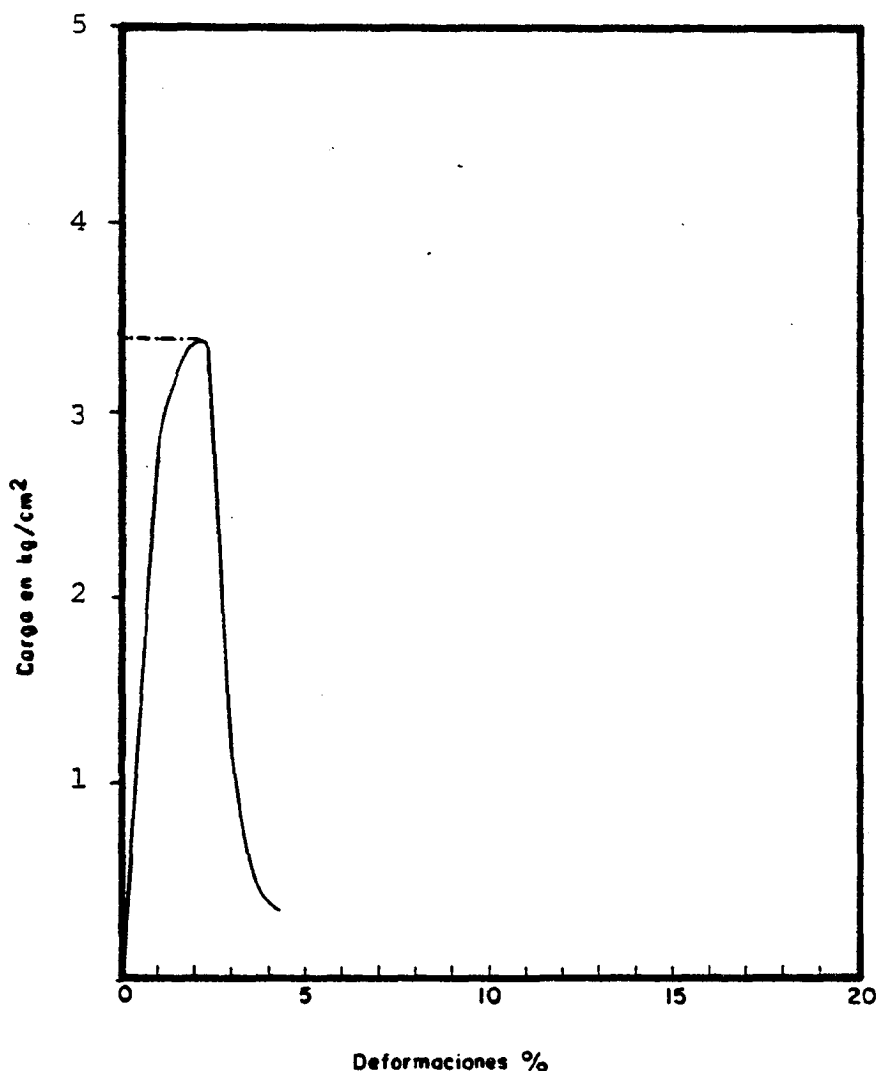


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,943
Densidad (gr/cm³): 1,87

FORMULACION N° F-8
PROBETA N° 13
EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,40 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

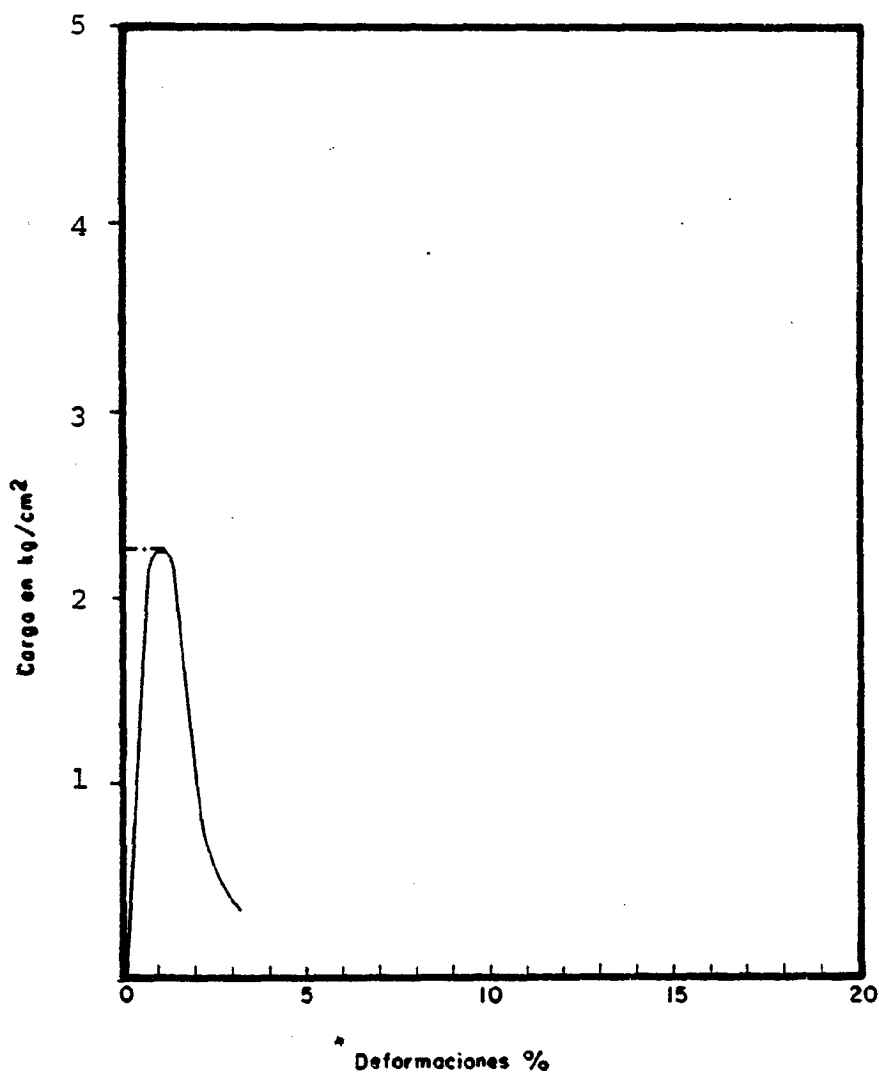
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,994
Densidad (gr/cm³): 1,88

FORMULACION N° F-8

PROBETA N° 14

EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,23 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.2.3 .- FORMULACION F - 9

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

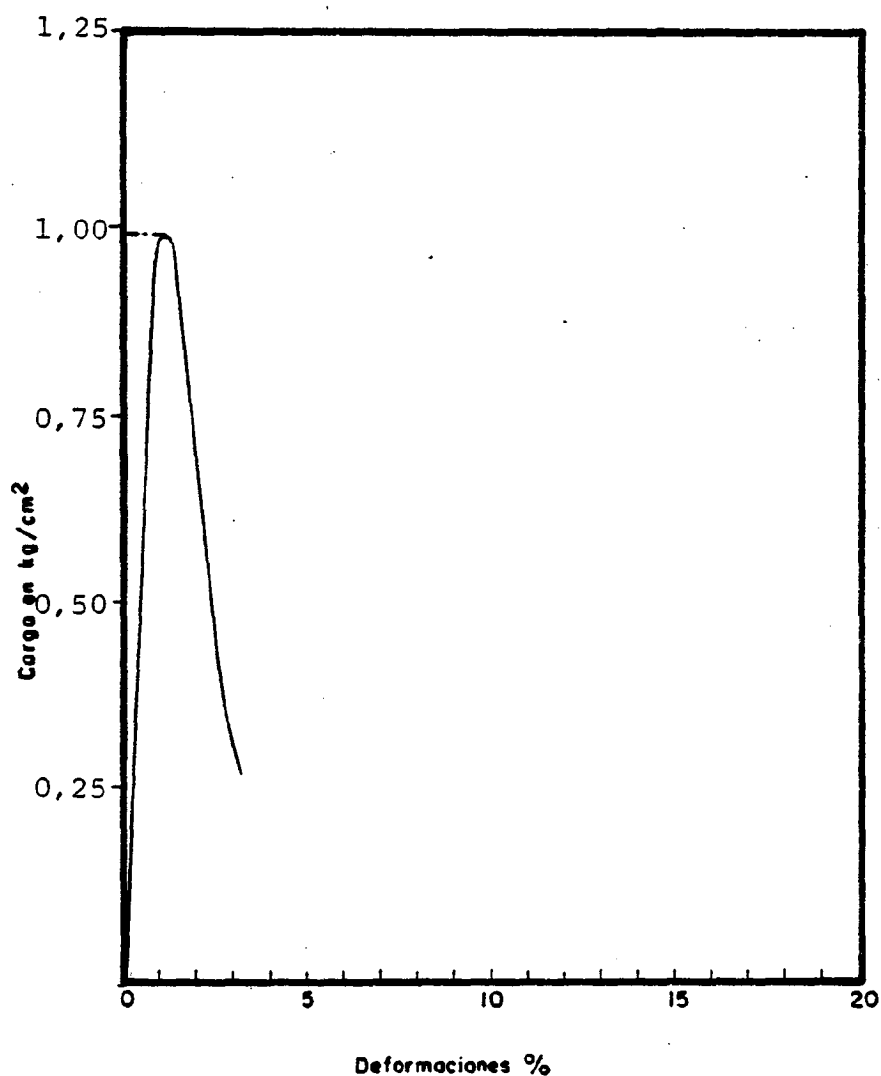
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,785
Densidad (gr/cm³): 1,84

FORMULACION N° F-9

PROBETA N° 1

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,00 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

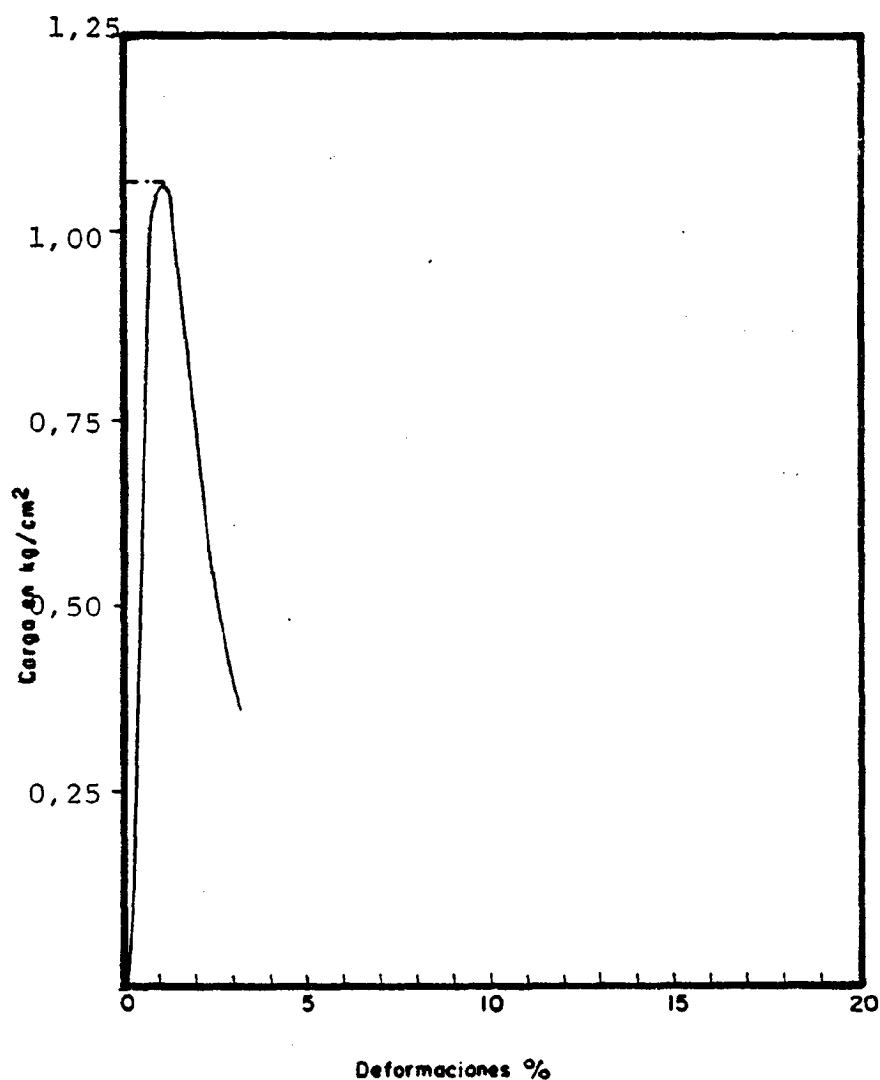
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,806
Densidad (gr/cm³): 1,85

FORMULACION N° F-9

PROBETA N° 2

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,07 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

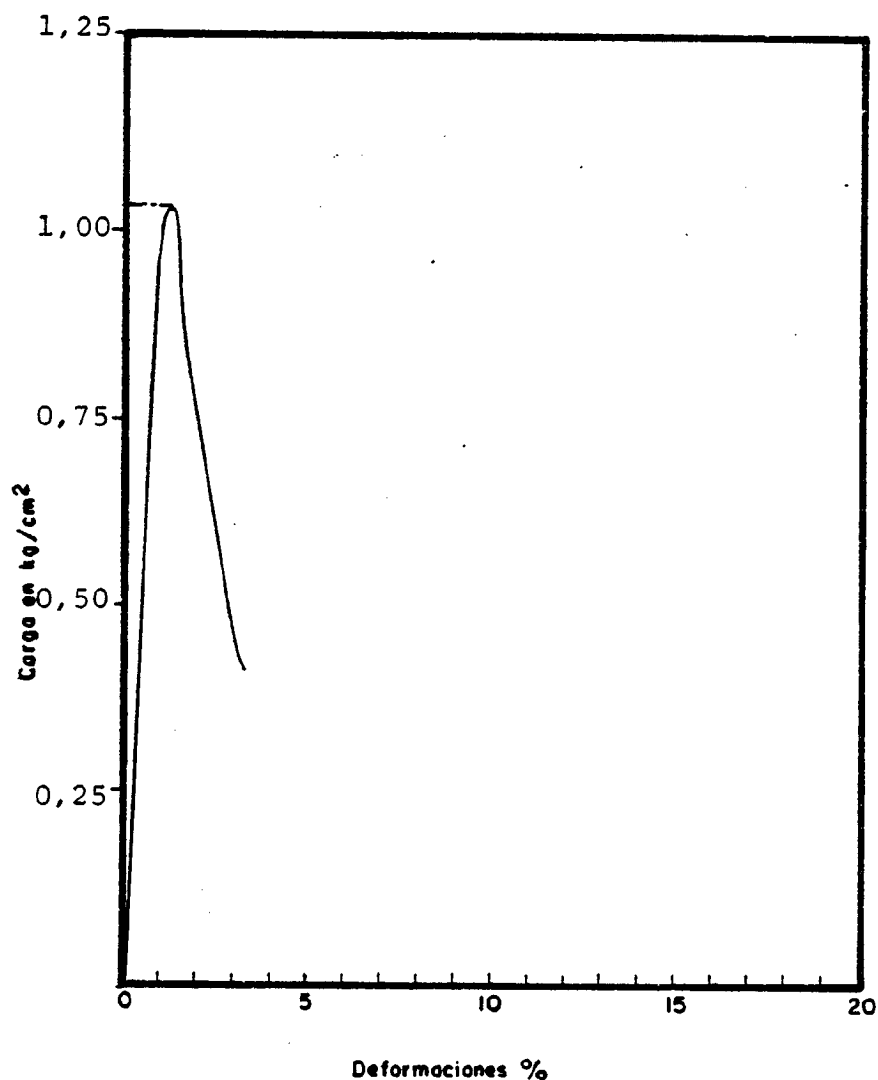
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,851
Densidad (gr/cm^3): 1,86

FORMULACION N° F-9

PROBETA N° 3

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,05 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

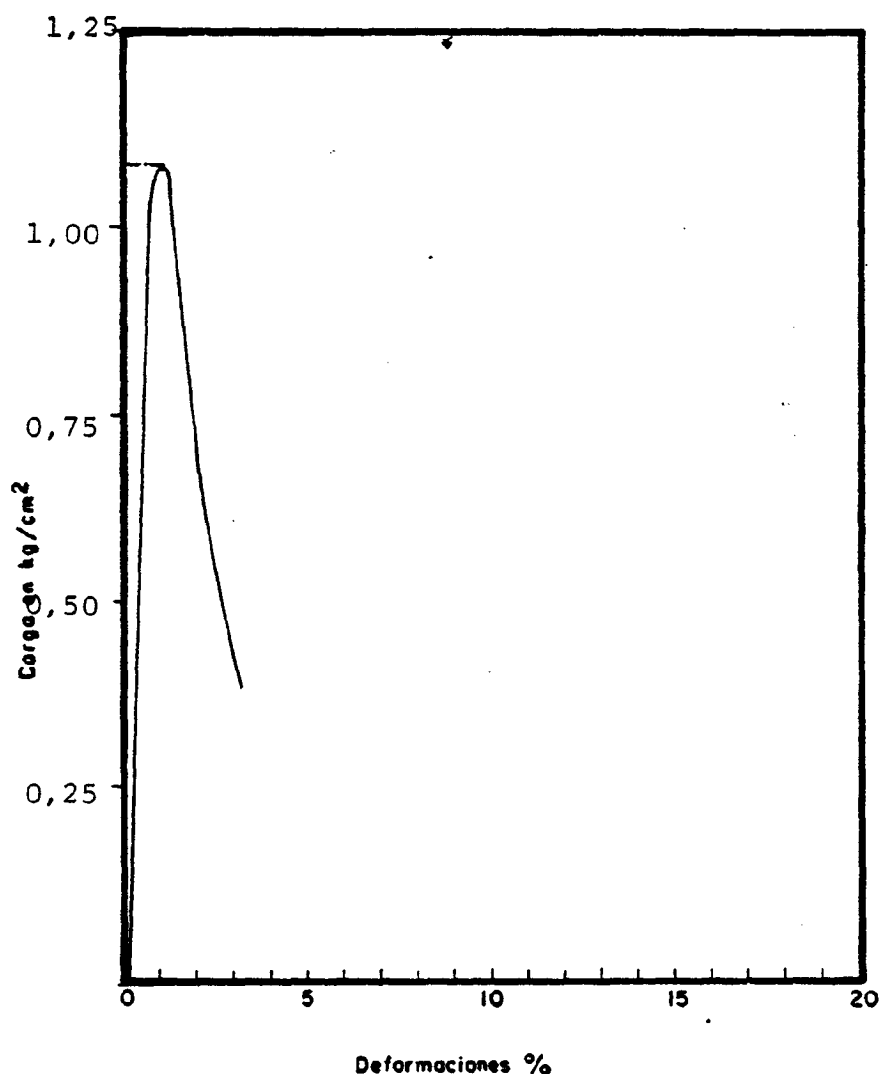
Peso (Kg) 9,886

Densidad (gr/cm^3): 1,86

FORMULACION N° F-9

PROBETA N° 4

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,10 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

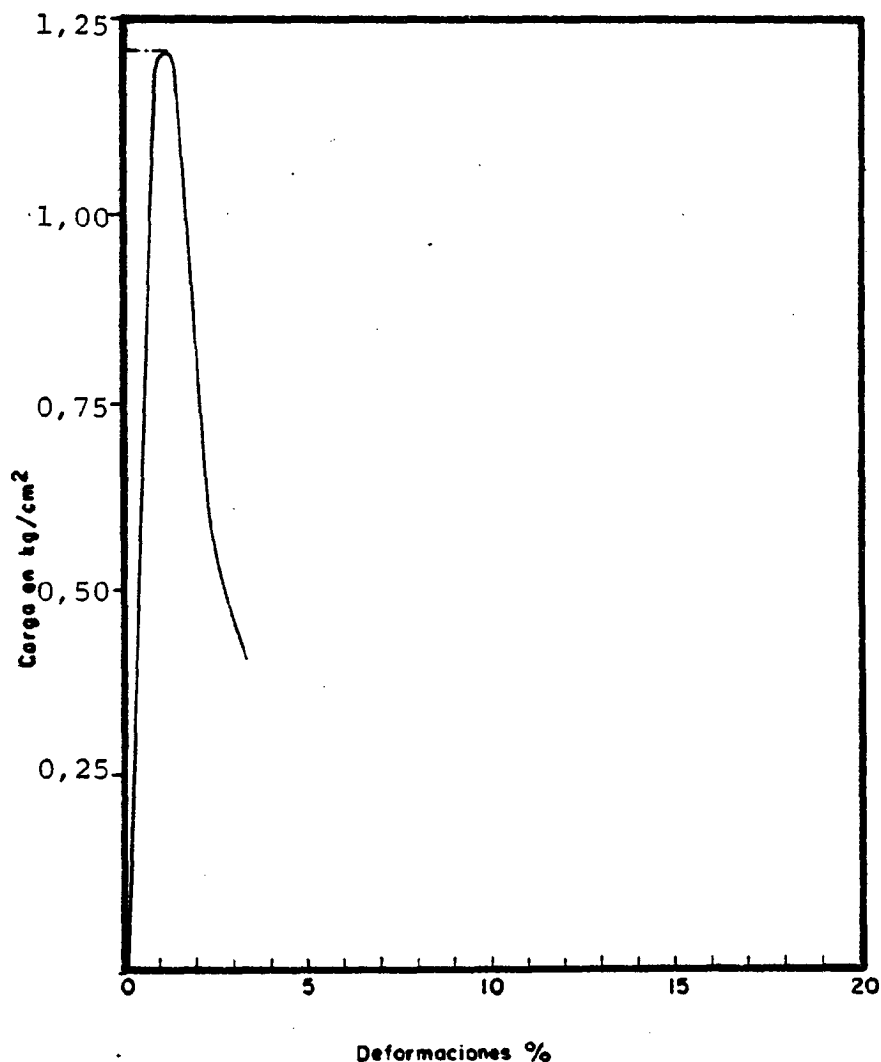


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,144
Densidad (gr/cm³): 1,91

FORMULACION N° F-9
PROBETA N° 5
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,23 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

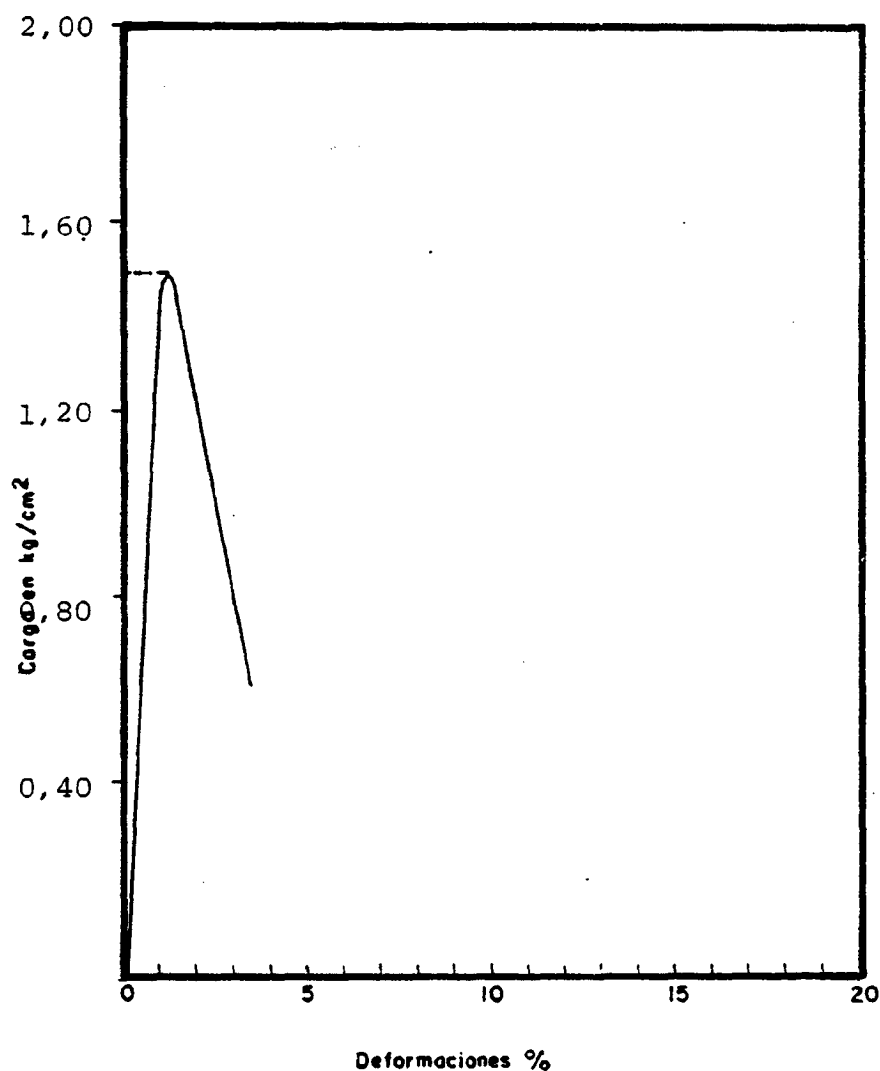


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,731
Densidad (gr/cm³): 1,83

FORMULACION N° F-9
PROBETA N° 6
EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,50 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

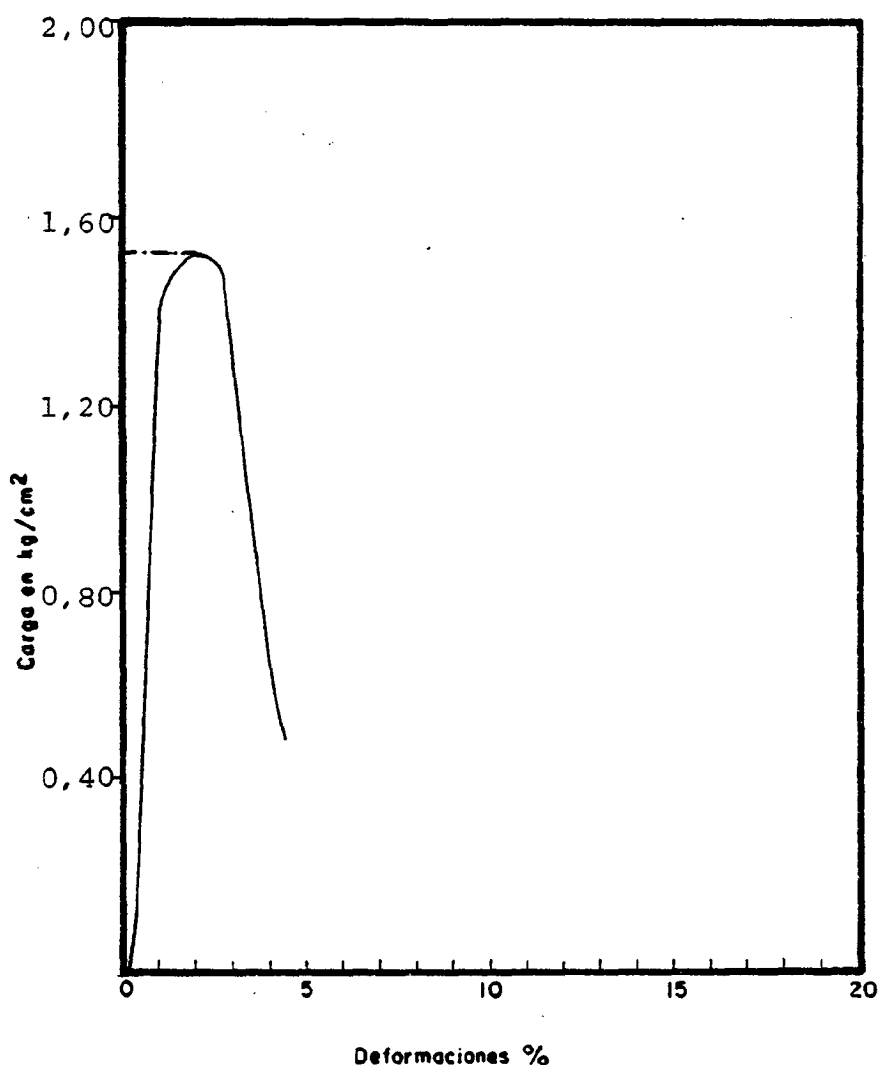


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,001
Densidad (gr/cm³): 1,89

FORMULACION N° F-9
PROBETA N° 7
EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,55 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

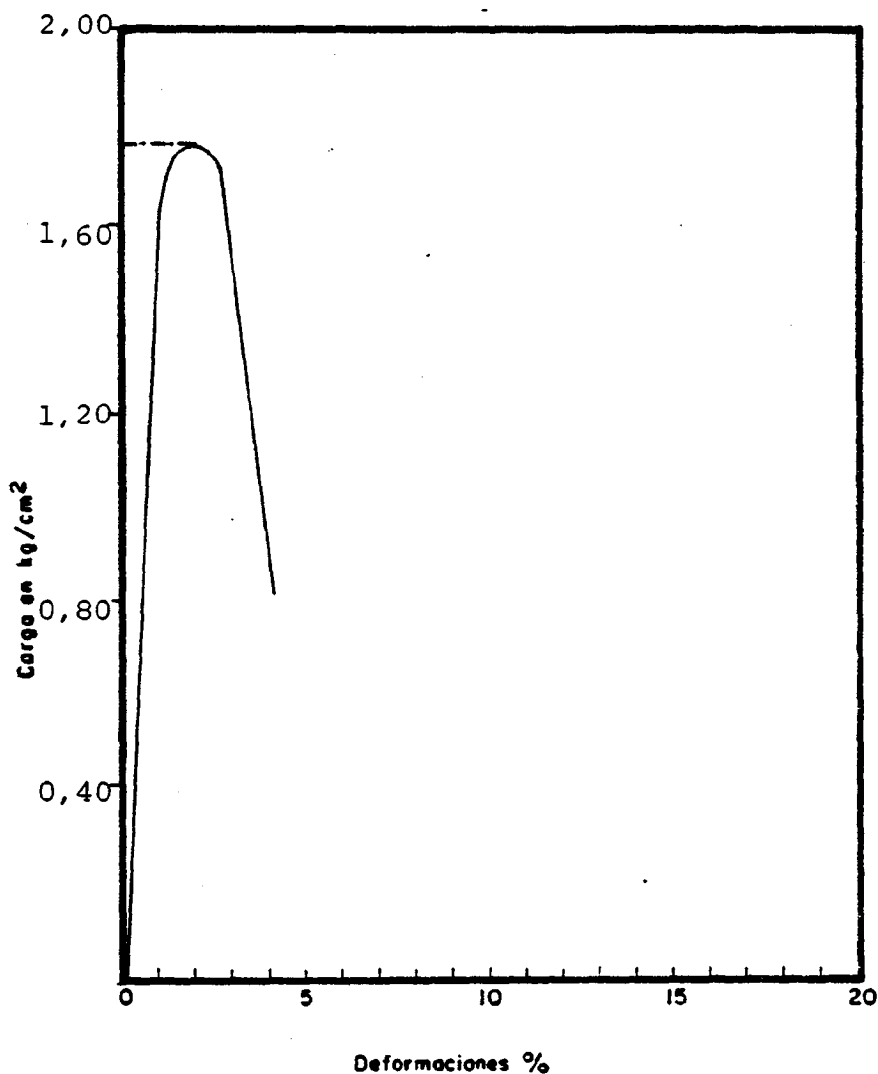
Peso (Kg) 10,098

Densidad (gr/cm³): 1,90

FORMULACION N° F-9

PROBETA N° 8

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,81 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

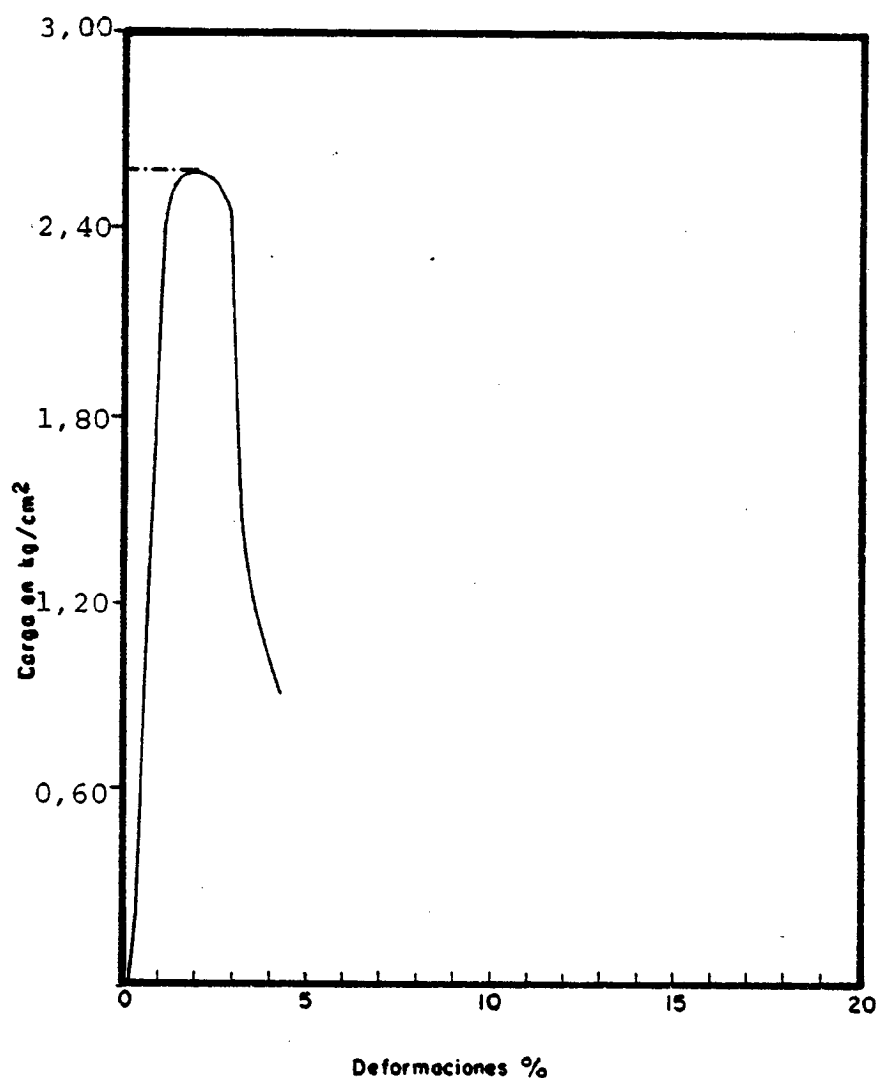
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,726
Densidad (gr/cm³): 1,83

FORMULACION N° F-9

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 2,63 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

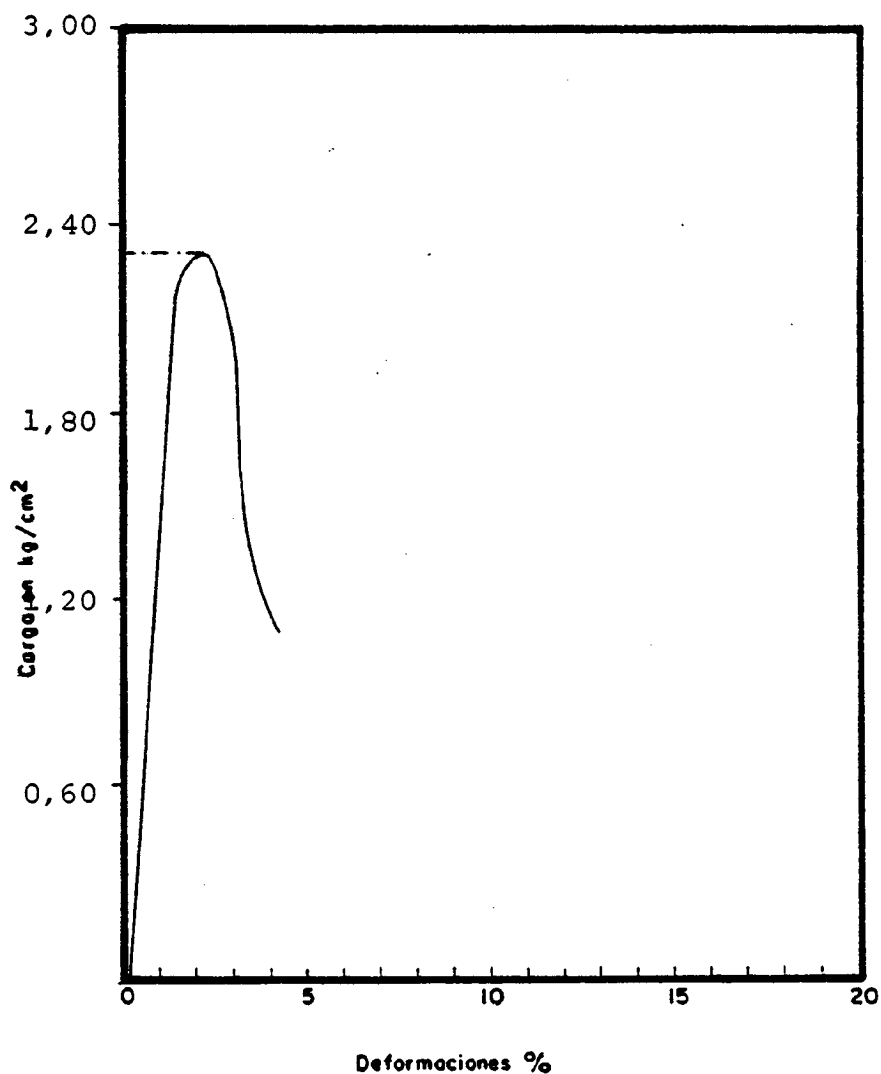
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,545
Densidad (gr/cm³): 1,80

FORMULACION N° F-9

PROBETA N° 10

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,37 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

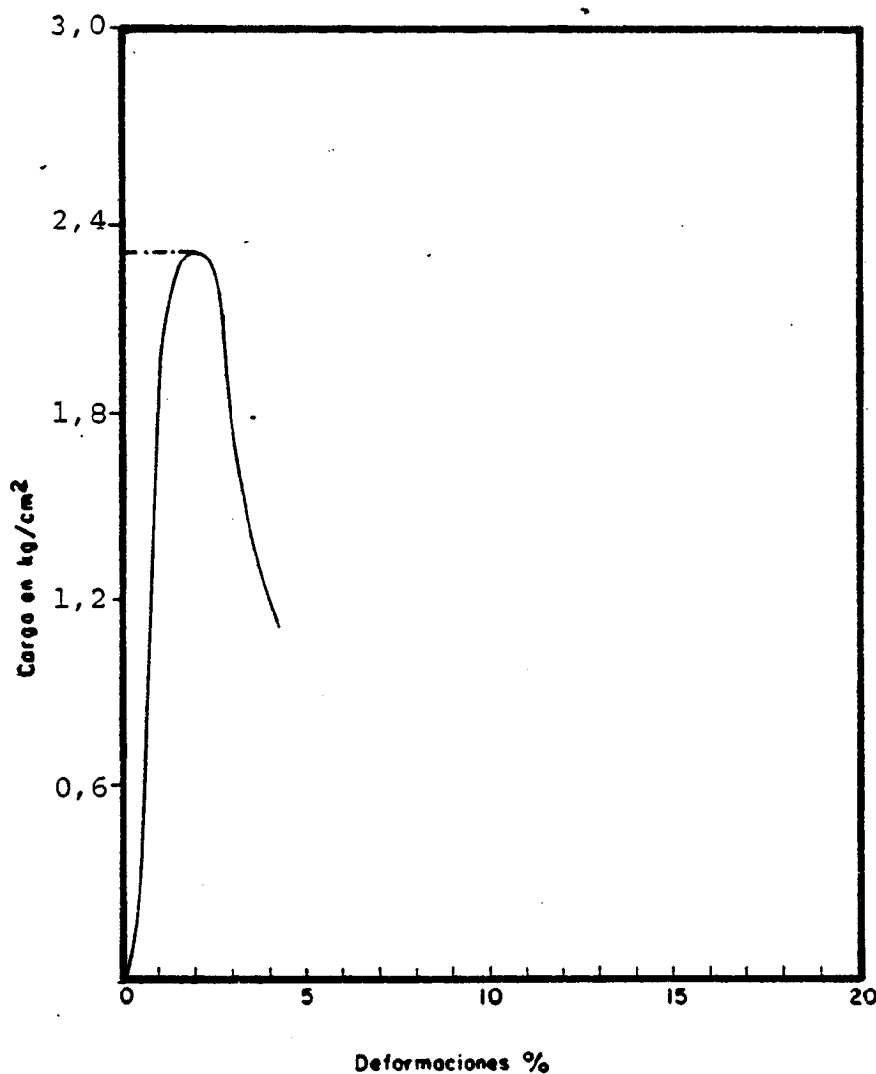
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,613
Densidad (gr/cm³): 1,81

FORMULACION N° F-9

PROBETA N° 11

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,28 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

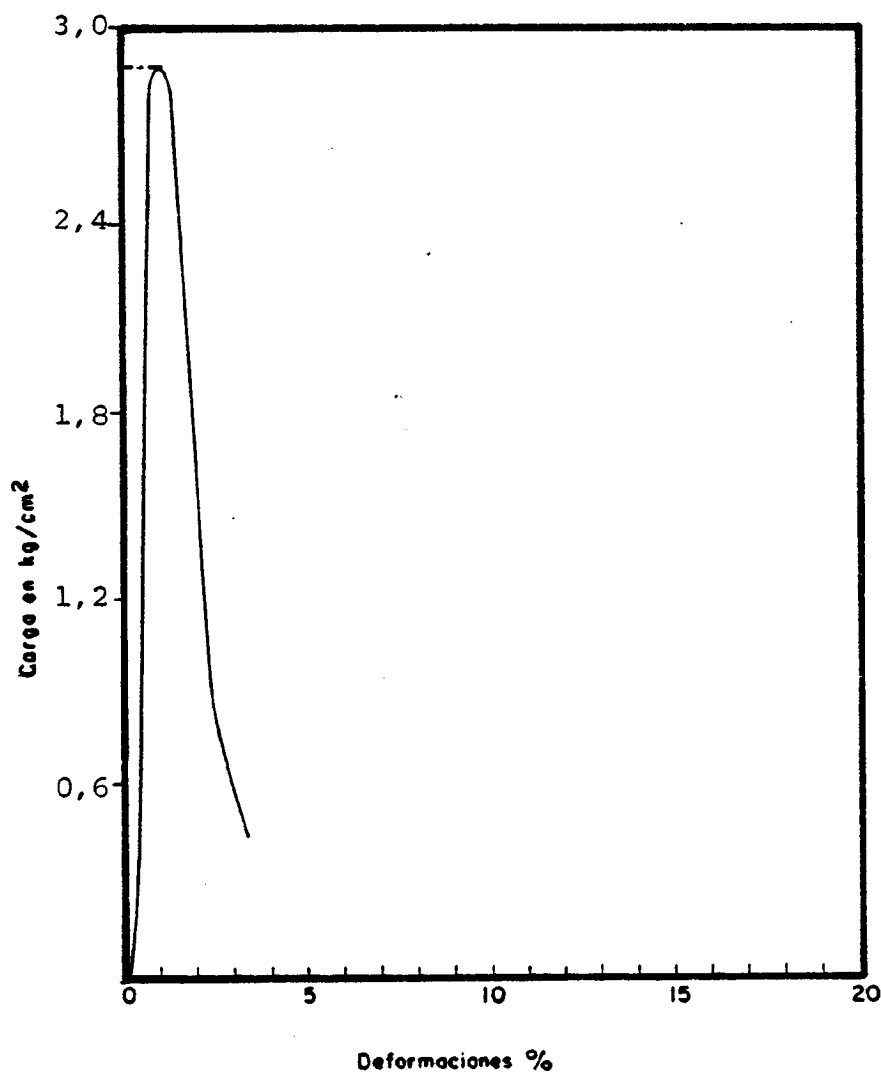


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,596
Densidad (gr/cm³): 1,81

FORMULACION N° F-9
PROBETA N° 12
EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,86 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

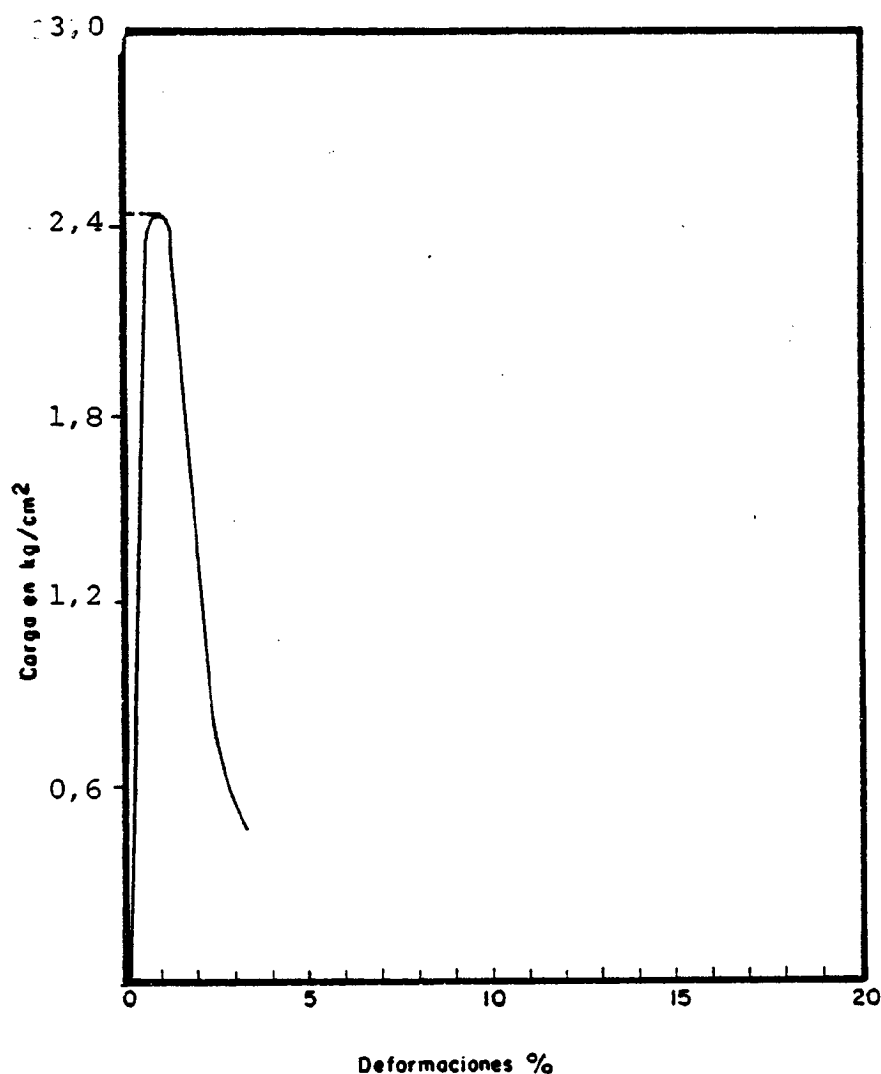
Peso (Kg) 9,418

Densidad (gr/cm³): 1,78

FORMULACION N° F-9

PROBETA N° 13

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,46 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

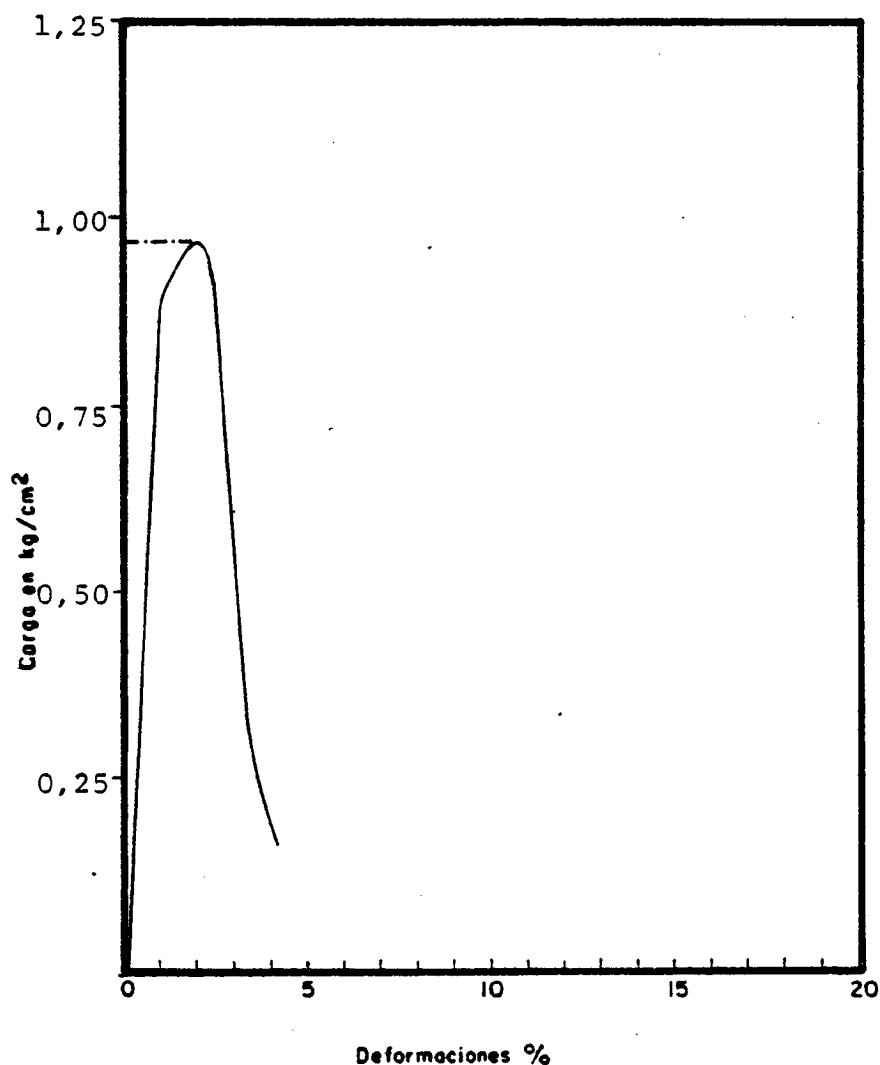
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,175
Densidad (gr/cm³): 1,73

FORMULACION N° F-9

PROBETA N° 14

EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,97 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



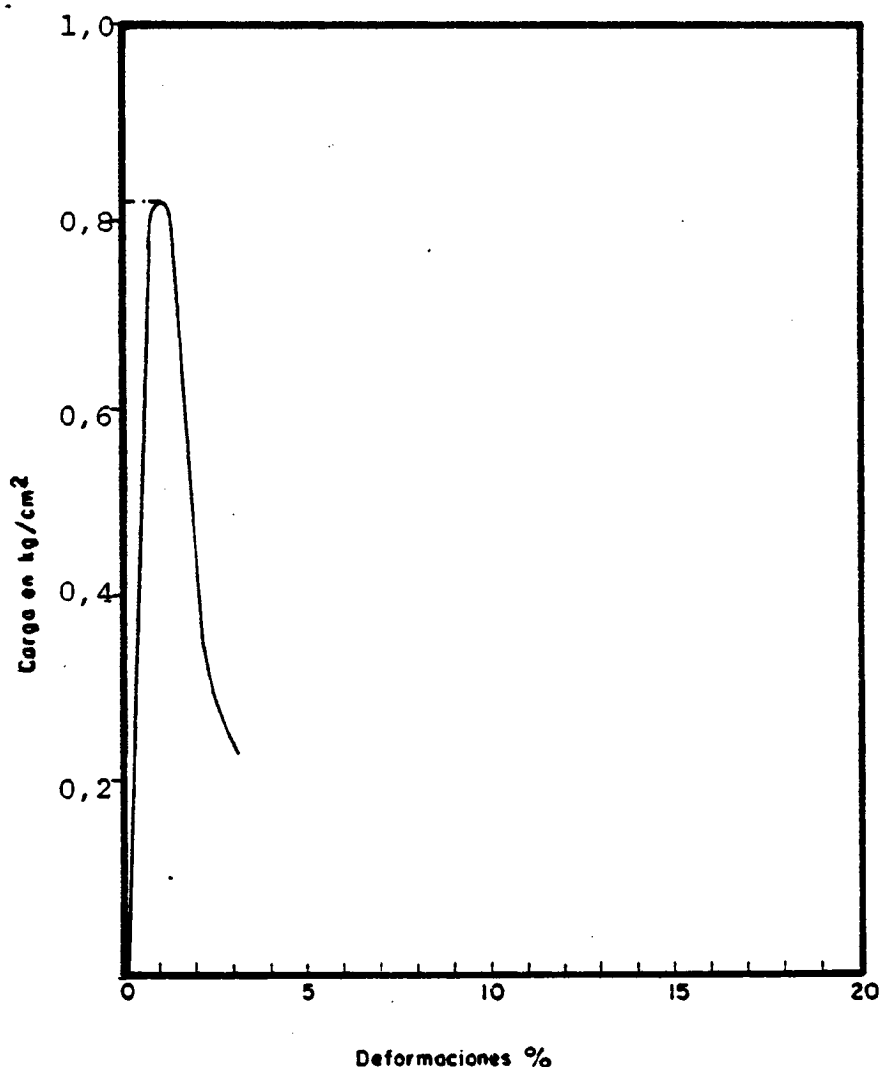
II.2.4 . - FORMULACION T - 2

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,415
Densidad (gr/cm³): 1,77

FORMULACION N° T-2
PROBETA N° 1
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,82 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

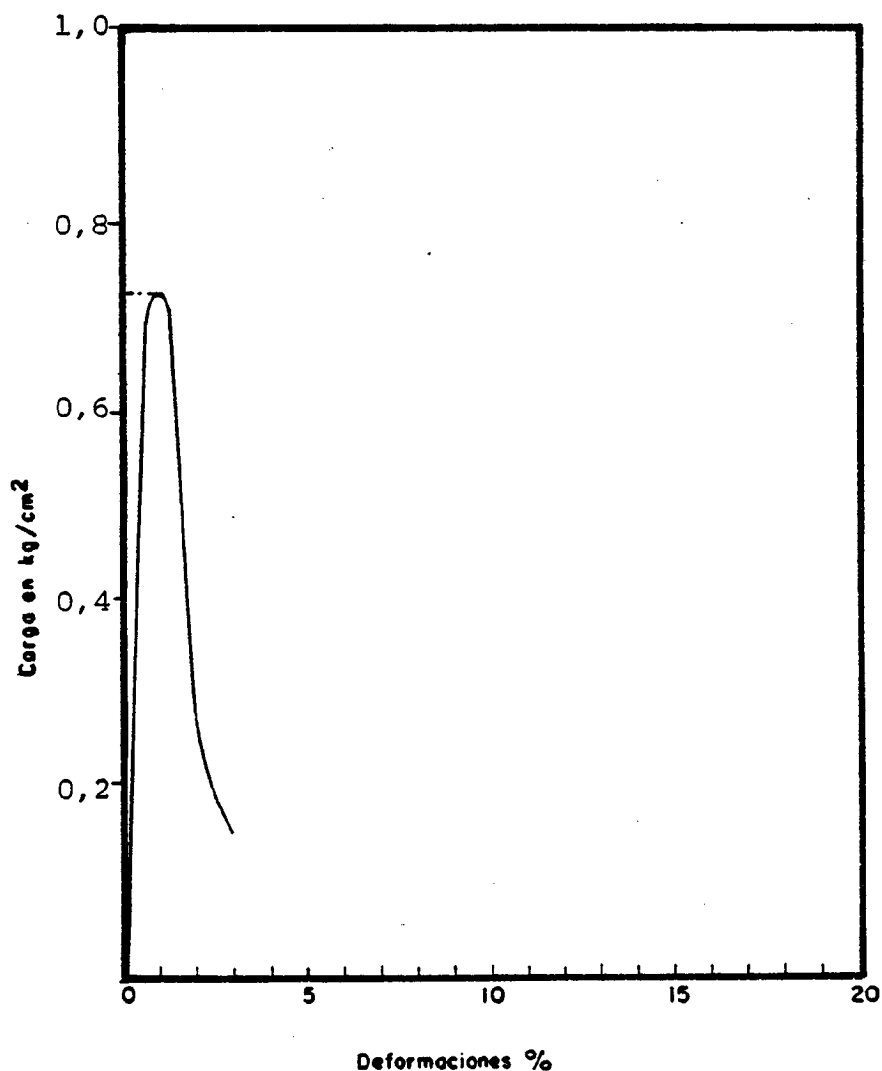


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,502
Densidad (gr/cm³): 1,79

FORMULACION N° T-2
PROBETA N° 2
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,73 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

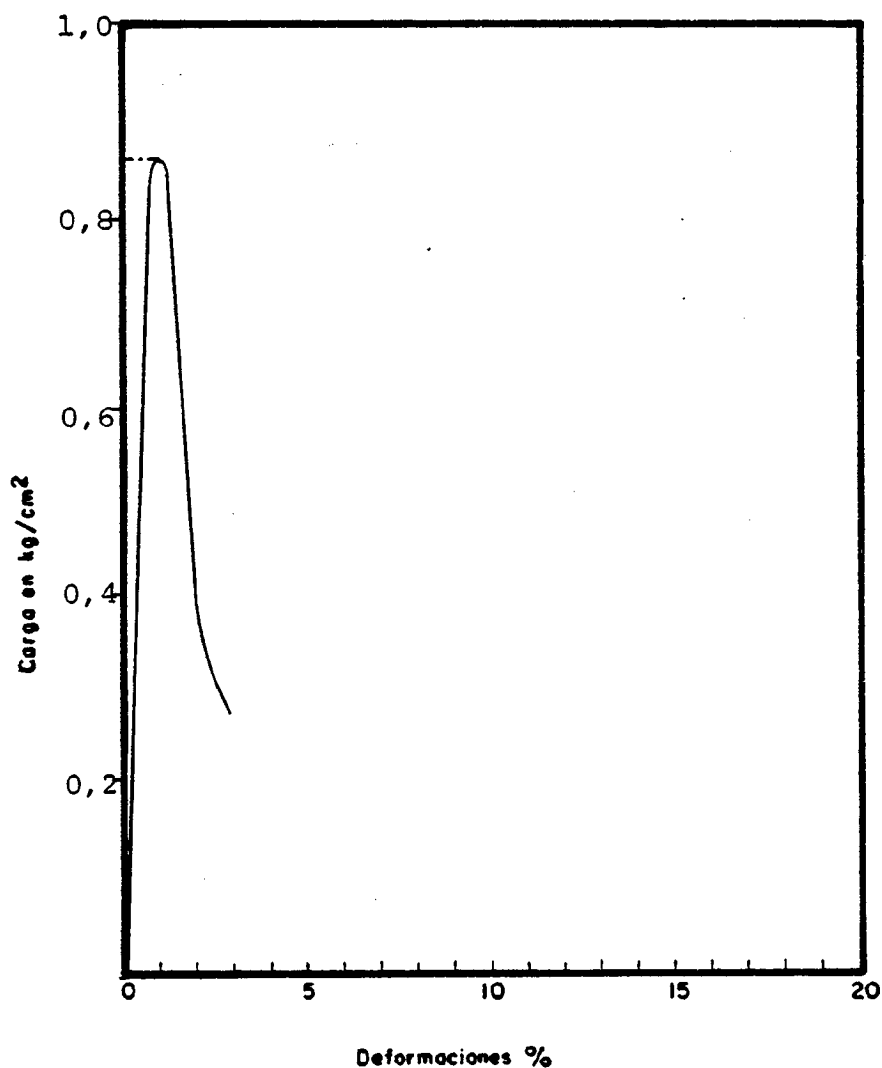


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,400
Densidad (gr/cm³): 1,77

FORMULACION N° T-2
PROBETA N° 3
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,88 Kg/cm²

DEFORMACION. 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

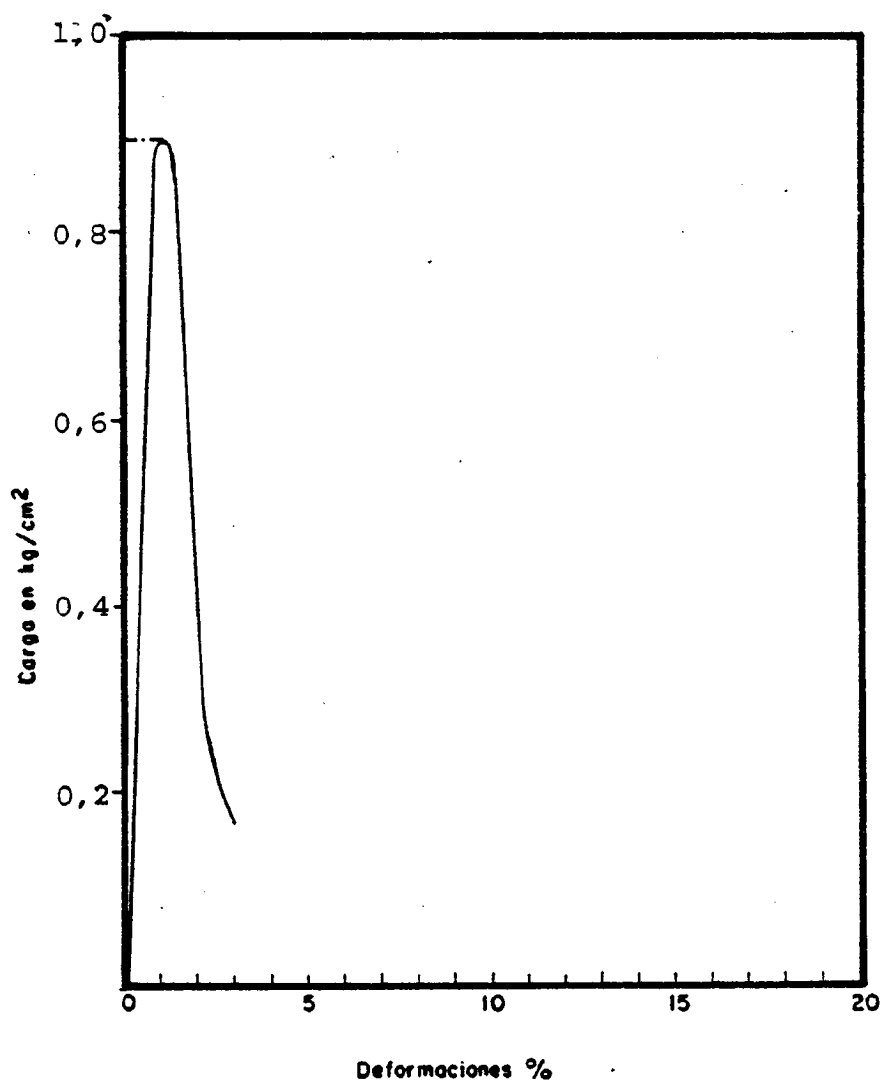


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,255
Densidad (gr/cm^3): 1,74

FORMULACION N° T-2
PROBETA N° 4
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,91 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

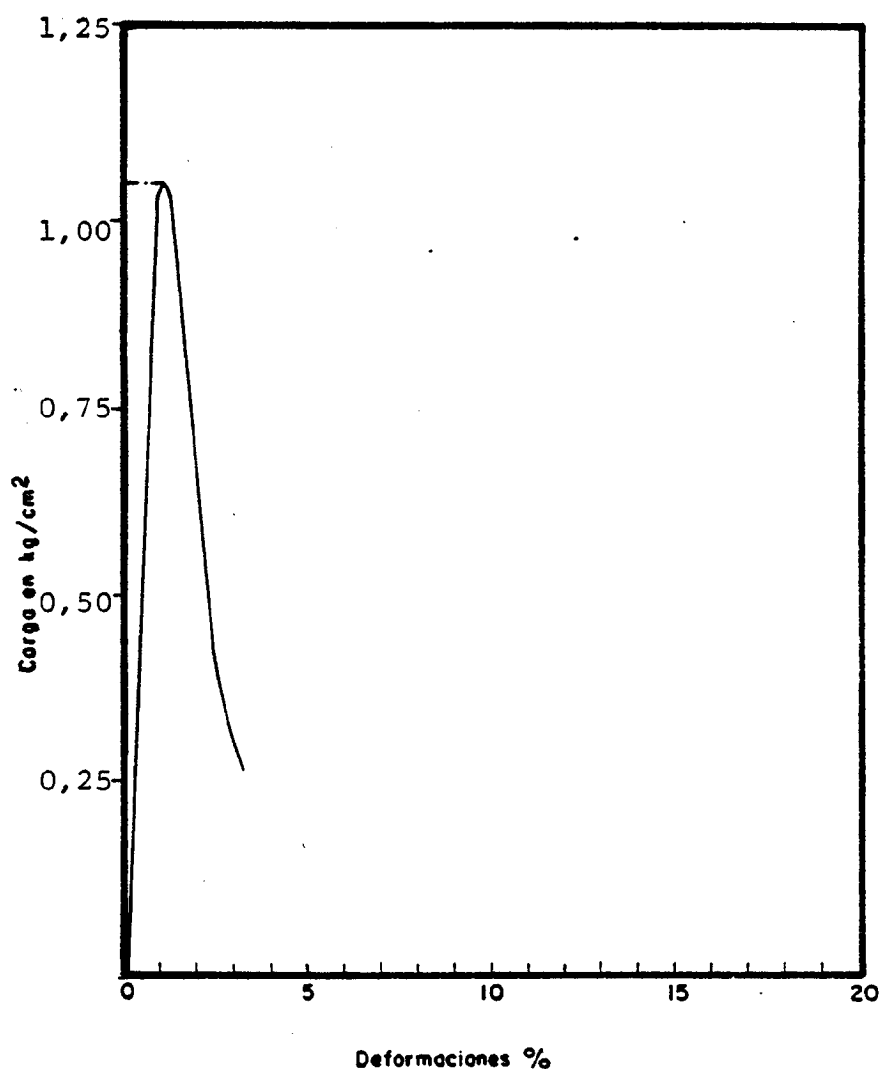
Peso (Kg) 9,625

Densidad (gr/cm³): 1,81

FORMULACION N° T-2

PROBETA N° 5

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,06 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

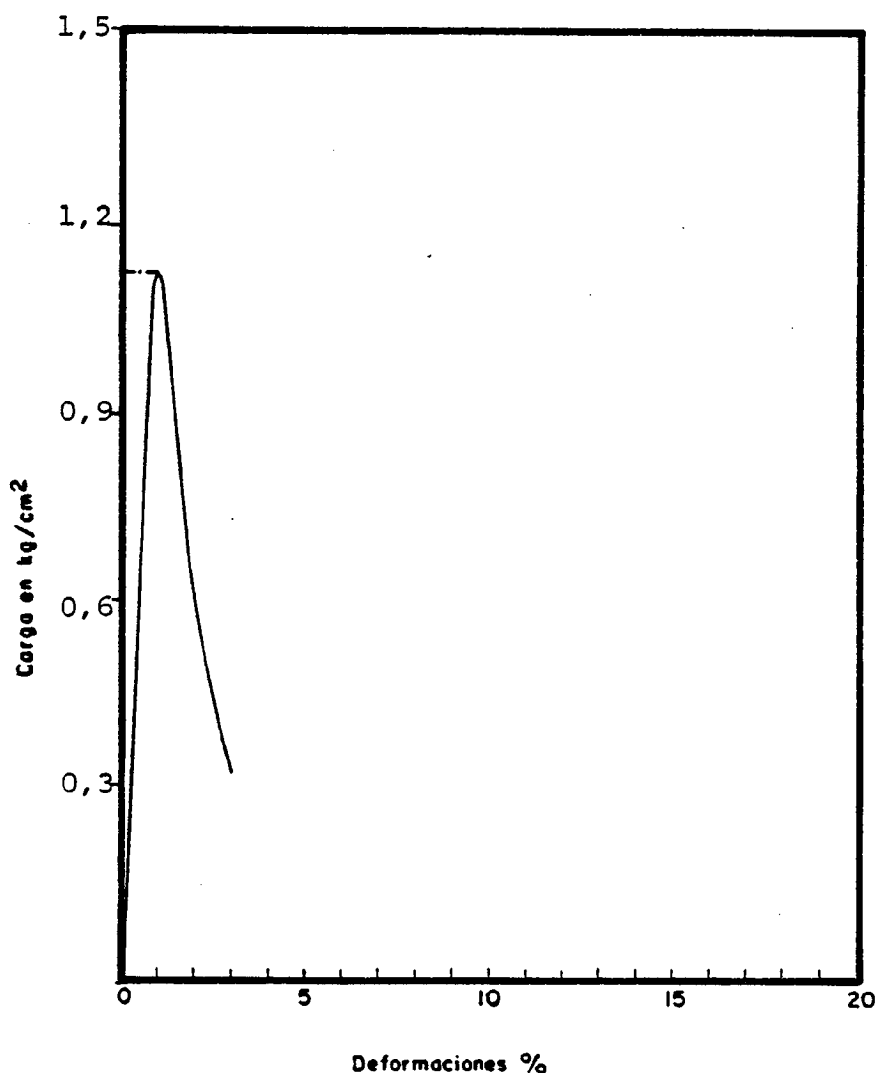
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,198
Densidad (gr/cm^3): 1,73

FORMULACION N° T-2

PROBETA N° 6

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,13 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

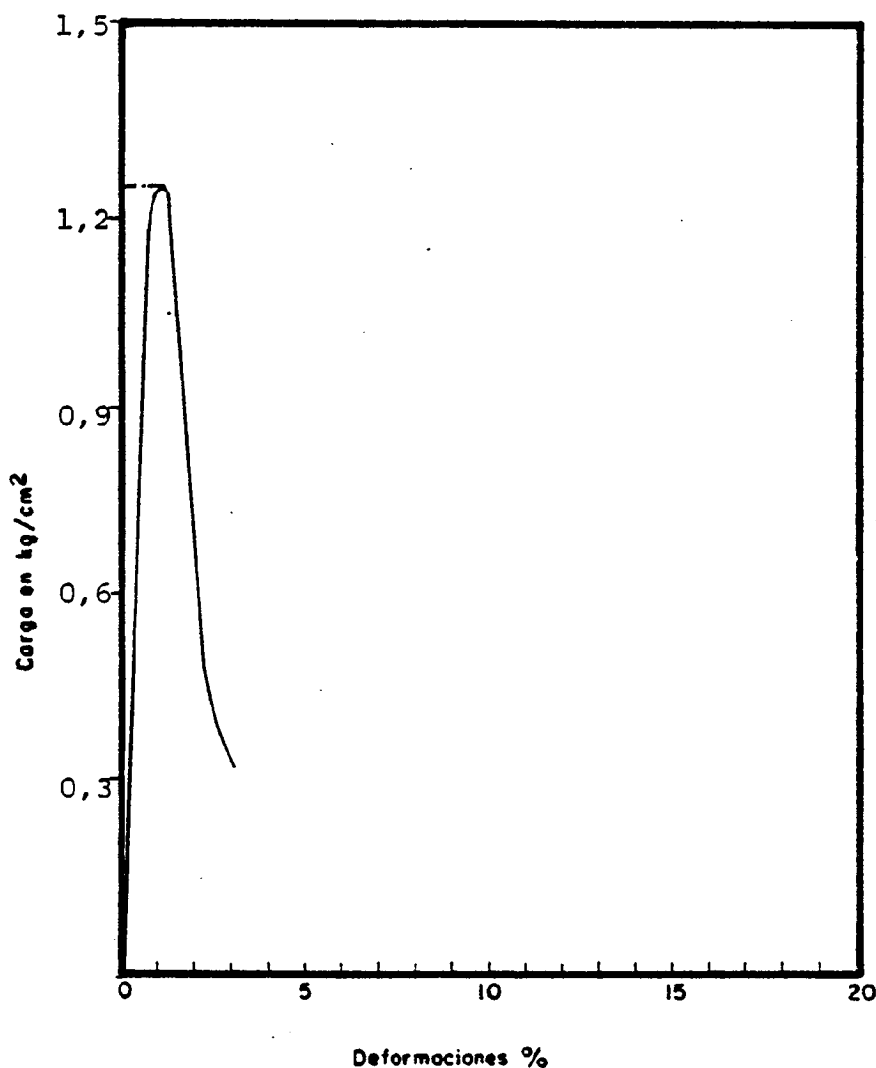
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,310
Densidad (gr/cm³): 1,76

FORMULACION N° T-2

PROBETA N° 7

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,26 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

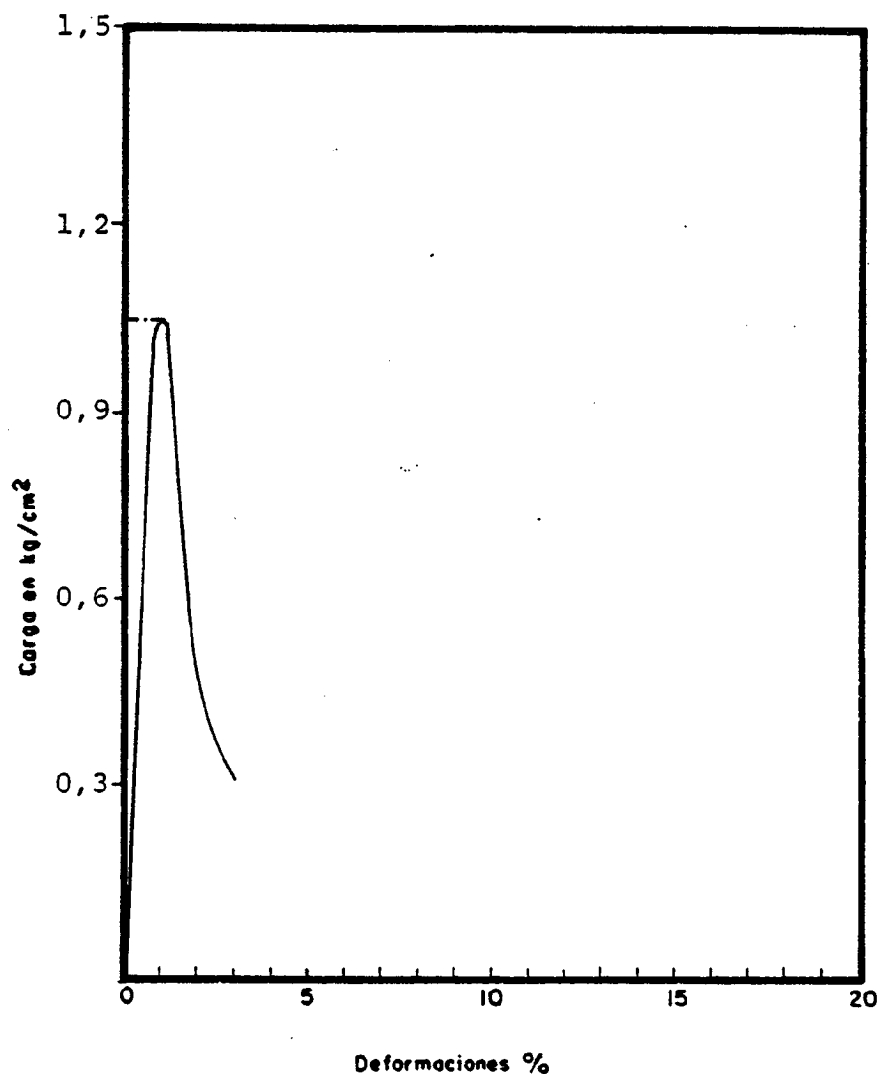
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,312
Densidad (gr/cm³): 1,76

FORMULACION N° T-2

PROBETA N° 8

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,05 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

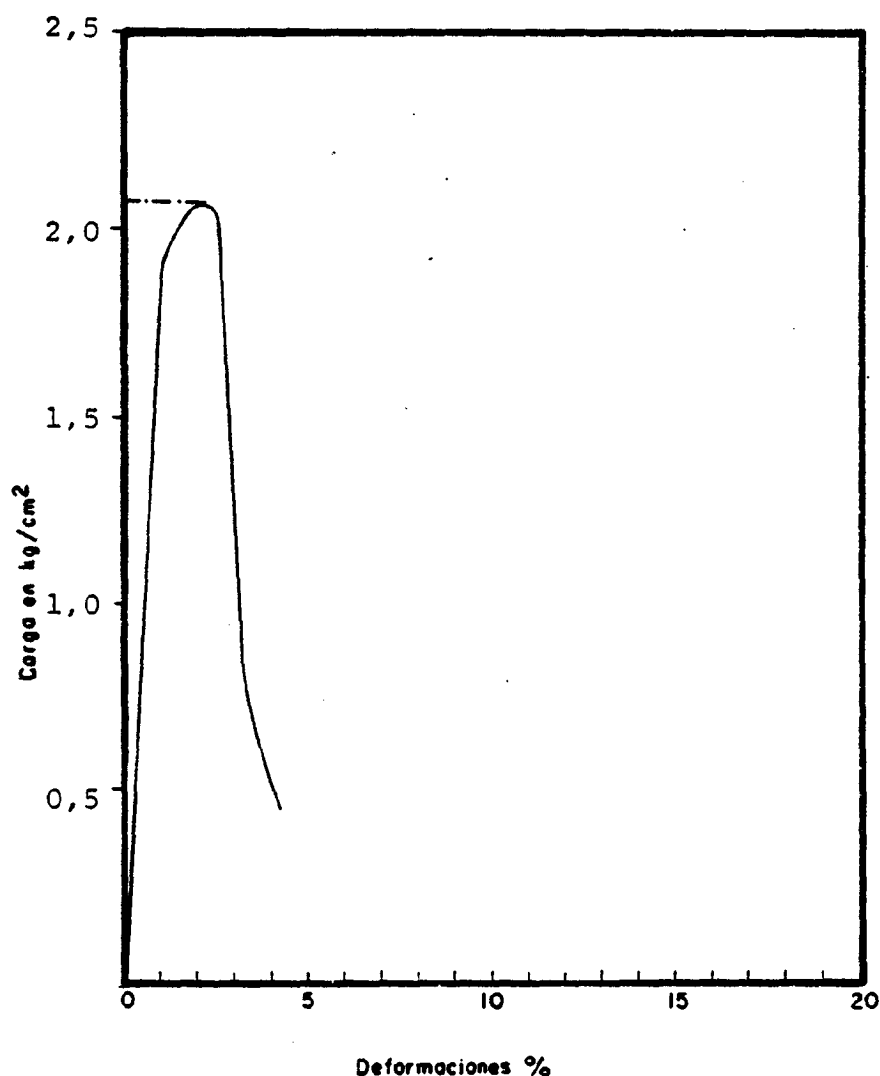
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,436
Densidad (gr/cm³): 1,78

FORMULACION N° T-2

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,05 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

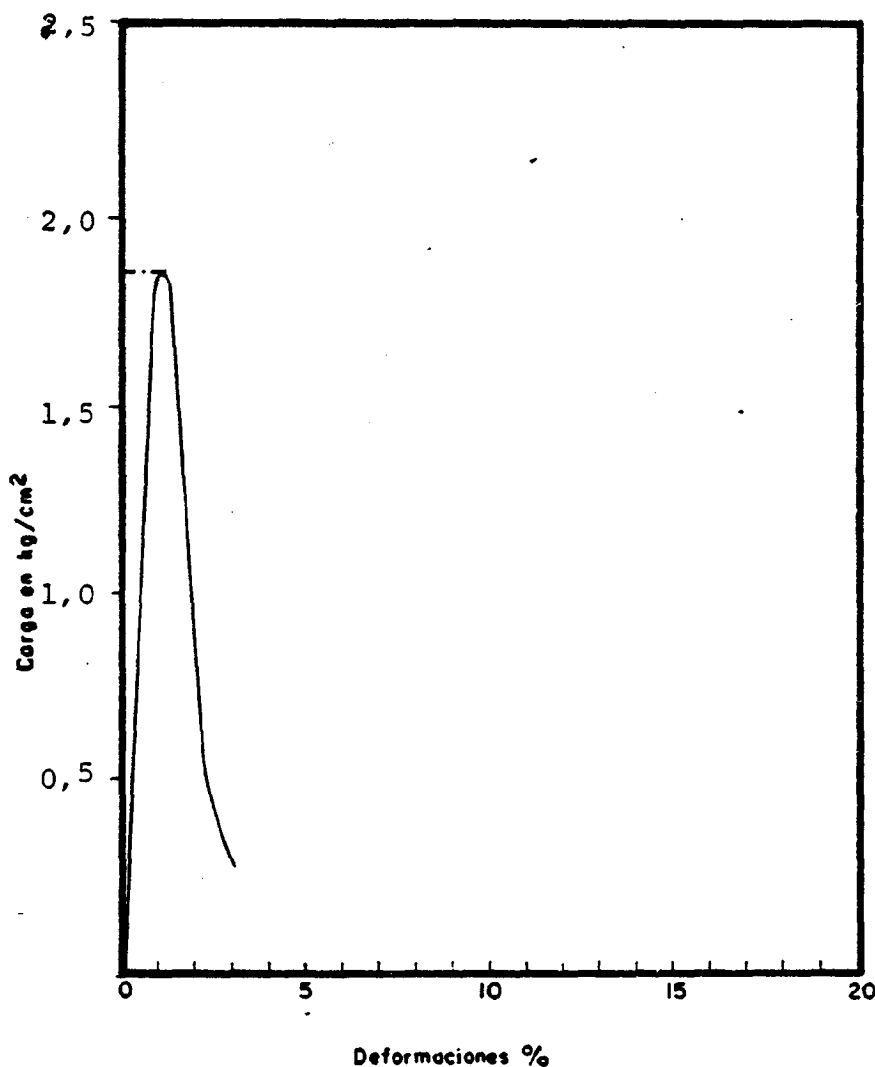


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,172
Densidad (gr/cm³): 1,73

FORMULACION N° T-2
PROBETA N° 10
EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,86 Kg/cm²
DEFORMACION 1 %
VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

FORMA DE ROTURA



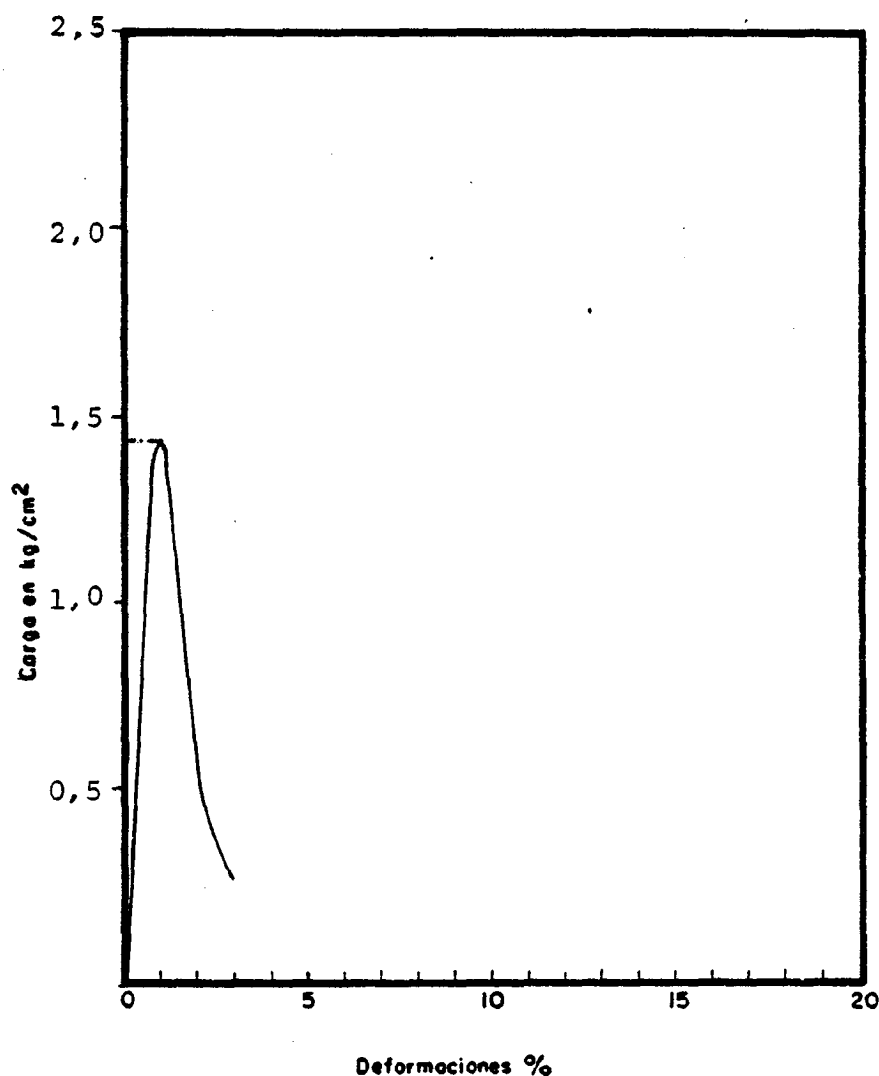
OBSERVACIONES:

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,113
Densidad (gr/cm³): 1,72

FORMULACION N° T-2
PROBETA N° 11
EDAD: 7 días



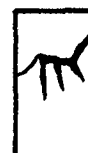
CARGA MAXIMA UNITARIA: 1,43 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

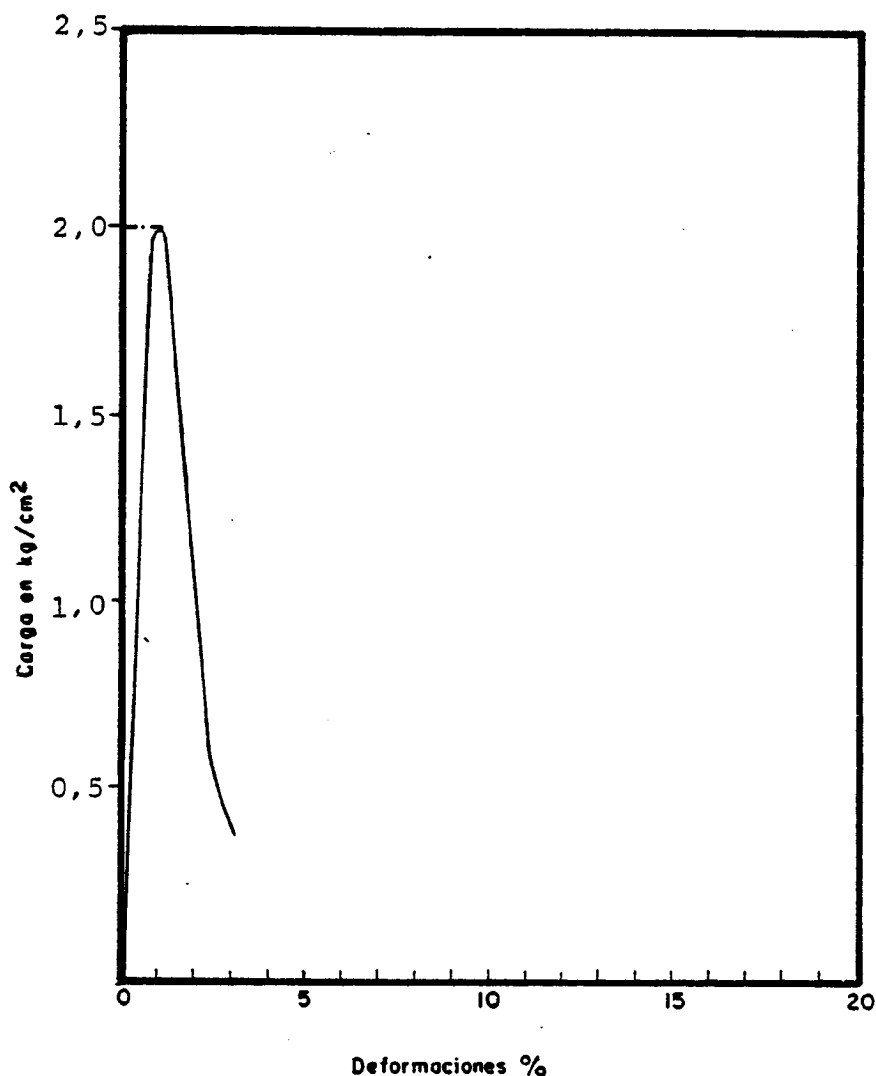
Peso (Kg) 9,173

Densidad (gr/cm³): 1,73

FORMULACION N° T-2

PROBETA N° 12

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,00 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

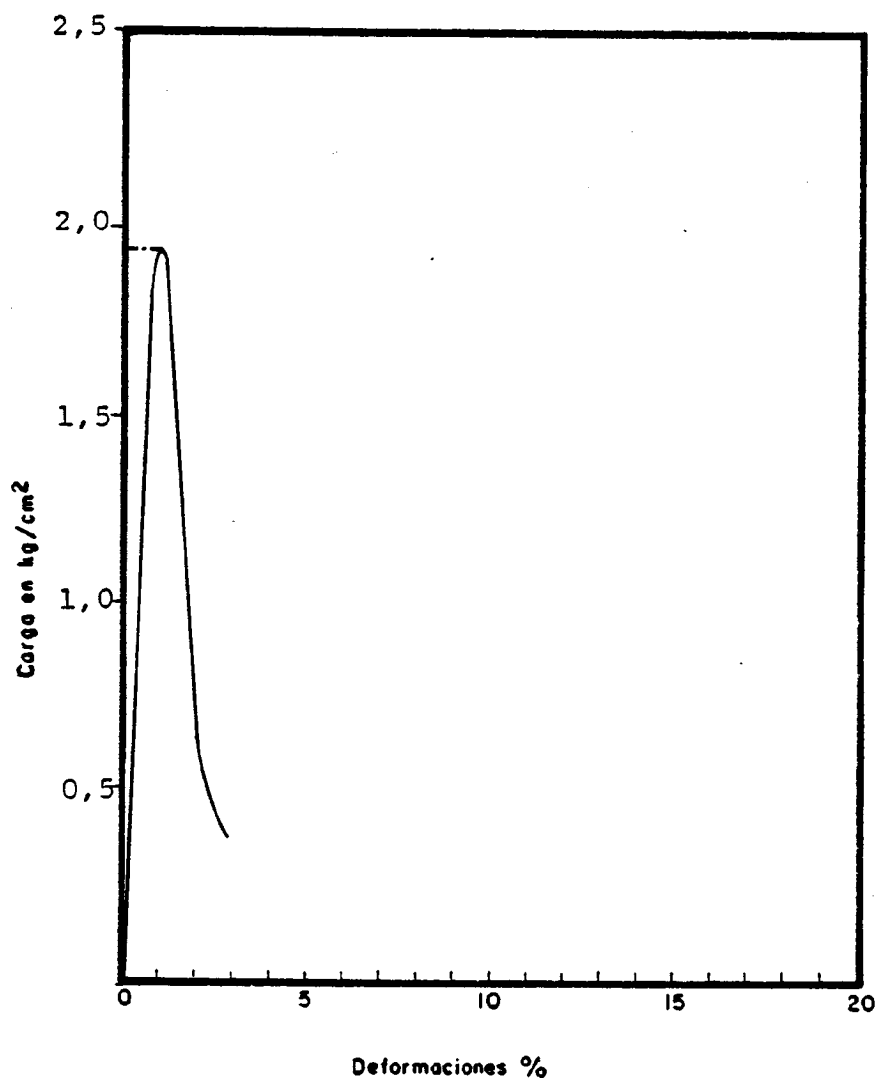


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,091
Densidad (gr/cm³): 1,71

FORMULACION N° T-2
PROBETA N° 13
EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,95 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

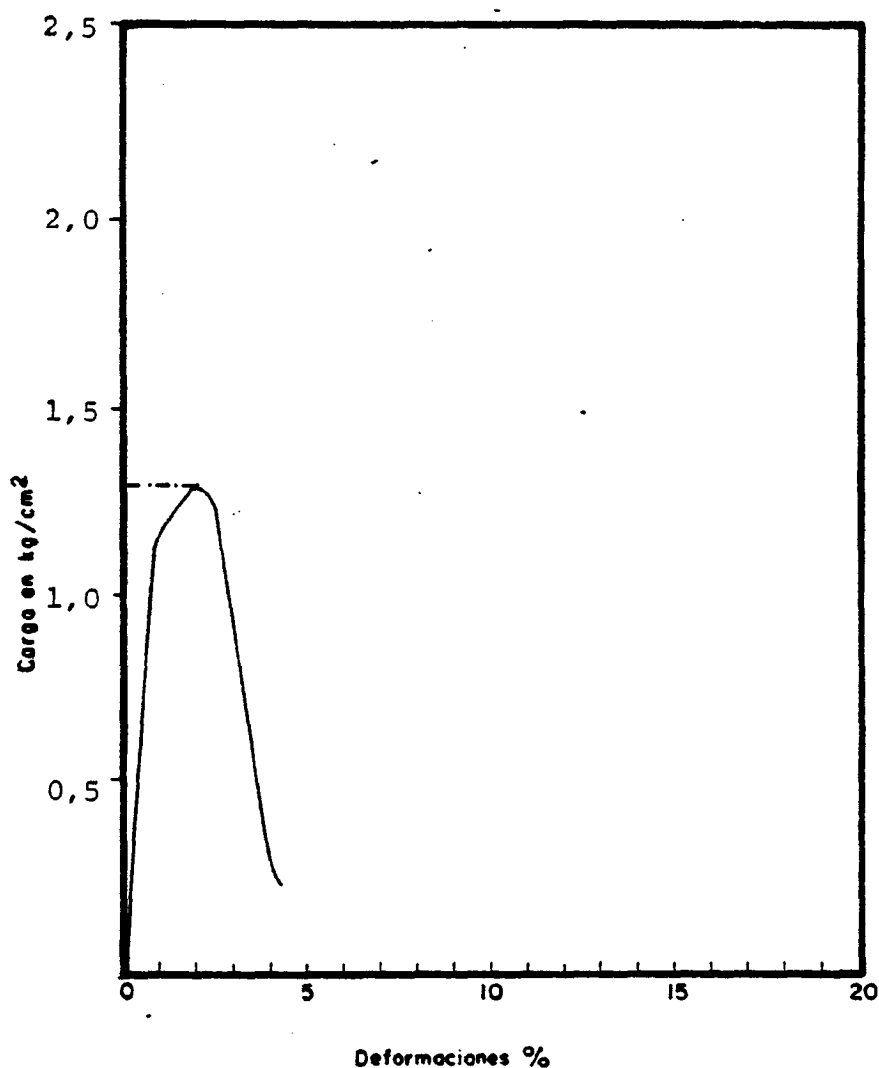


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,424
Densidad (gr/cm³): 1,78

FORMULACION N° T-2
PROBETA N° 14
EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,30 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.2.5 . - FORMULACION T - 1B

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

Peso (Kg) 9,985

Densidad (gr/cm³): 1,88

FORMULACION N°

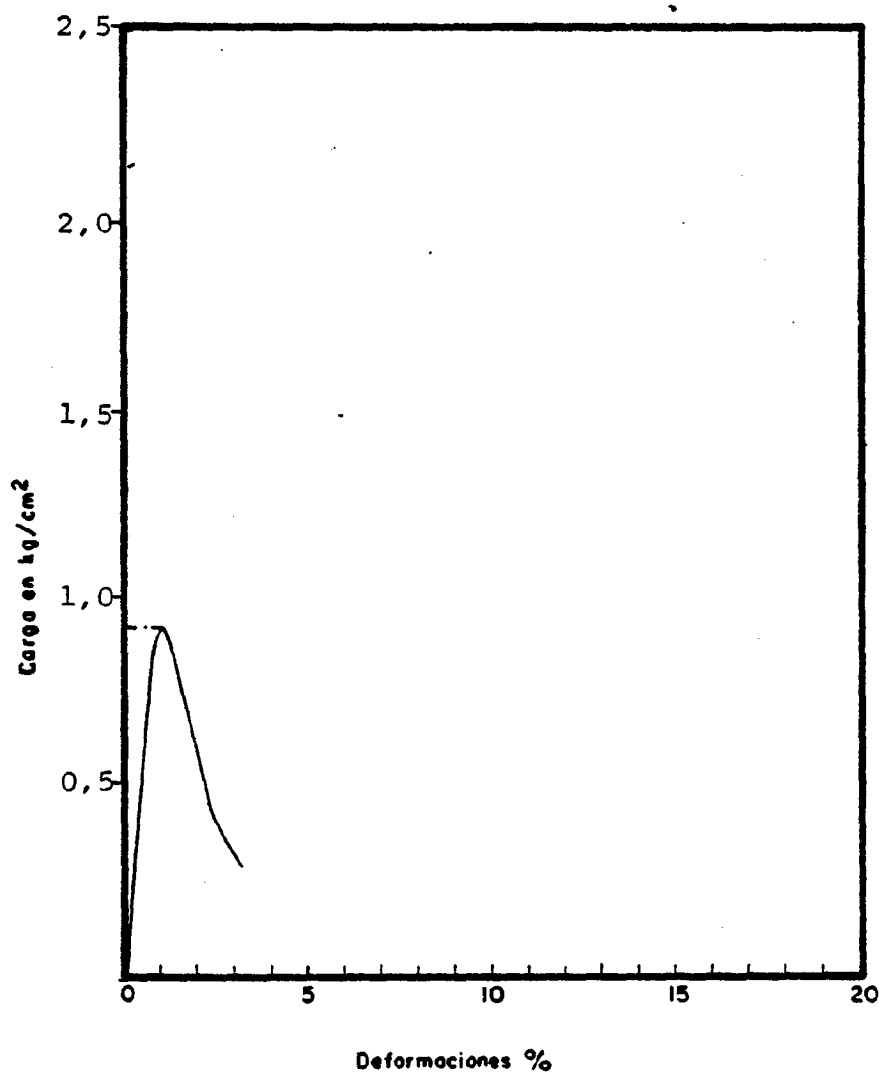
T-1 Bis

PROBETA N°

1

EDAD:

12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA: 0,91 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

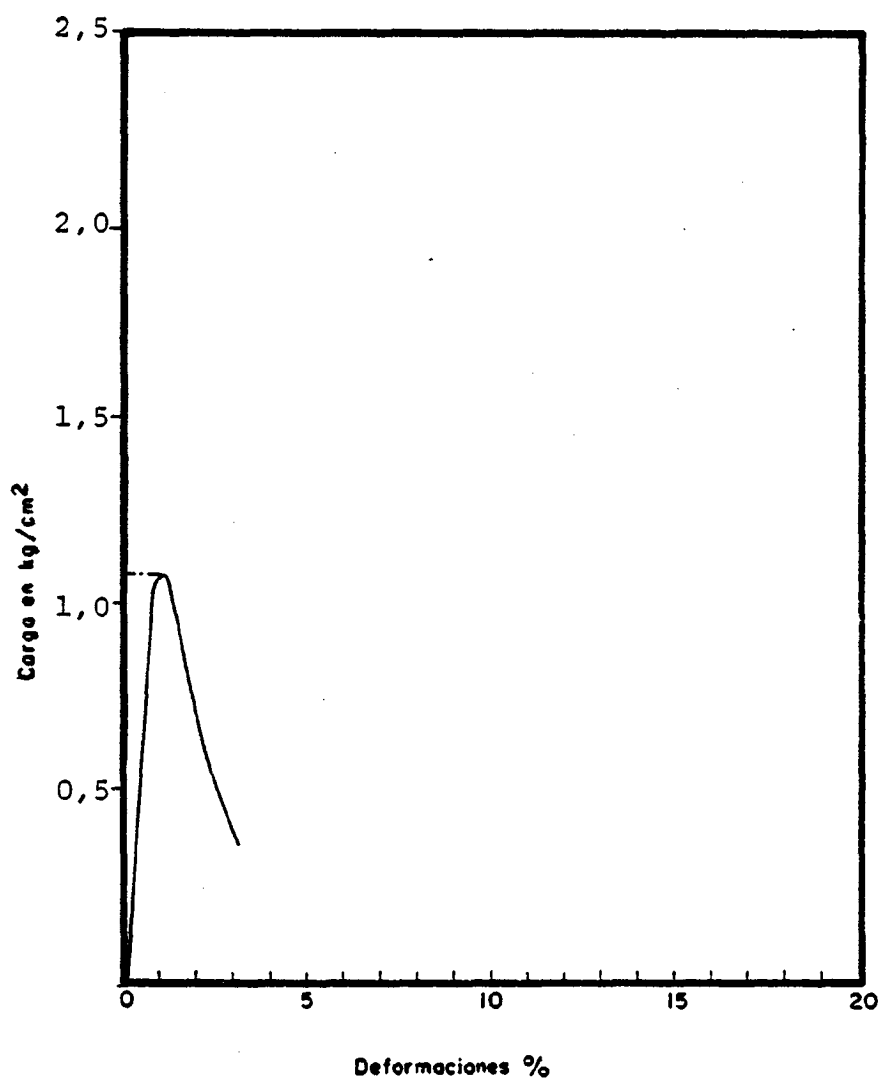
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,210
Densidad (gr/cm³): 1,92

FORMULACION N° T-1 Bis

PROBETA N° 2

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,07 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

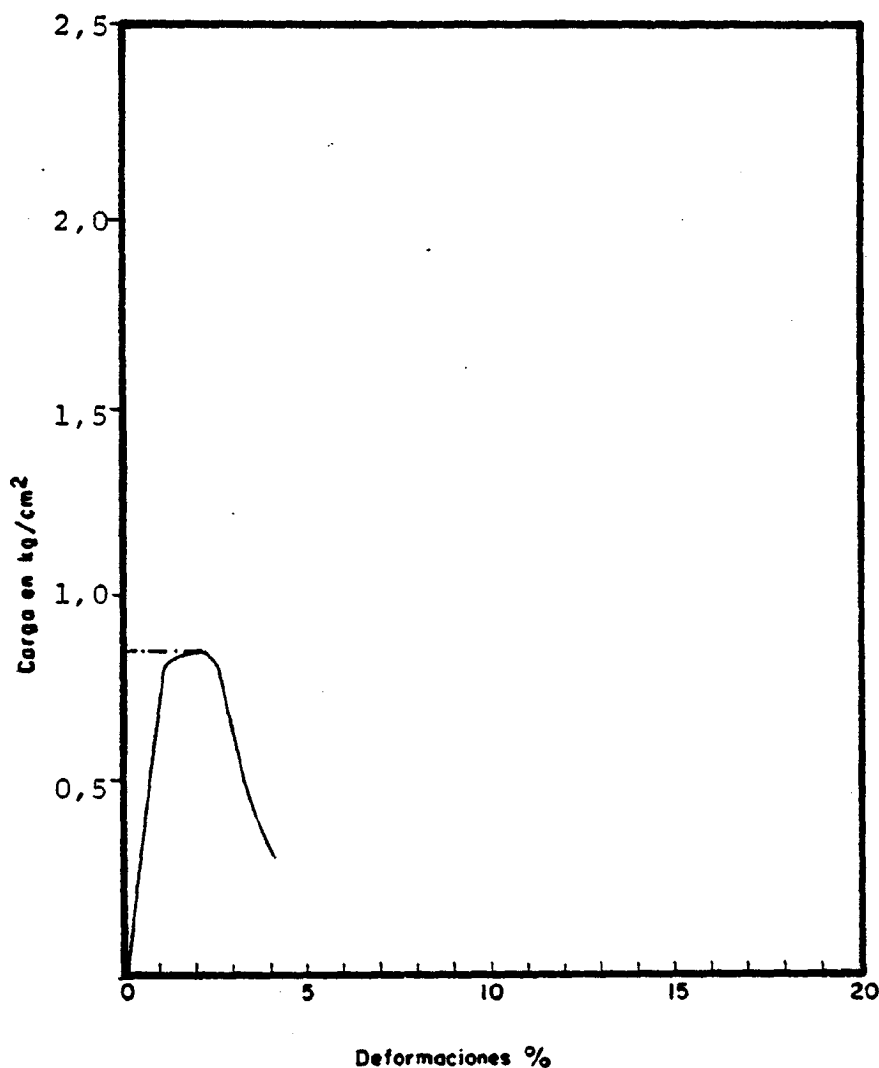
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,009
Densidad (gr/cm³): 1,89

FORMULACION N° T-1 Bis

PROBETA N° 3

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,83 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

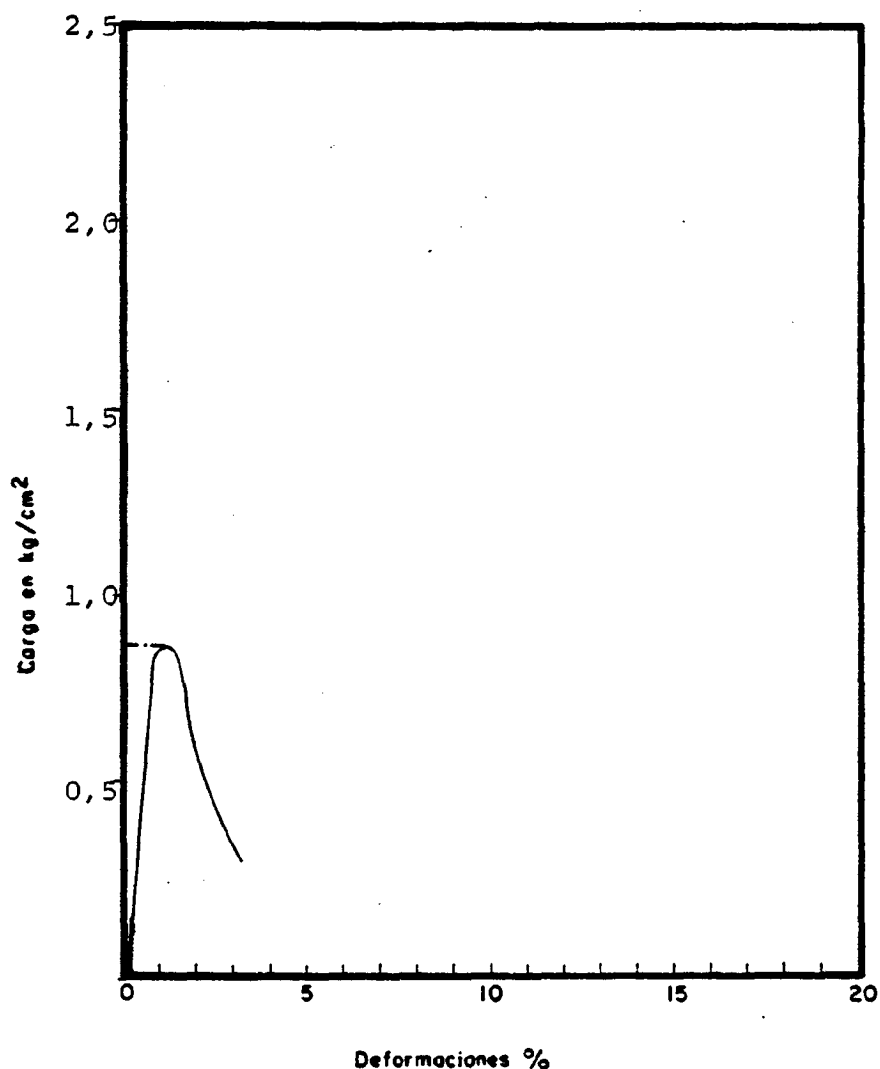
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,978
Densidad (gr/cm³): 1,88

FORMULACION N° T-1 Bis

PROBETA N° 4

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,84 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

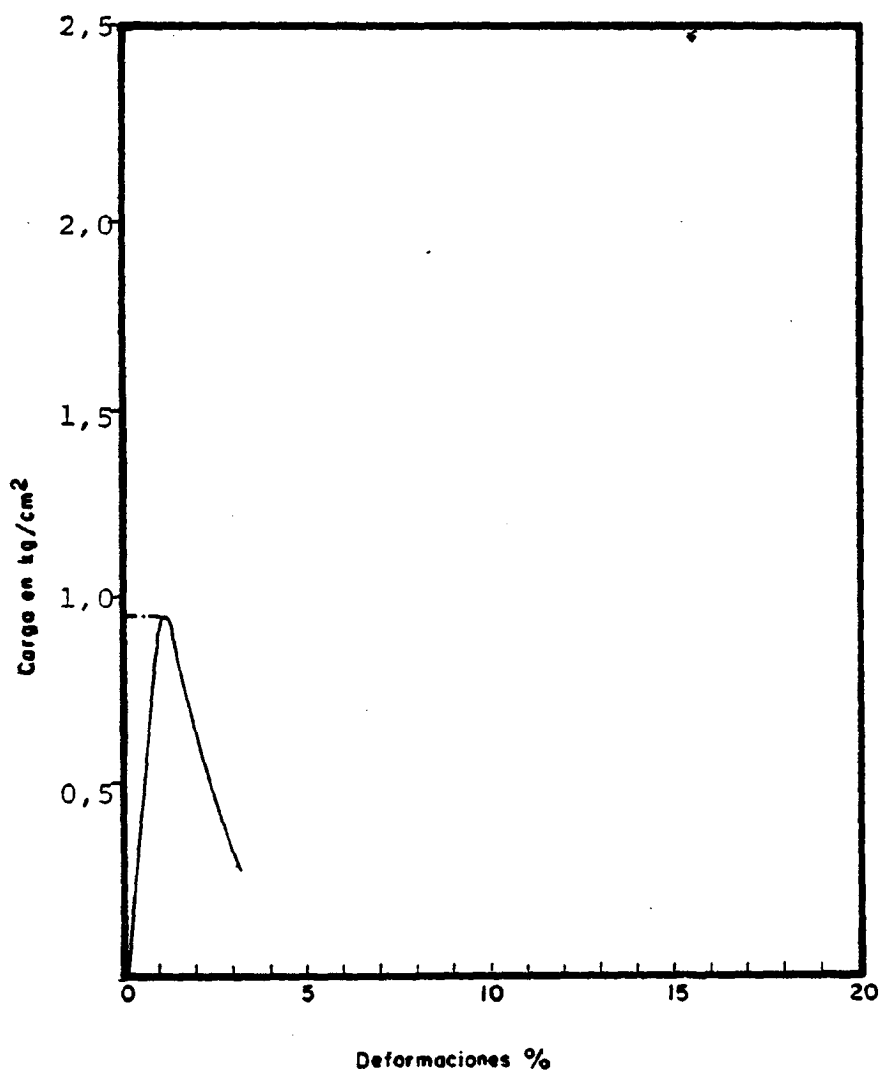
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,053
Densidad (gr/cm³): 1,90

FORMULACION N° T-1 Bis

PROBETA N° 5

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,92 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

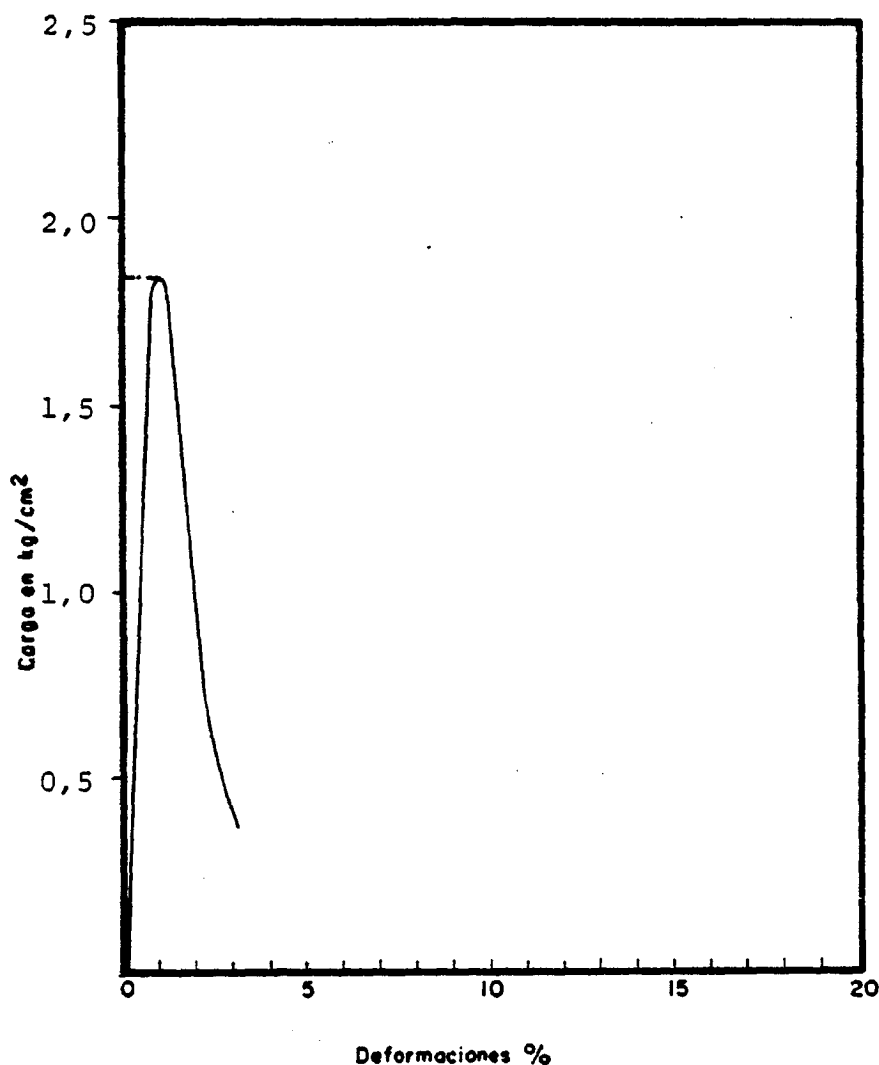
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,867
Densidad (gr/cm³): 1,86

FORMULACION N° T-1 Bis

PROBETA N° 6

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA: 1,86 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

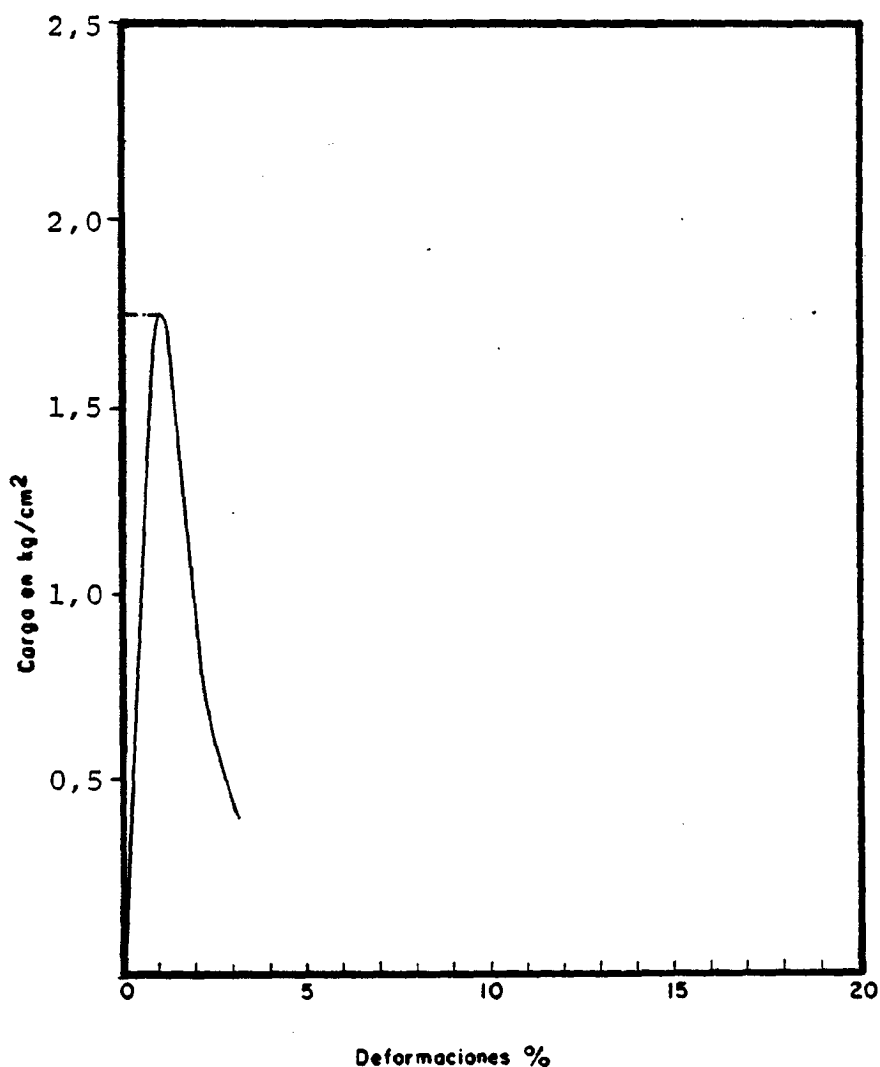
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,860
Densidad (gr/cm³): 1,86

FORMULACION N° T-1 Bis

PROBETA N° 7

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,75 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

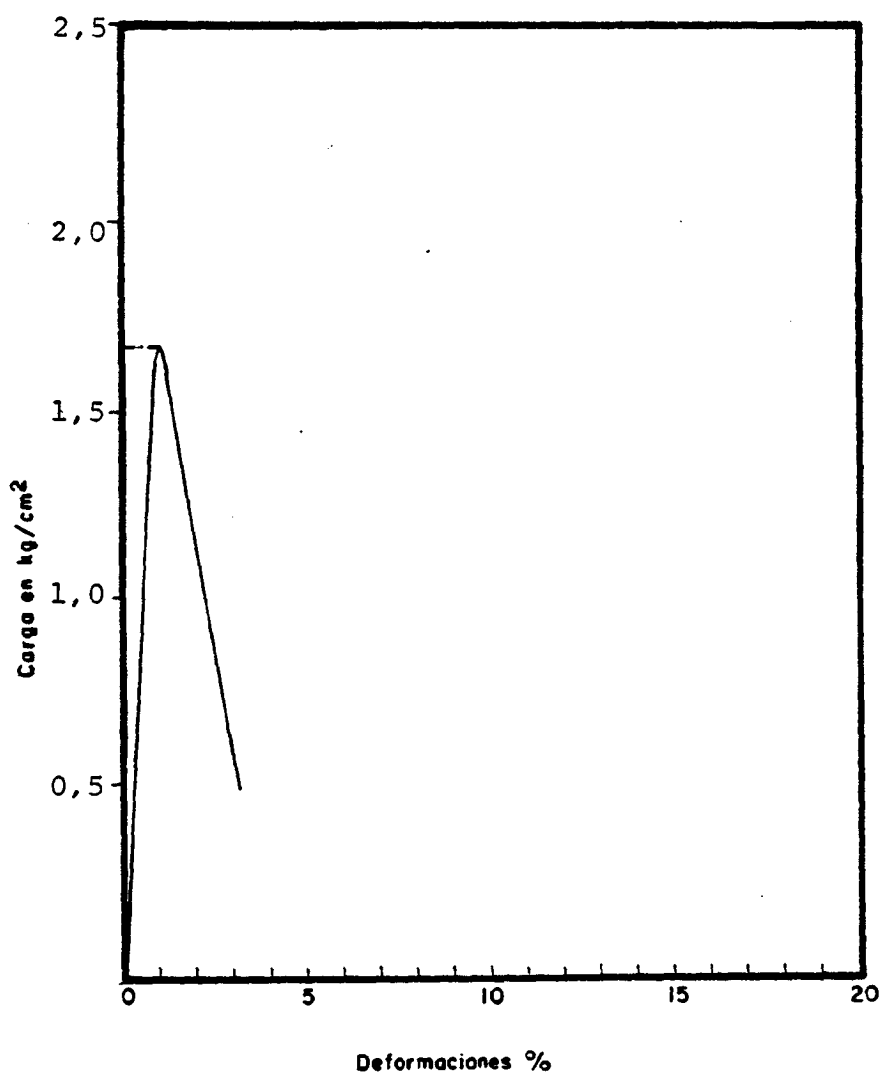
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,982
Densidad (gr/cm^3): 1,88

FORMULACION Nº T-1 Bis

PROBETA Nº 8

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,68 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

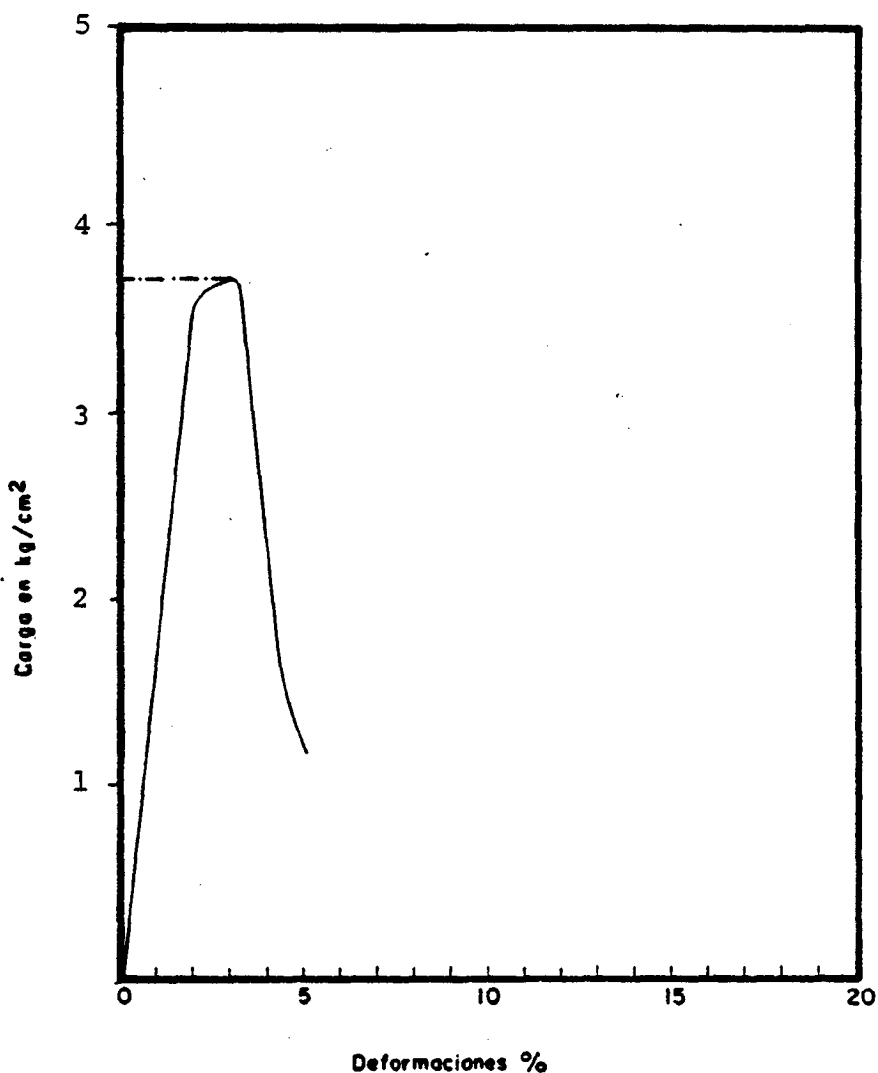
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,108
Densidad (gr/cm^3): 1,91

FORMULACION N° T-1 Bis

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,73 Kg/cm^2

DEFORMACION 3 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

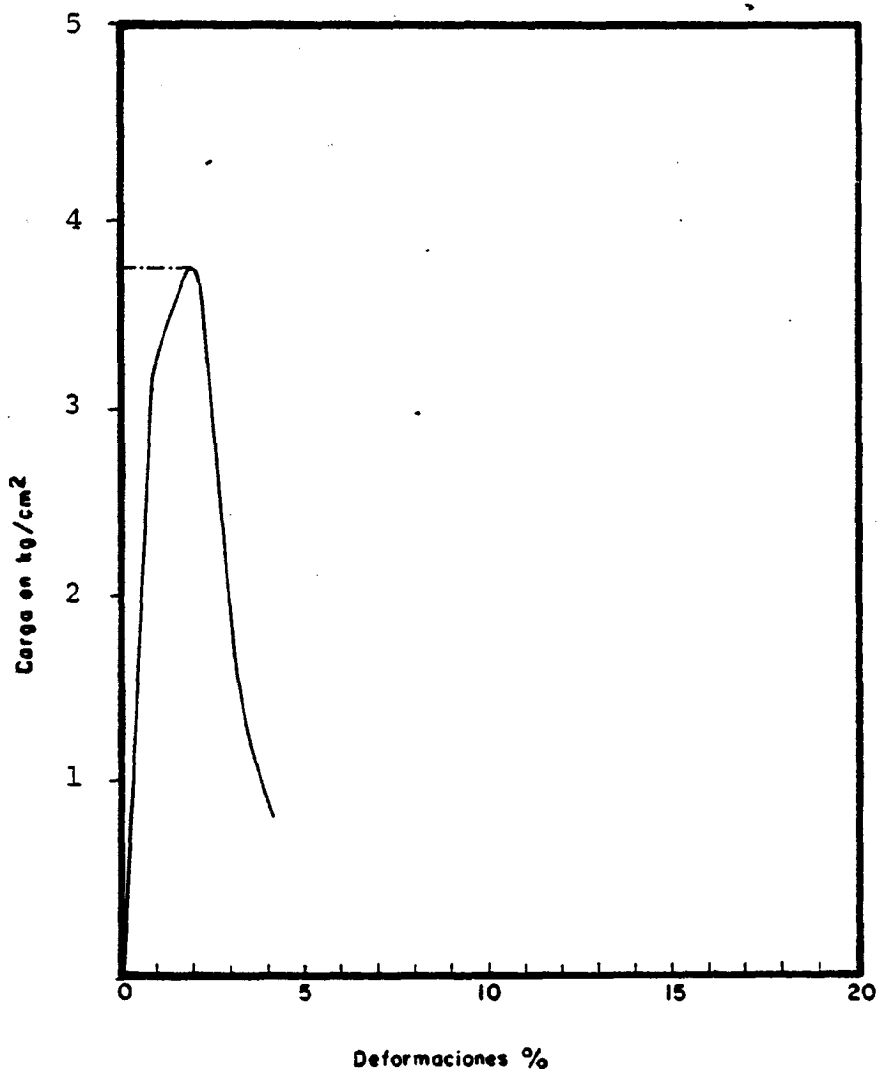
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,175
Densidad (gr/cm³): 1,92

FORMULACION N° T-1 Bis

PROBETA N° 10

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 3,77 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

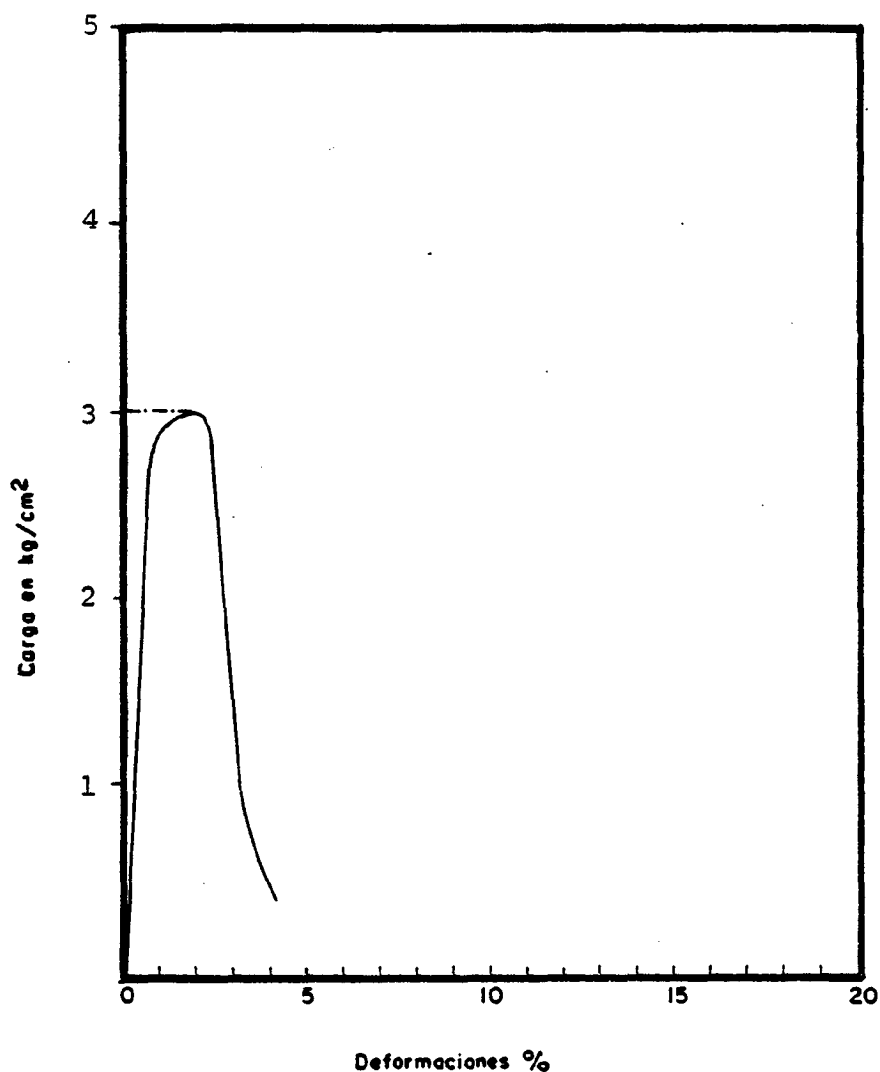
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,740
Densidad (gr/cm³): 1,84

FORMULACION N° T-1 Bis

PROBETA N° 11

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,01 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

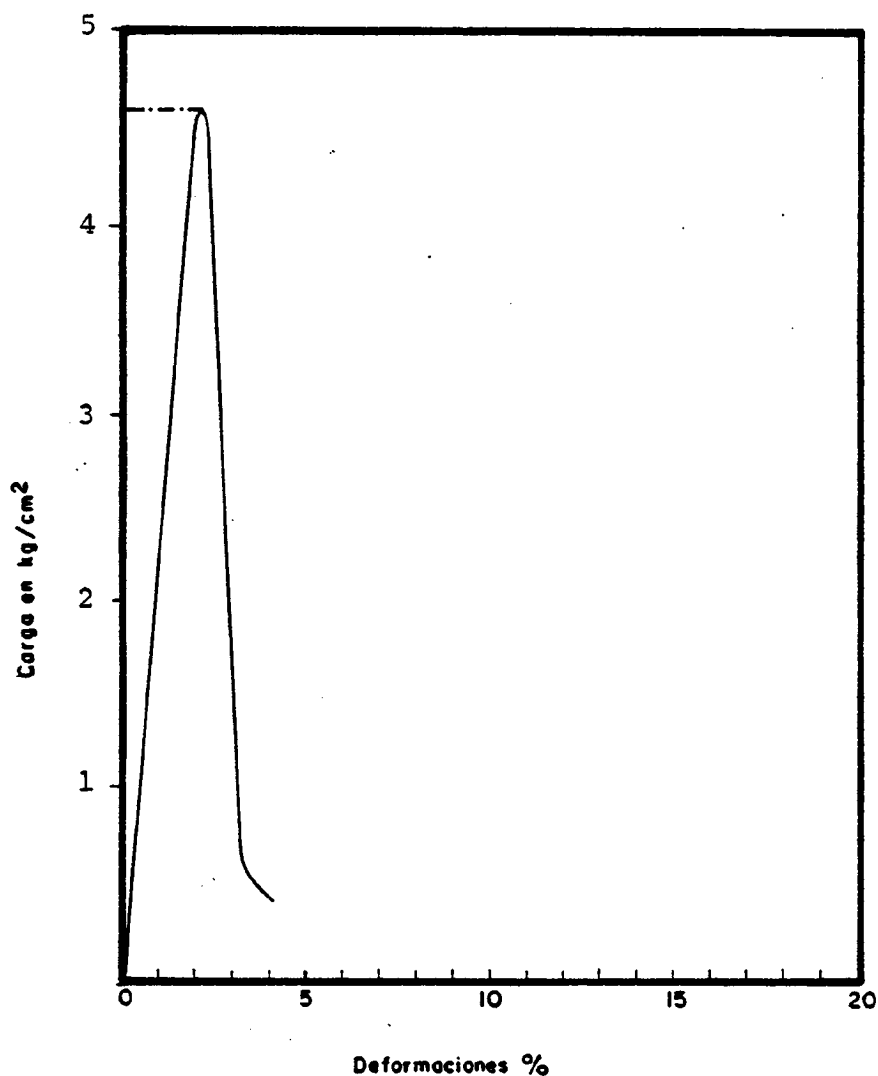
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,700
Densidad (gr/cm^3): 1,83

FORMULACION N° T-1 Bis

PROBETA N° 12

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 4,65 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

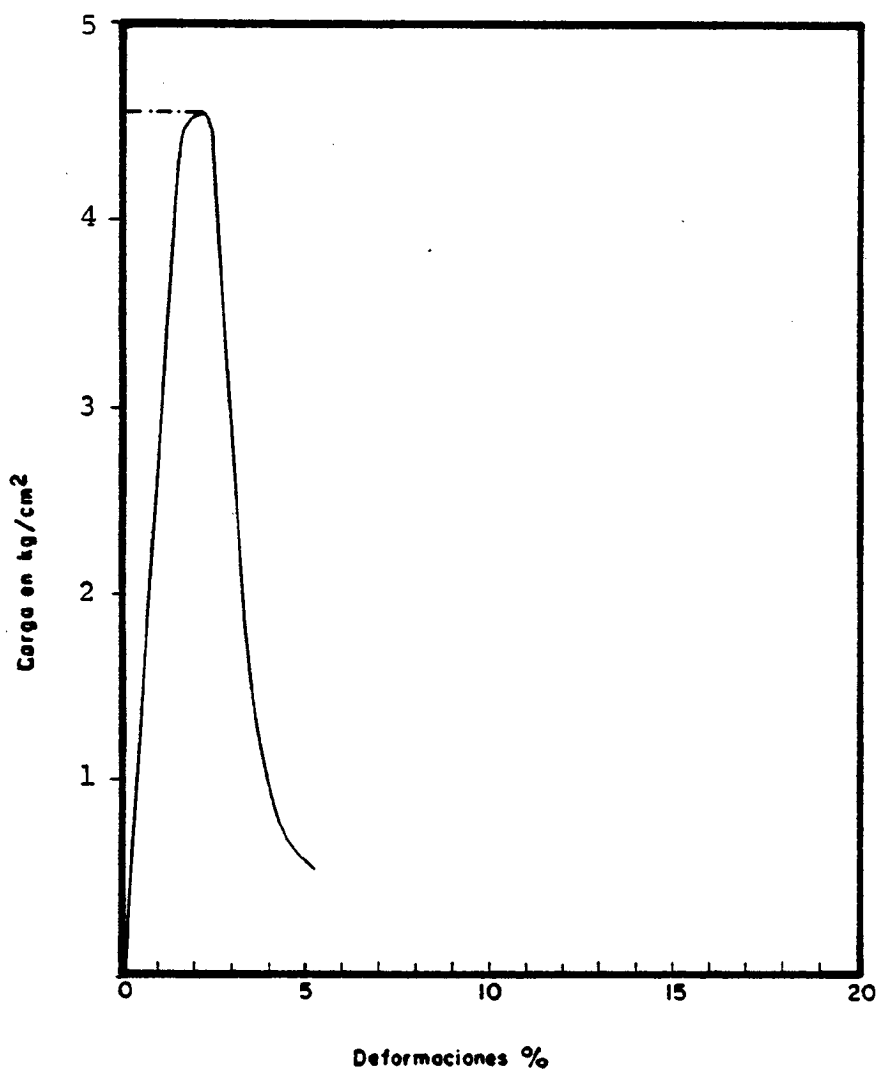
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,508
Densidad (gr/cm³): 1,79

FORMULACION N° T-1 Bis

PROBETA N° 13

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 4,62 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

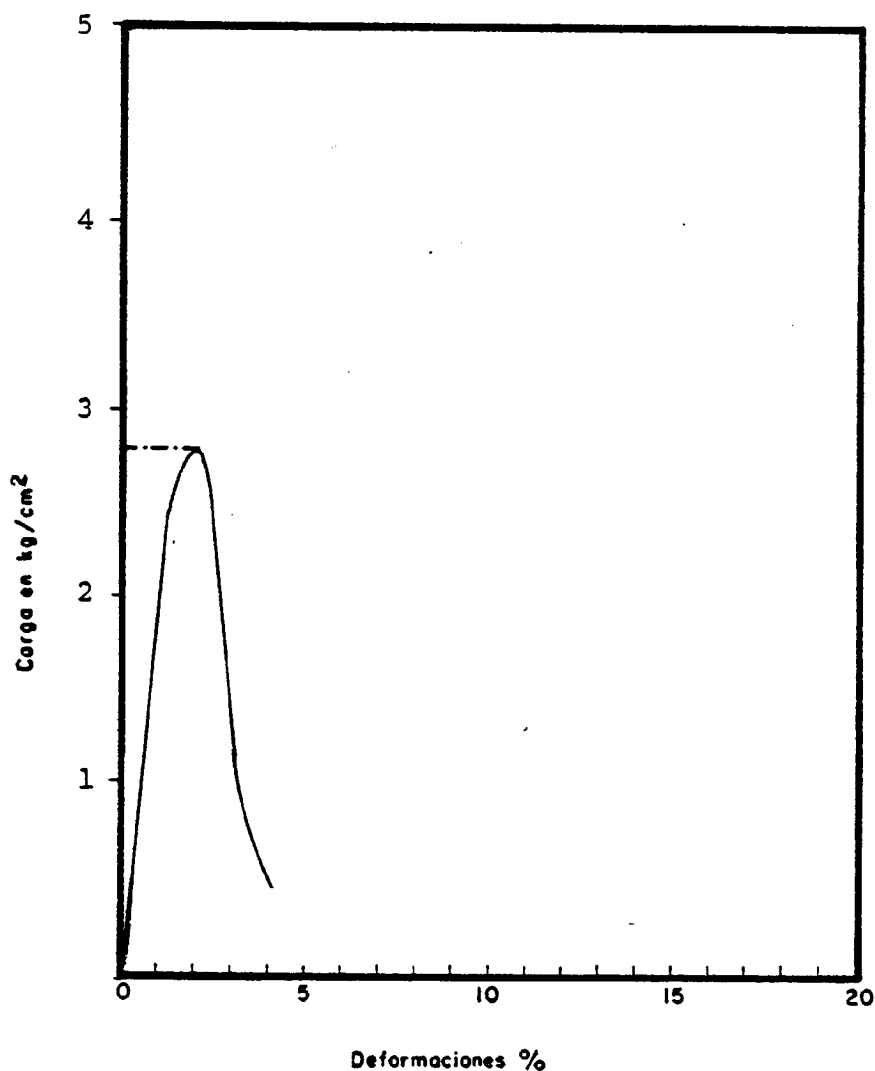
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,685
Densidad (gr/cm³): 1,83

FORMULACION N° T-1 Bis

PROBETA N° 14

EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 2,81 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.2.6.- FORMULACION T - 3B

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

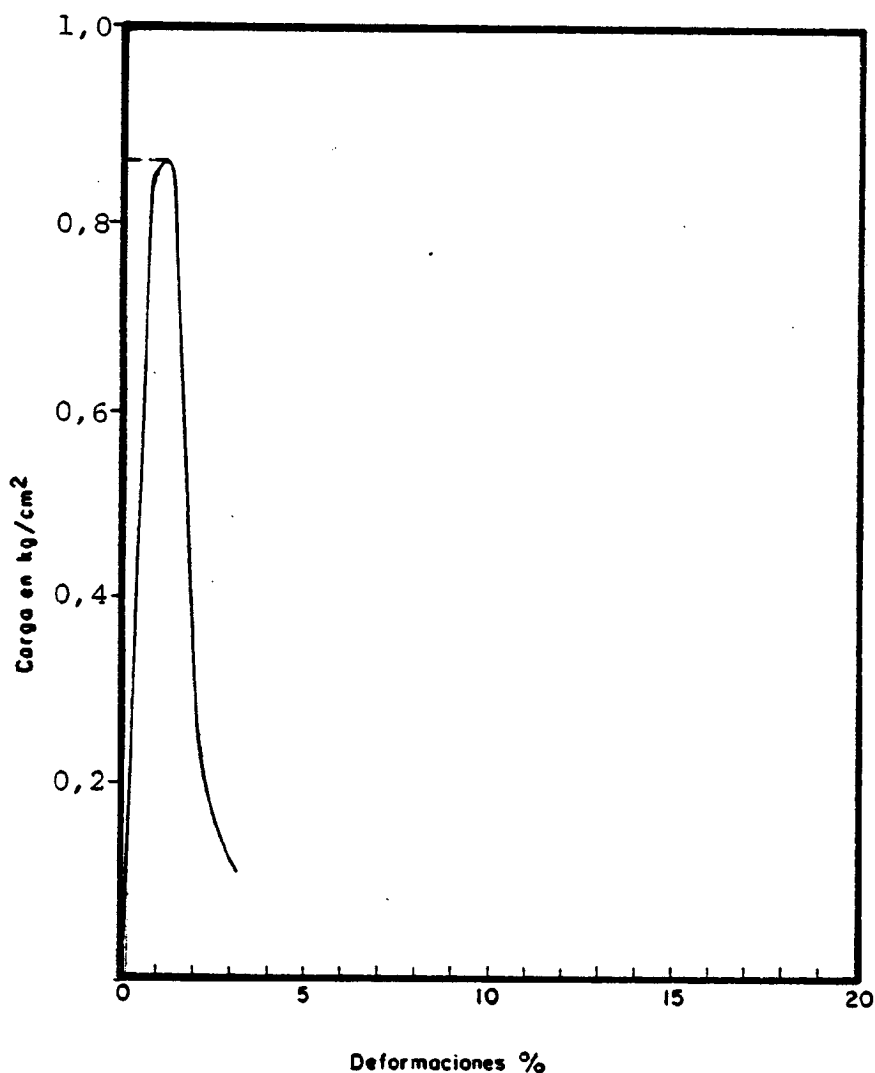
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,680
Densidad (gr/cm^3): 1,82

FORMULACION N° T-3 Bis

PROBETA N° 1

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,87 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

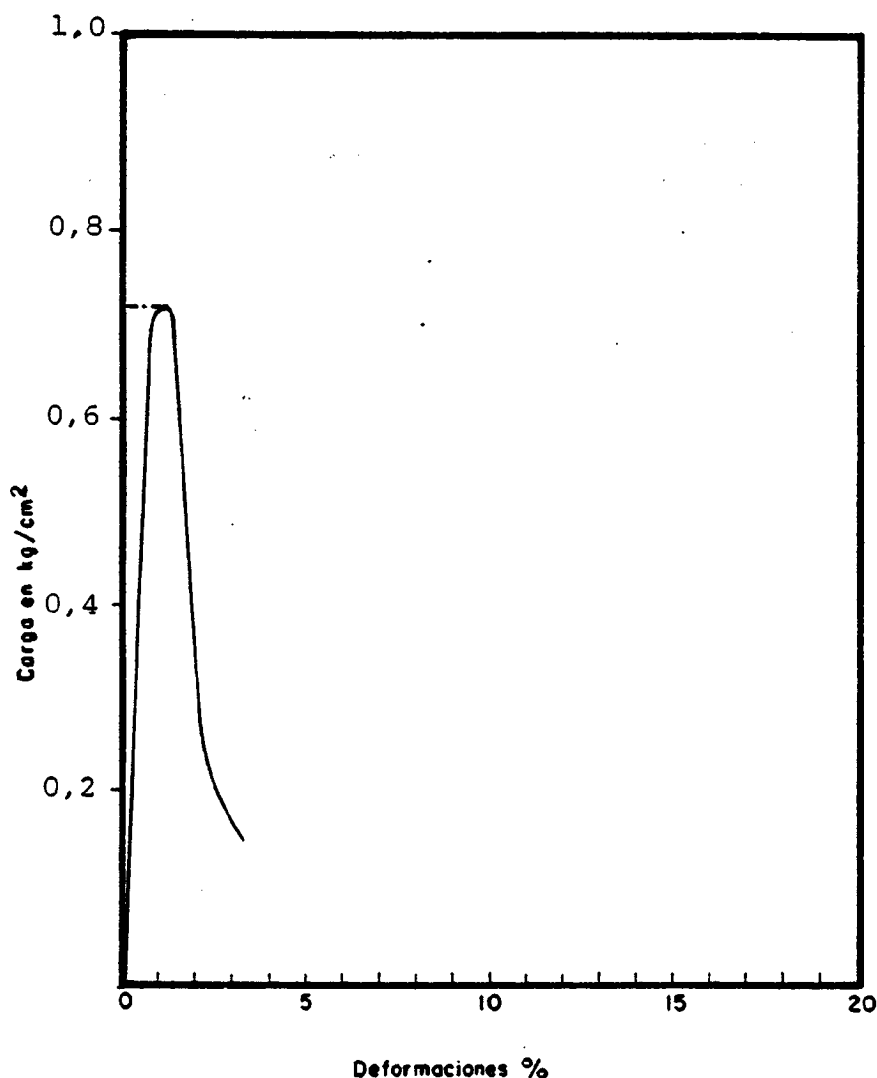
Peso (Kg) 9,855

Densidad (gr/cm³): 1,86

FORMULACION N° T-3 Bis

PROBETA N° 2

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,72 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

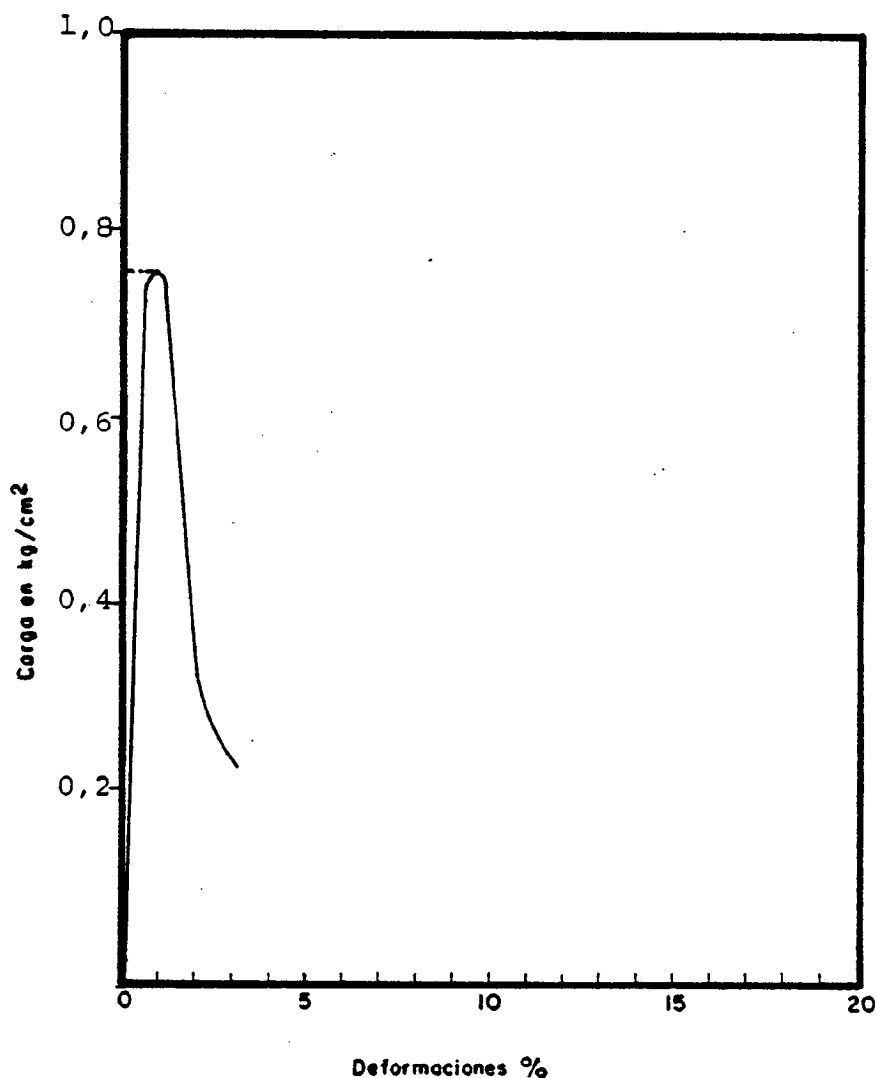
Peso (Kg) 9,555

Densidad (gr/cm^3): 1,80

FORMULACION N° T-3 Bis

PROBETA N° 3

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,75 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

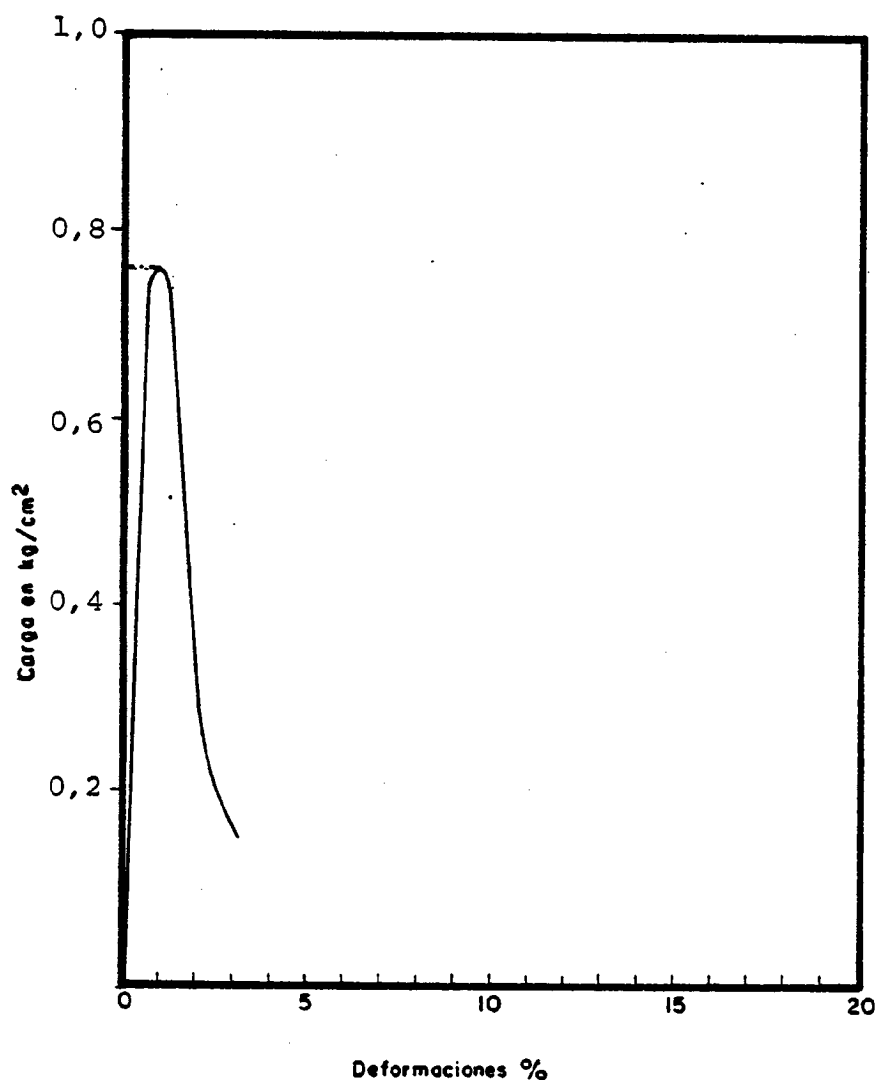
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,540
Densidad (gr/cm³): 1,80

FORMULACION N° T-3 Bis

PROBETA N° 4

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,75 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

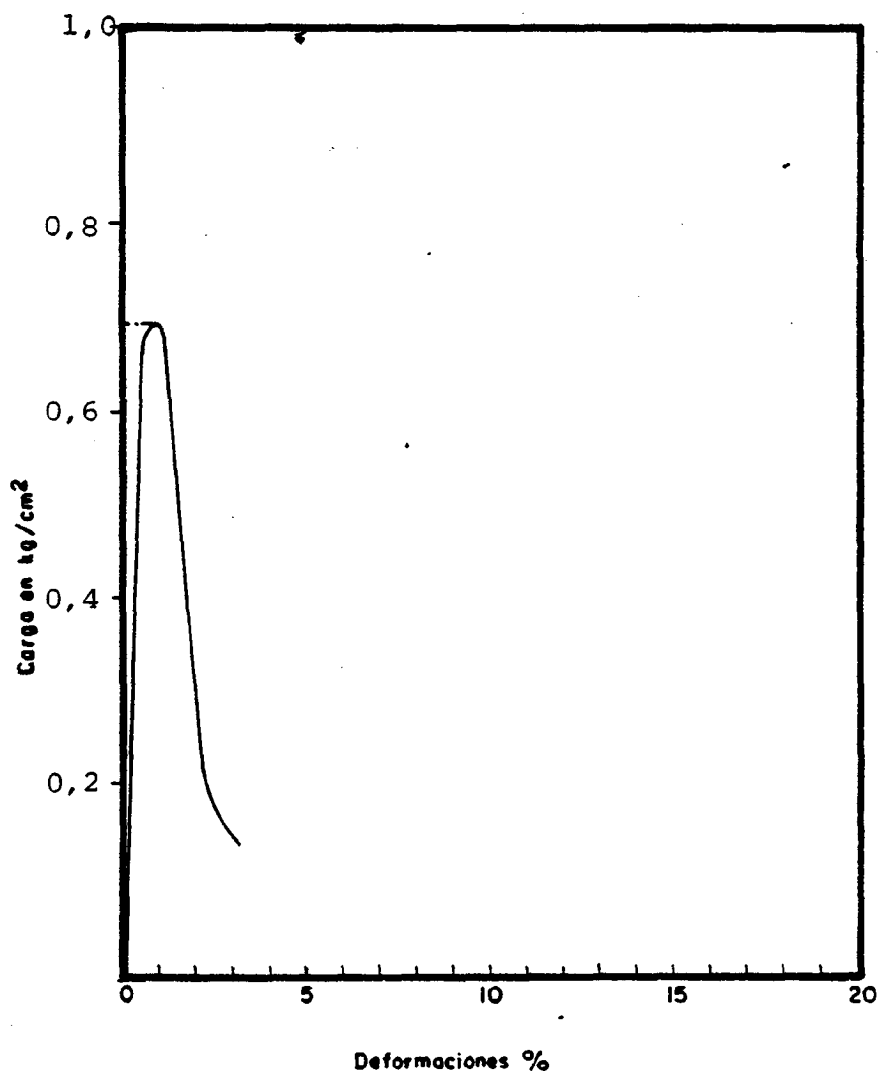
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,915
Densidad (gr/cm³): 1,87

FORMULACION N° T-3 Bis

PROBETA N° 5

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,69 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACIONES mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

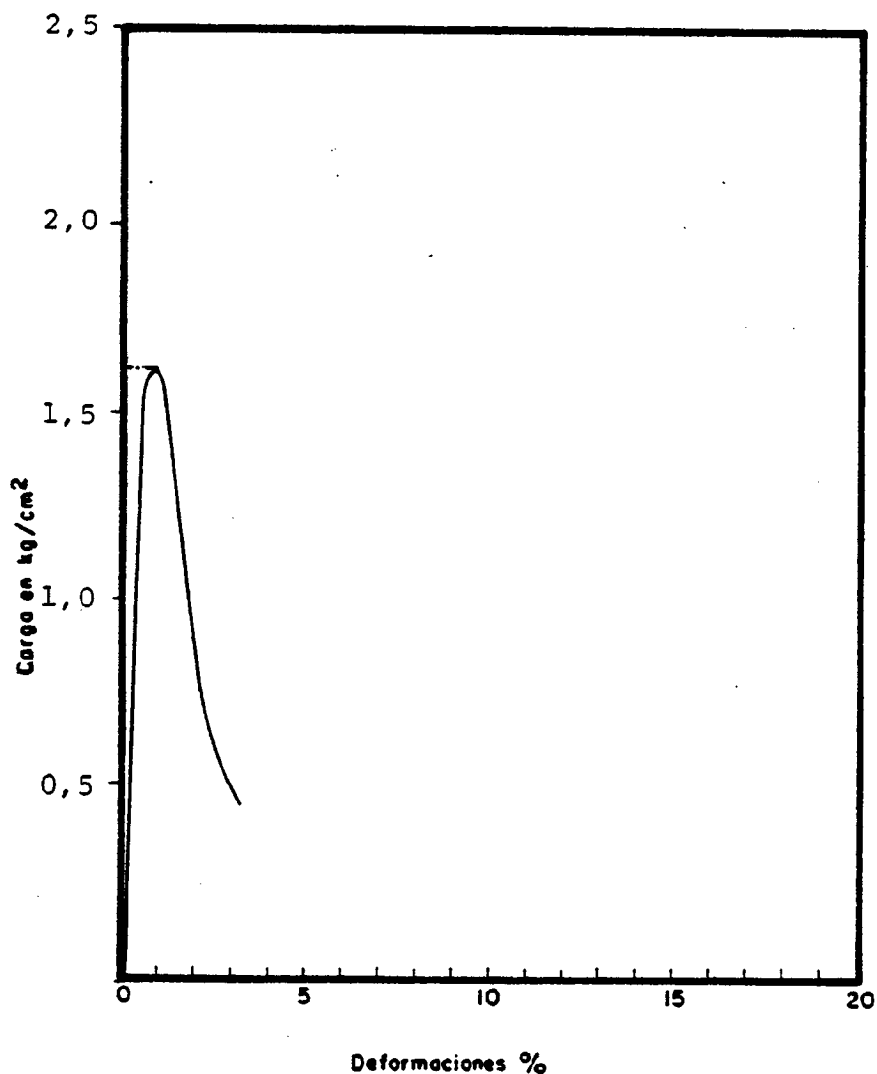
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,039
Densidad (gr/cm^3): 1,89

FORMULACION N° T-3 Bis

PROBETA N° 6

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,61 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

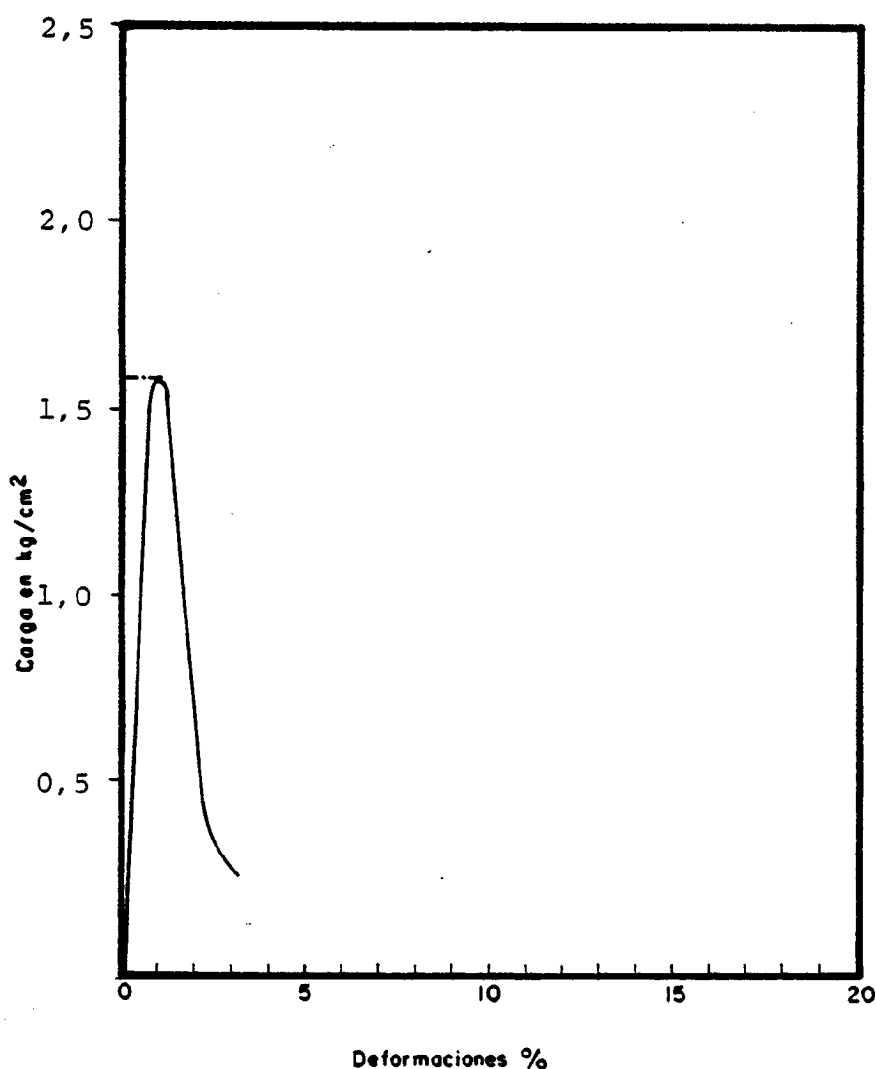
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,770
Densidad (gr/cm^3): 1,84

FORMULACION N° T-3 Bis

PROBETA N° 7

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,58 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

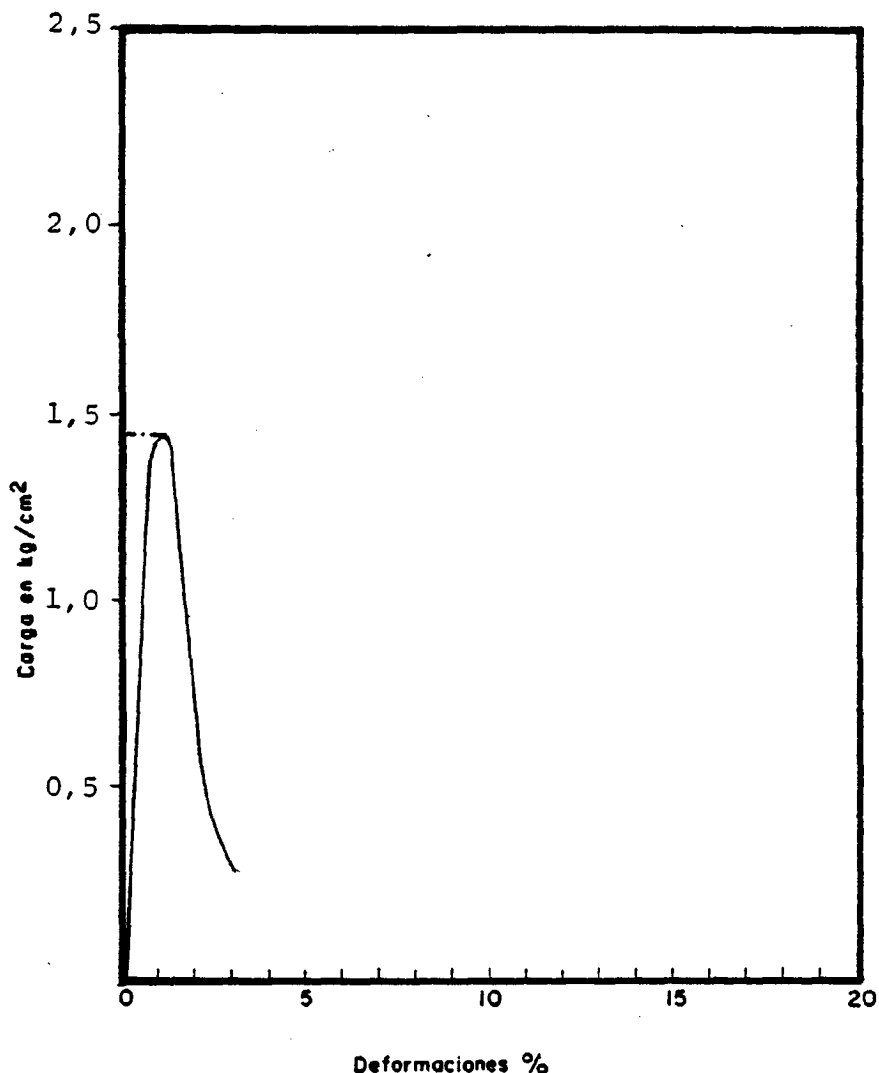
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,534
Densidad (gr/cm^3): 1,80

FORMULACION N° T-3 Bis

PROBETA N° 8

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,43 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

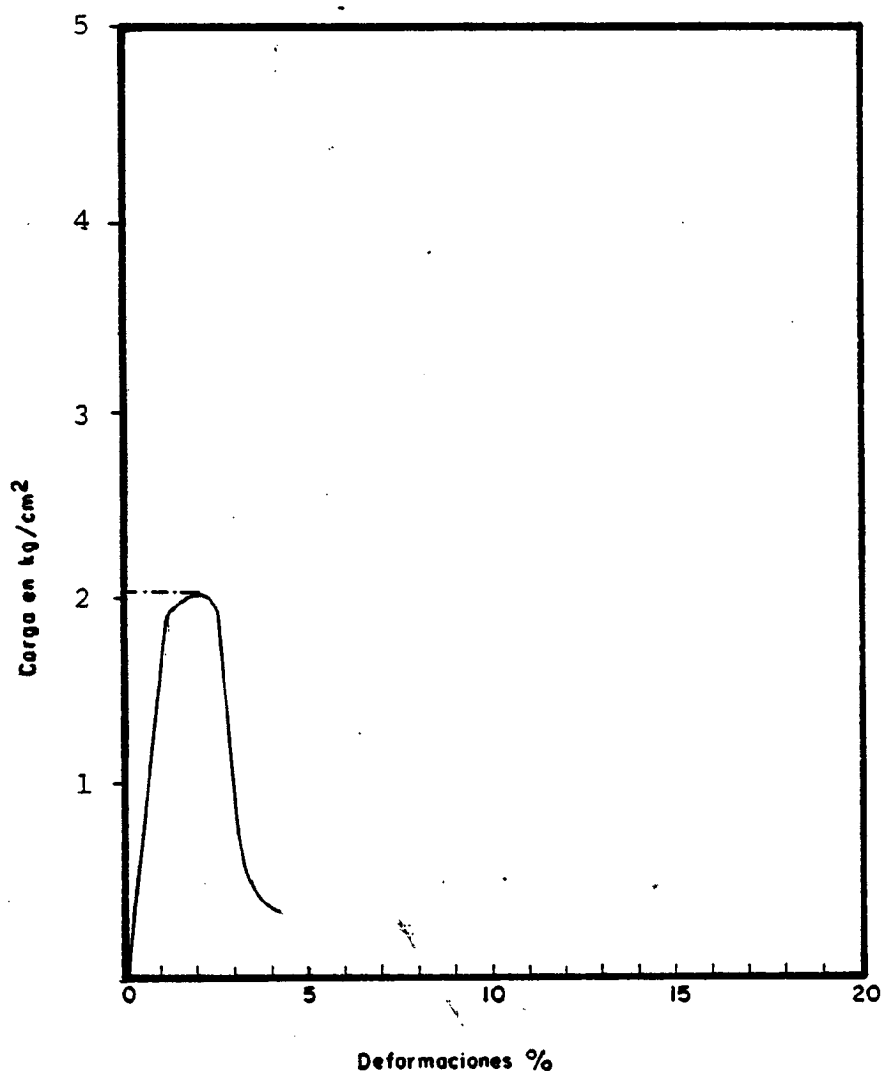
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,766
Densidad (gr/cm³): 1,84

FORMULACION N° T-3 Bis

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,03 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

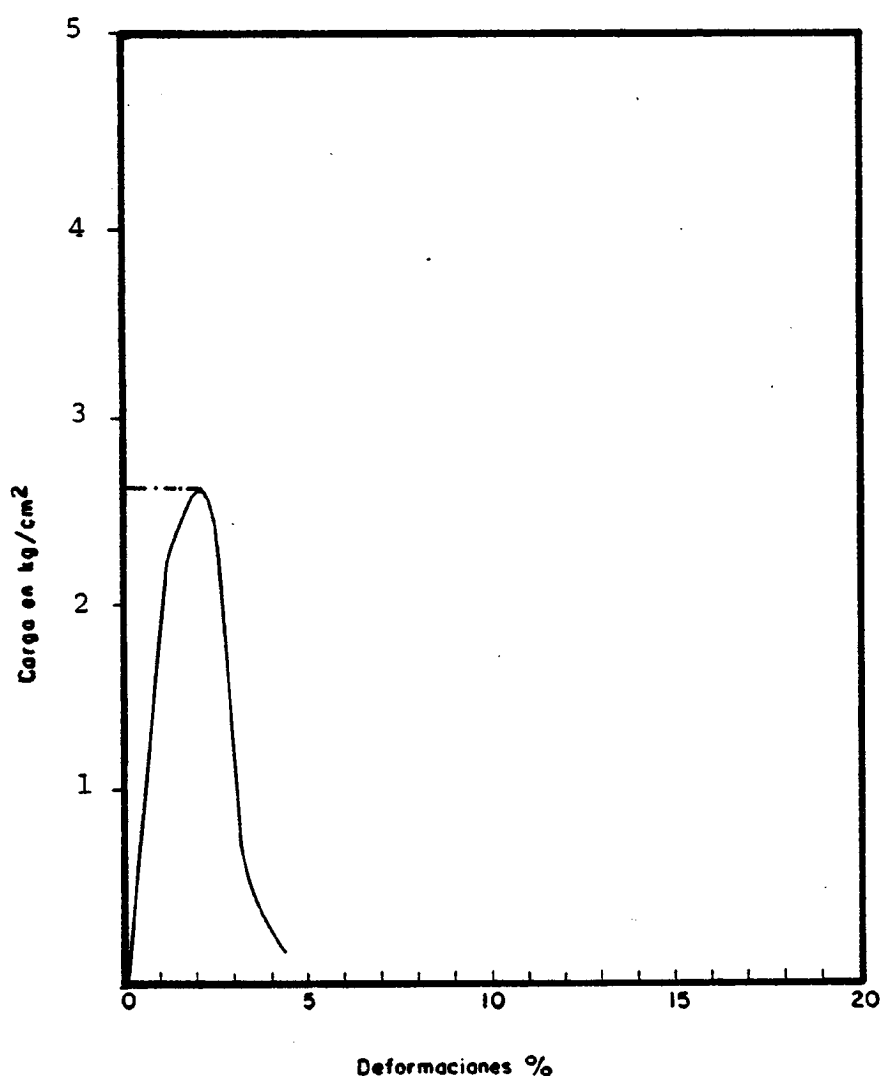
Peso (Kg) 10,095

Densidad (gr/cm³): 1,90

FORMULACION N° T-3 Bis

PROBETA N° 10

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 2,66 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

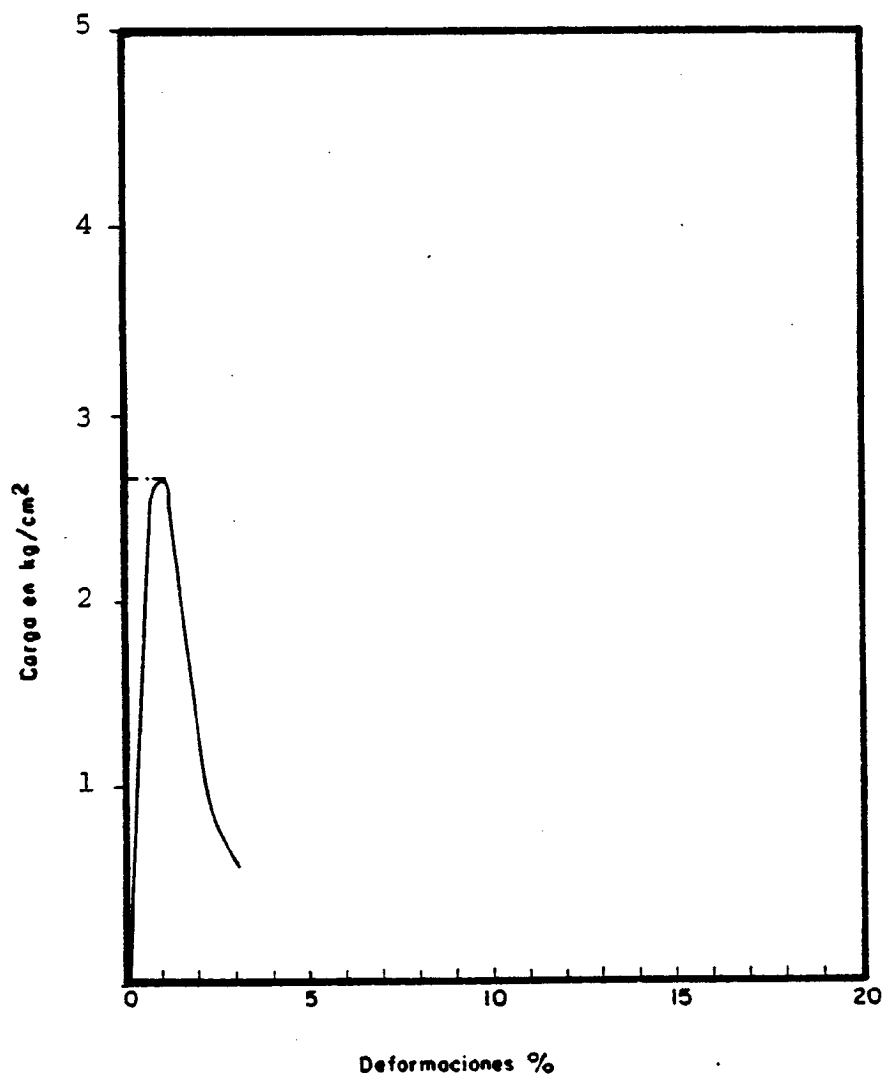
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,985
Densidad (gr/cm³): 1,88

FORMULACION N° T-3 Bis

PROBETA N° 11

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,64 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

Peso (Kg) 9,795

Densidad (gr/cm³): 1,85

FORMULACION N°

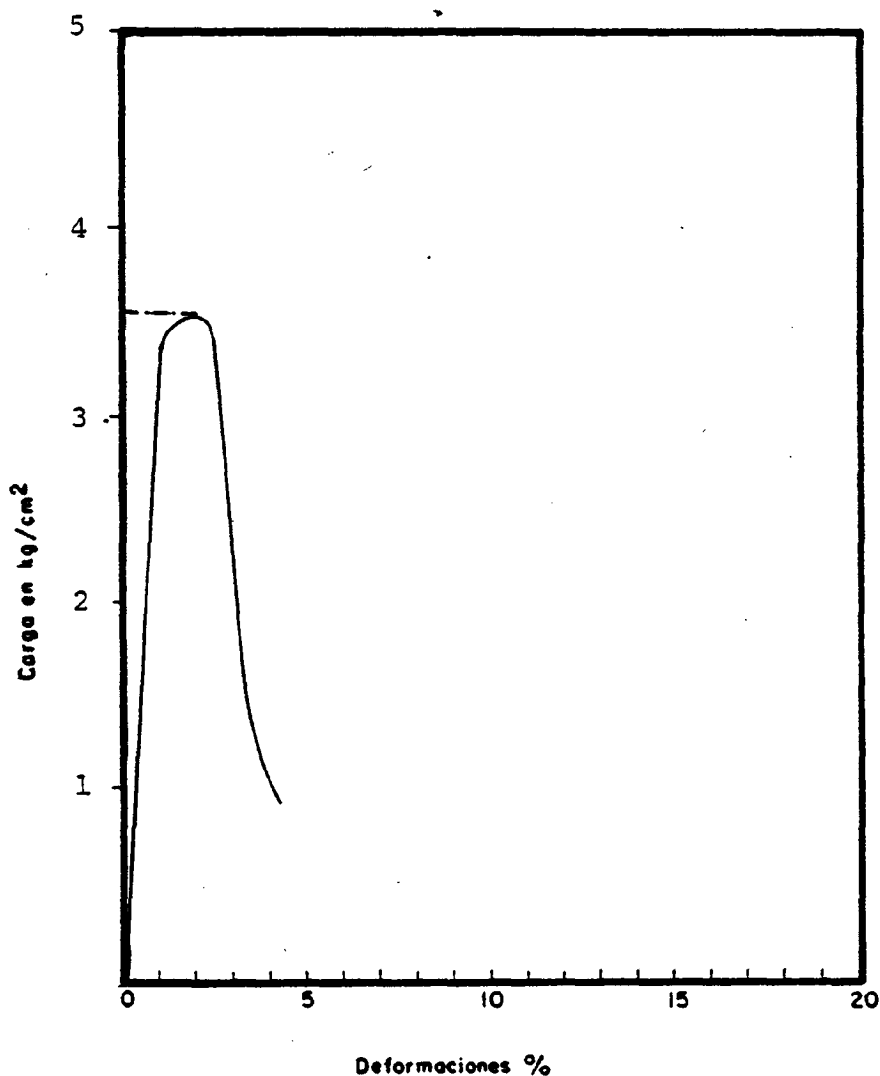
T-3 Bis

PROBETA N°

12

EDAD:

28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,61 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

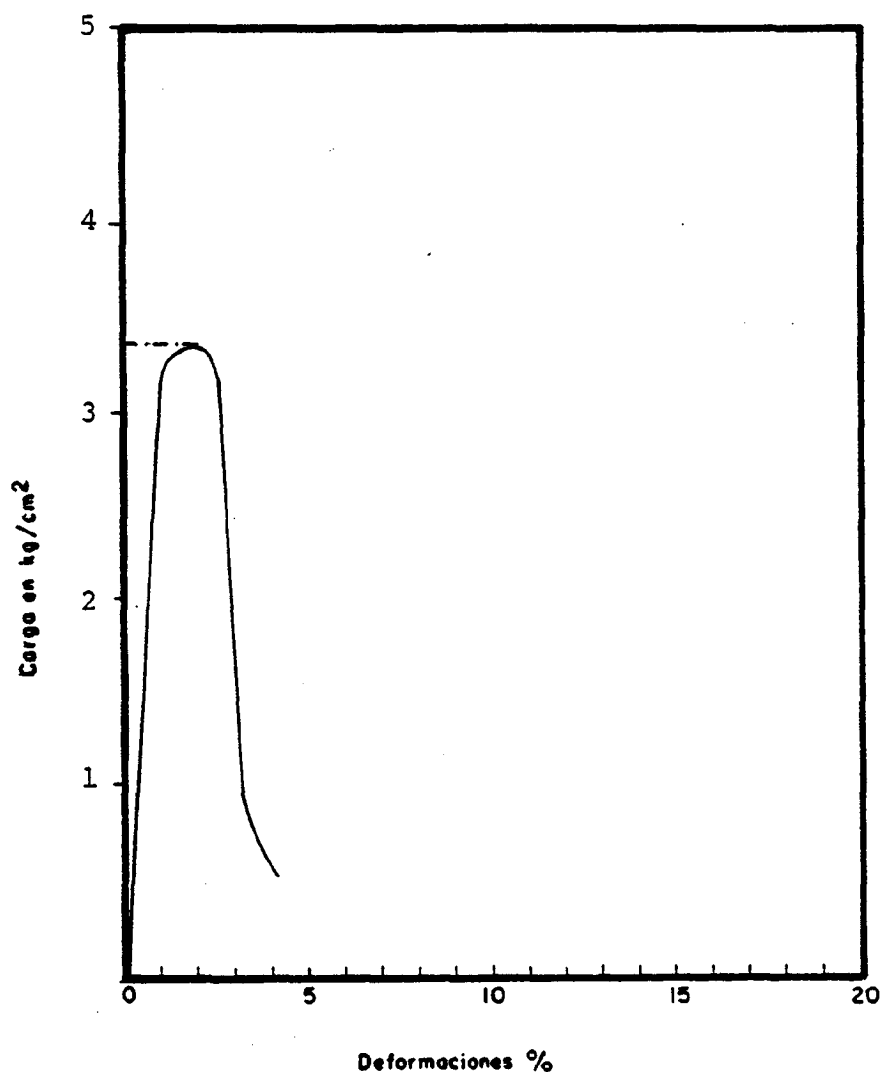


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,451
Densidad (gr/cm³): 1,78

FORMULACION N° T-3 Bis
PROBETA N° 13
EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,43 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

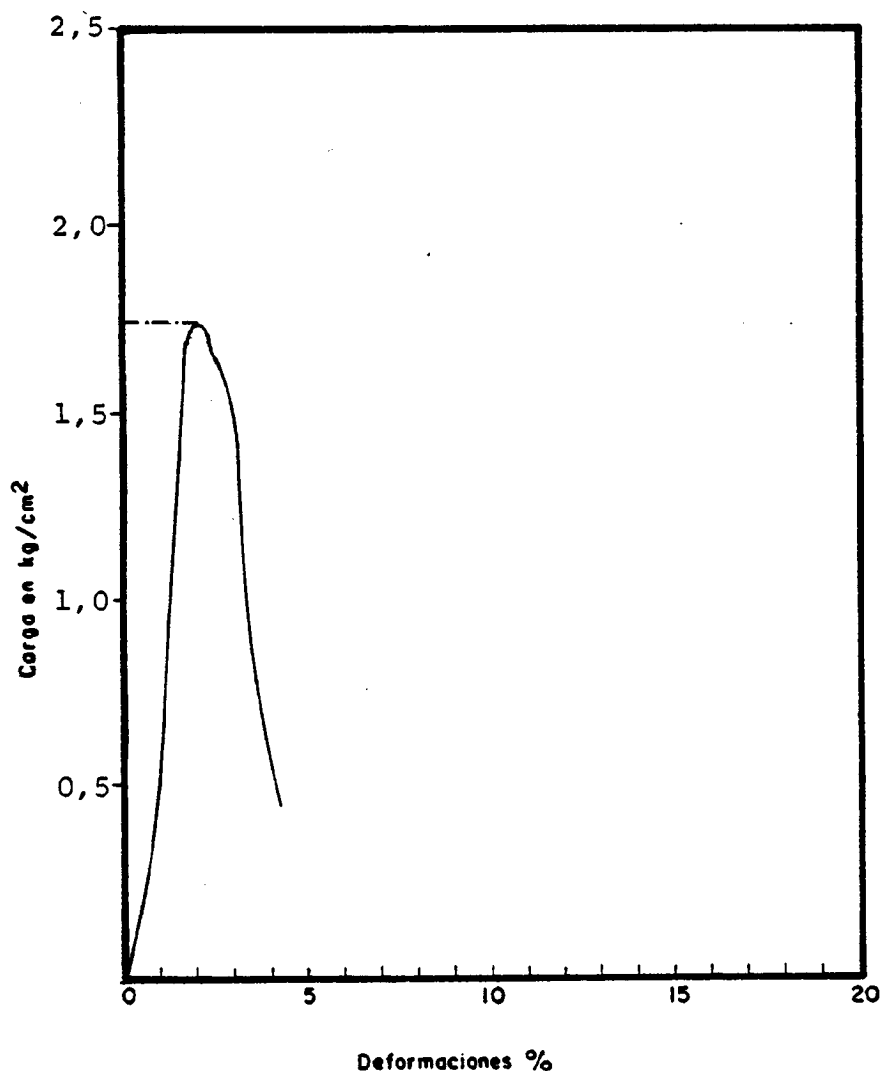
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,012
Densidad (gr/cm³): 1,89

FORMULACION N° T-3 Bis

PROBETA N° 14

EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,77 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.2.7.- FORMULACION F - 9B

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

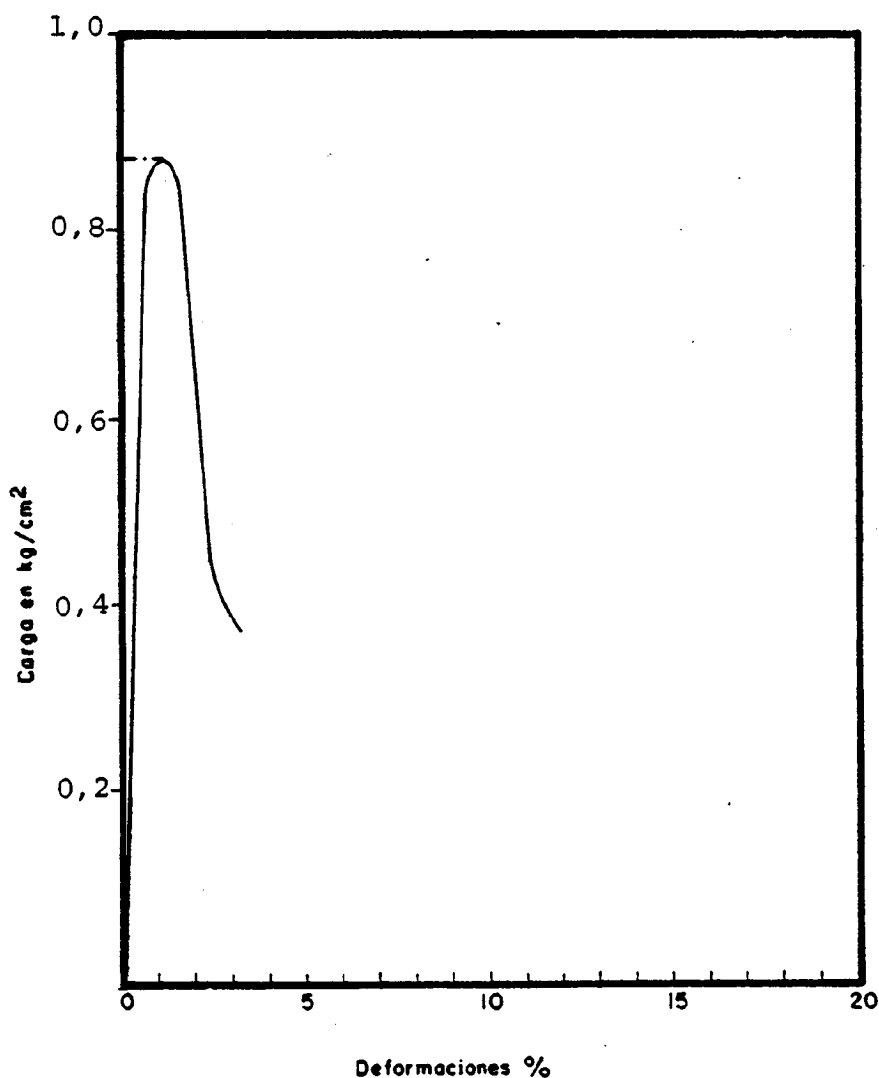
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,546
Densidad (gr/cm³): 1,99

FORMULACION N° F-9 Bis

PROBETA N° 1

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,88 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

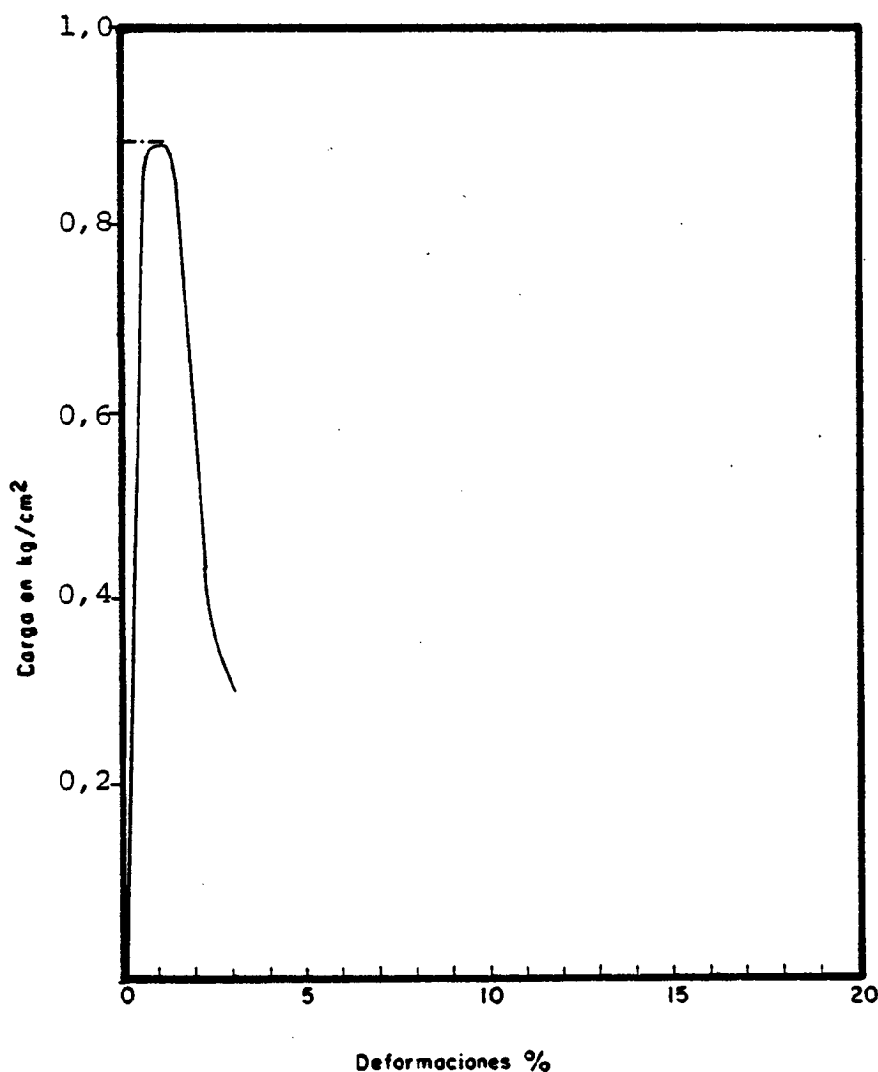
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,130
Densidad (gr/cm^3): 1,91

FORMULACION N° F-9 Bis

PROBETA N° 2

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,89 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

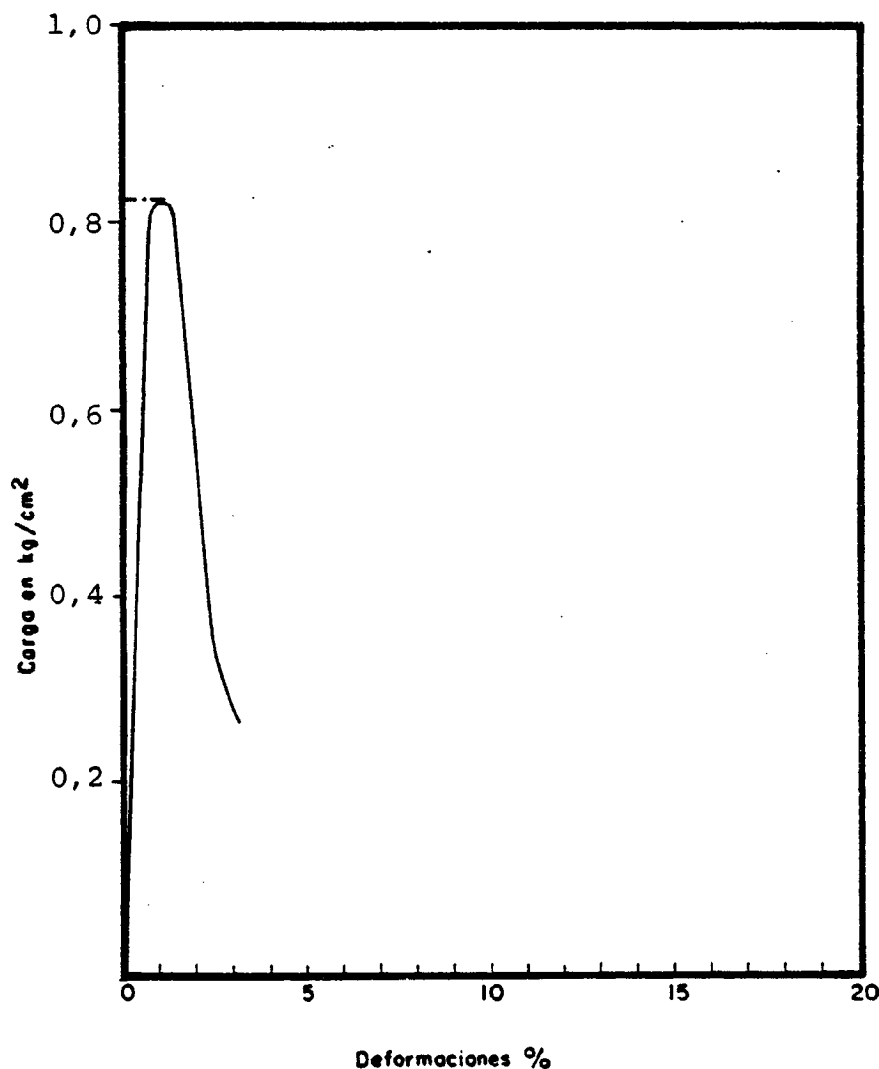
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,100
Densidad (gr/cm³): 1,90

FORMULACION N° F-9 Bis

PROBETA N° 3

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,83 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

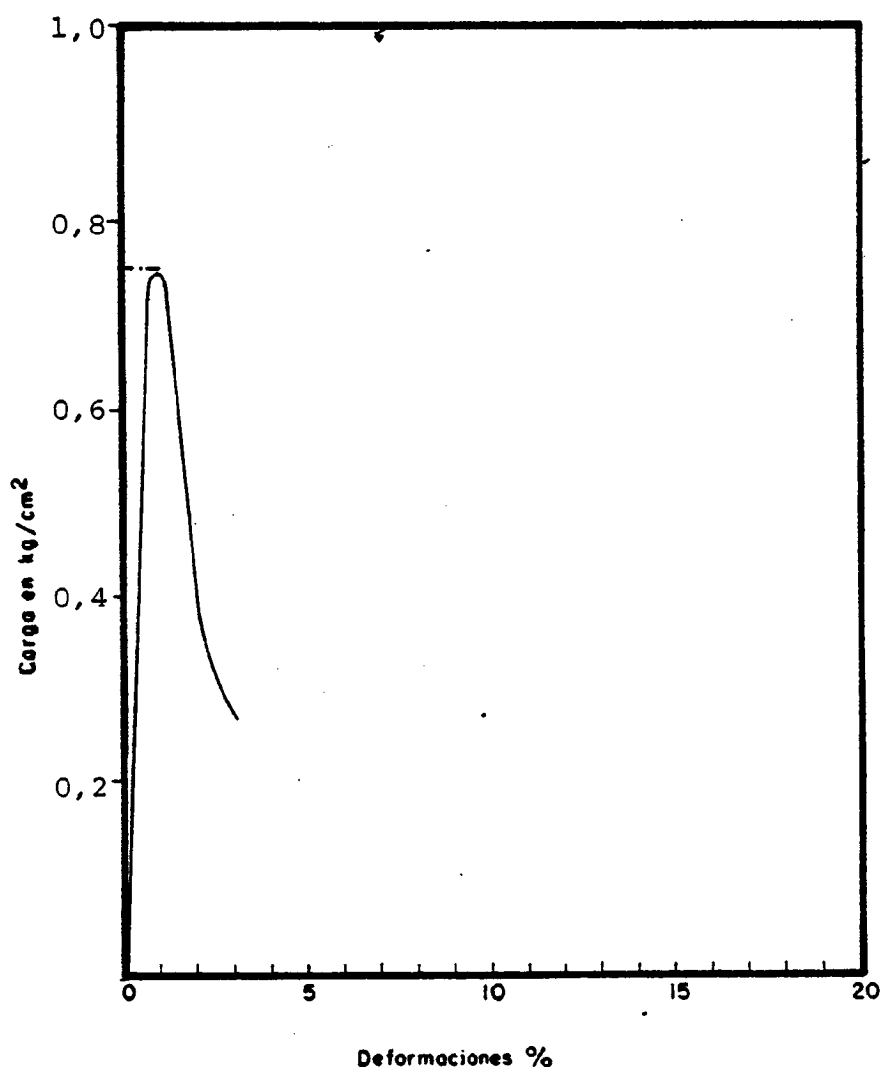
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,985
Densidad (gr/cm³): 1.88

FORMULACION N° F-9 Bis

PROBETA N° 4

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,74 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

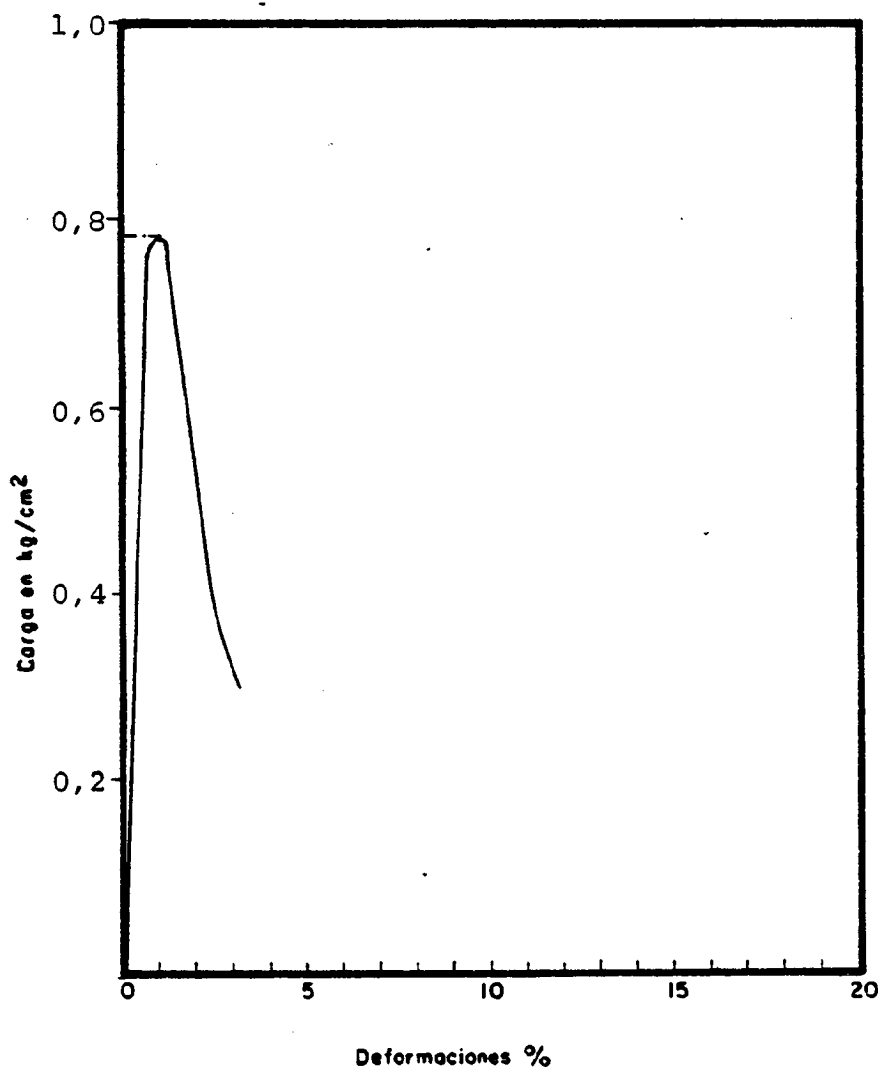
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,155
Densidad (gr/cm^3): 1,92

FORMULACION N° F-9 Bis

PROBETA N° 5

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,78 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

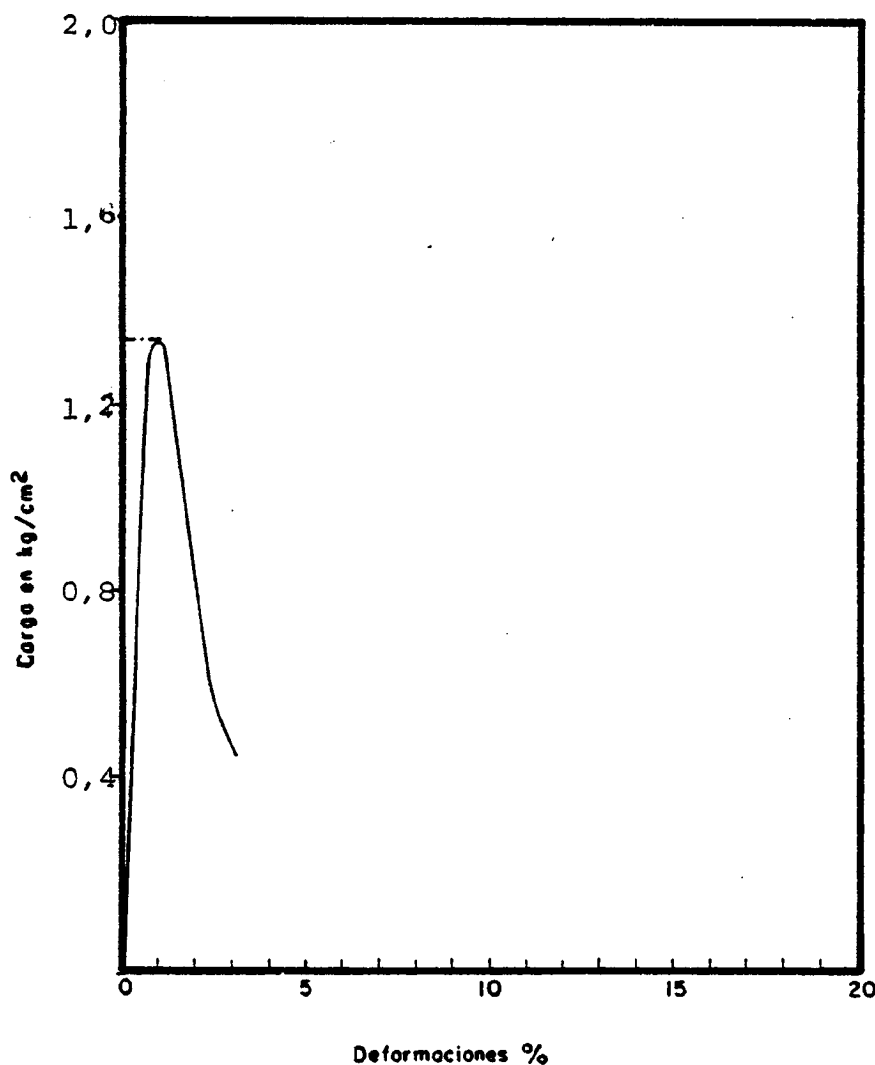
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,130
Densidad (gr/cm³): 1,91

FORMULACION N° F-9 BIS

PROBETA N° 6

EDAD: 24h.

CARGA MAXIMA UNITARIA 1,34 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

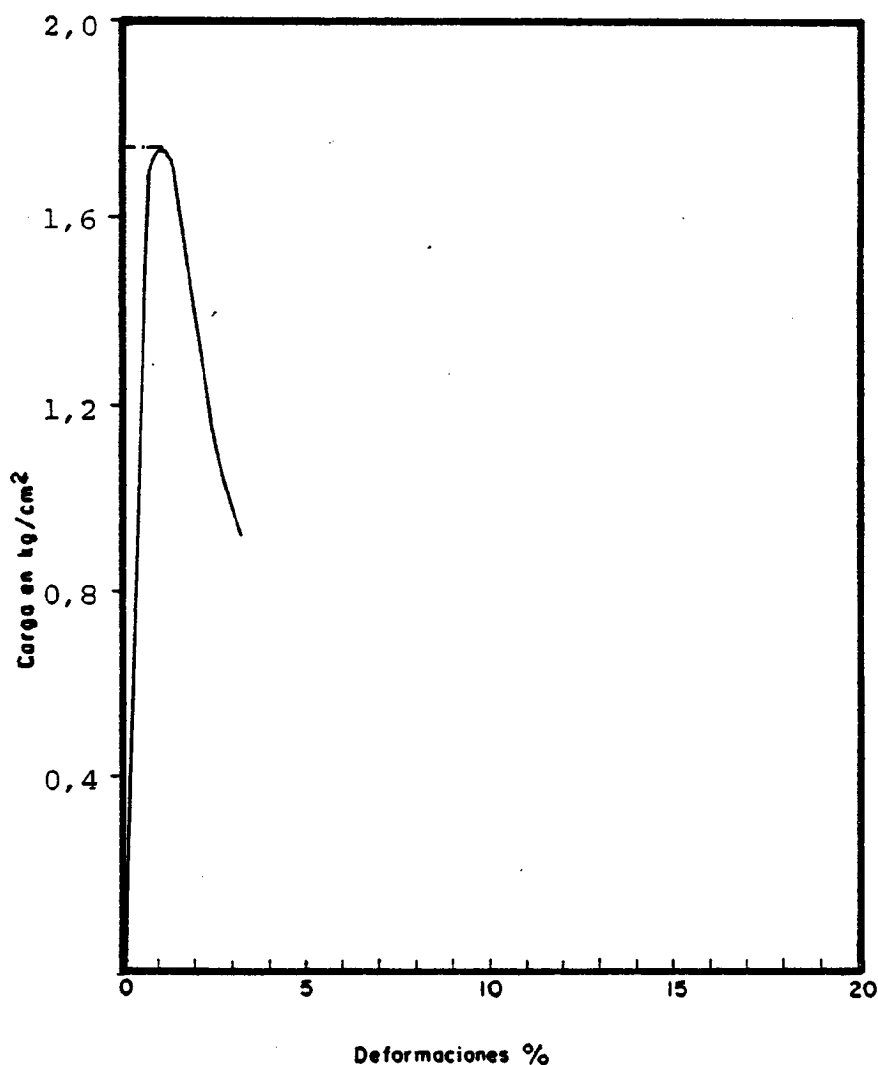
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,400
Densidad (gr/cm³): 1,96

FORMULACION N° F-9 Bis

PROBETA N° 7

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,77 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

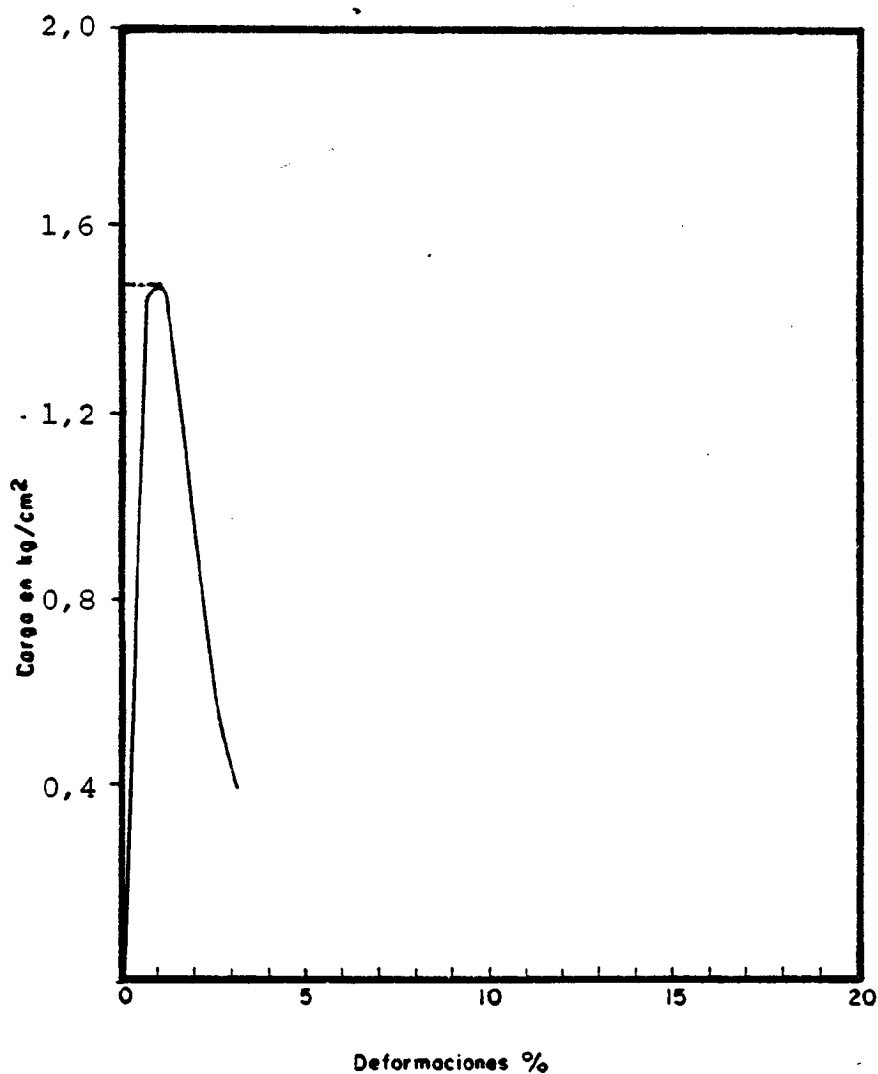


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
 Diametro (cm) 15
 Peso (Kg) 10,445
 Densidad (gr/cm³): 1,97

FORMULACION N° F-9 Bis
 PROBETA N° 8
 EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA: 1,47 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

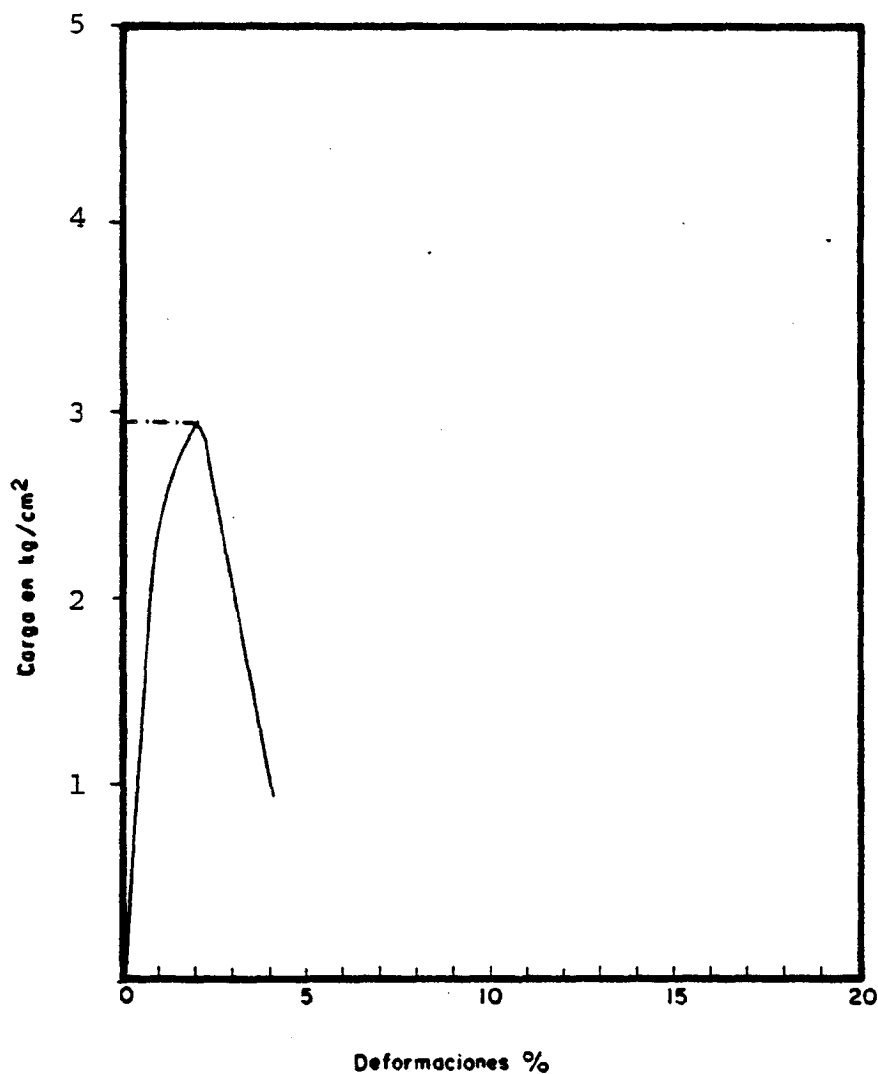
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,222
Densidad (gr/cm³): 1,93

FORMULACION N° F-9 Bis

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,95 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

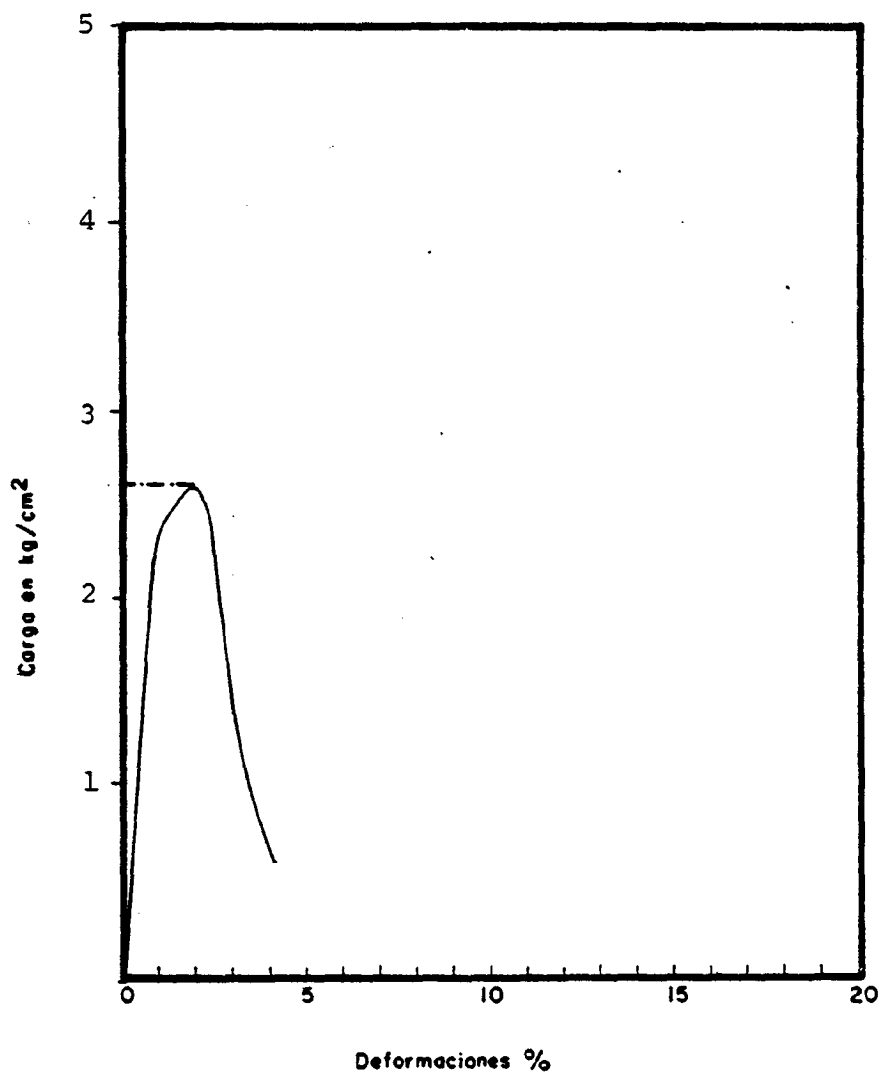
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,913
Densidad (gr/cm³): 1,87

FORMULACION N° F-9 Bis

PROBETA N° 10

EDAD: 7 días.



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,60 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

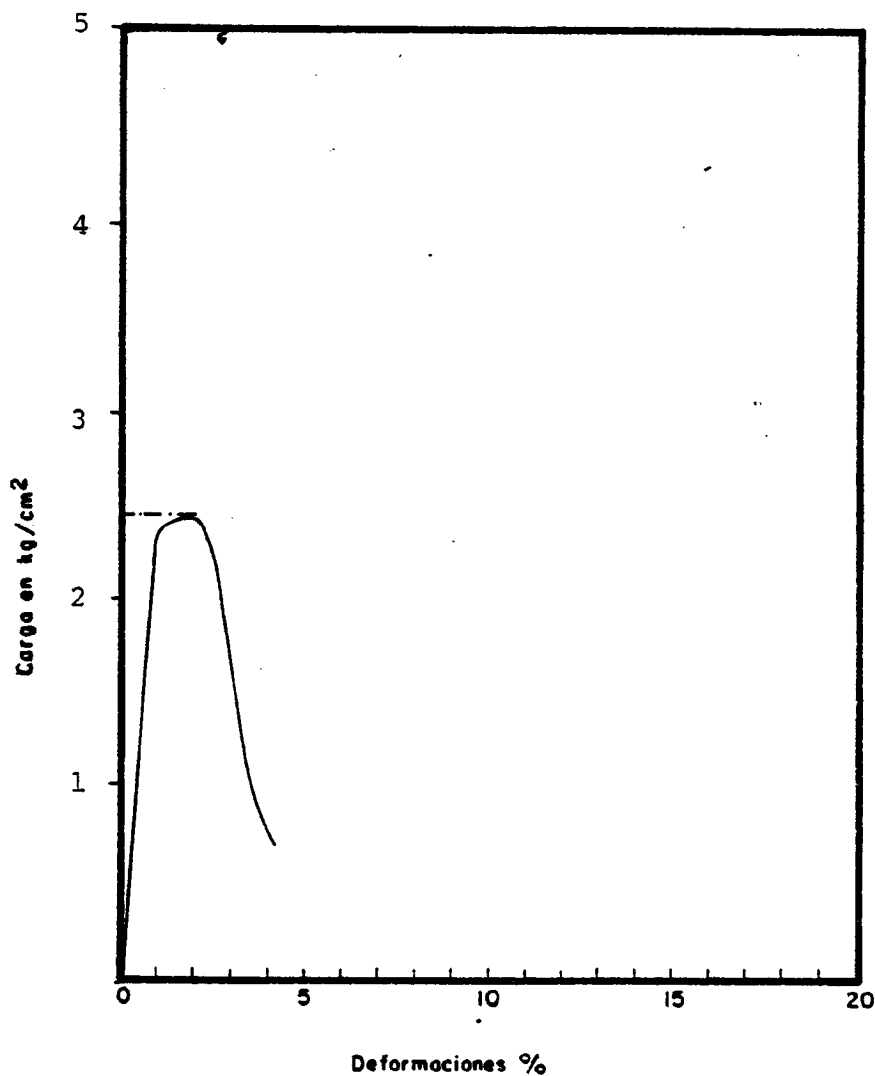


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,905
Densidad (gr/cm^3): 1,87

FORMULACION N° F-9 Bis
PROBETA N° 11
EDAD: 7 días



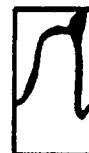
CARGA MAXIMA UNITARIA 2,45 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

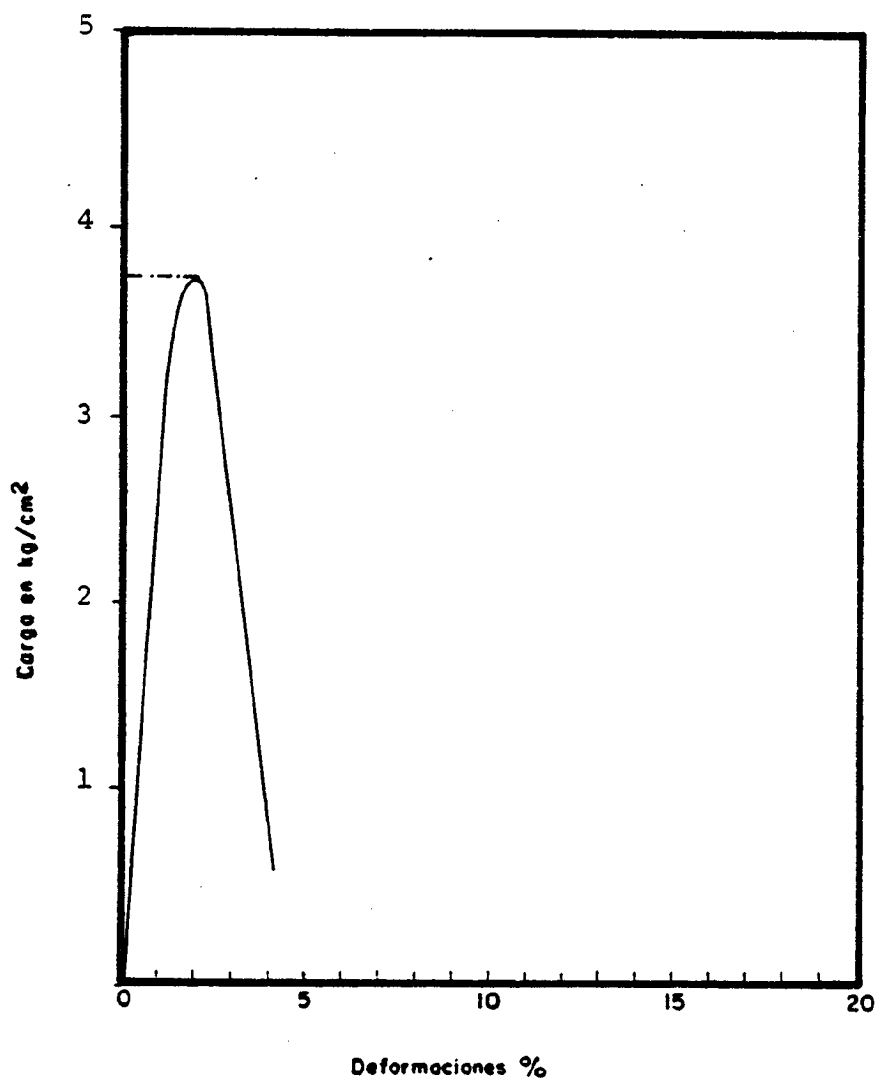
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,758
Densidad (gr/cm^3): 1,84

FORMULACION N° F-9 Bis

PROBETA N° 12

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 3,75 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

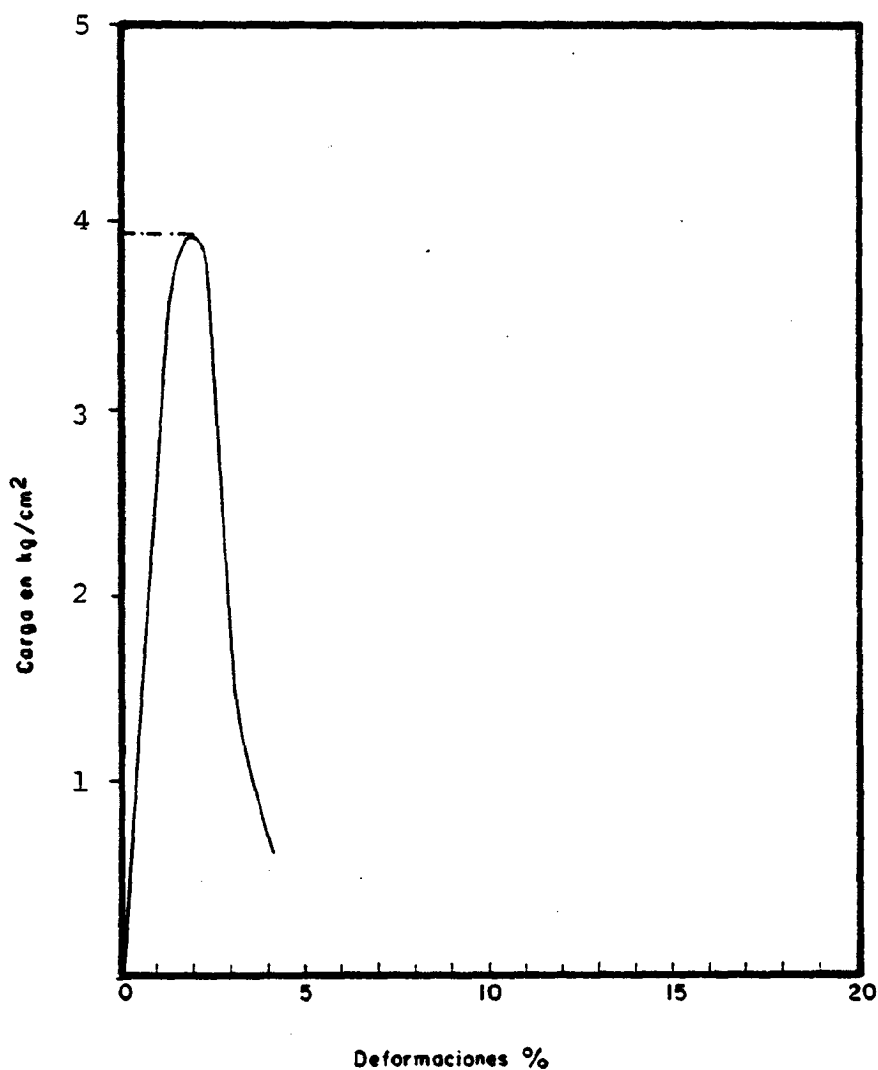
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,248
Densidad (gr/cm³): 1,93

FORMULACION N° F-9 Bis

PROBETA N° 13

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,93 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

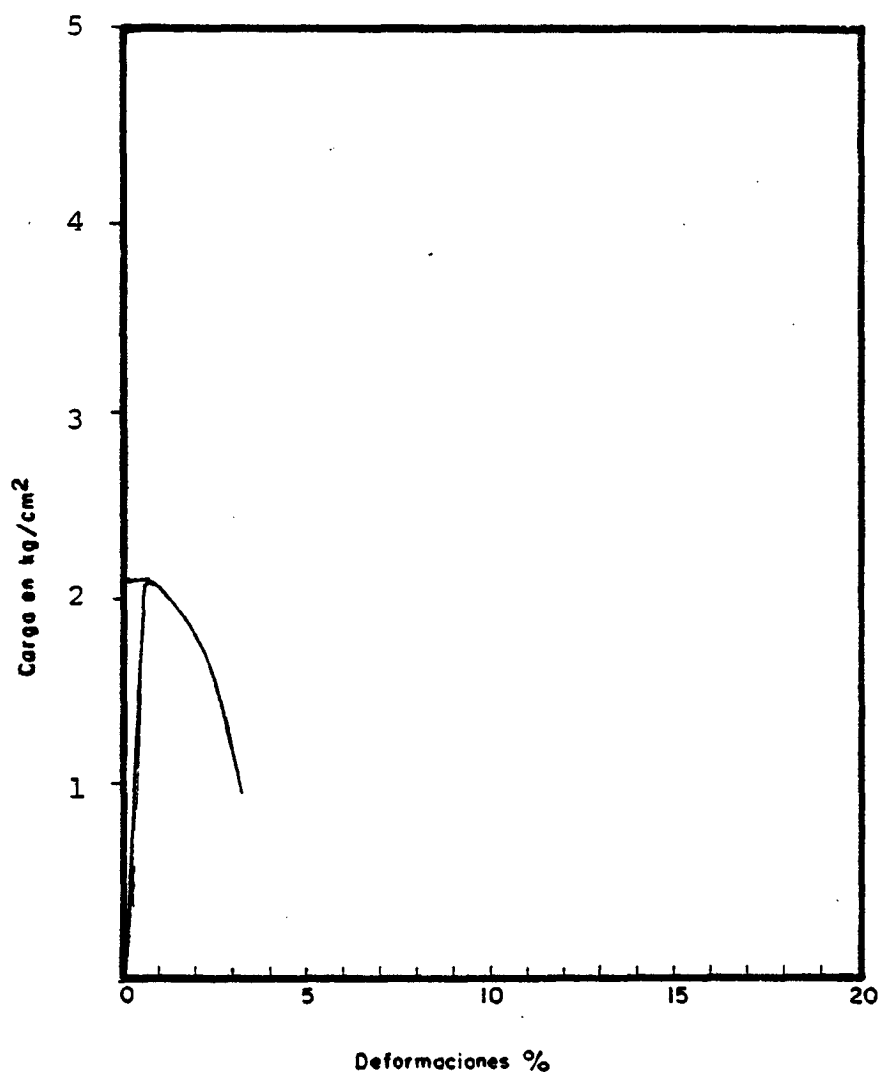
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,035
Densidad (gr/cm³): 1,89

FORMULACION N° F-9 Bis

PROBETA N° 14

EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,12 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.2.8.- FORMULACION T - 4

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

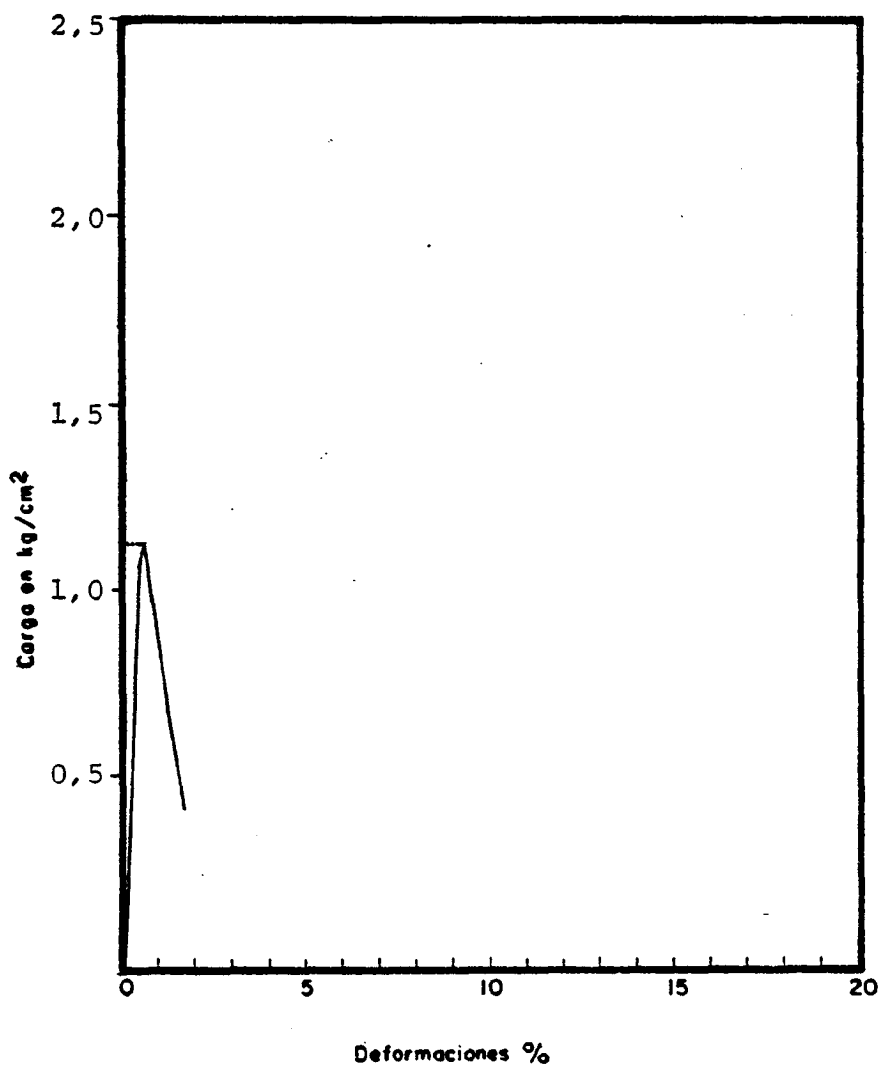
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,351
Densidad (gr/cm³): 1,76

FORMULACION N° T-4

PROBETA N° 1

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,12 Kg/cm²

DEFORMACION 0,66 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION. 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

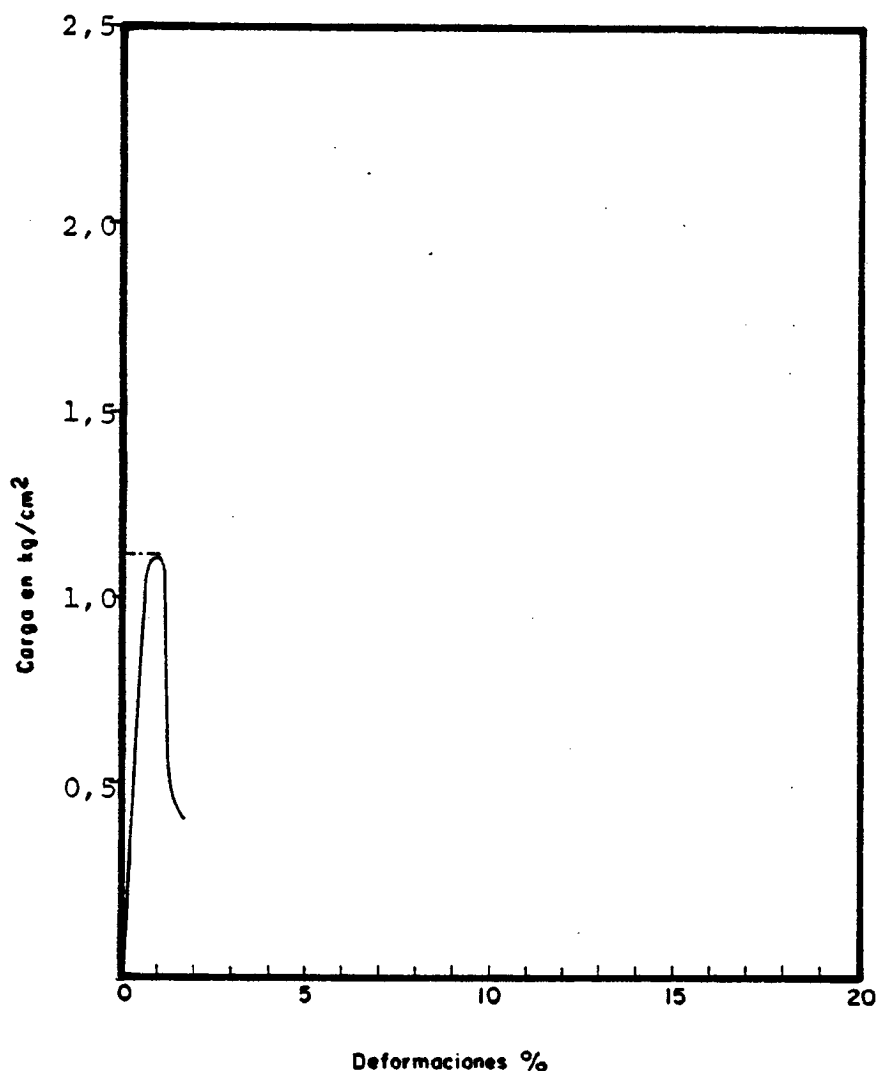
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,533
Densidad (gr/cm³): 1,80

FORMULACION N° T-4

PROBETA N° 2

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,10 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

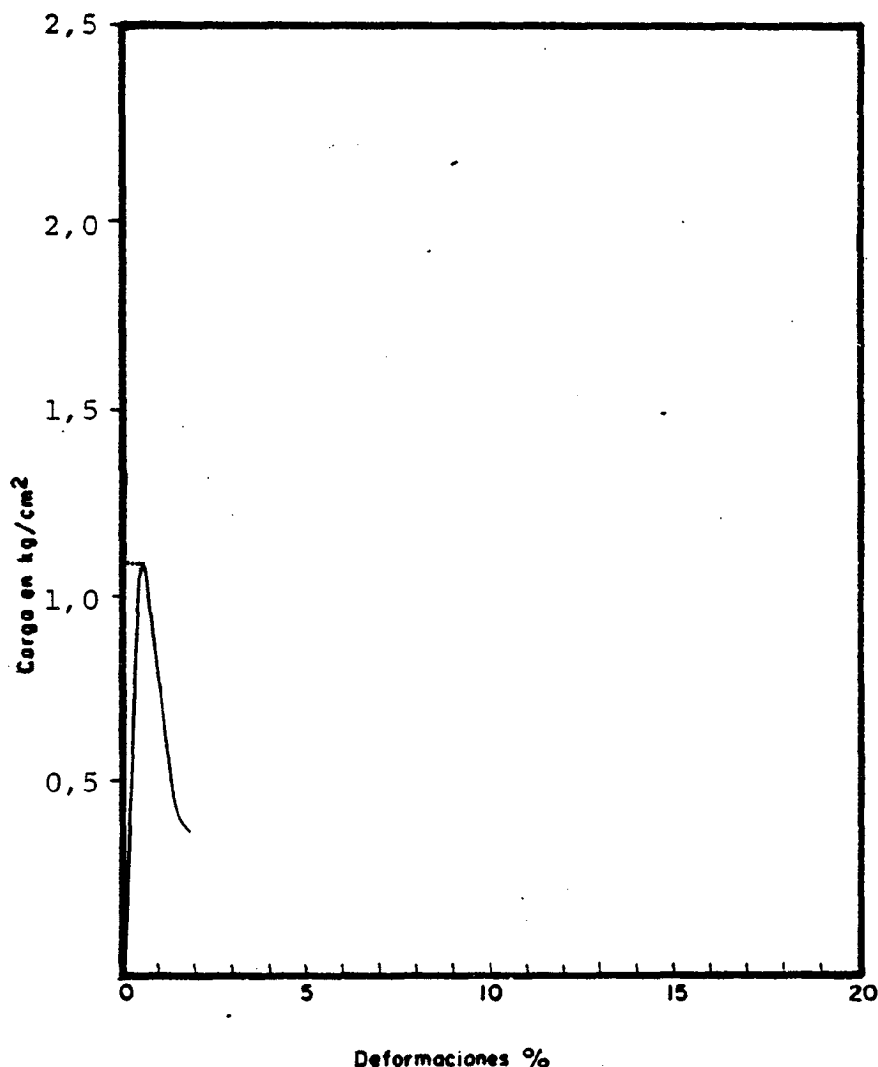
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,589
Densidad (gr/cm³): 1,81

FORMULACION N° T-4

PROBETA N° 3

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,09 Kg/cm²

DEFORMACION 0,66 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

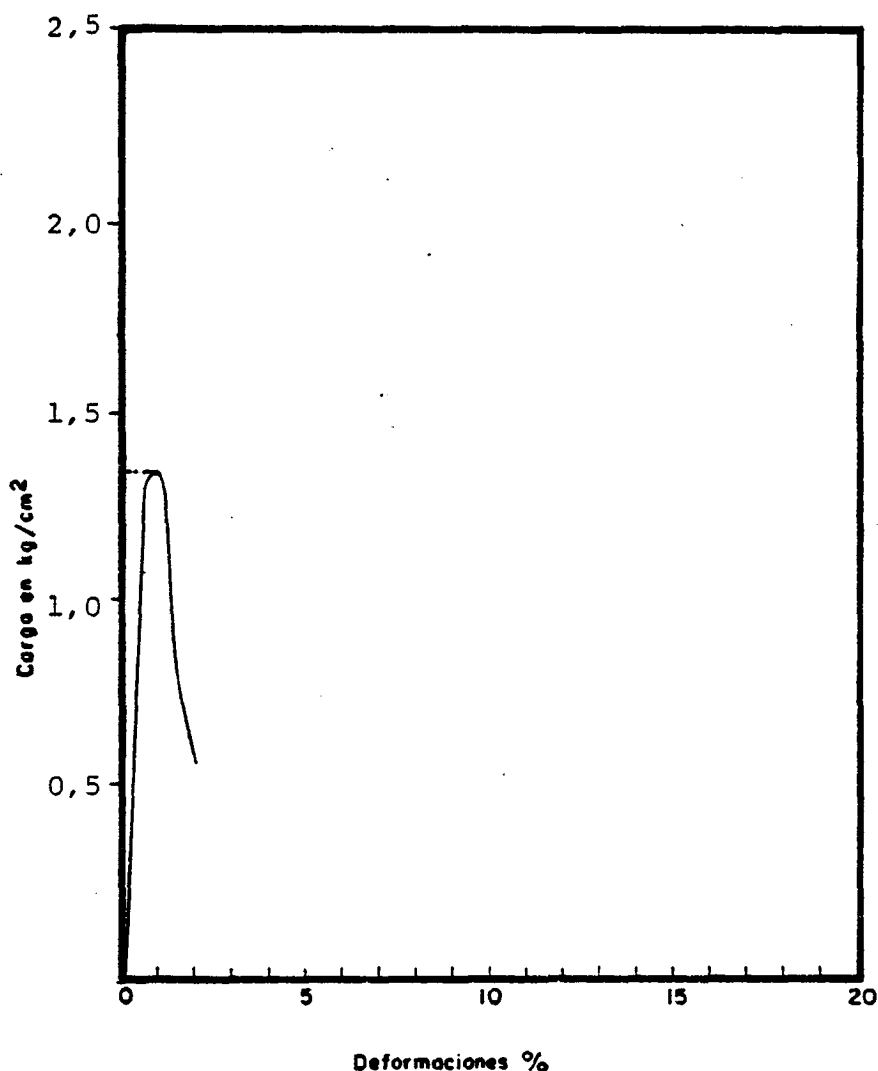


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,885
Densidad (gr/cm³): 1,86

FORMULACION N° T-4
PROBETA N° 4
EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,34 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

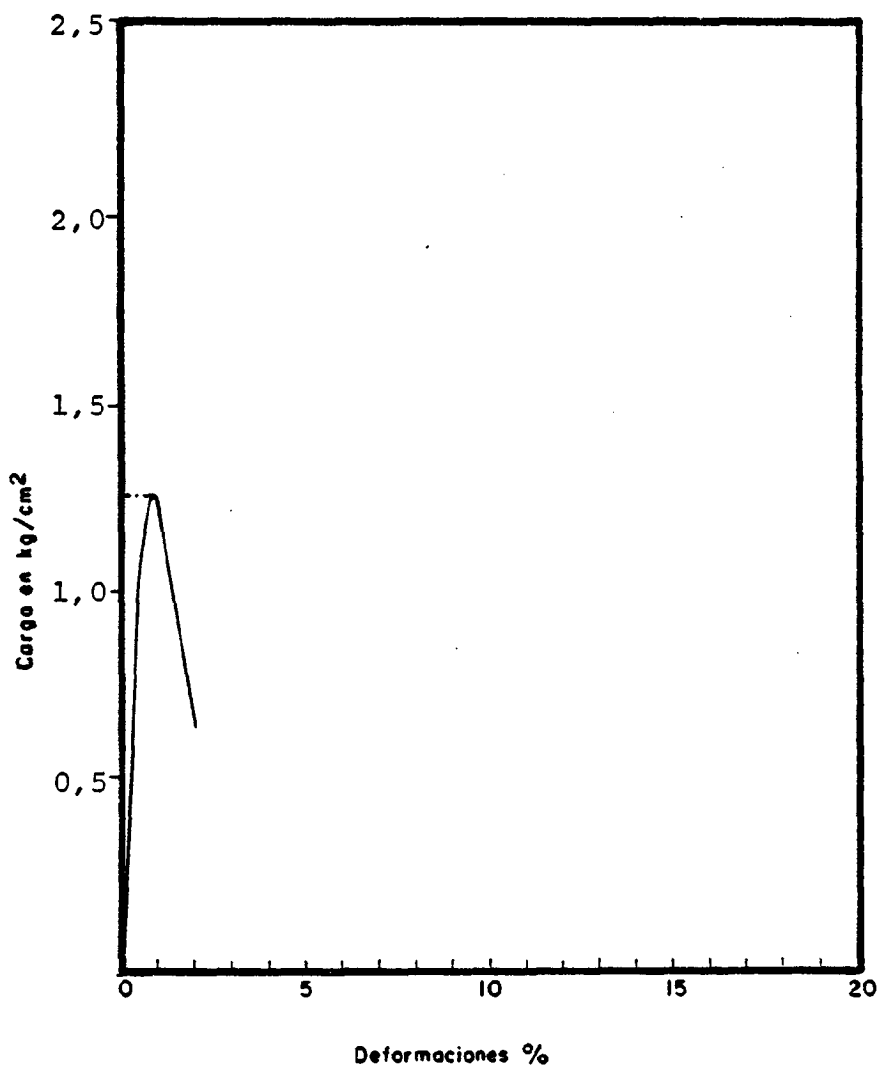


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,748
Densidad (gr/cm³): 1,84

FORMULACION N° T-4
PROBETA N° 5
EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,27 Kg/cm²
DEFORMACION 1 %
VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

FORMA DE ROTURA



OBSERVACIONES:

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

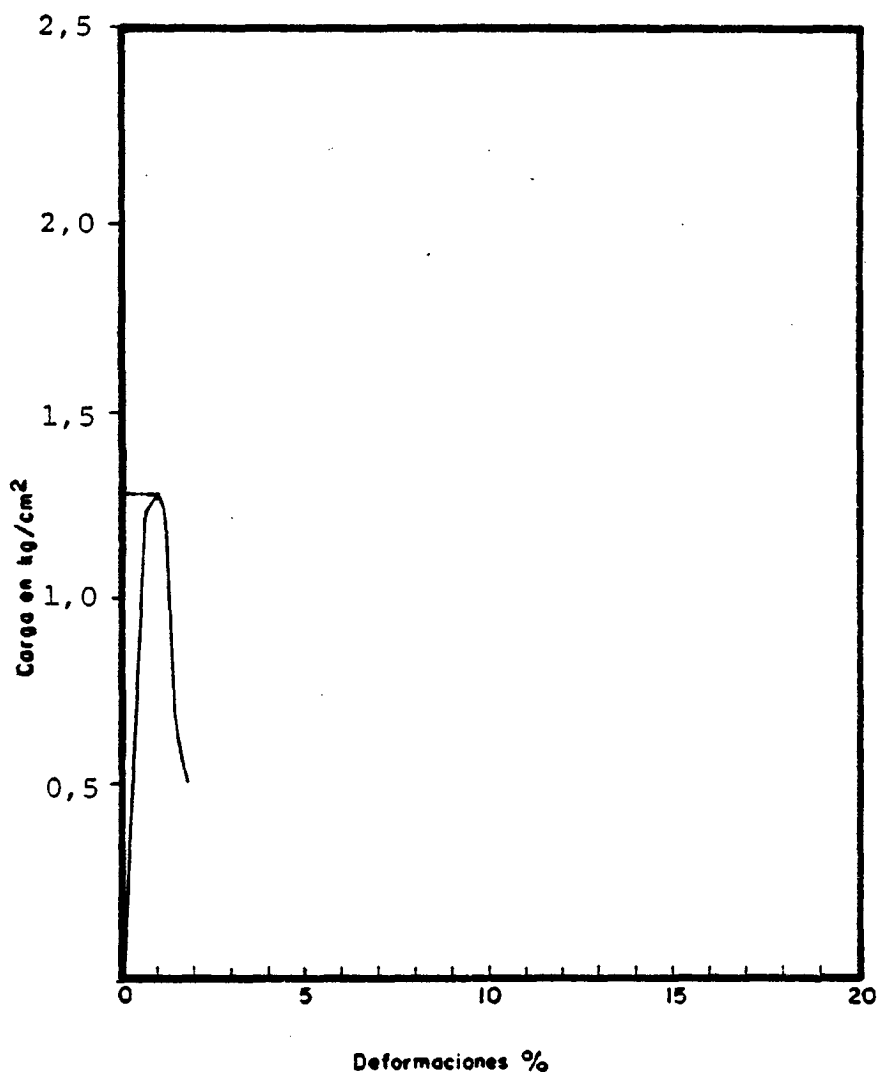
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,772
Densidad (gr/cm³): 1,84

FORMULACION N° T-4

PROBETA N° 6

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,28 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION⁶ mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

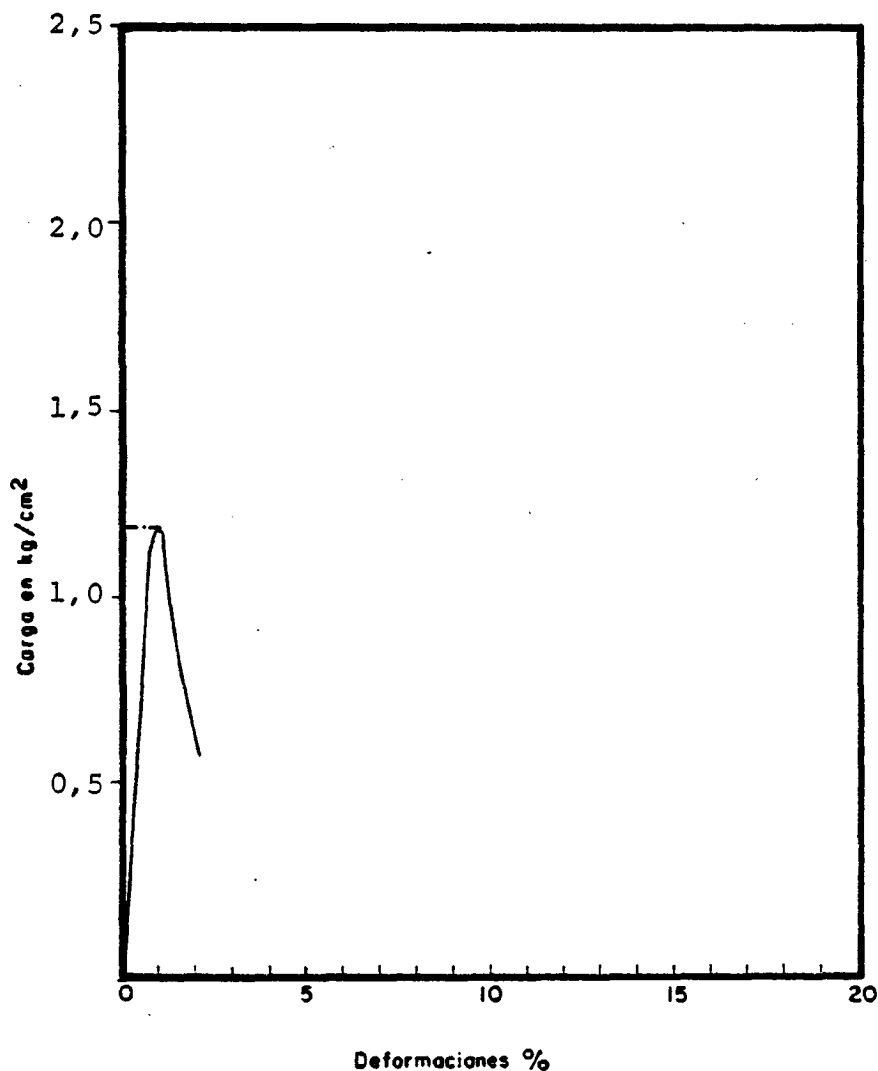
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,705
Densidad (gr/cm^3): 1,83

FORMULACION N° T-4

PROBETA N° 7

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,20 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

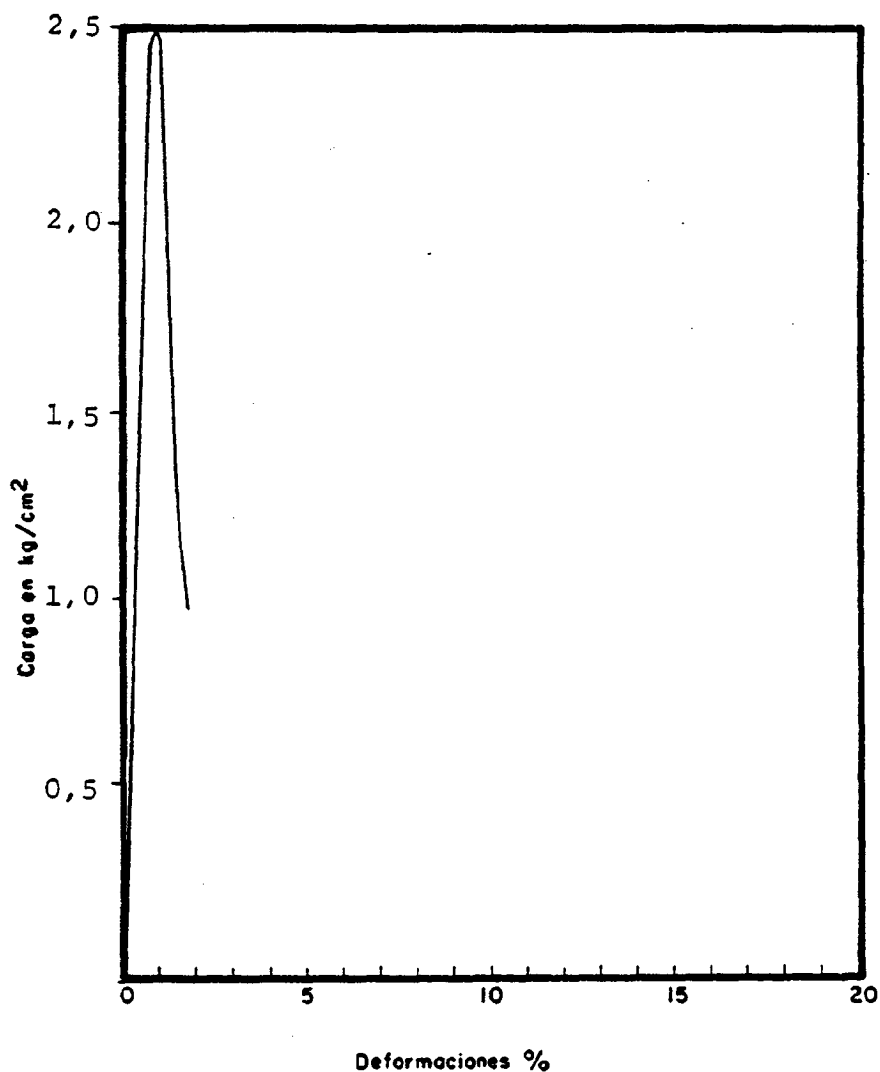
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,720
Densidad (gr/cm³): 1,83

FORMULACION N° T-4

PROBETA N° 8

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,50 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

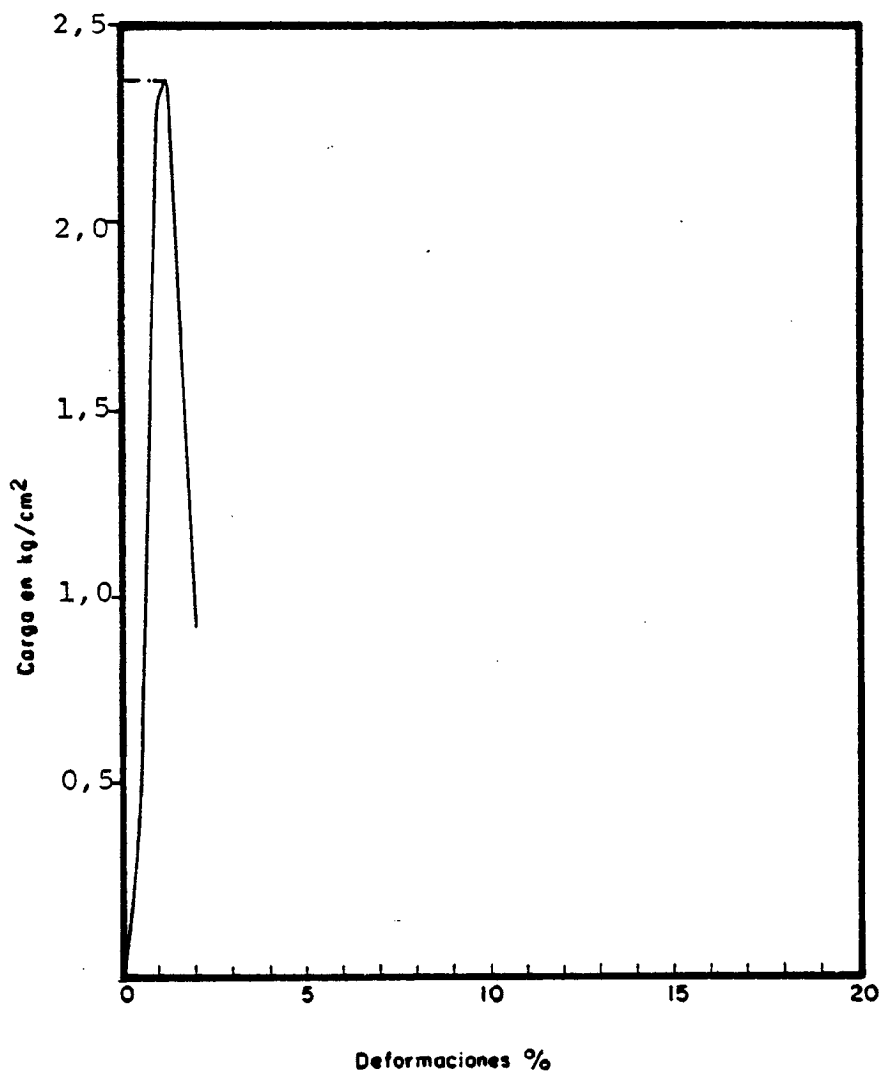
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,797
Densidad (gr/cm^3): 1,85

FORMULACION N° T-4

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 2,38 Kg/cm^2

DEFORMACION 1,33 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

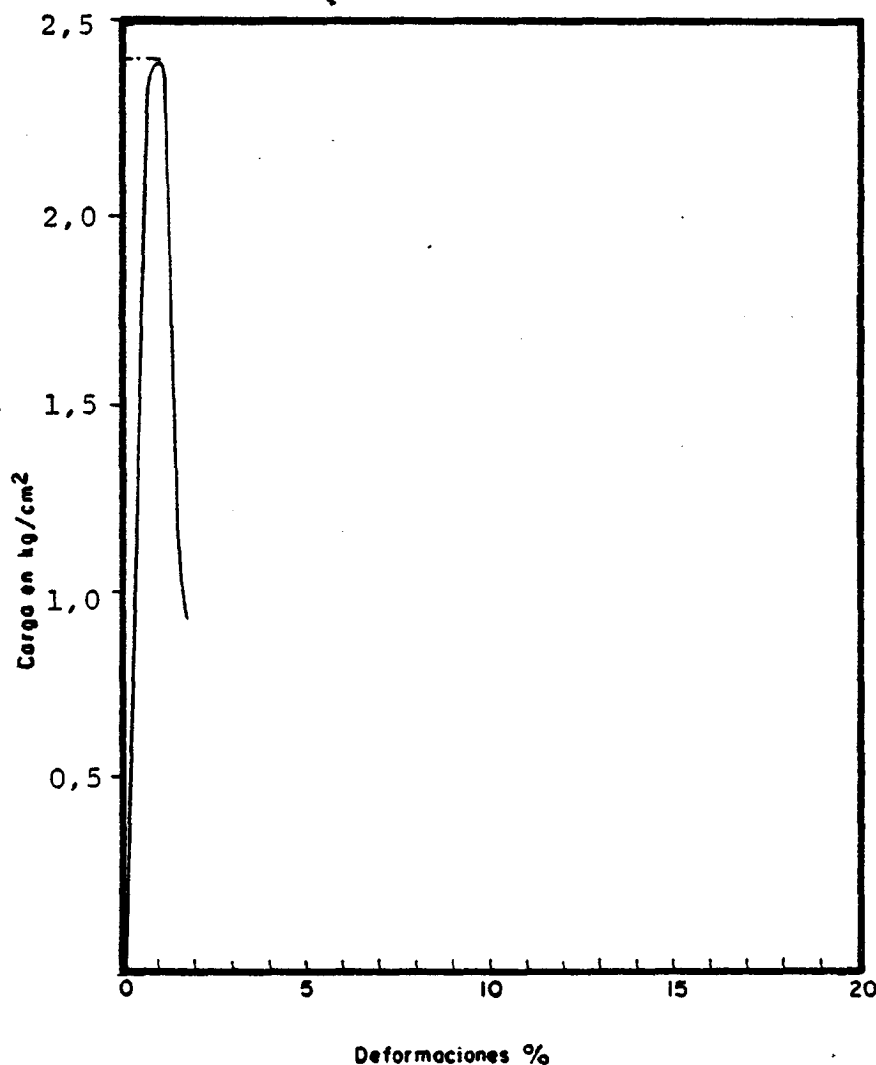
FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm)	30	FORMULACION N°	T-4
Diametro (cm)	15	PROBETA N°	10
Peso (Kg)	9,850	EDAD:	7 días
Densidad (gr/cm ³):	1,86		



CARGA MAXIMA UNITARIA. 2,43 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

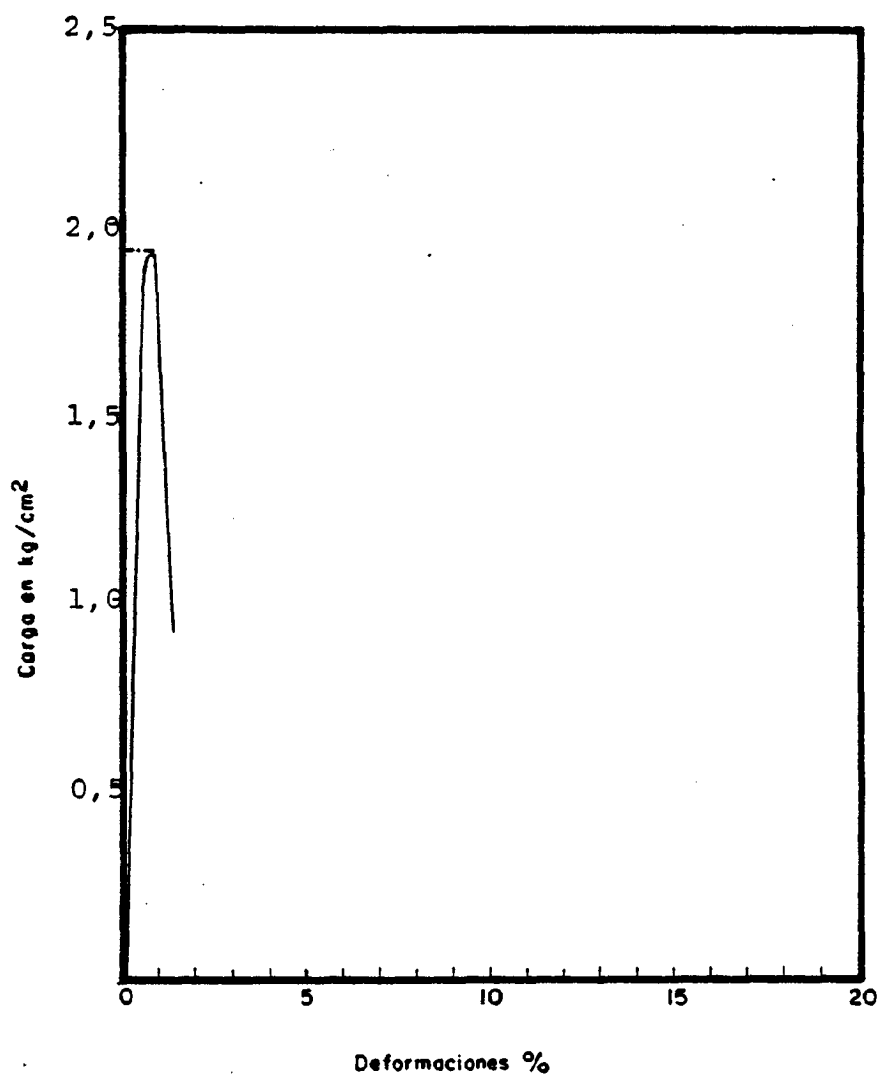
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,535
Densidad (gr/cm^3): 1,80

FORMULACION N° T-4

PROBETA N° 11

EDAD: 7 días

CARGA MAXIMA UNITARIA 1,94 Kg/cm^2

DEFORMACION 0,66 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

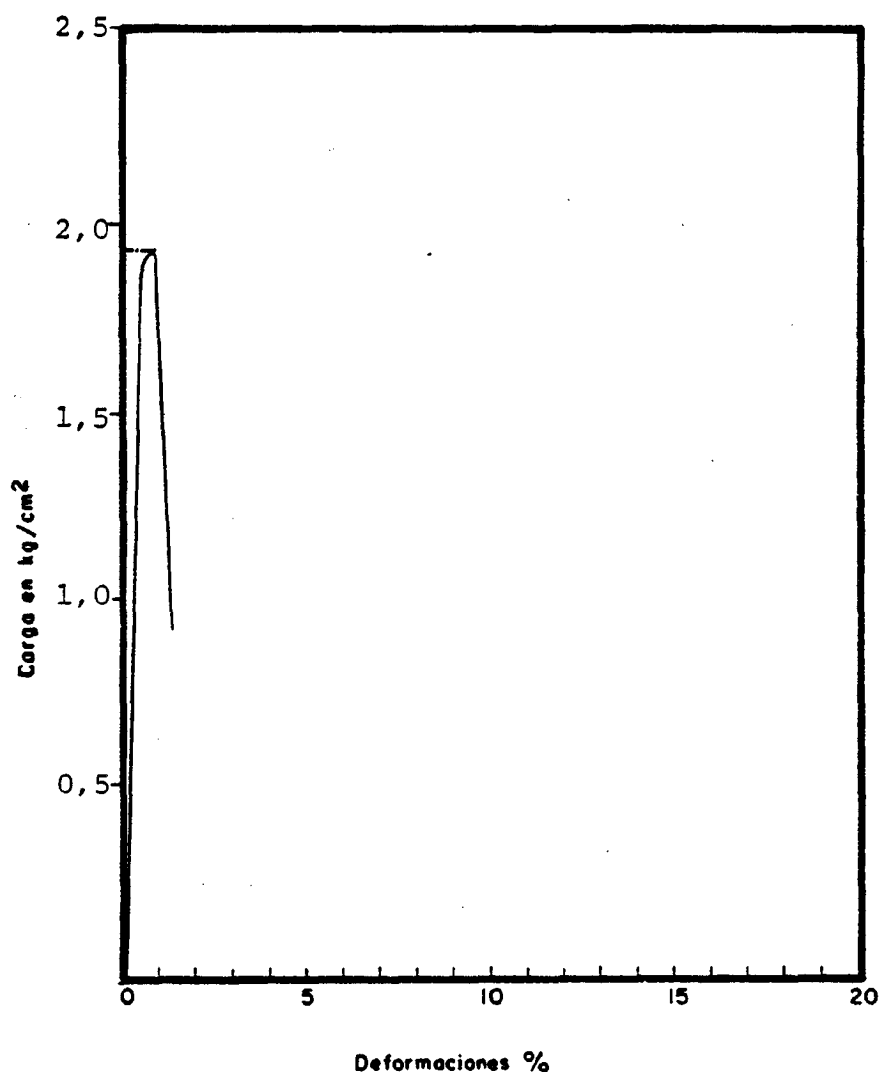
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,397
Densidad (gr/cm³): 1,77

FORMULACION N° T-4

PROBETA N° 12

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA: 1,92 Kg/cm²

DEFORMACION 0,66 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

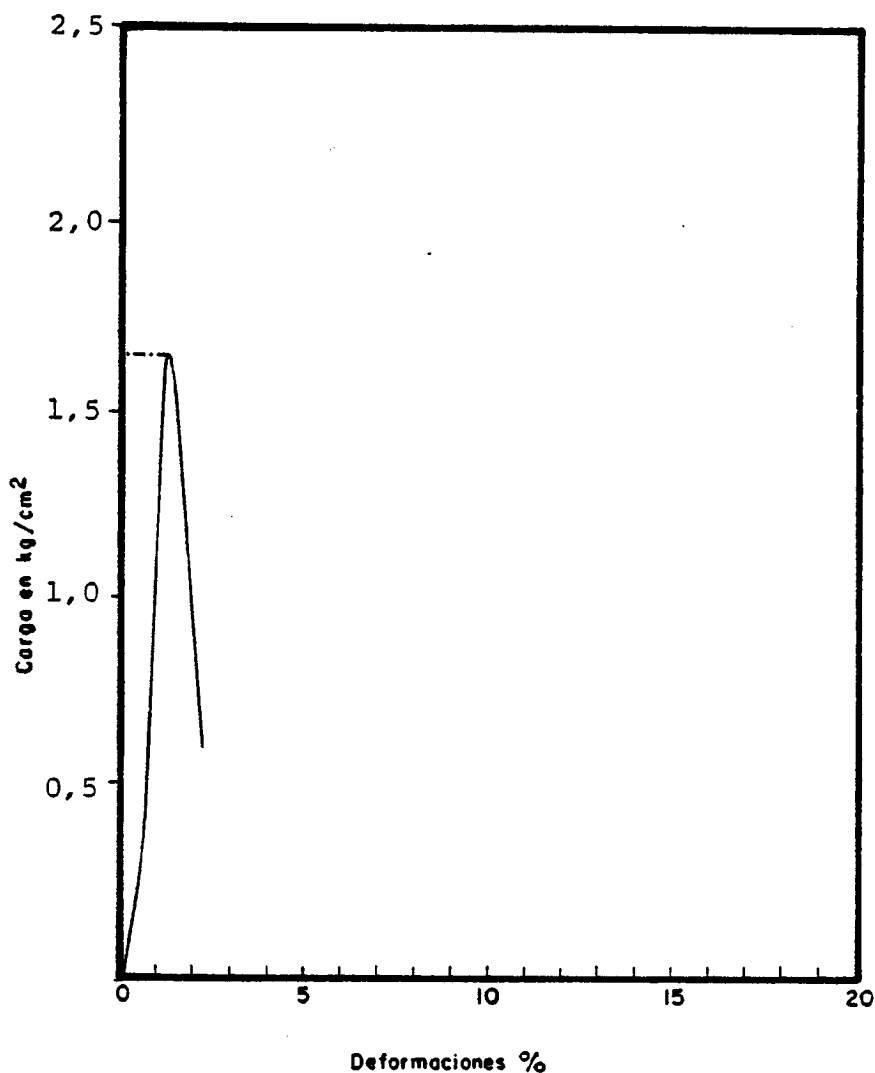


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,544
Densidad (gr/cm^3): 1,80

FORMULACION N° T-4
PROBETA N° 13
EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,66 Kg/cm^2

DEFORMACION 1,33 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

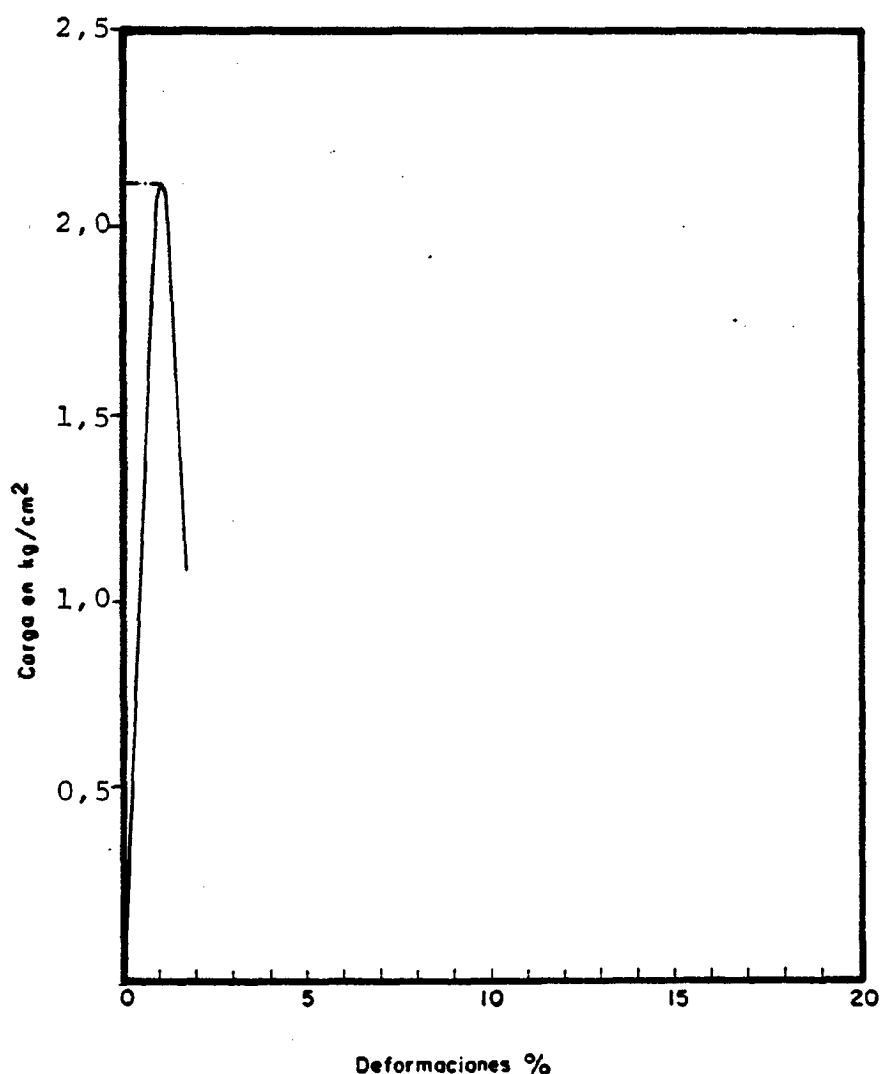
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,570
Densidad (gr/cm³): 1,80

FORMULACION N° T-4

PROBETA N° 14

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 2,13 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.3.- ESTERILES DEL LAVADO DE MENUDOS.

II.3.1.- FORMULACION F - 4

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

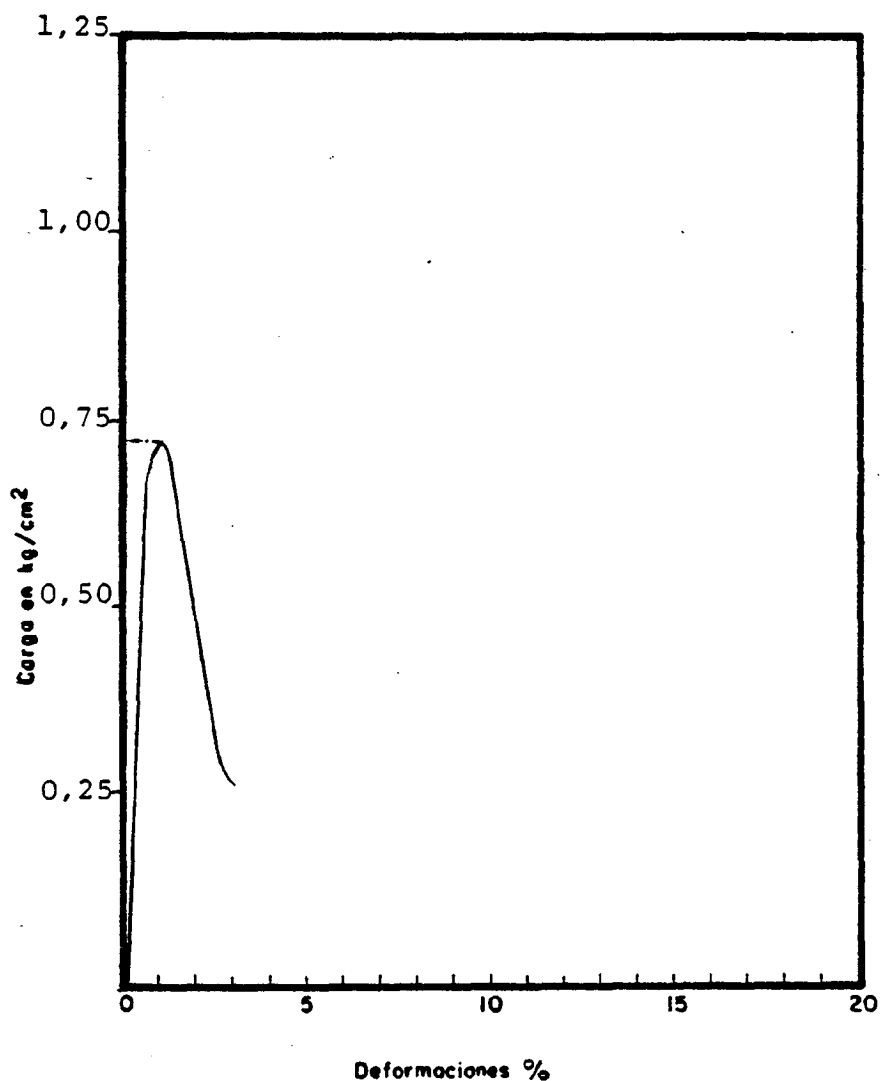
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,800
Densidad (gr/cm³): 1,85

FORMULACION N° F-4

PROBETA N° 1

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,72 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

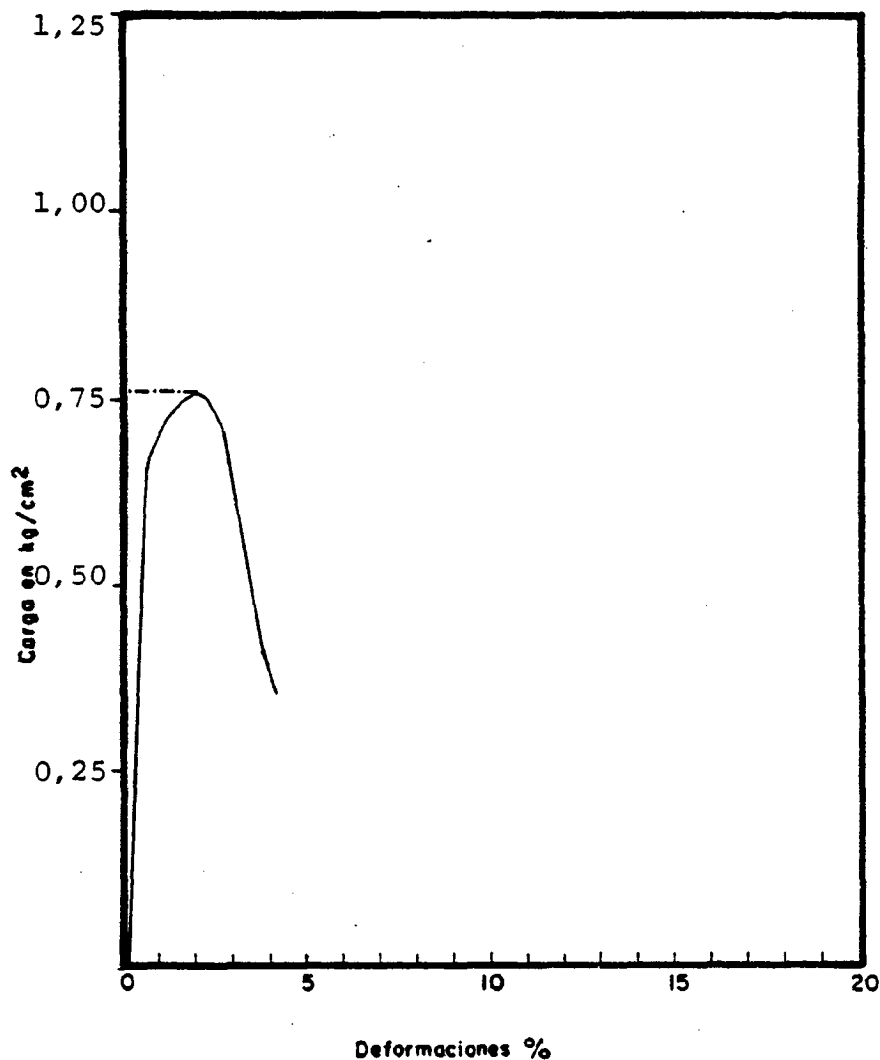


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,980
Densidad (gr/cm^3): 1,88

FORMULACION N° F-4
PROBETA N° 2
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,76 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

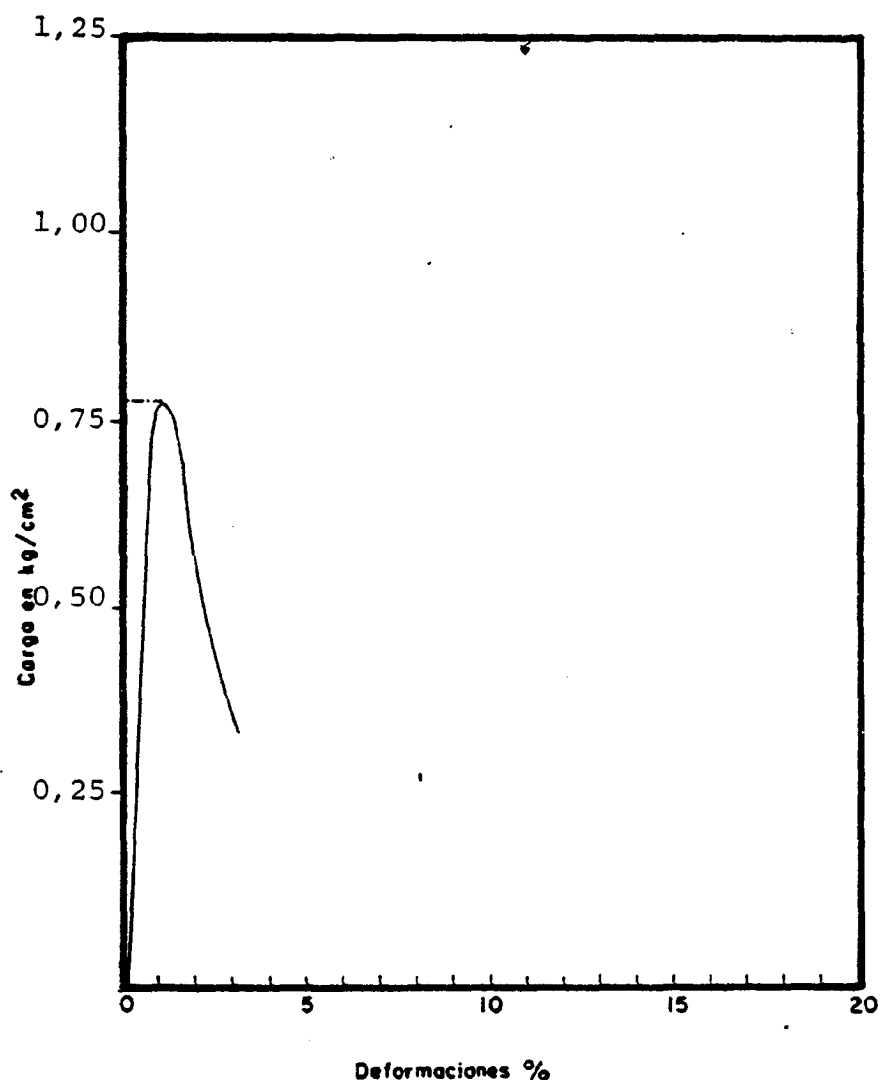


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,920
Densidad (gr/cm³): 1,87

FORMULACION N° F-4
PROBETA N° 3
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,78 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

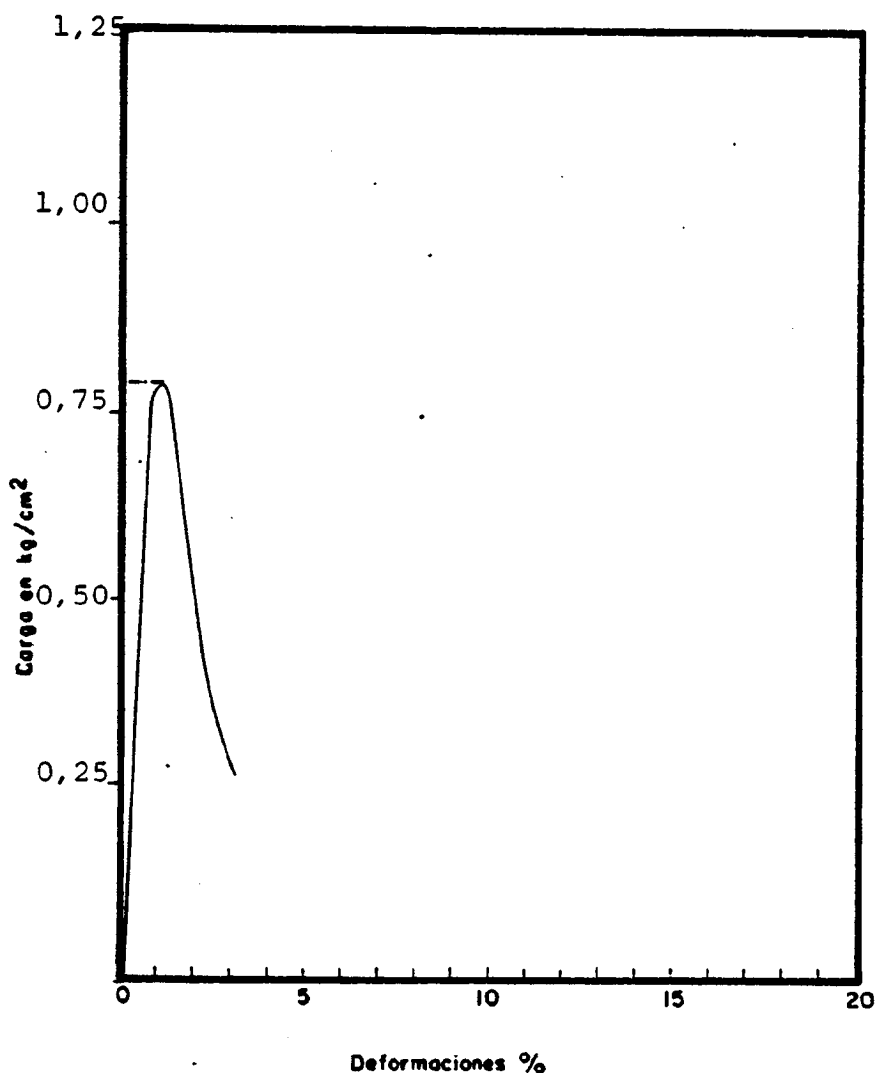
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,793
Densidad (gr/cm³): 1,87

FORMULACION N° F-4

PROBETA N° 4

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,79 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

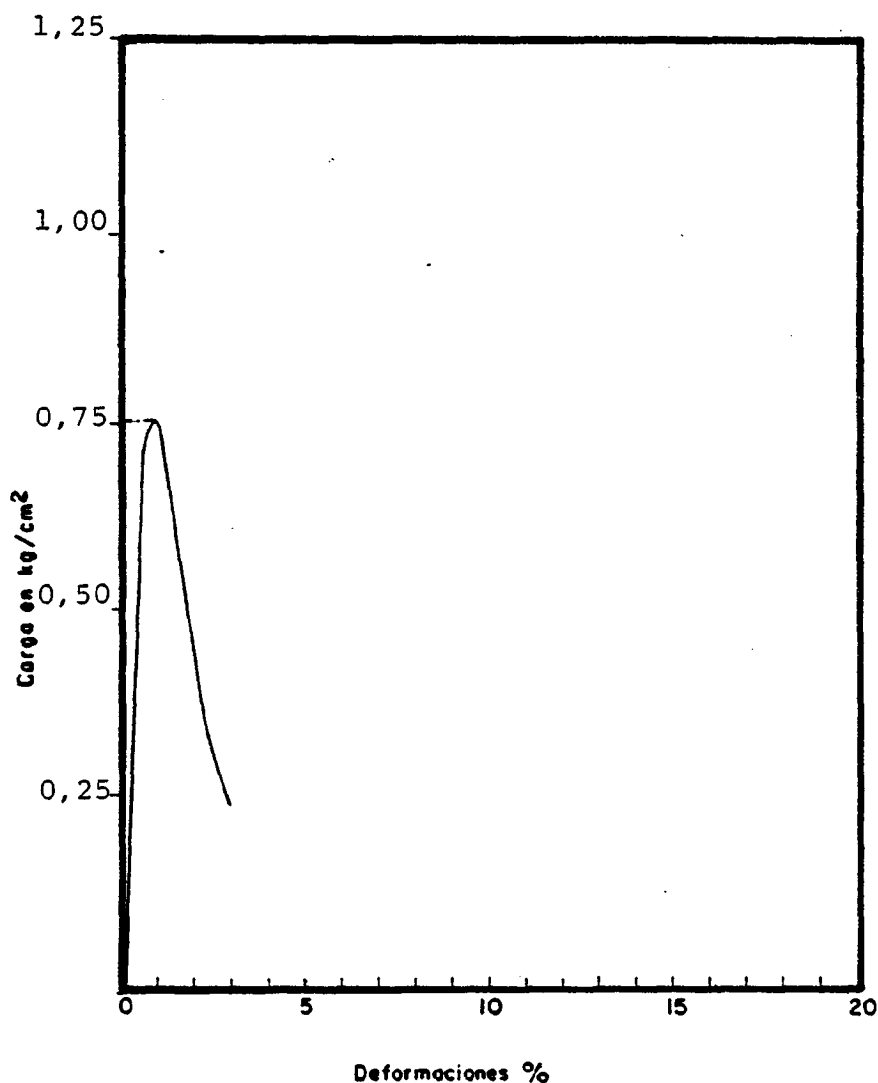
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,873
Densidad (gr/cm^3): 1,86

FORMULACION N° F-4

PROBETA N° 5

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,77 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

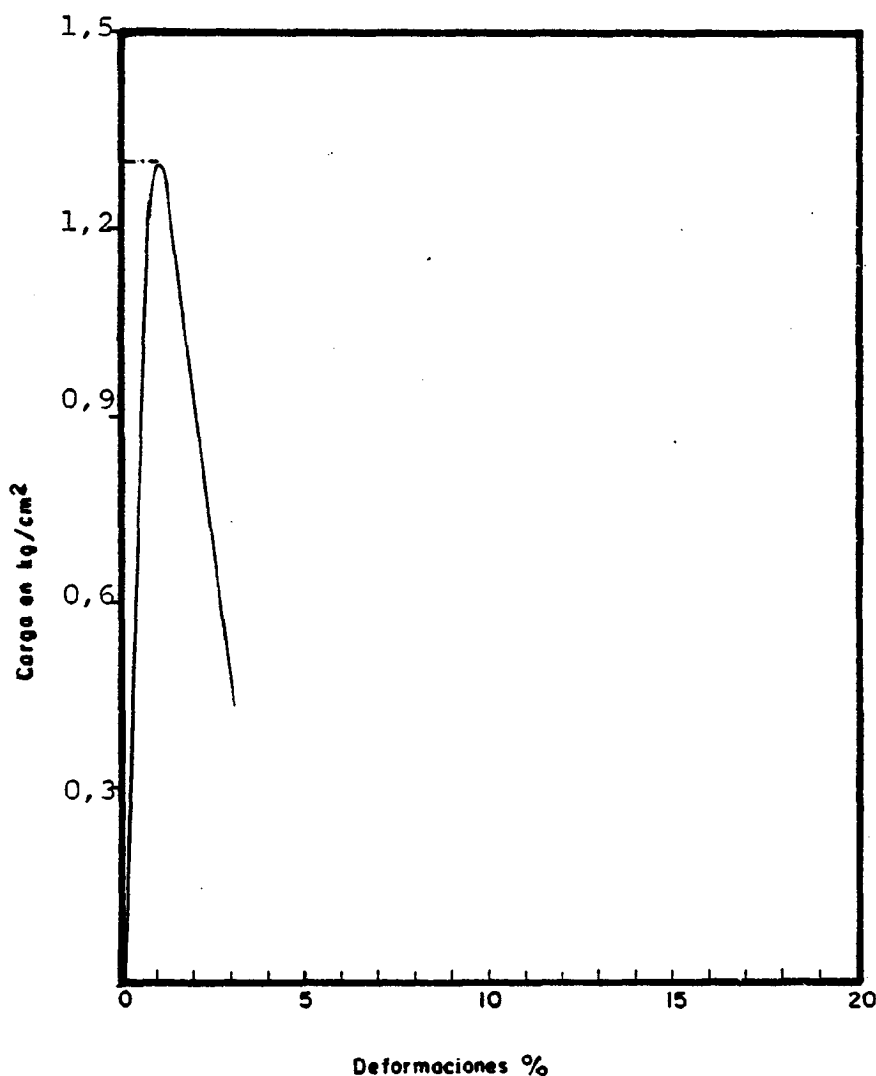
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,760
Densidad (gr/cm³): 1,84

FORMULACION N° F-4

PROBETA N° 6

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,32 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

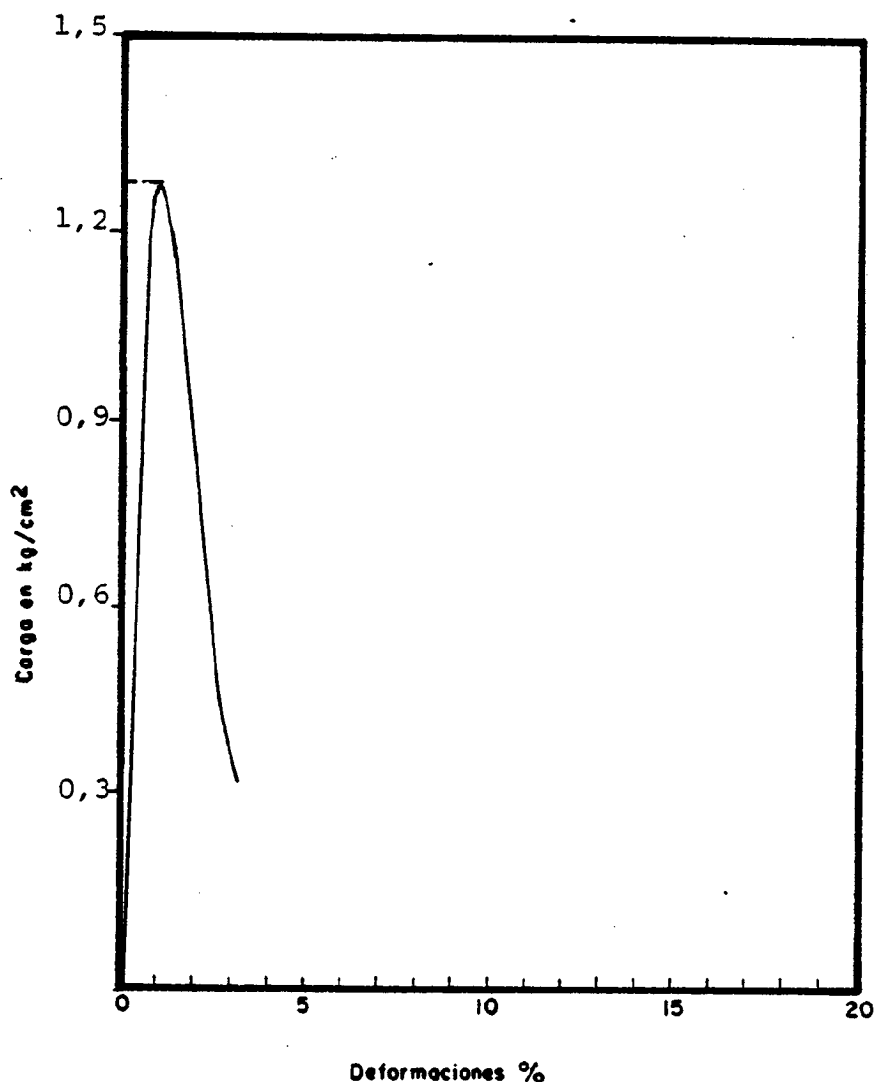
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,698
Densidad (gr/cm³): 1,83

FORMULACION N° F-4

PROBETA N° 7

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,29 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

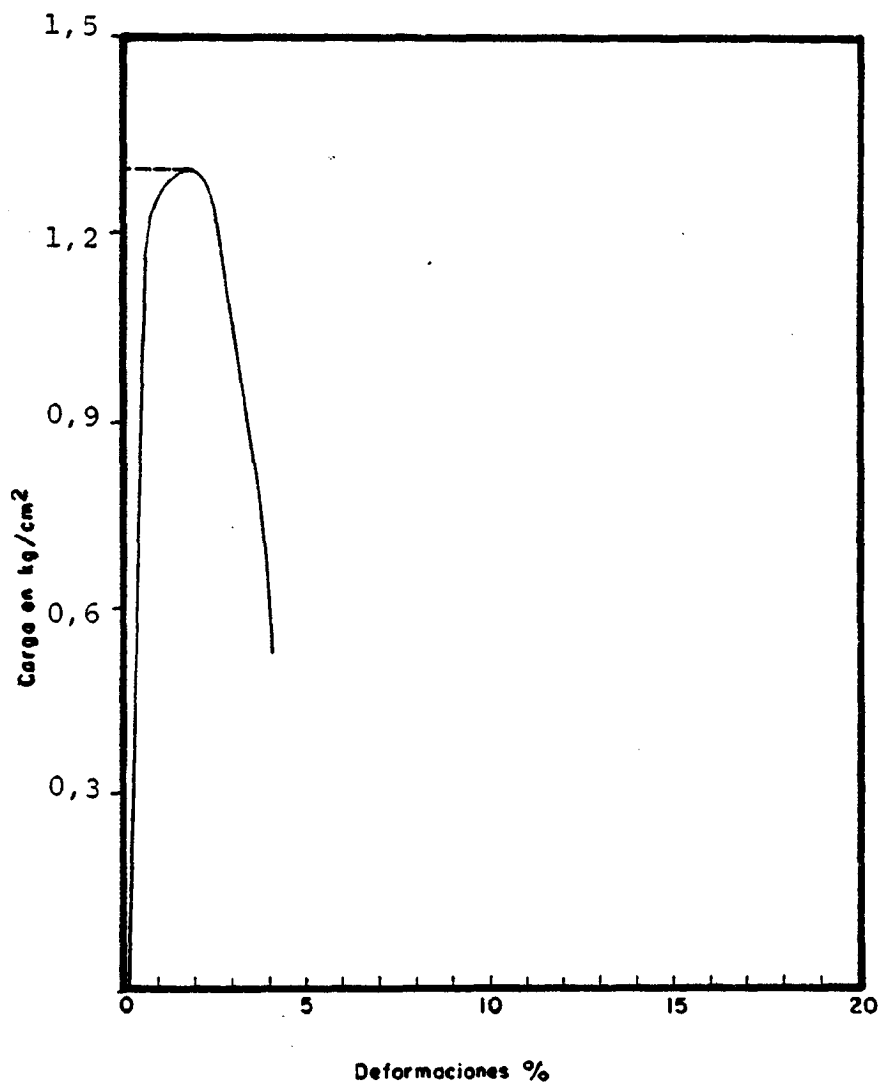


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,794
Densidad (gr/cm³): 1,85

FORMULACION N° F-4
PROBETA N° 8
EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,29 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

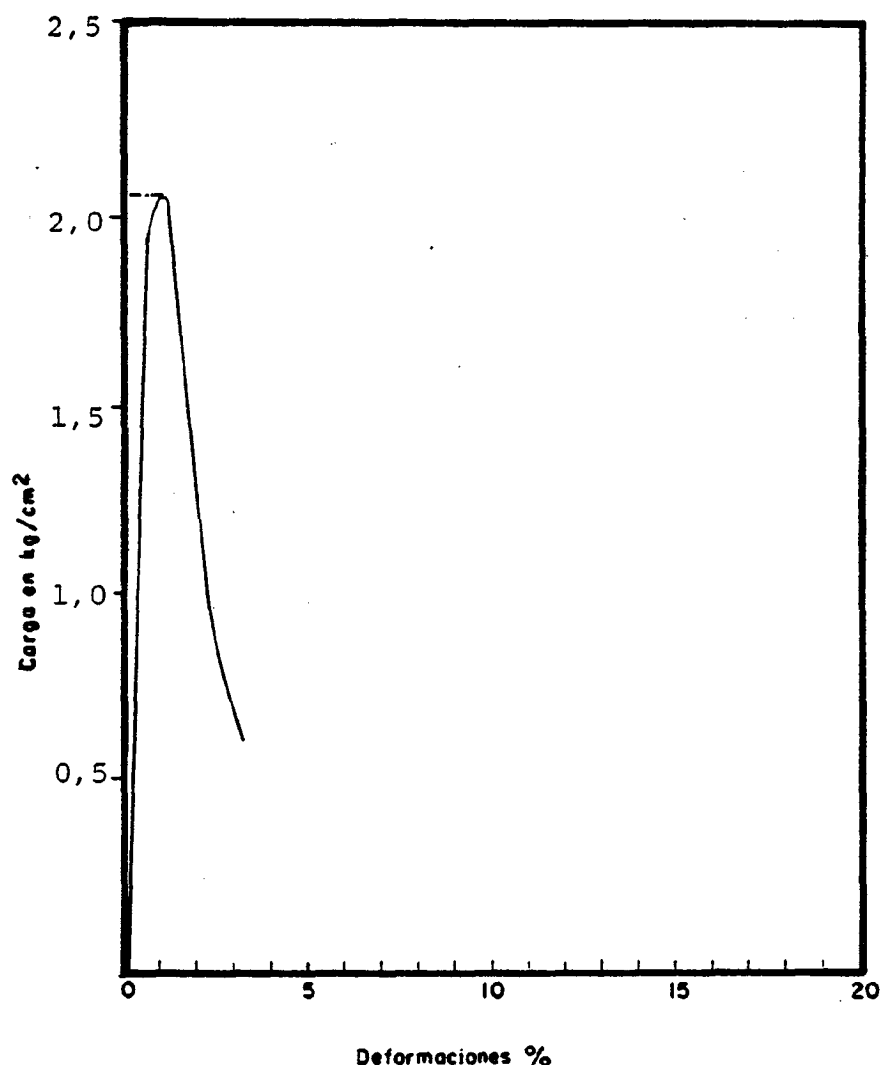
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,565
Densidad (gr/cm³): 1,80

FORMULACION N° F-4

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,07 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

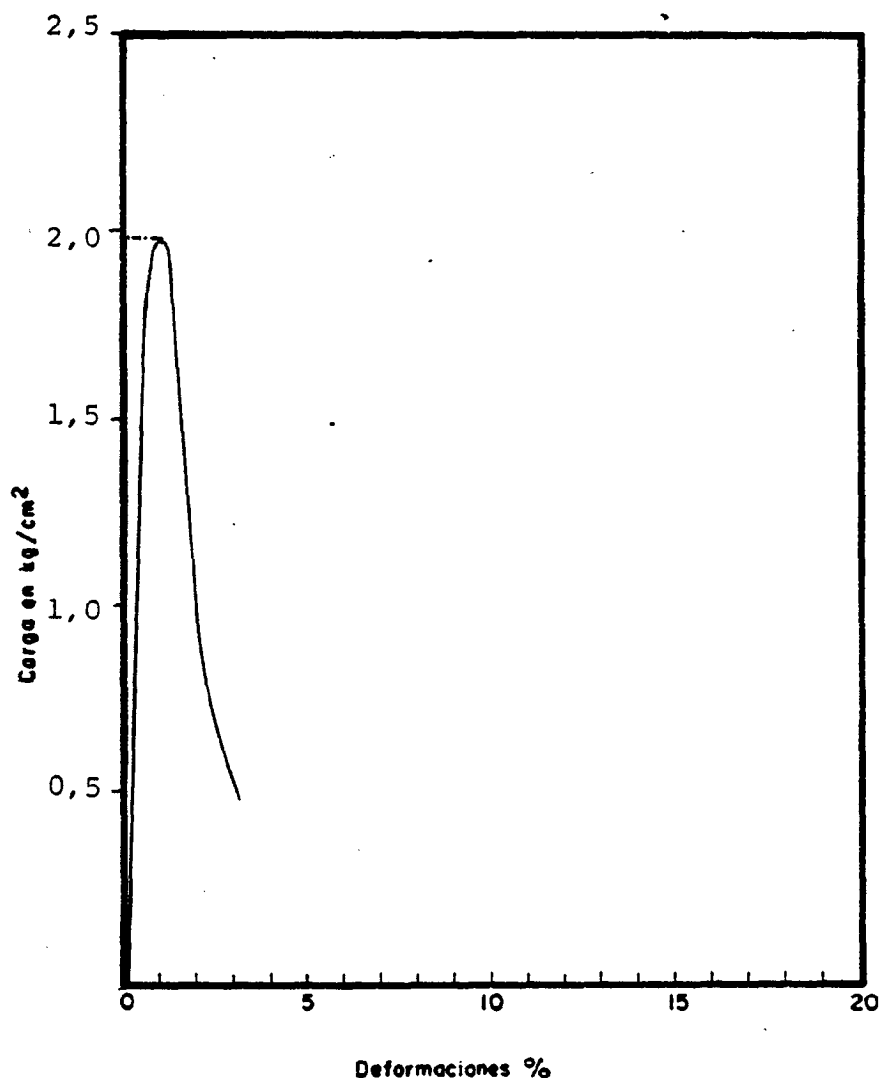
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,530
Densidad (gr/cm^3): 1,80

FORMULACION N° F-4

PROBETA N° 10

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 2,00 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

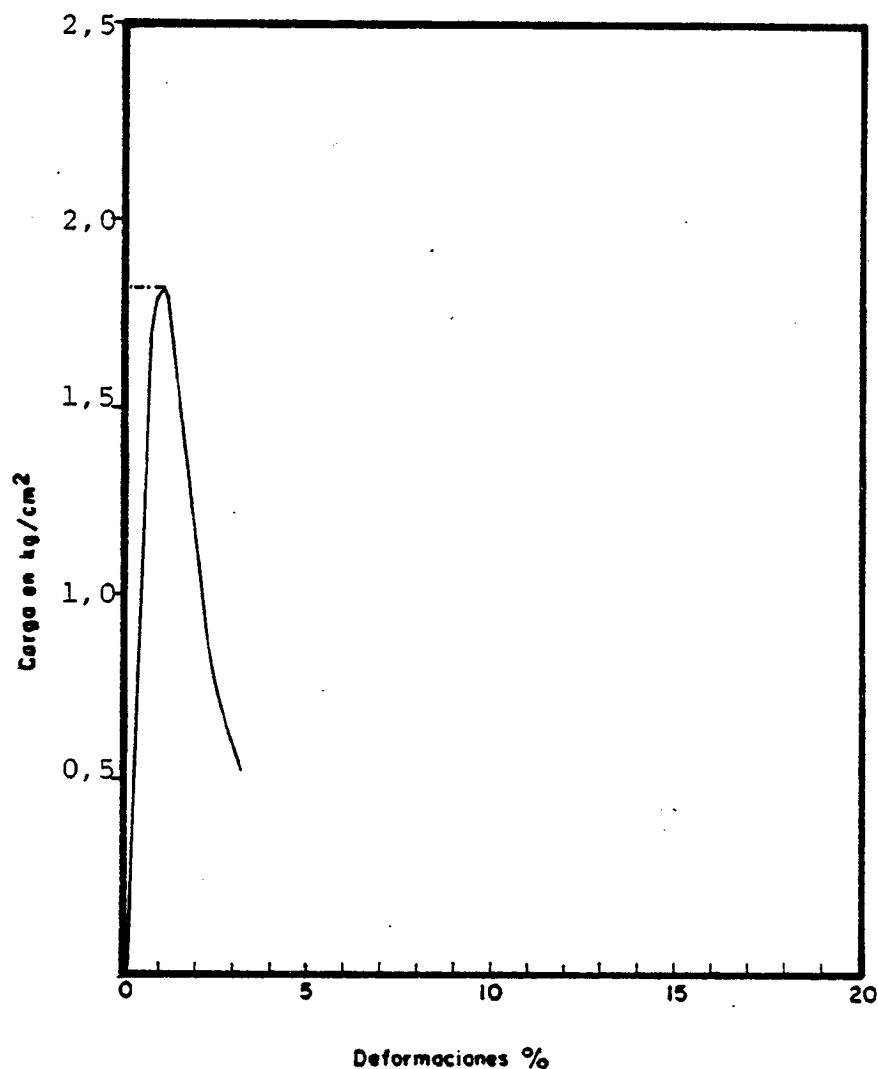
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,516
Densidad (gr/cm^3): 1,79

FORMULACION Nº F-4

PROBETA Nº 11

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,84 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

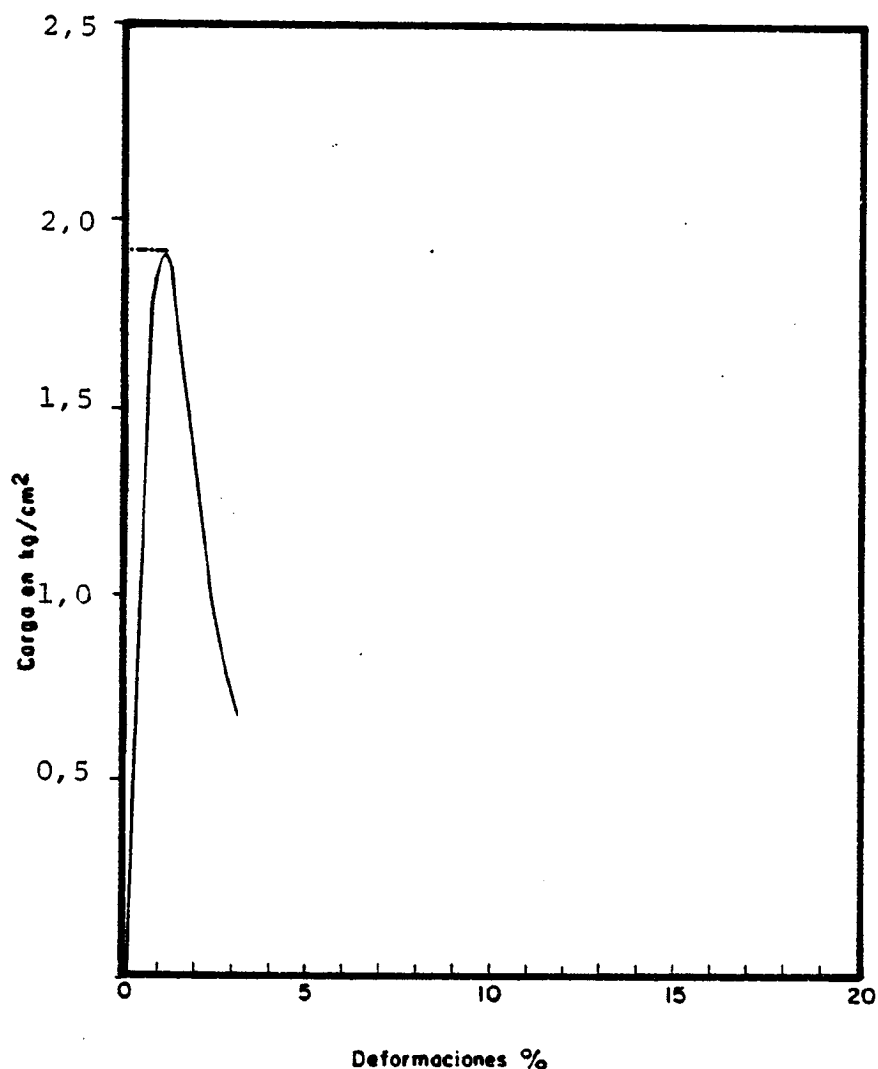
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,460
Densidad (gr/cm^3): 1,78

FORMULACION N° F-4

PROBETA N° 12

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,93 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

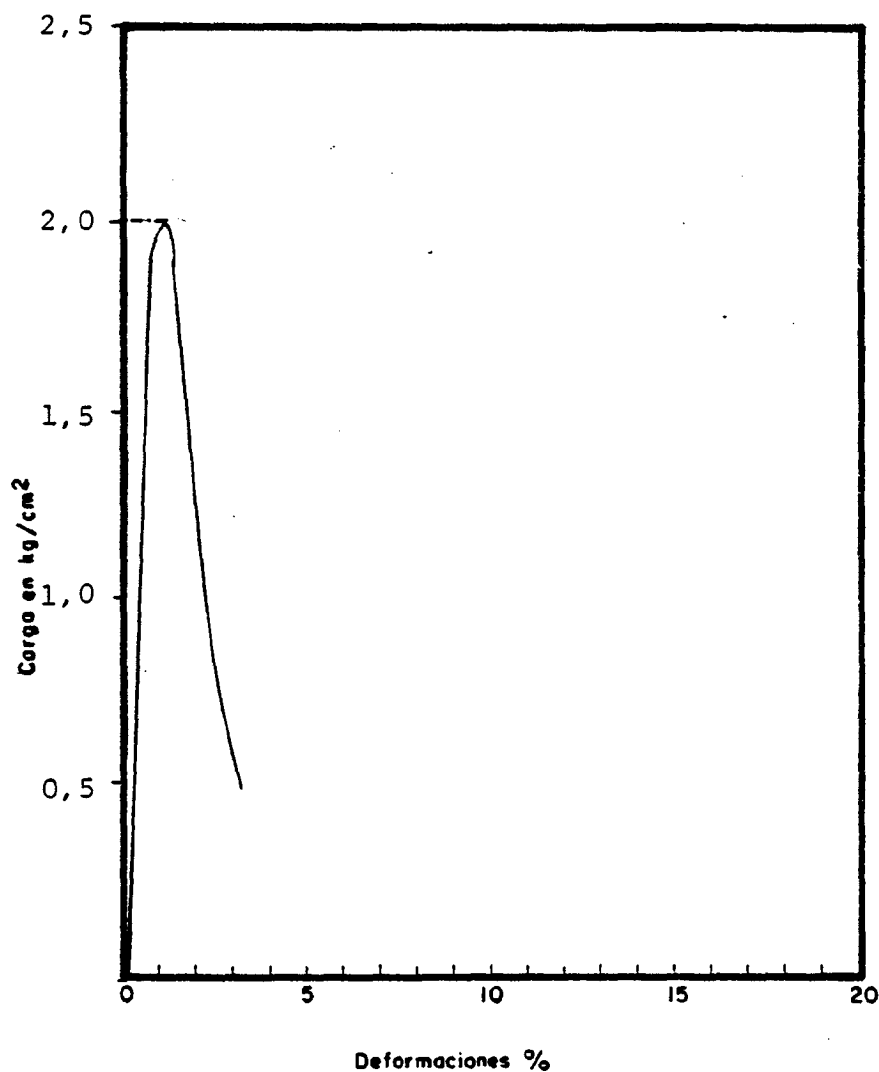
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,400
Densidad (gr/cm^3): 1,77

FORMULACION N° F-4

PROBETA N° 13

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,03 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

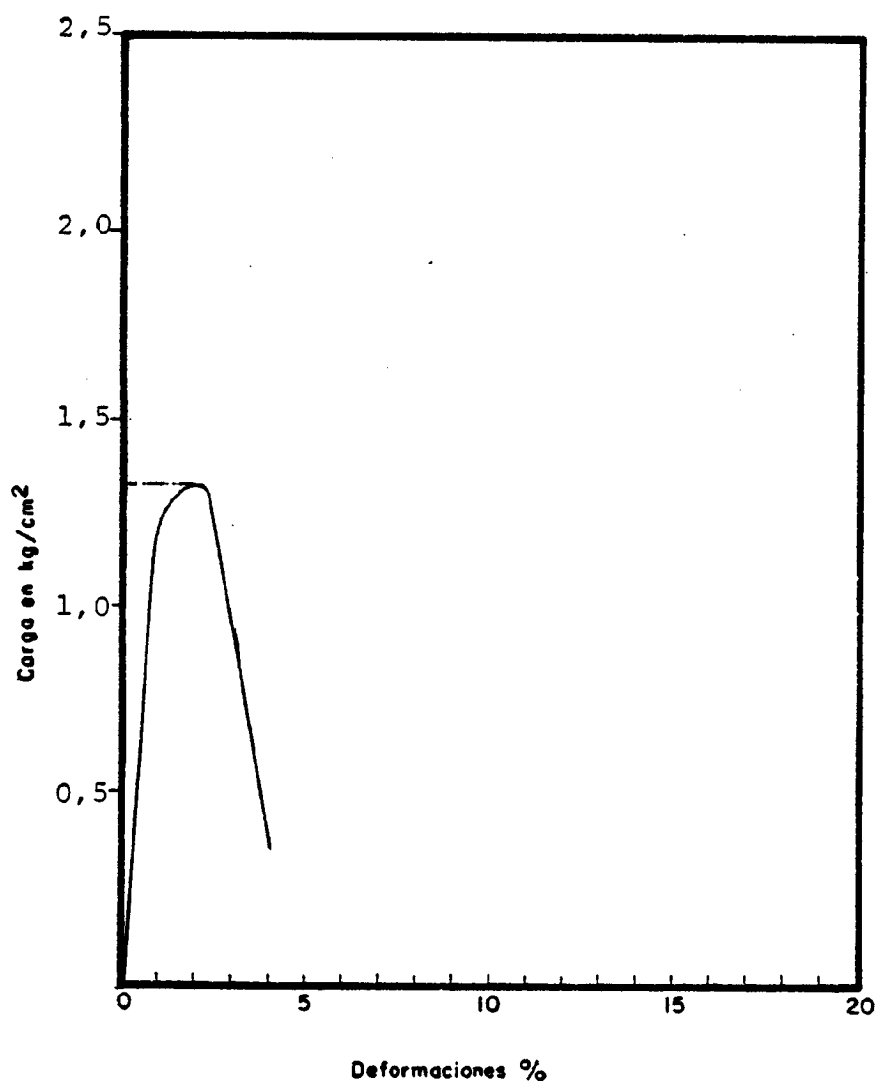
Peso (Kg) 9,403

Densidad (gr/cm^3): 1,77

FORMULACION N° F-4

PROBETA N° 14

EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,32 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.3.2.- FORMULACION F - 5

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

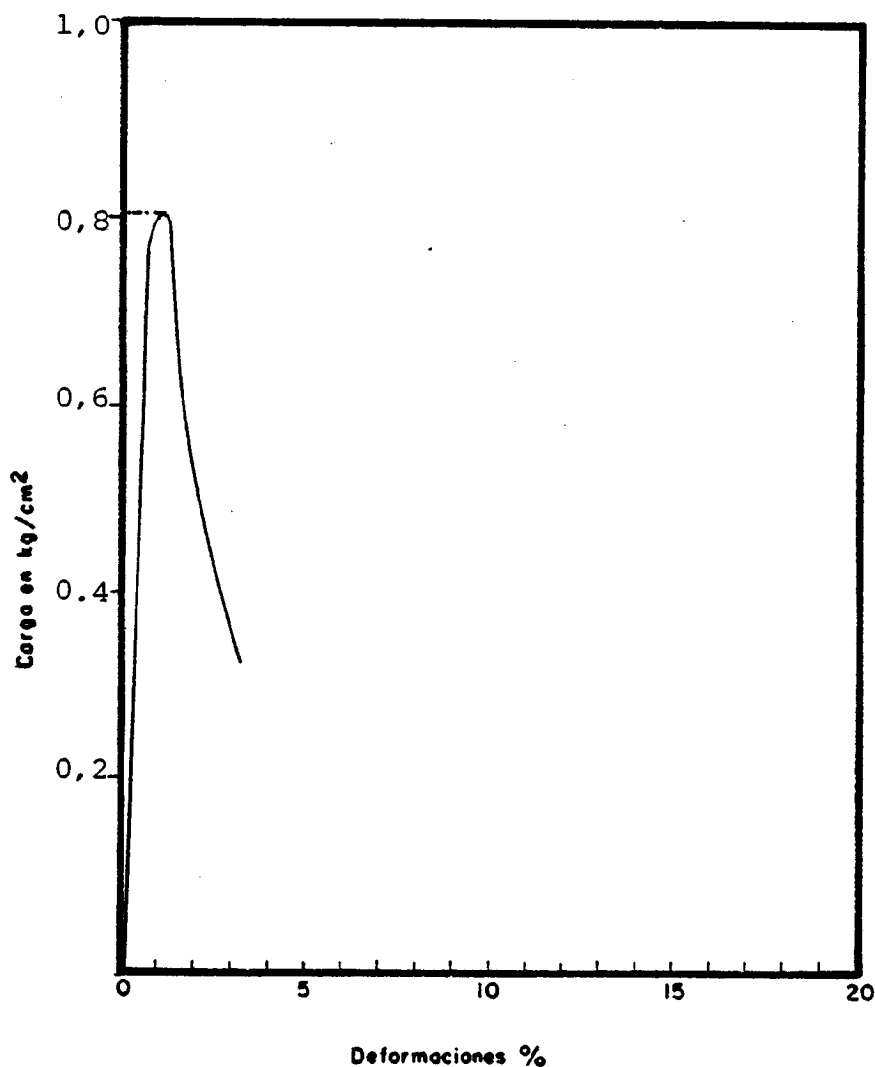
Peso (Kg) 9,001

Densidad (gr/cm³): 1,70

FORMULACION N° F-5

PROBETA N° 1

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,81 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

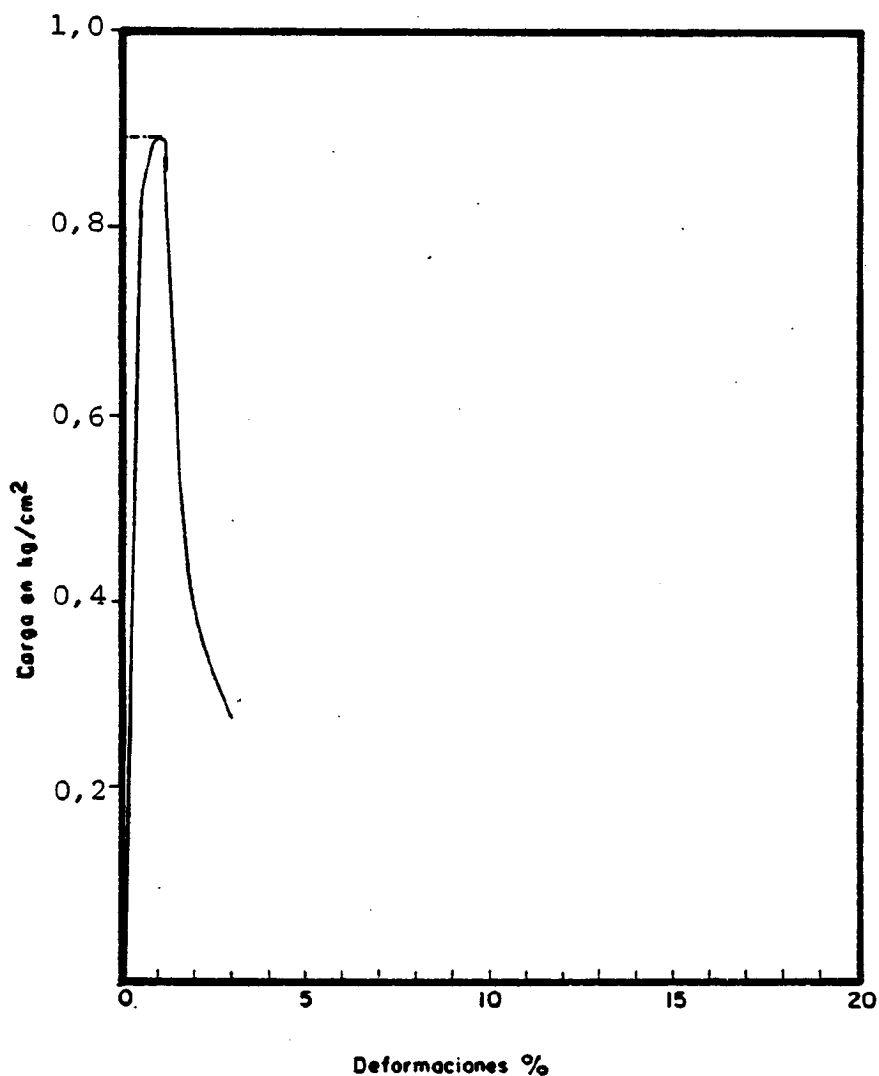
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,129
Densidad (gr/cm³): 1,72

FORMULACION N^o F-5

PROBETA N^o 2

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,91 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

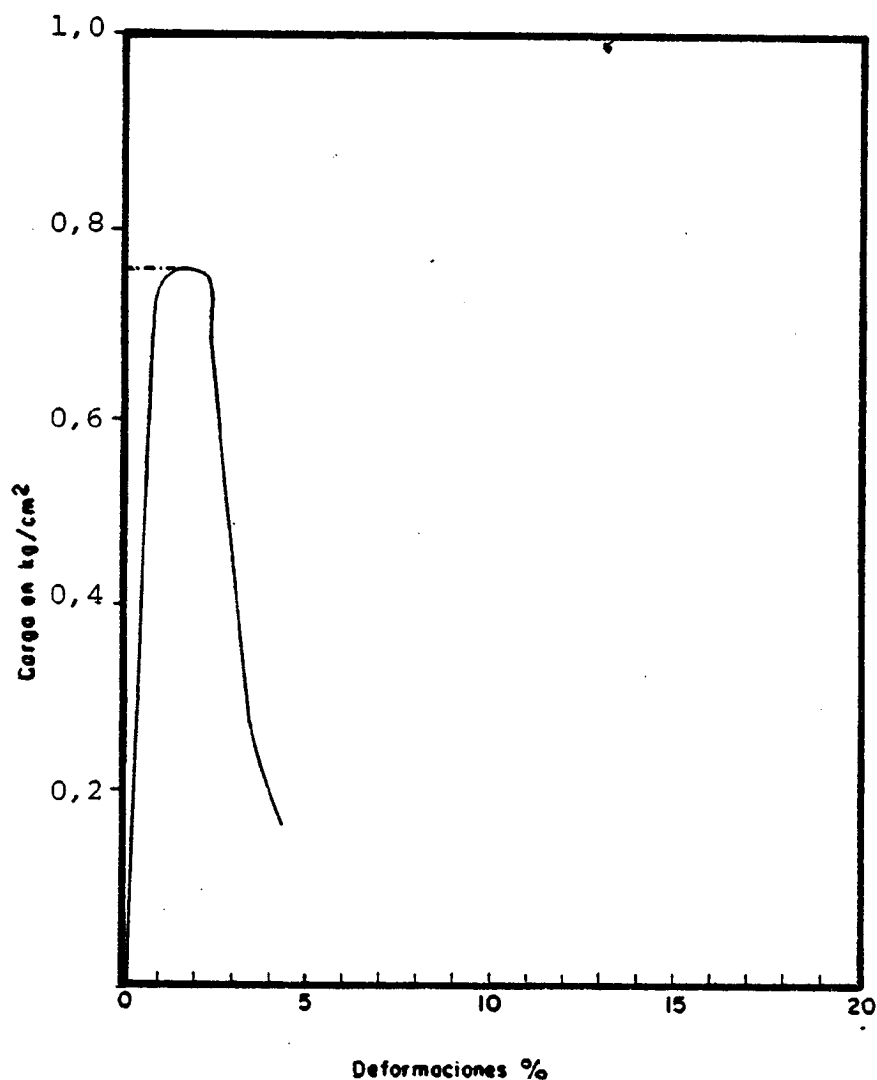
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,057
Densidad (gr/cm³): 1,71

FORMULACION N° F-5

PROBETA N° 3

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,76 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

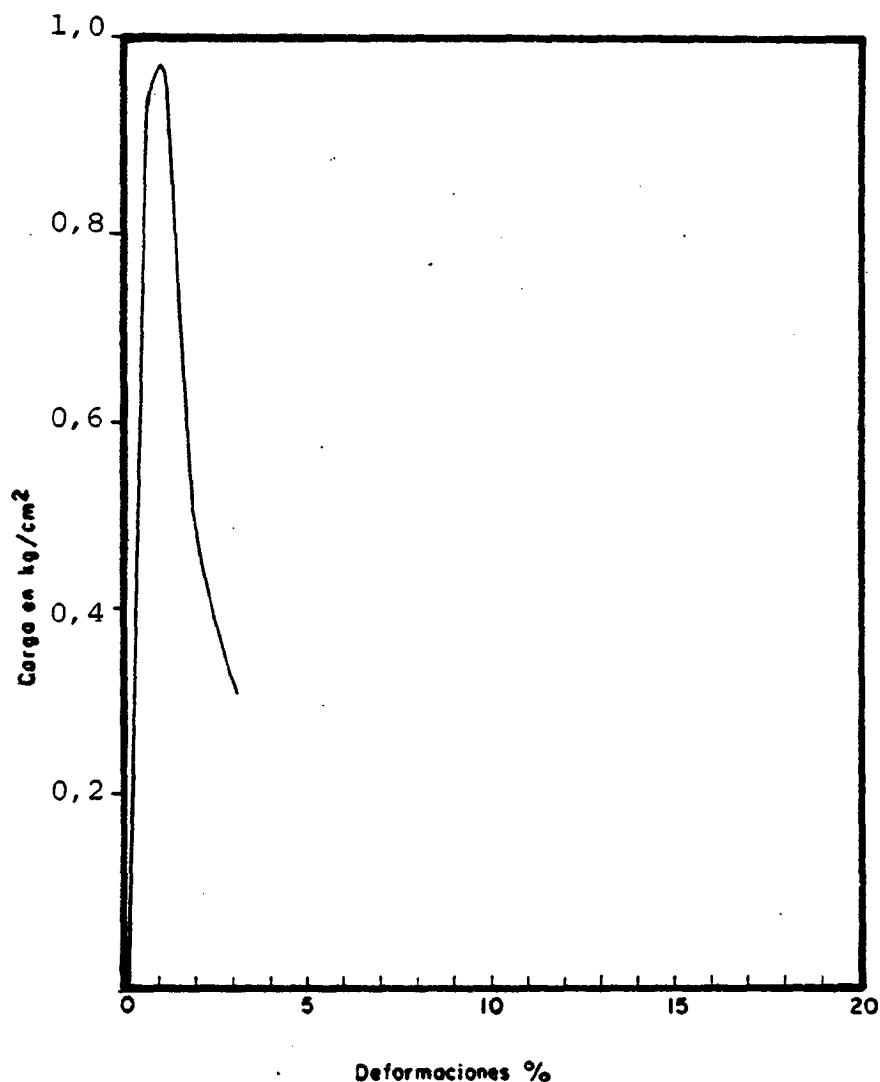
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,340
Densidad (gr/cm³): 1,76

FORMULACION Nº F-5

PROBETA Nº 4

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,00 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

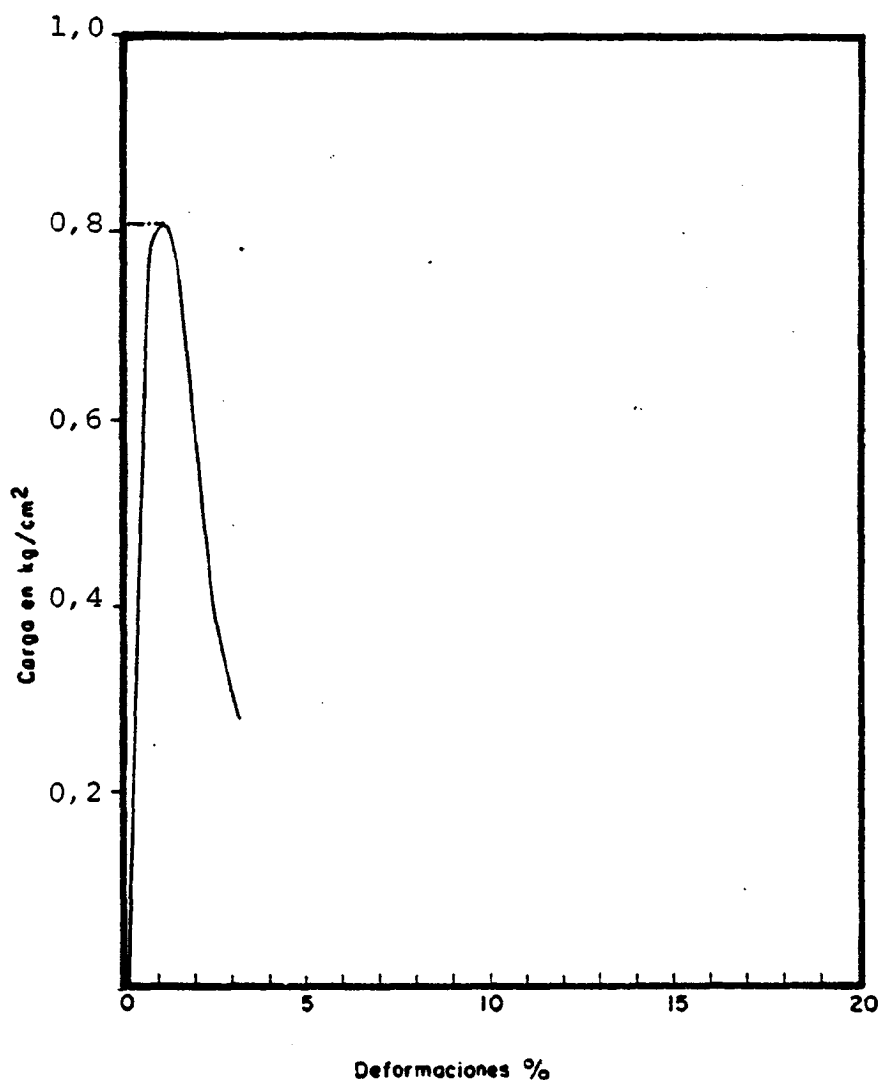


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,995
Densidad (gr/cm³): 1,70

FORMULACION N° F-5
PROBETA N° 5
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,81 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

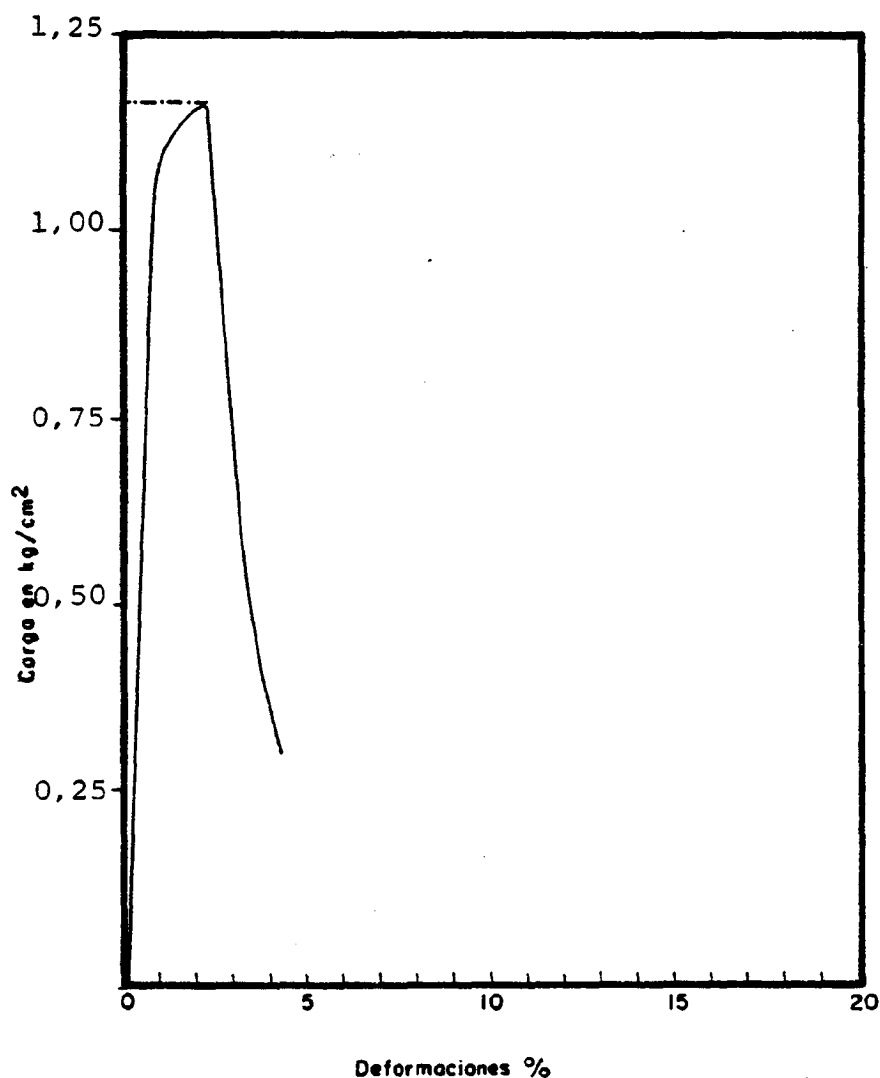
Peso (Kg) 9,168

Densidad (gr/cm^3): 1,73

FORMULACION N° F-5

PROBETA N° 6

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,18 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

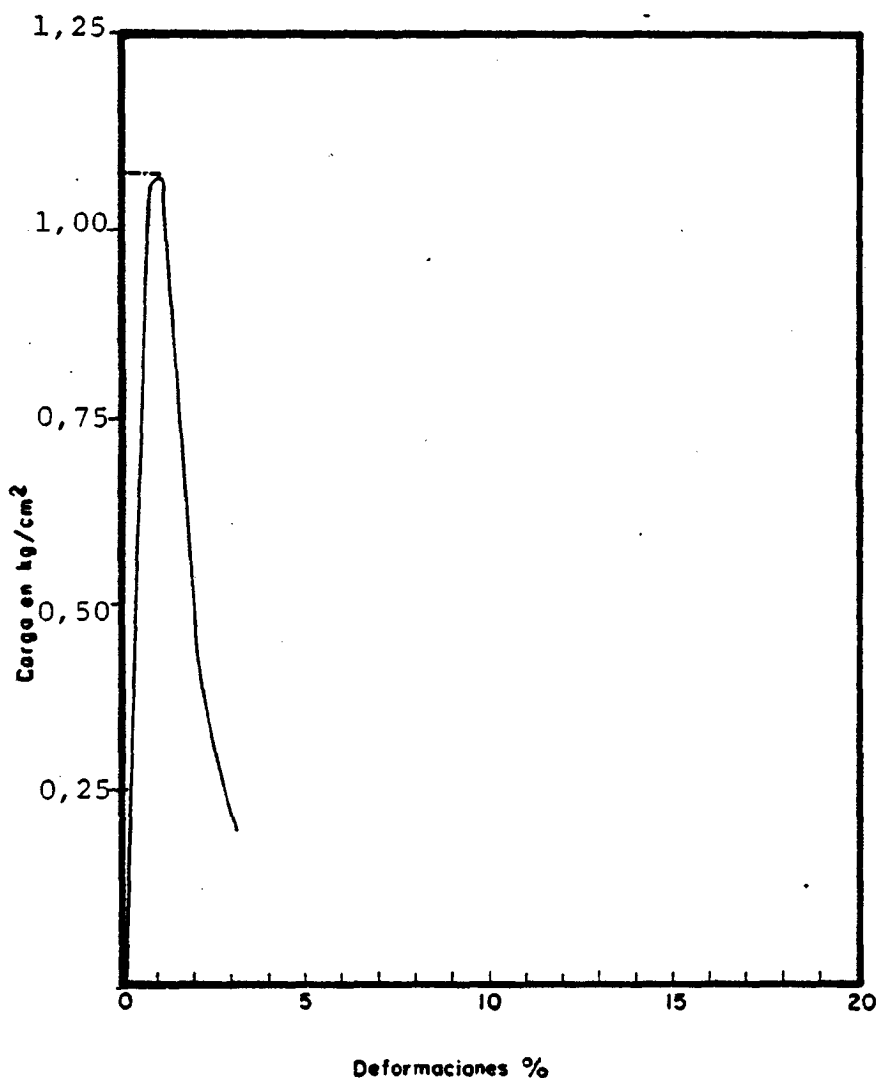


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,888
Densidad (gr/cm³): 1,68

FORMULACION N° F-5
PROBETA N° 7
EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,08 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

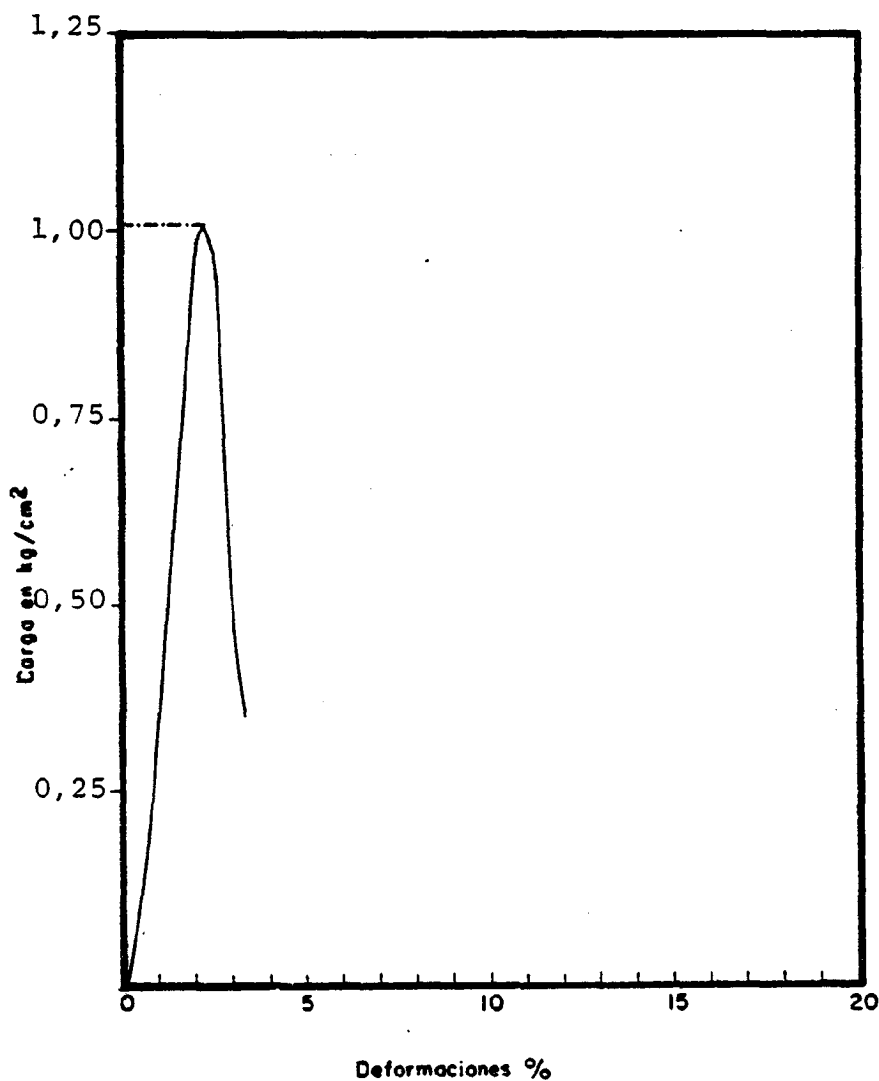


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,024
Densidad (gr/cm³): 1,70

FORMULACION N° F-5
PROBETA N° 8
EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,02 Kg/cm²
DEFORMACION 2 %
VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

FORMA DE ROTURA



OBSERVACIONES:

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

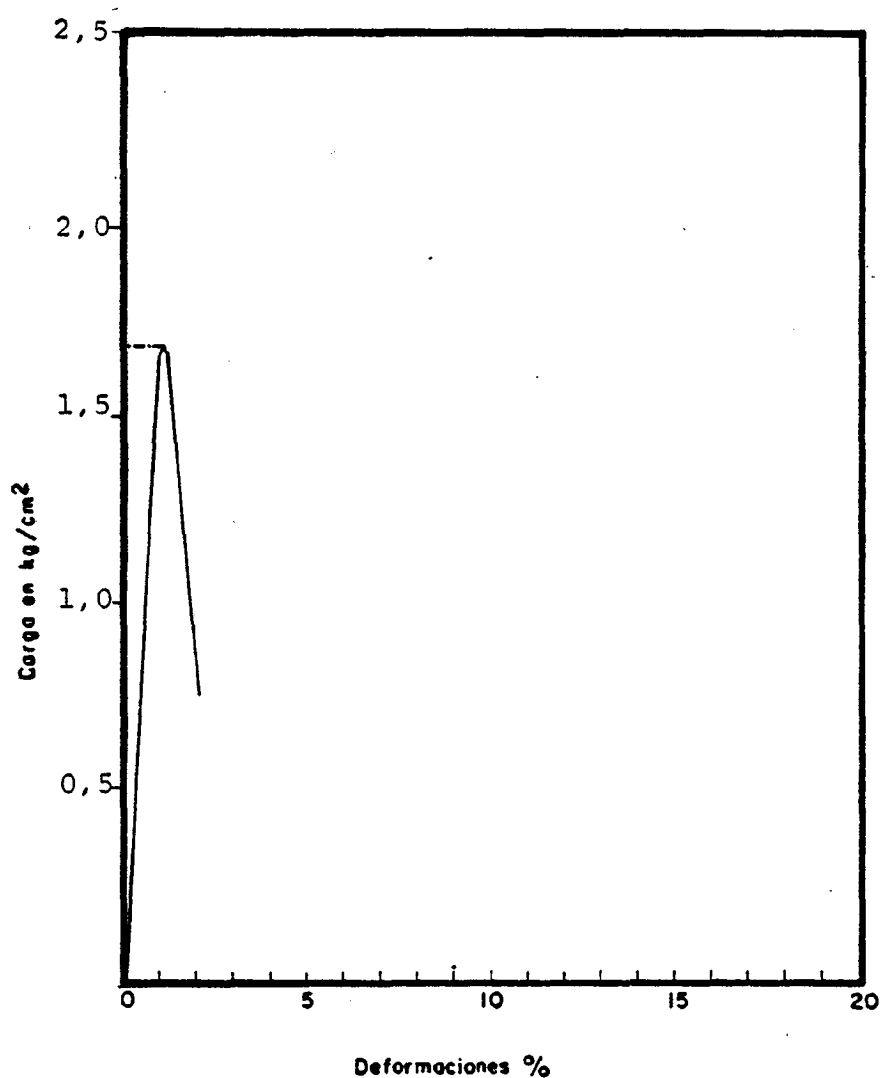
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,812
Densidad (gr/cm³): 1,66

FORMULACION N° F-5

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA: 1,71 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

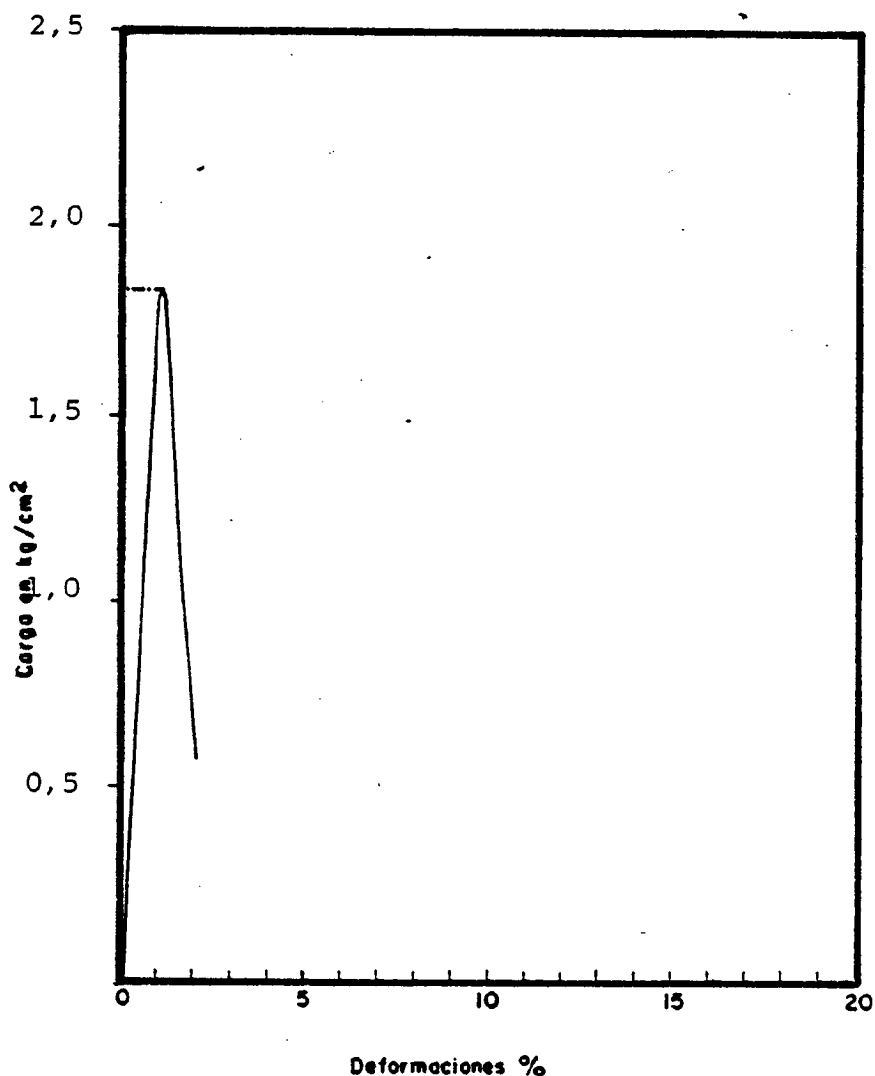


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,048
Densidad (gr/cm³): 1,71

FORMULACION N° F-5
PROBETA N° 10
EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,84 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

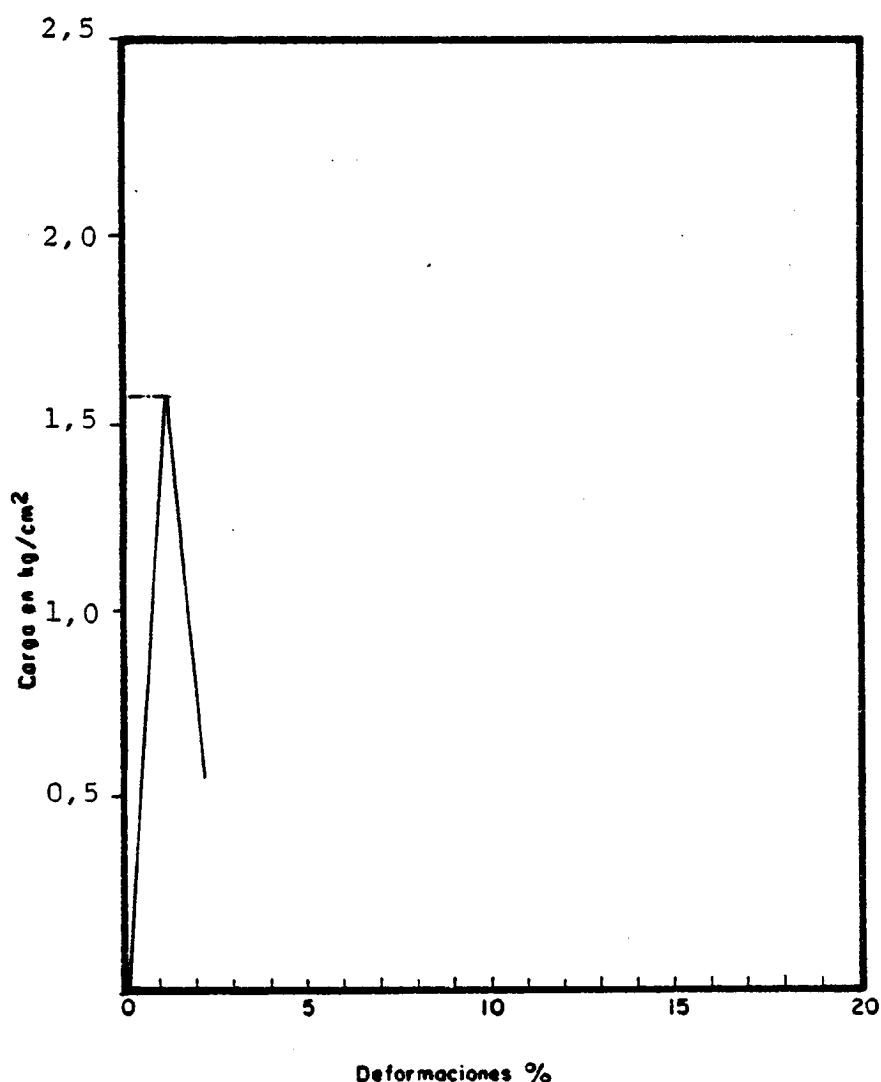
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 8,771
Densidad (gr/cm^3): 1,65

FORMULACION Nº F-5

PROBETA Nº 11

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,58 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

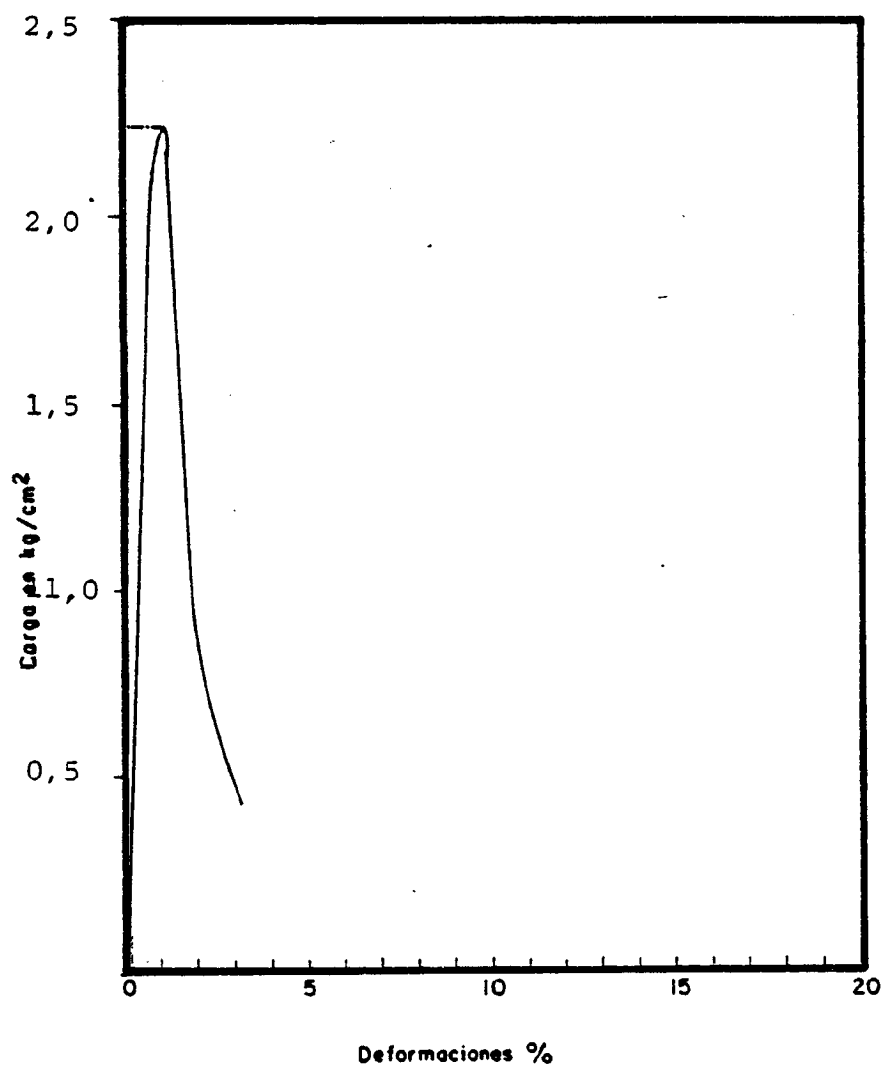
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,932
Densidad (gr/cm³): 1,68

FORMULACION N° F-5

PROBETA N° 12

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,27 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

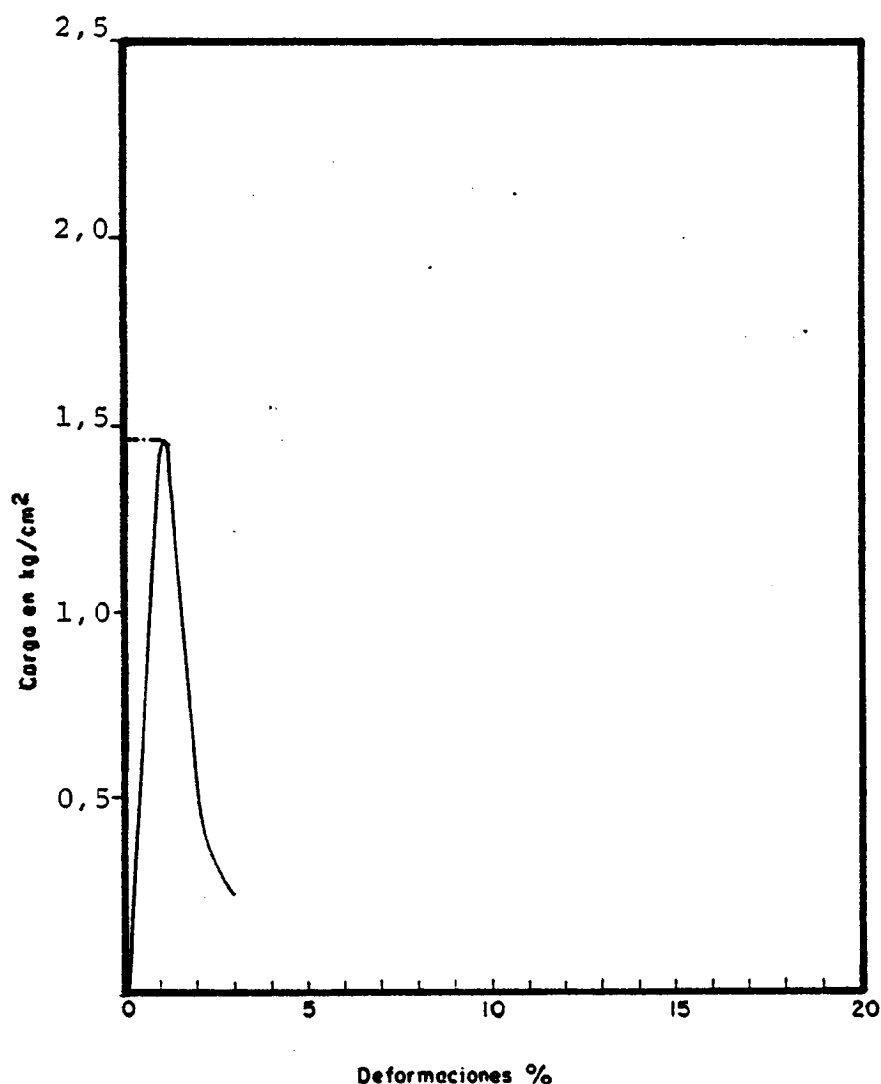
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,481
Densidad (gr/cm³): 1,60

FORMULACION N° F-5

PROBETA N° 13

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,47 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

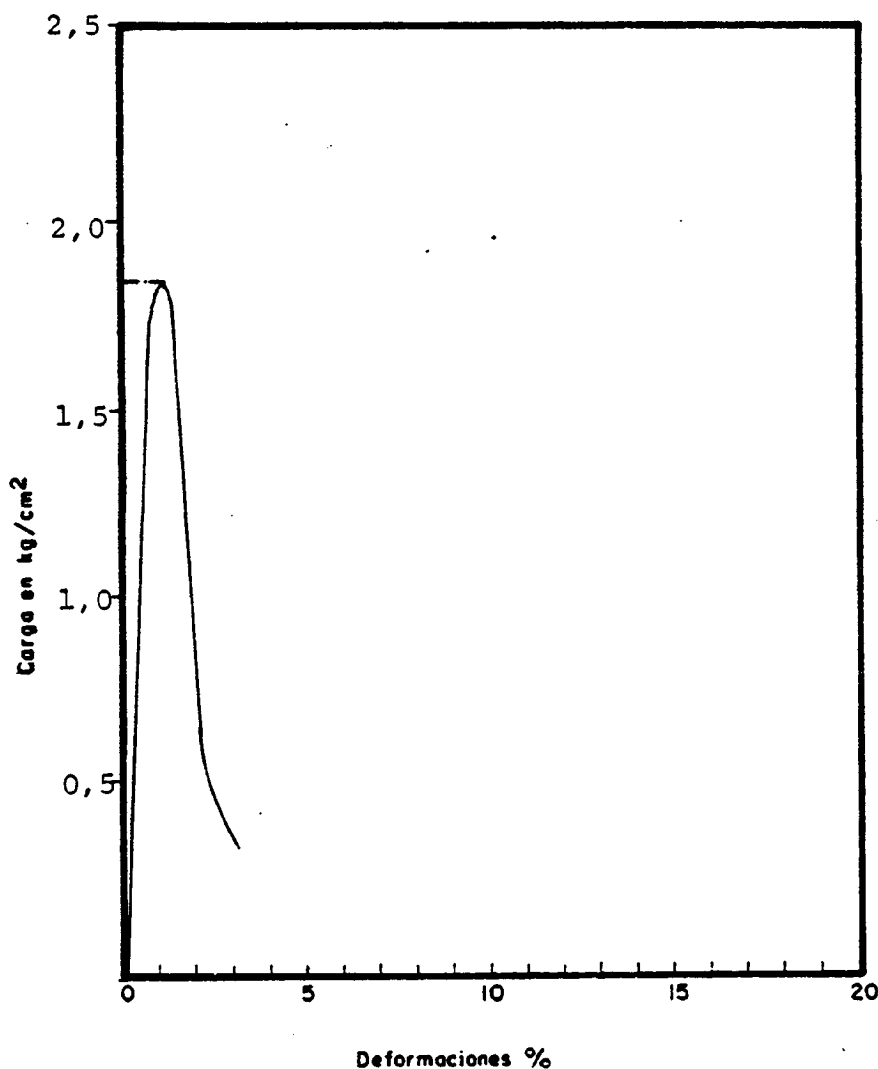
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,025
Densidad (gr/cm³): 1,70

FORMULACION N° F-5

PROBETA N° 14

EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,86 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.3.3.- FORMULACION M - 1

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

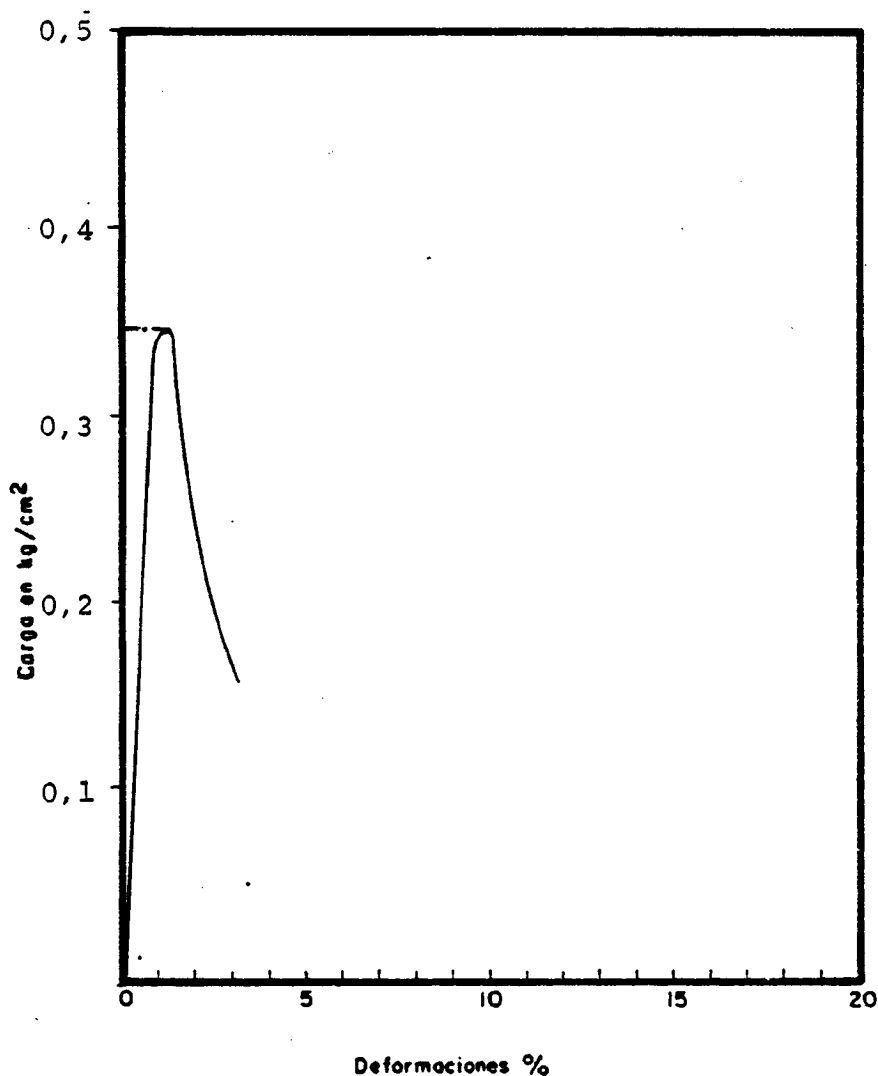
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,690
Densidad (gr/cm³): 1,83

FORMULACION N° M-1

PROBETA N° 1

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,35 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

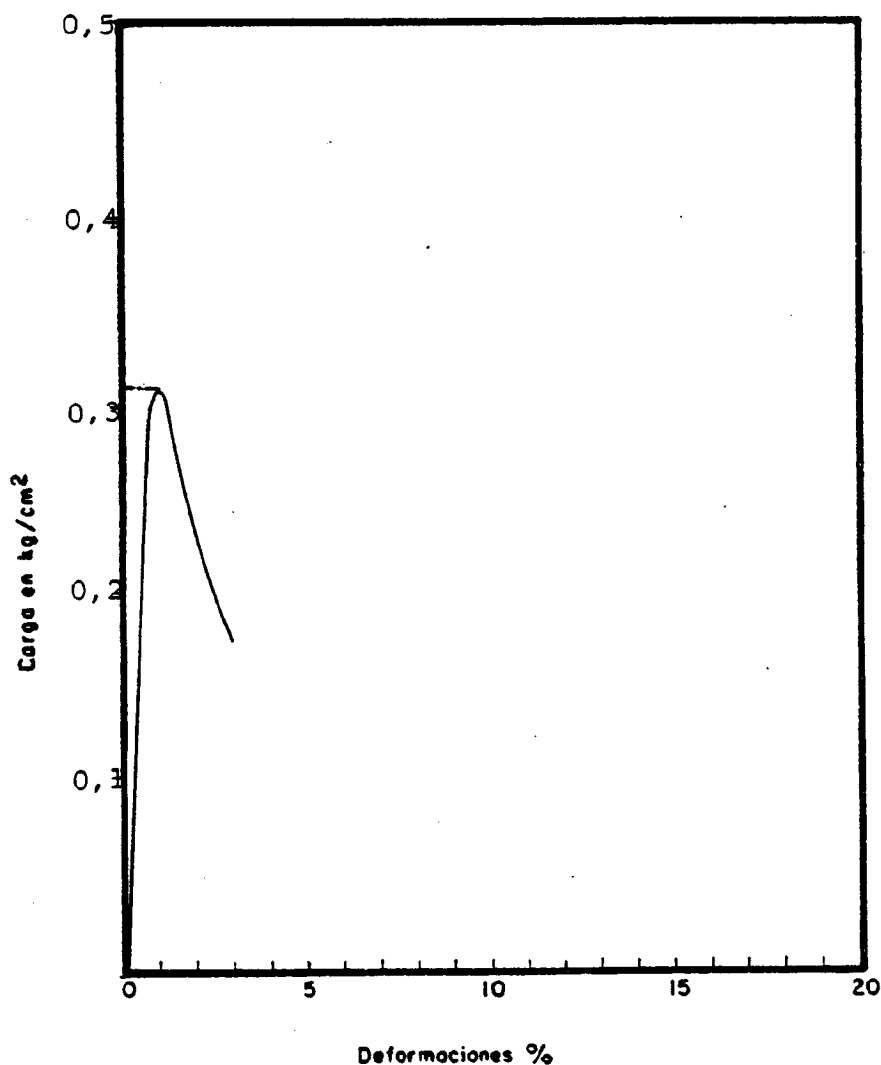


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9.632
Densidad (gr/cm³): 1,82

FORMULACION Nº M-1
PROBETA Nº 2
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,31 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

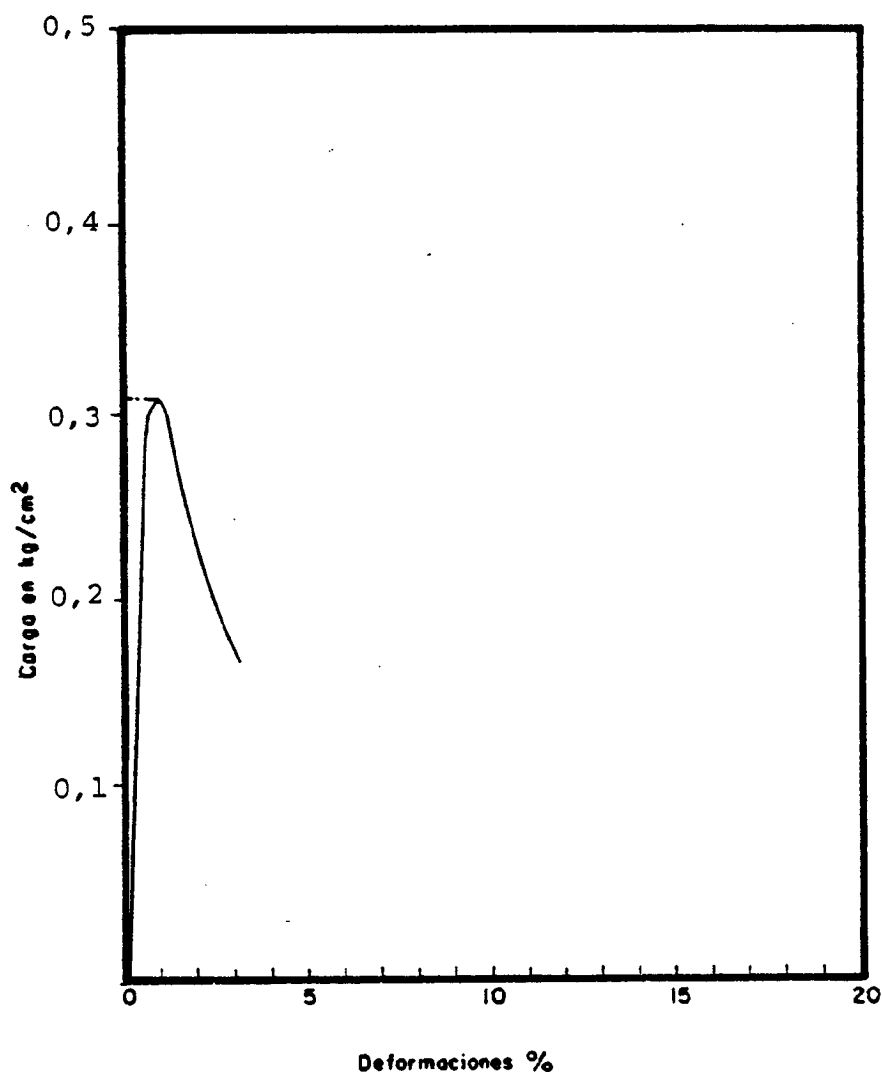
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,642
Densidad (gr/cm³): 1,82

FORMULACION N° M-1

PROBETA N° 3

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,31 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

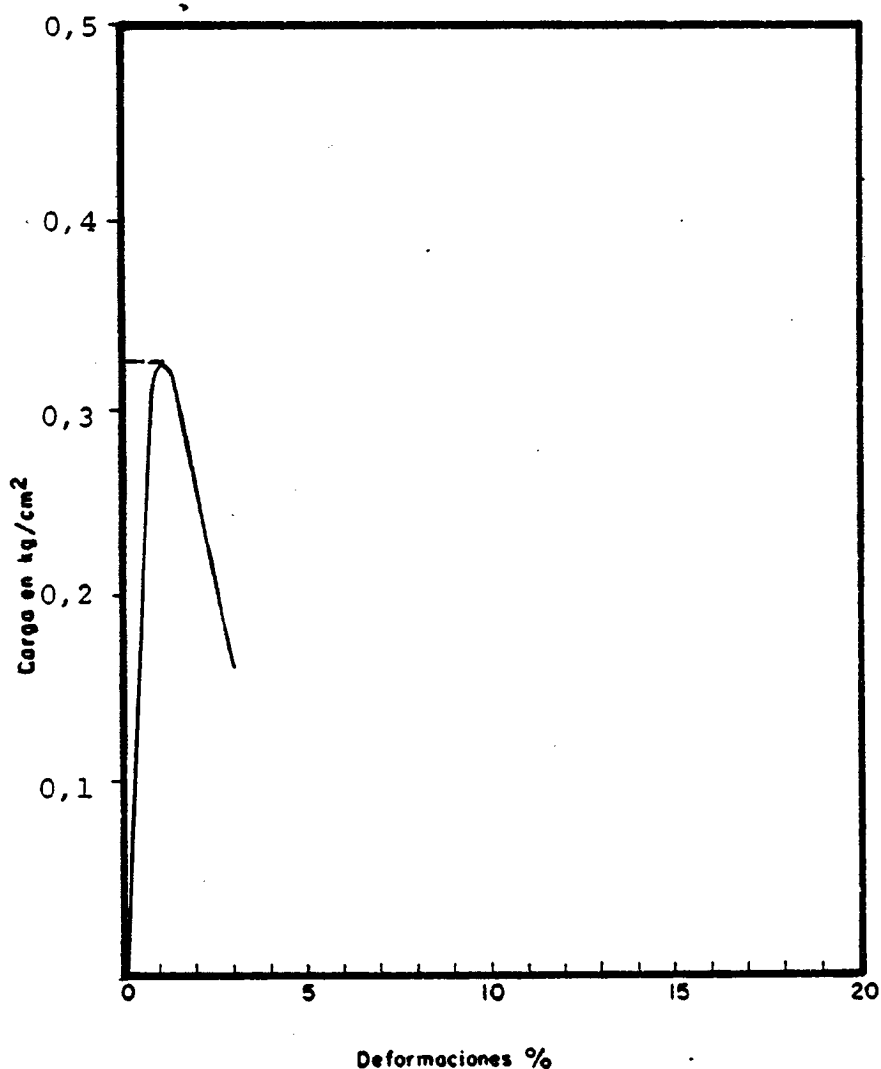


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,648
Densidad (gr/cm³): 1,82

FORMULACION N° M-1
PROBETA N° 4
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,33 Kg/cm²
DEFORMACION 1 %
VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

FORMA DE ROTURA



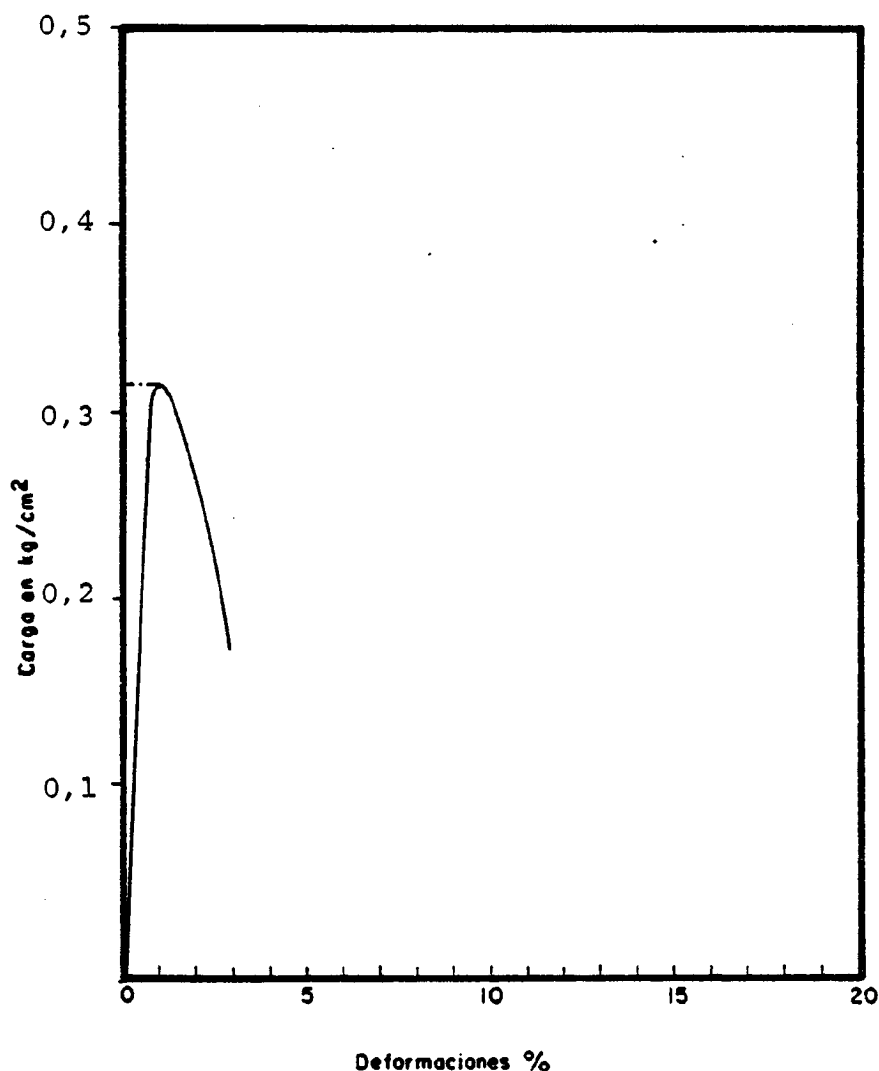
OBSERVACIONES:

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,640
Densidad (gr/cm^3): 1,82

FORMULACION Nº M-1
PROBETA Nº 5
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,32 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

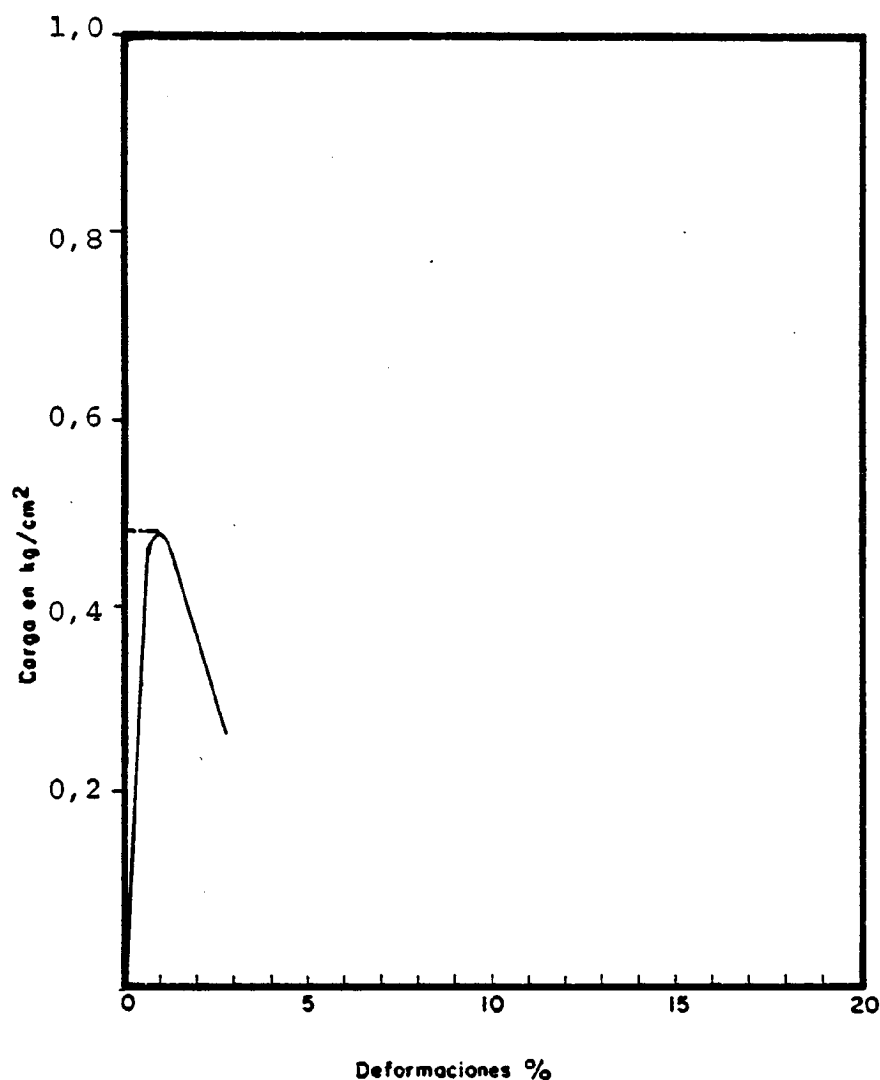
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,725
Densidad (gr/cm³): 1,83

FORMULACION N° M-1

PROBETA N° 6

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,48 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

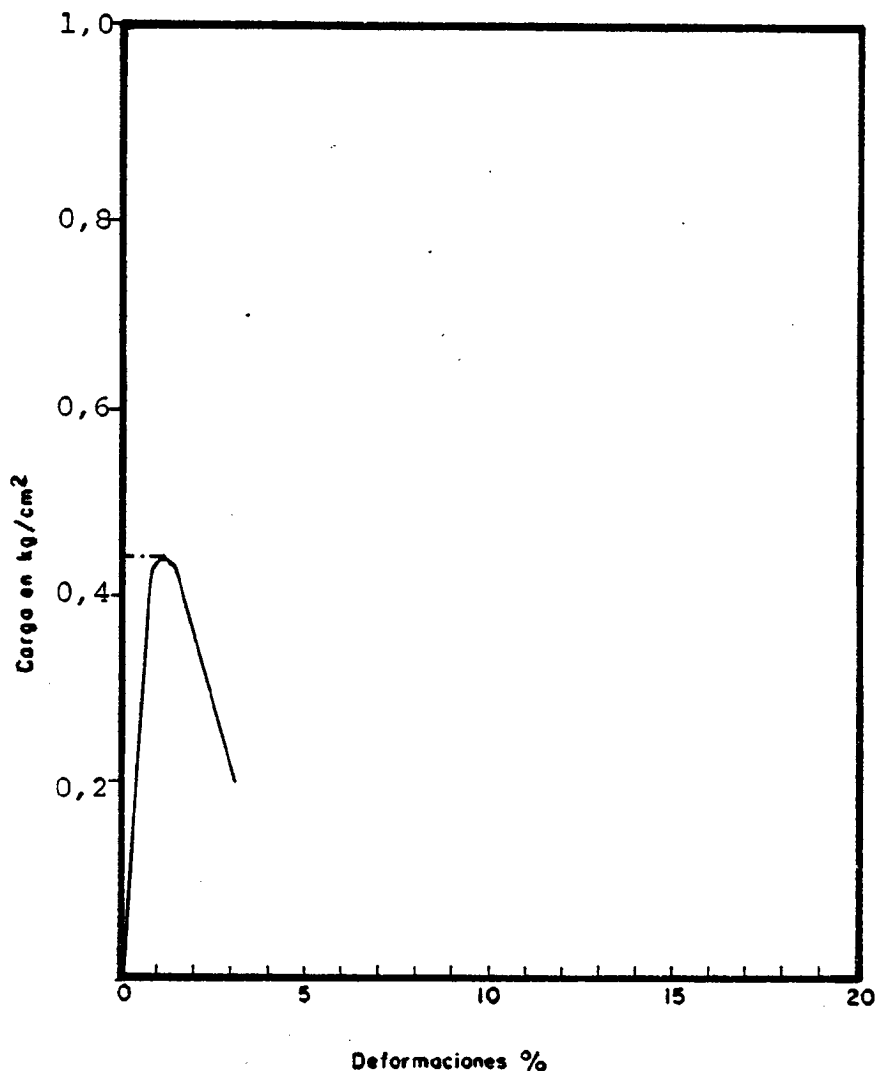
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,640
Densidad (gr/cm^3): 1,82

FORMULACION N° M-1

PROBETA N° 7

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,44 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

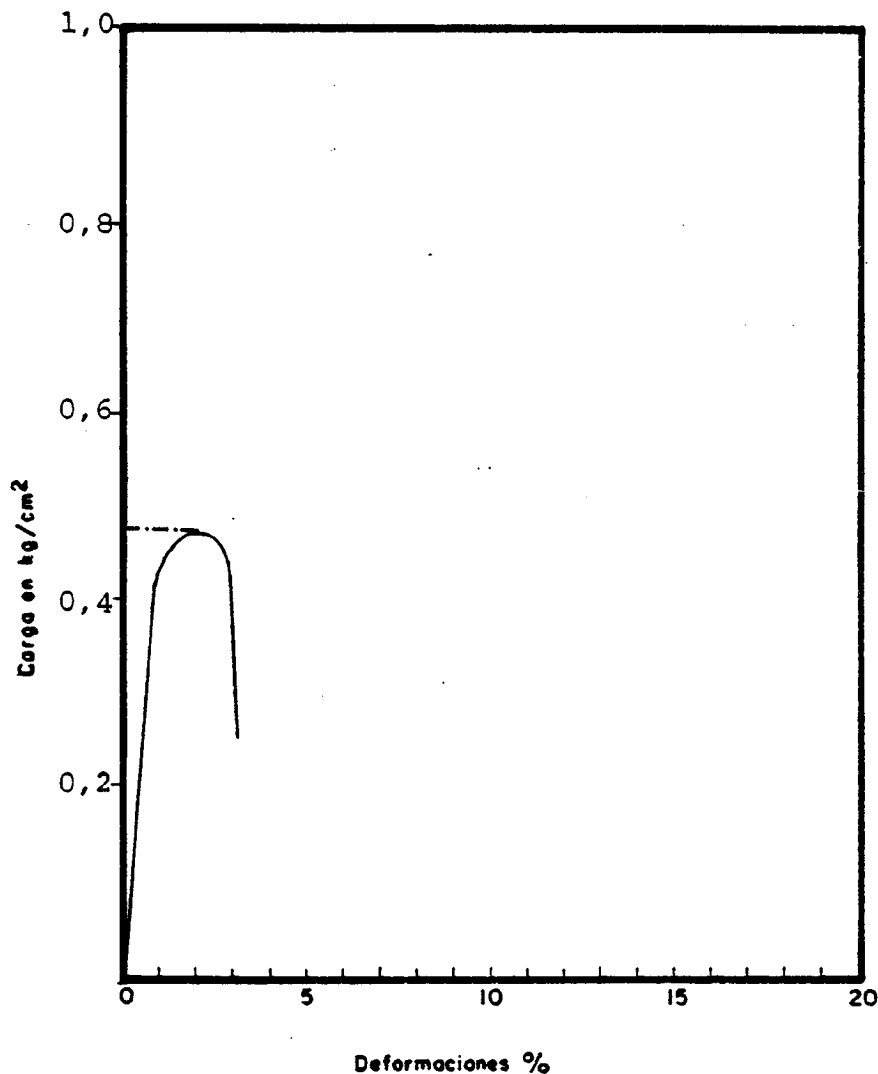
Peso (Kg) 9,625

Densidad (gr/cm³): 1,81

FORMULACION N° M-1

PROBETA N° 8

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,46 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

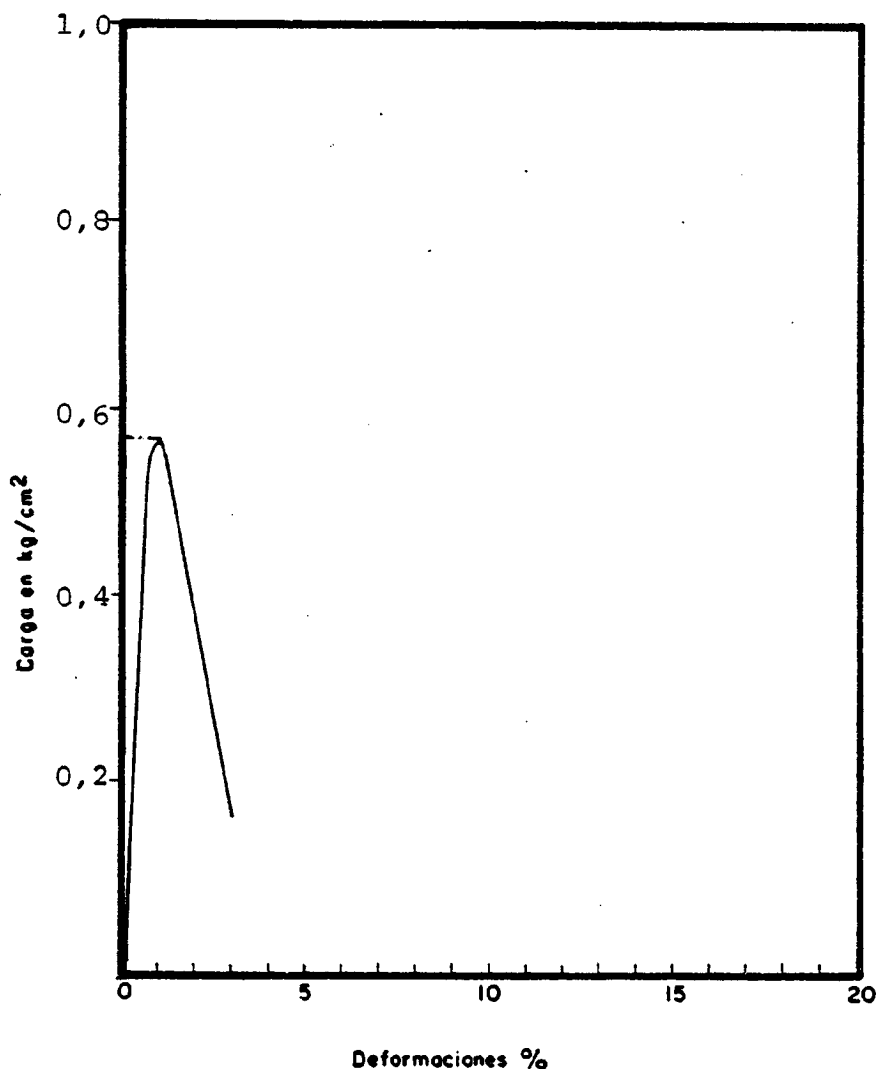
Peso (Kg)

Densidad (gr/cm³):

FORMULACION N° M-1

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,57 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

FORMA DE ROTURA



OBSERVACIONES: Parte inferior de la probeta en mal estado
por lo cual no se pudo pesar por posible desmoronamiento.

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

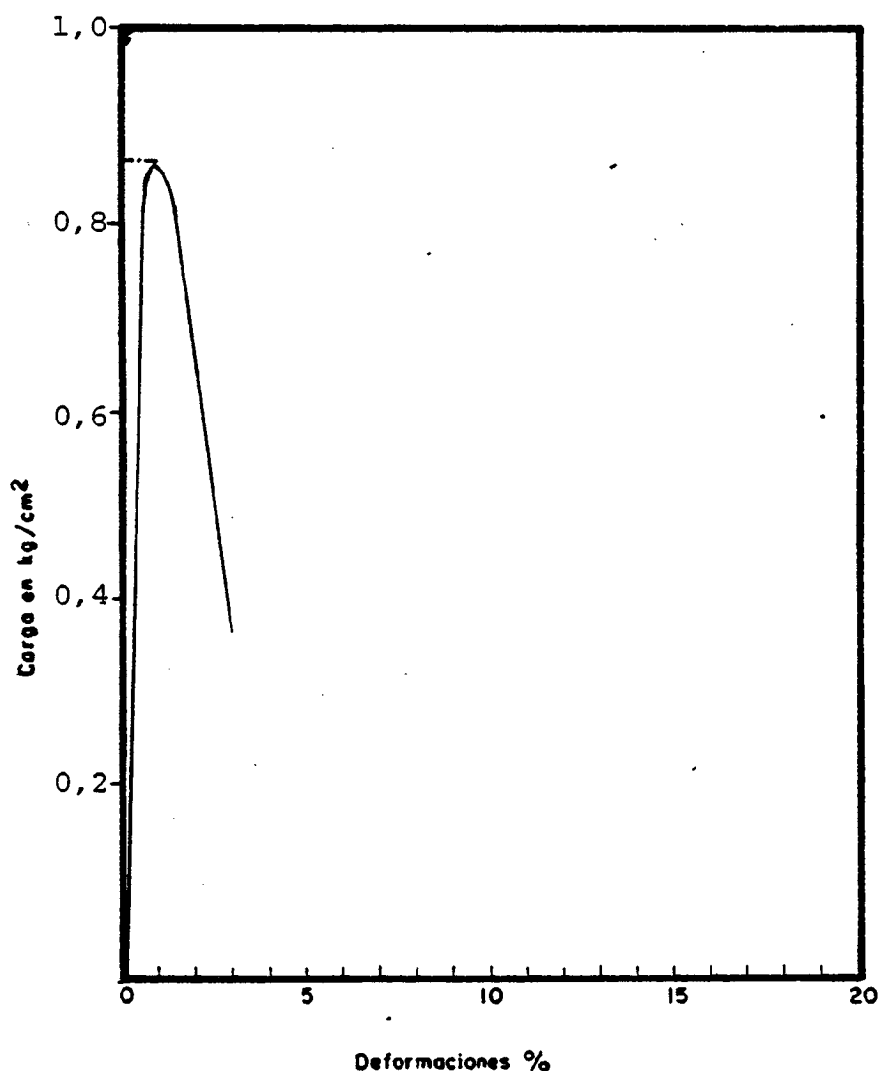
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,183
Densidad (gr/cm³): 1,73

FORMULACION N° M-1

PROBETA N° 10

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,88 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

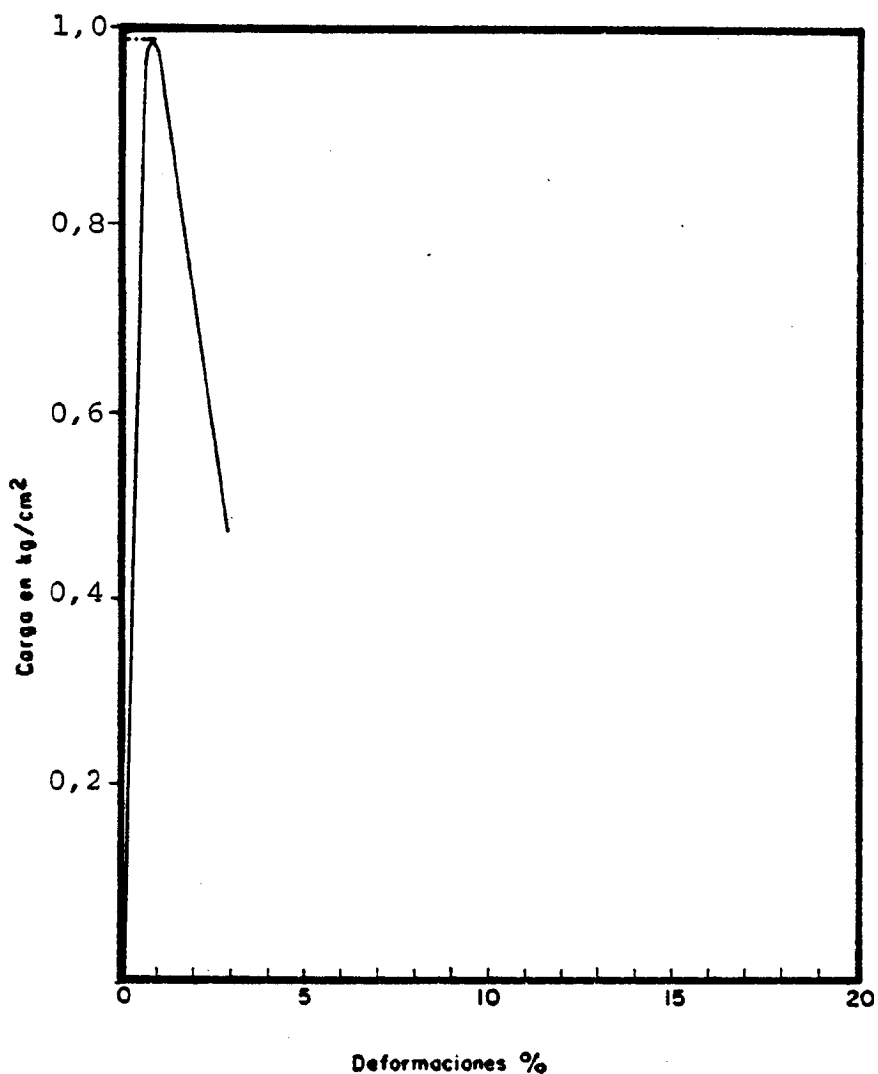
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,303
Densidad (gr/cm³): 1,75

FORMULACION N° M-1

PROBETA N° 11

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,99 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

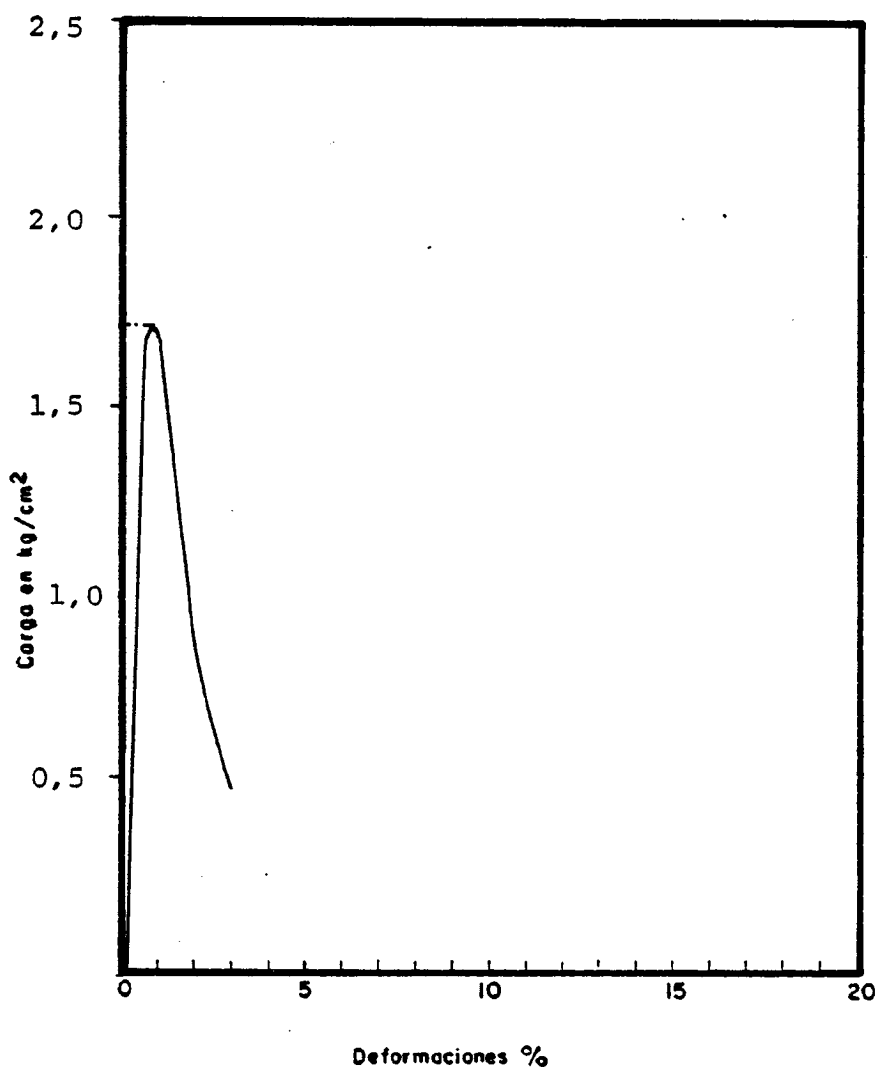
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,040
Densidad (gr/cm^3): 1,70

FORMULACION N° M-1

PROBETA N° 12

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,72 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

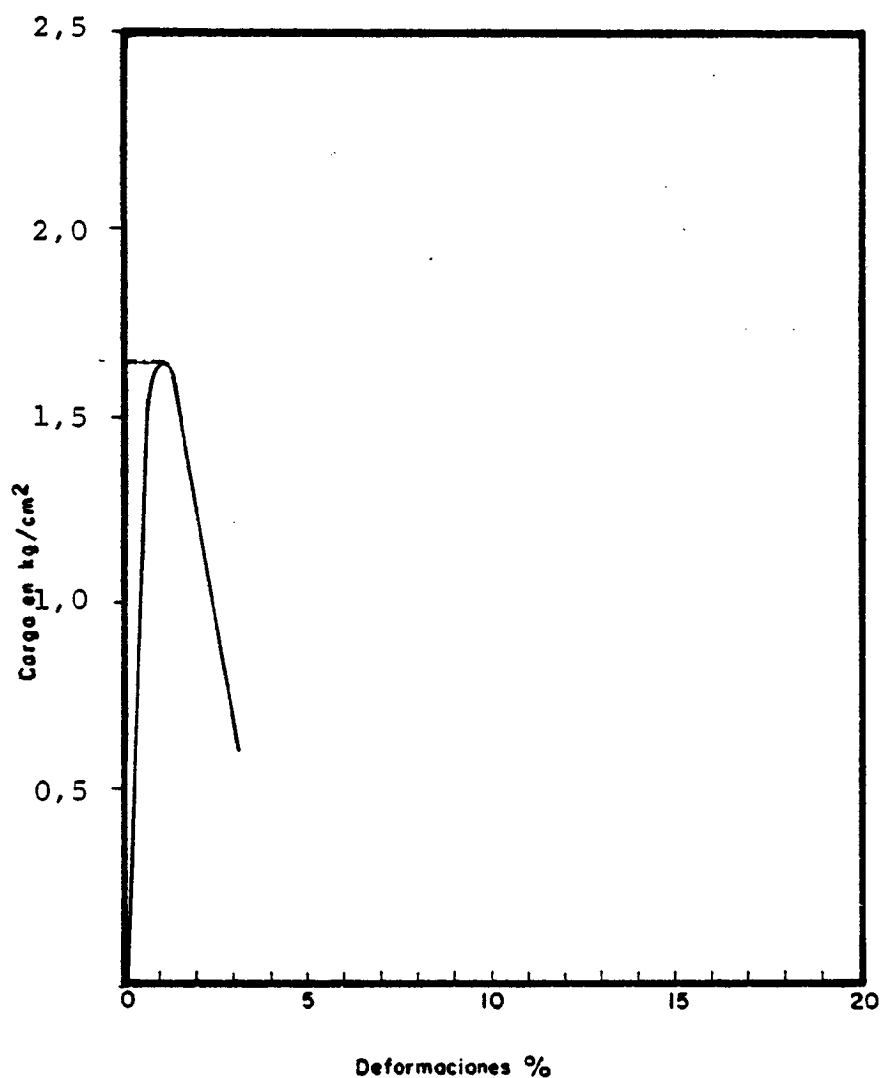
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,011
Densidad (gr/cm³): 1,70

FORMULACION N° M-1

PROBETA N° 13

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,67 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

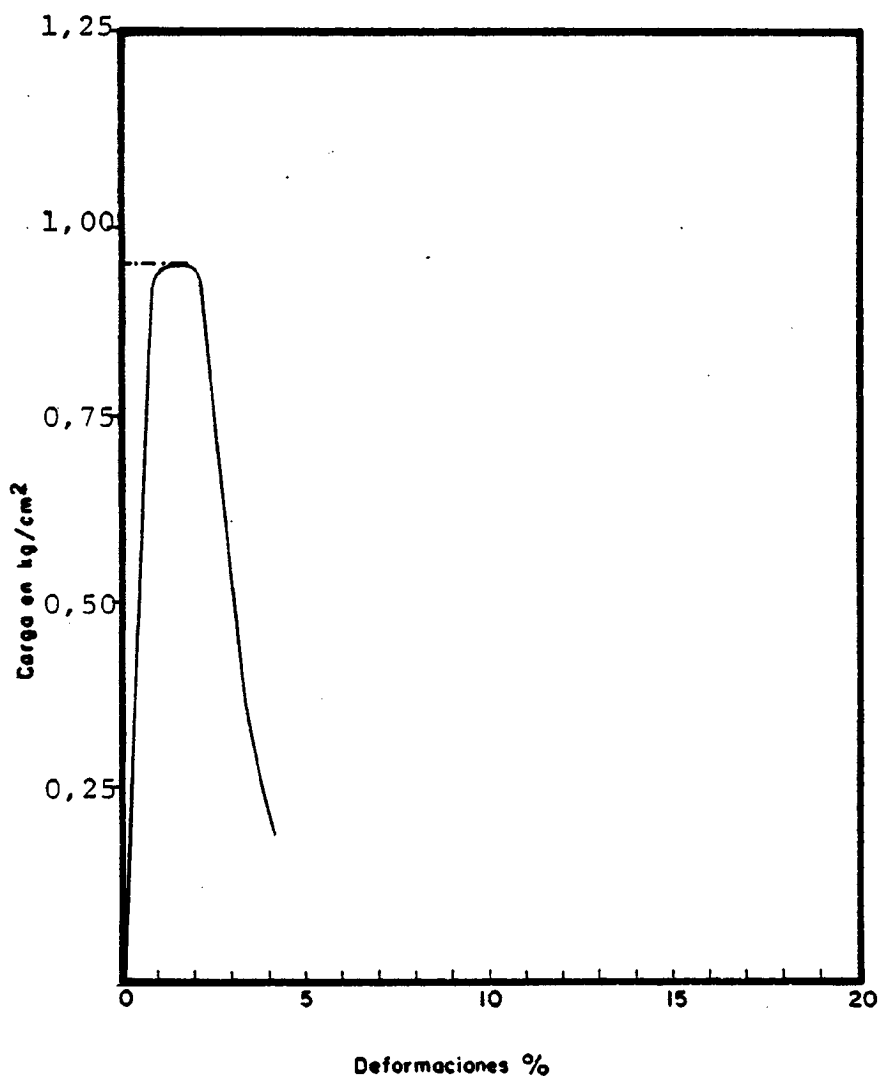


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,014
Densidad (gr/cm³): 1,70

FORMULACION N° M-1
PROBETA N° 14
EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,96 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.3.4.- FORMULACION M - 2

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

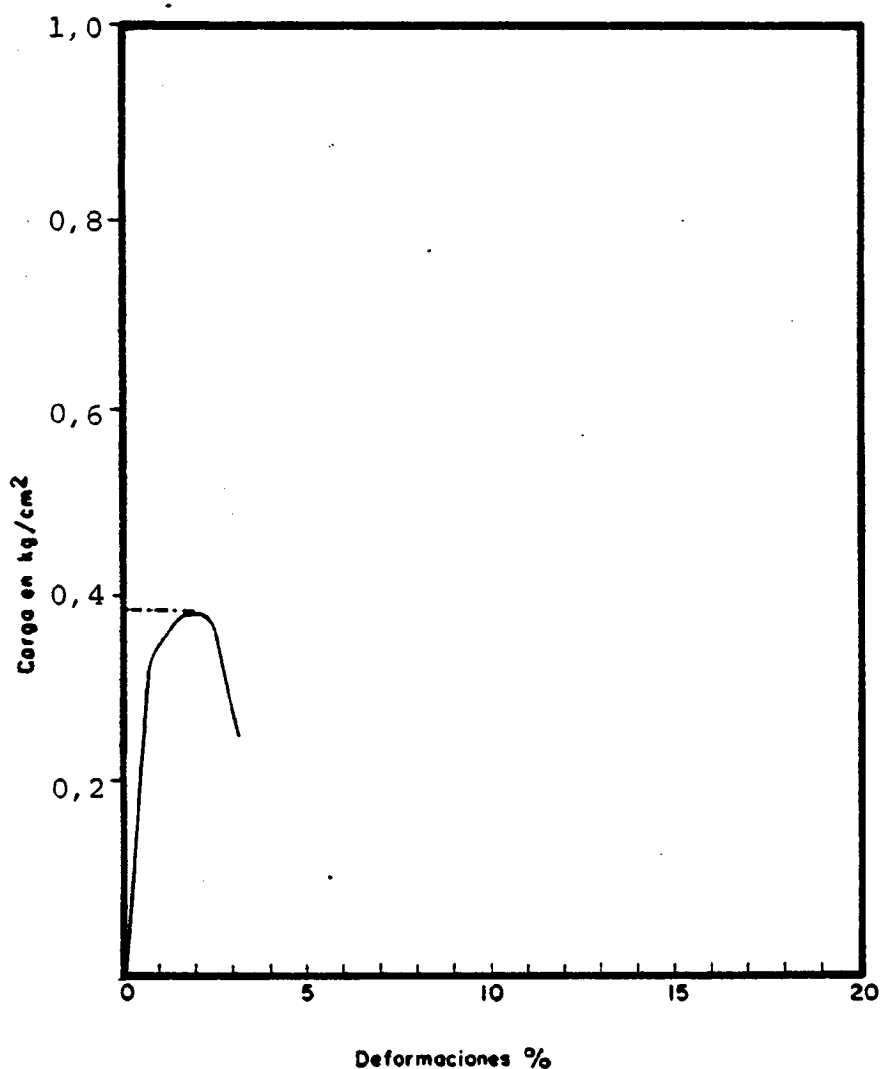
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,820
Densidad (gr/cm³): 1,85

FORMULACION N° M-2

PROBETA N° 1

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,38 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

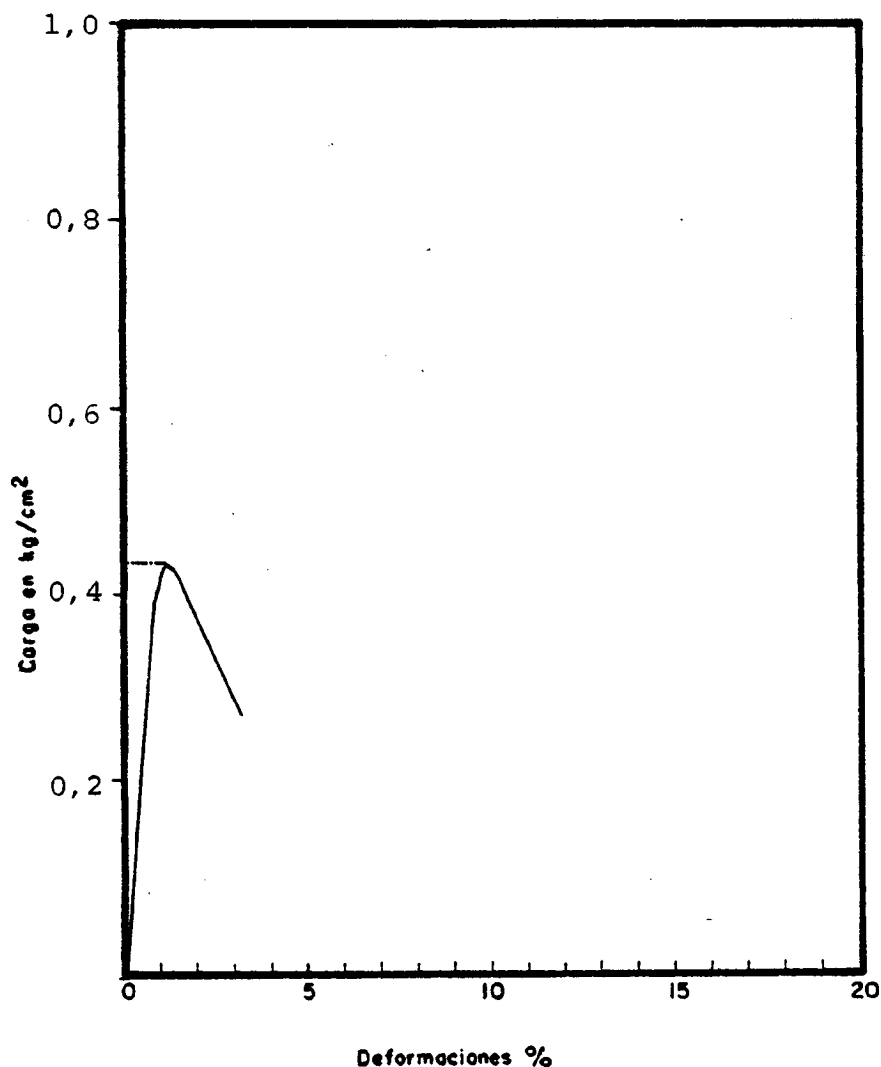
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,023
Densidad (gr/cm³): 1,89

FORMULACION N° M-2

PROBETA N° 2

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,43 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

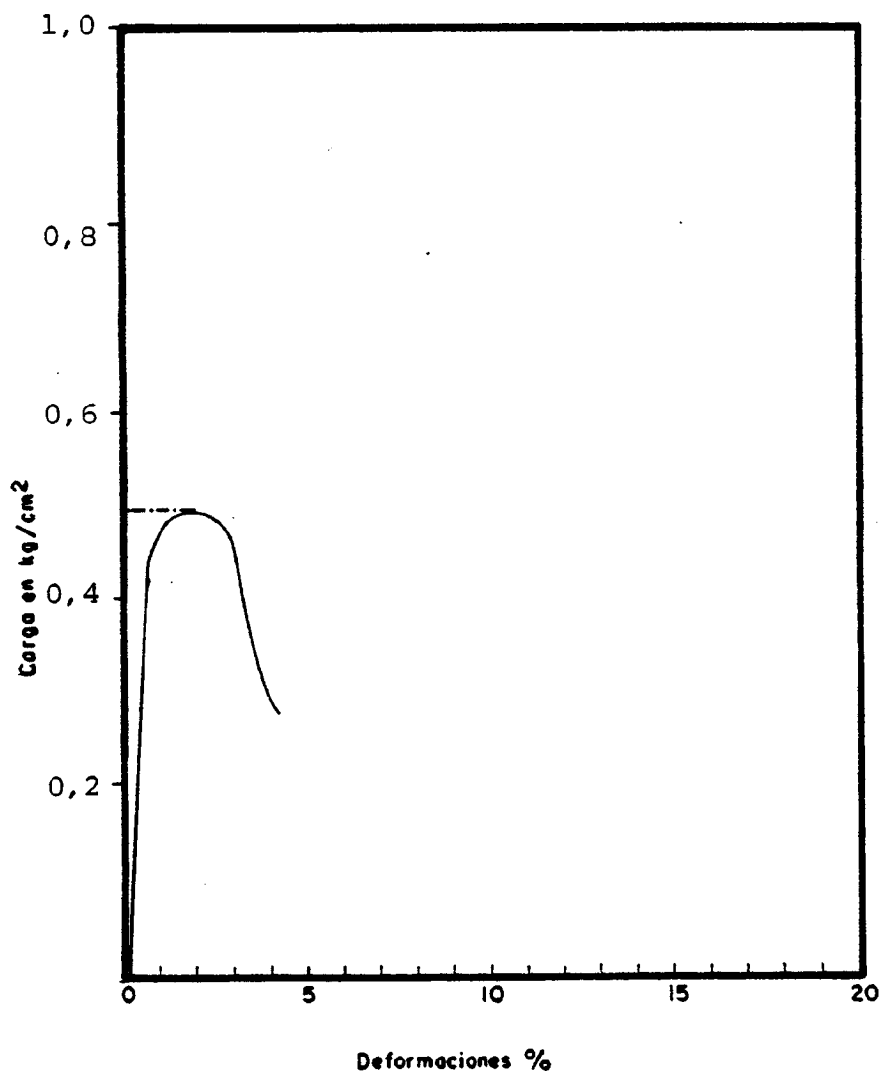
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,055
Densidad (gr/cm³): 1,90

FORMULACION N° M-2

PROBETA N° 3

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,49 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

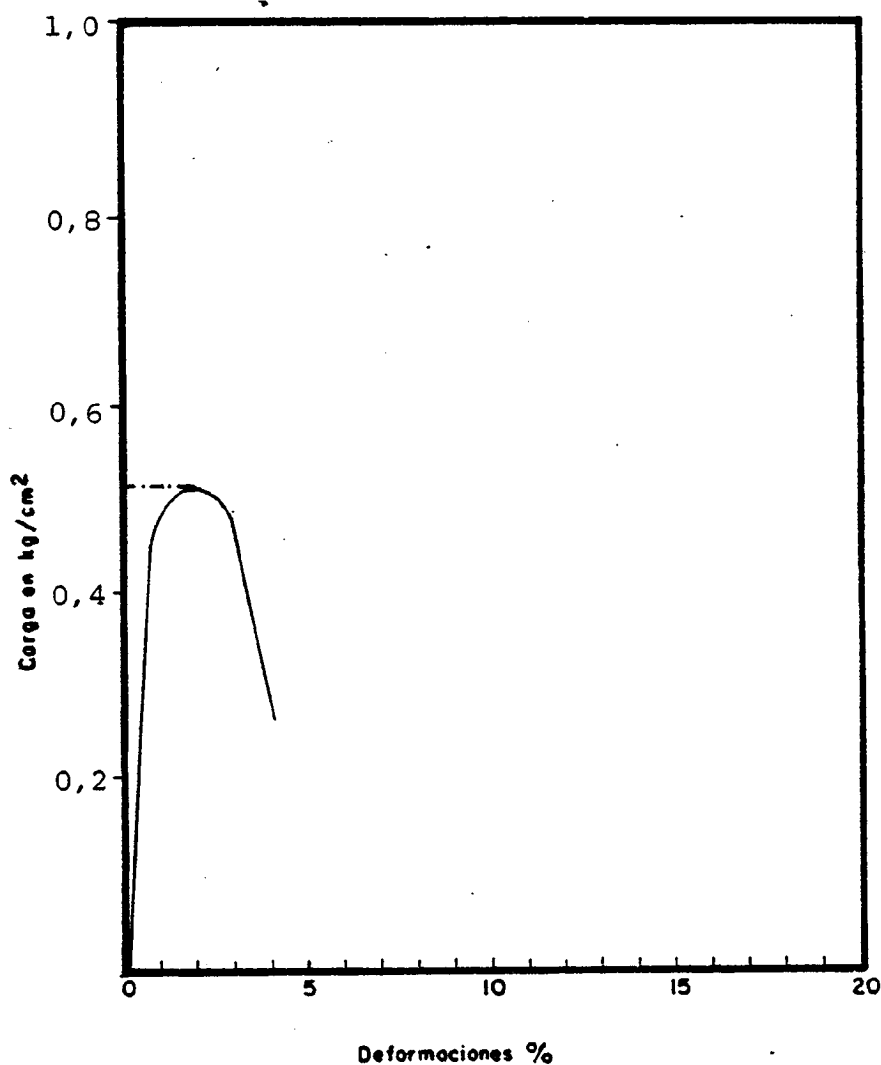
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,018
Densidad (gr/cm³): 1,89

FORMULACION N° M-2

PROBETA N° 4

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,51 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

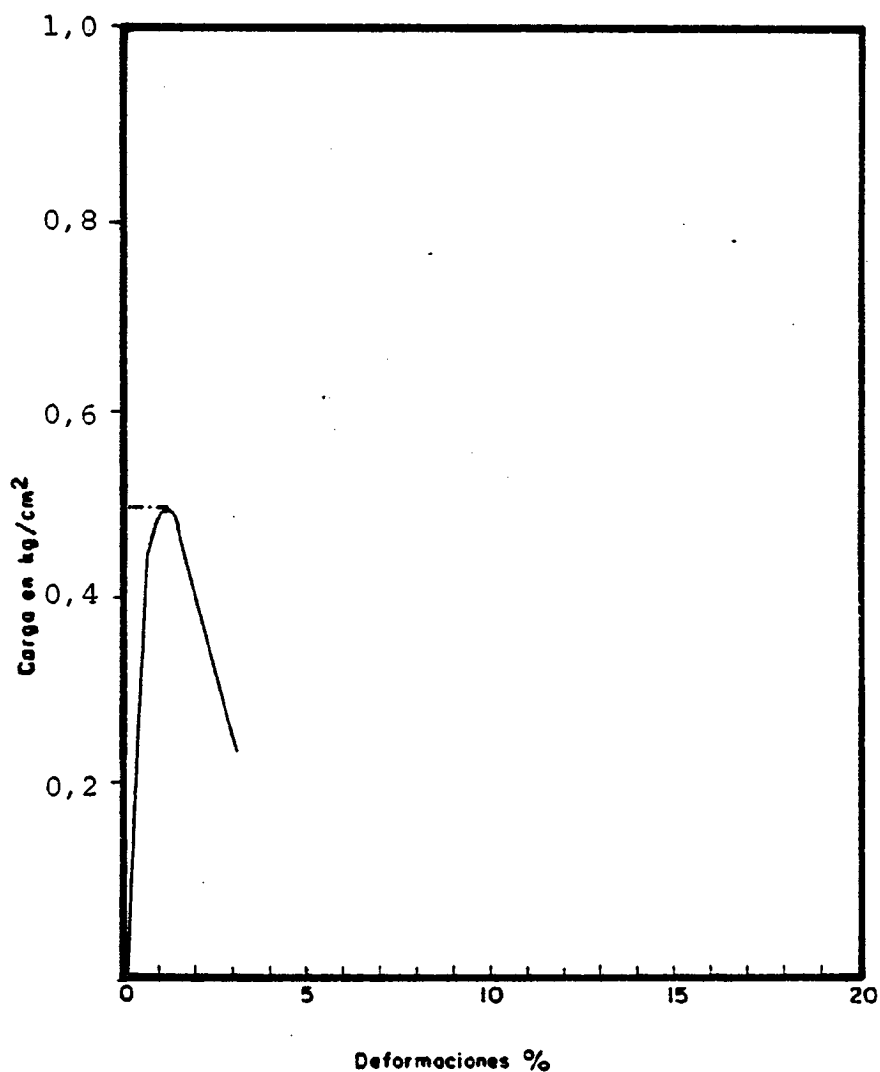
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,034
Densidad (gr/cm³): 1,89

FORMULACION N° M-2

PROBETA N° 5

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,50 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

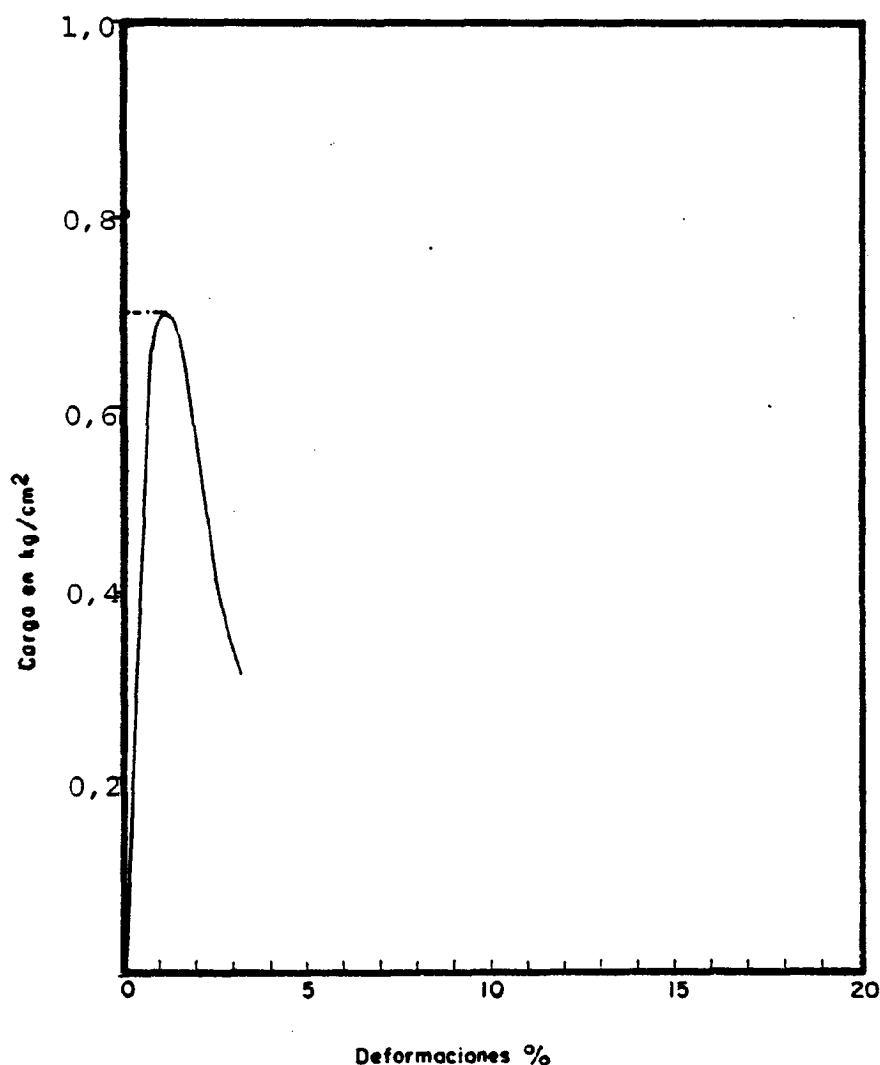
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,912
Densidad (gr/cm³): 1,87

FORMULACION N° M-2

PROBETA N° 6

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,71 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

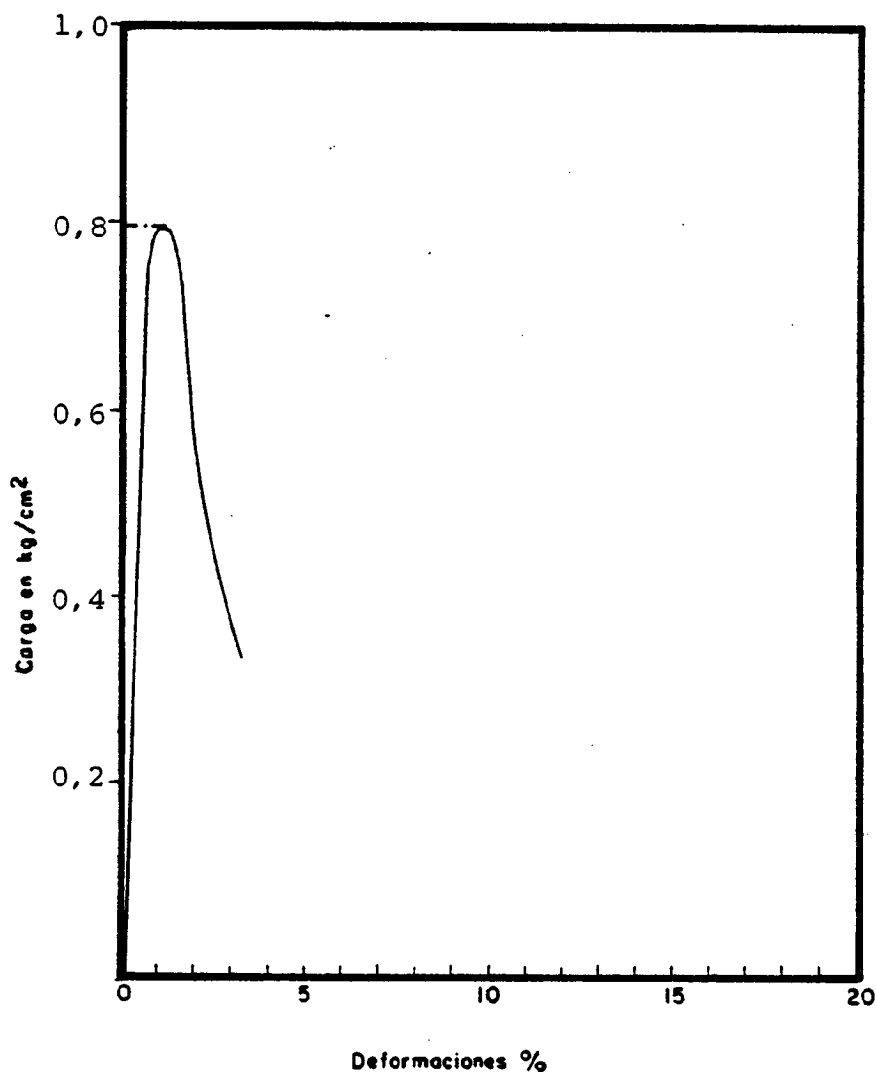
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,990
Densidad (gr/cm³): 1,88

FORMULACION N° M-2

PROBETA N° 7

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,80 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

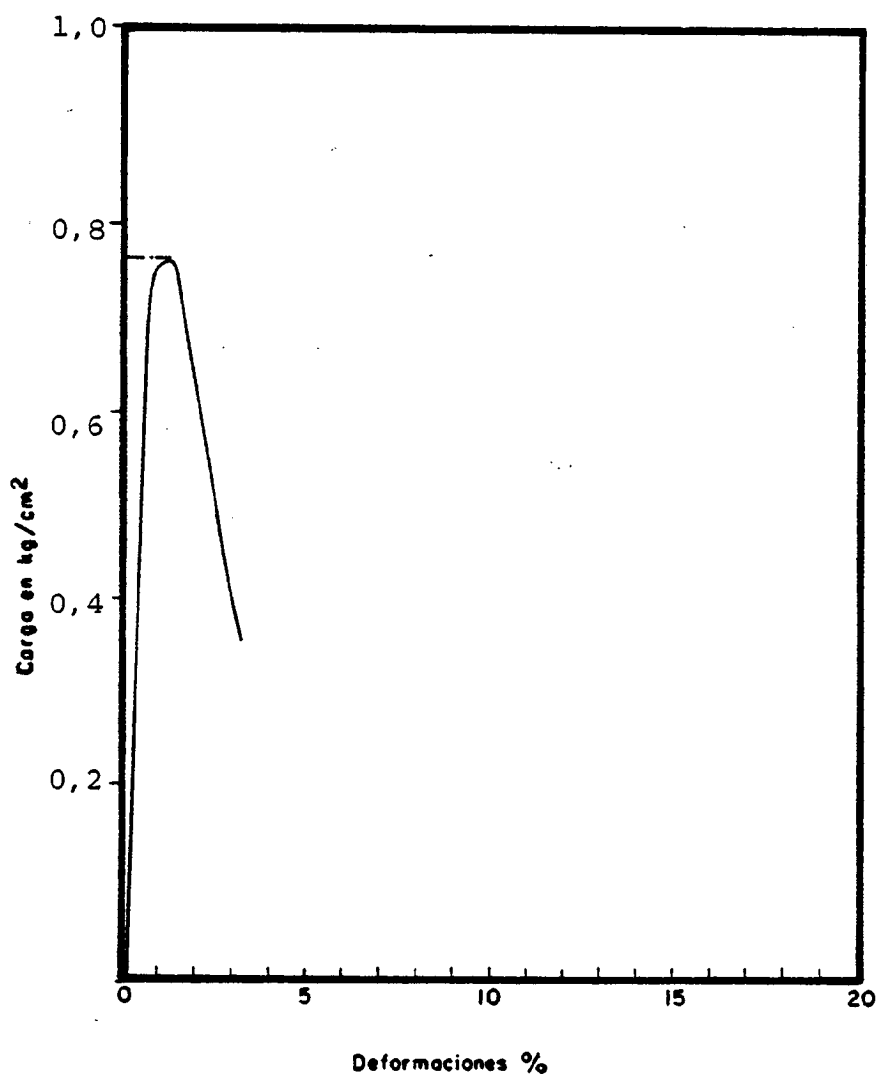


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,901
Densidad (gr/cm³): 1,87

FORMULACION N° M-2
PROBETA N° 8
EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,77 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

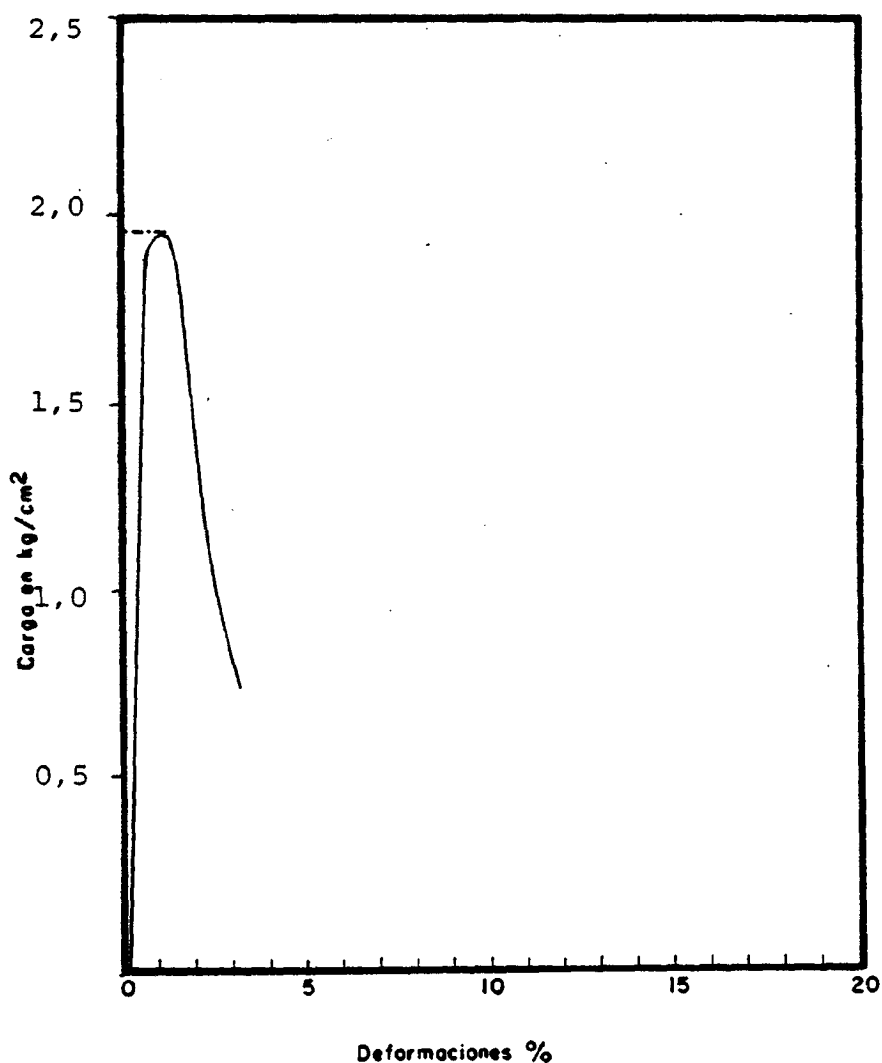
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,682
Densidad (gr/cm³): 1,83

FORMULACION N° M-2

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,98 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30

Diametro (cm) 15

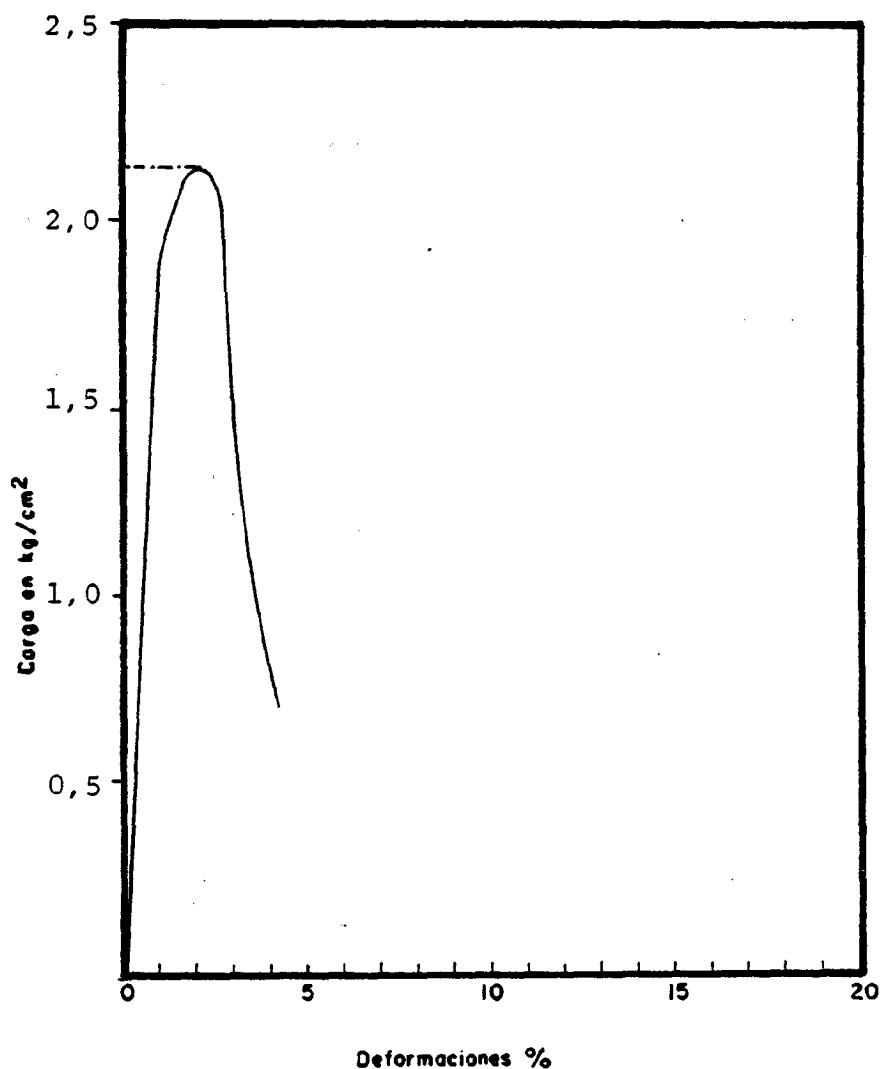
Peso (Kg) 9,645

Densidad (gr/cm³): 1,82

FORMULACION N° M-2

PROBETA N° 10

EDAD: 7 días

CARGA MAXIMA UNITARIA. 2,15 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

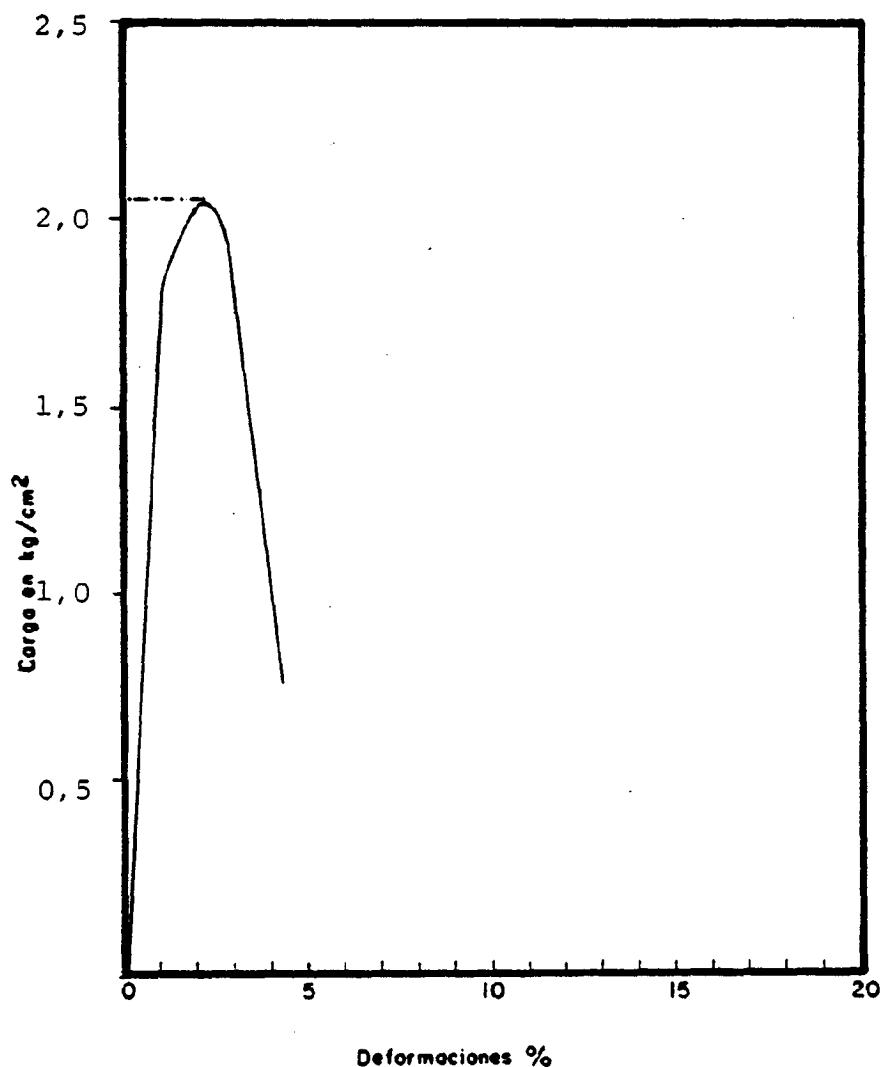
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,716
Densidad (gr/cm³): 1,83

FORMULACION N° M-2

PROBETA N° 11

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 2,06 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

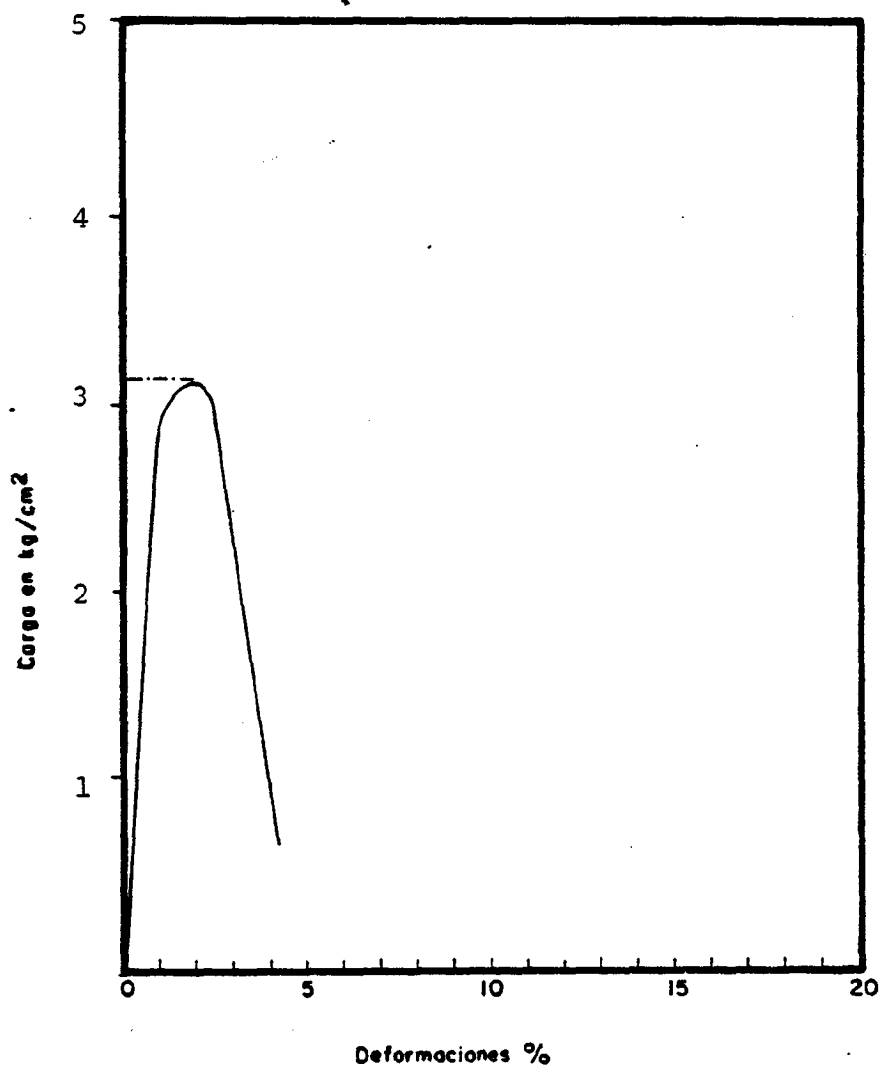
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,451
Densidad (gr/cm^3): 1,78

FORMULACION N° M-2

PROBETA N° 12

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,15 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA

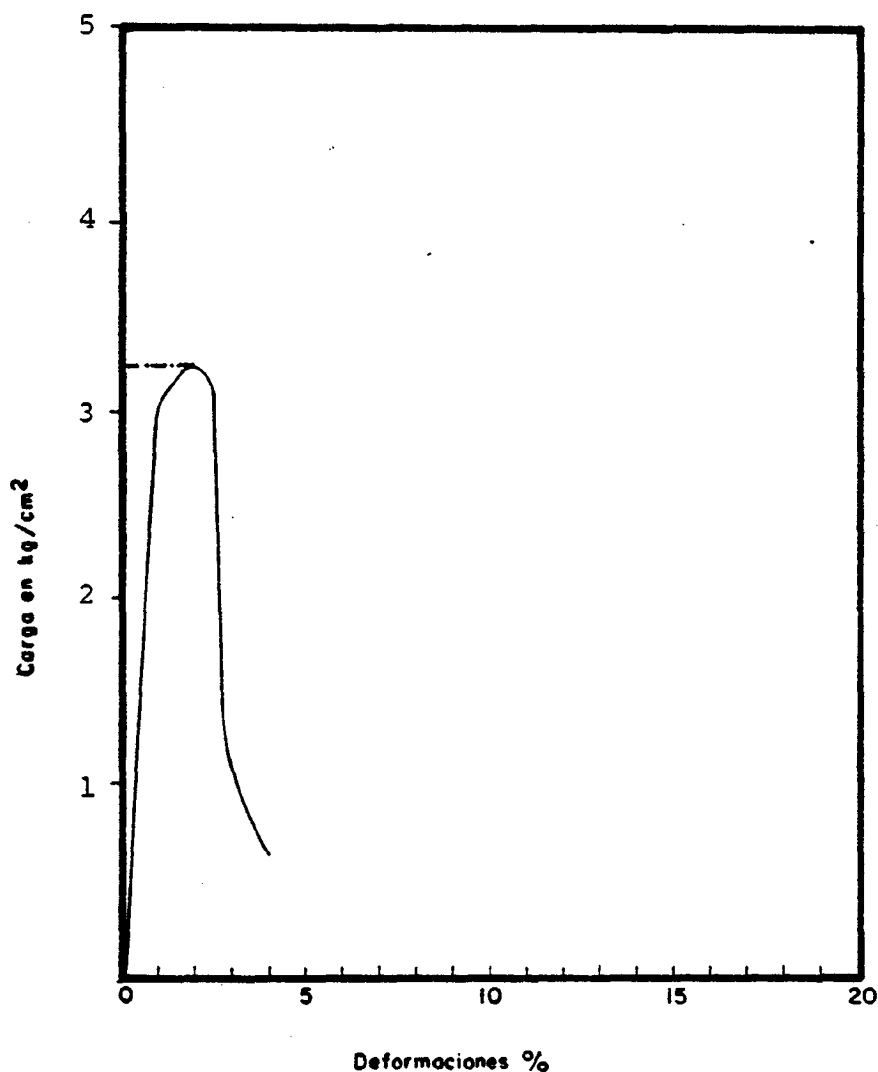


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,292
Densidad (gr/cm^3): 1,75

FORMULACION N° M-2
PROBETA N° 13
EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 3,26 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

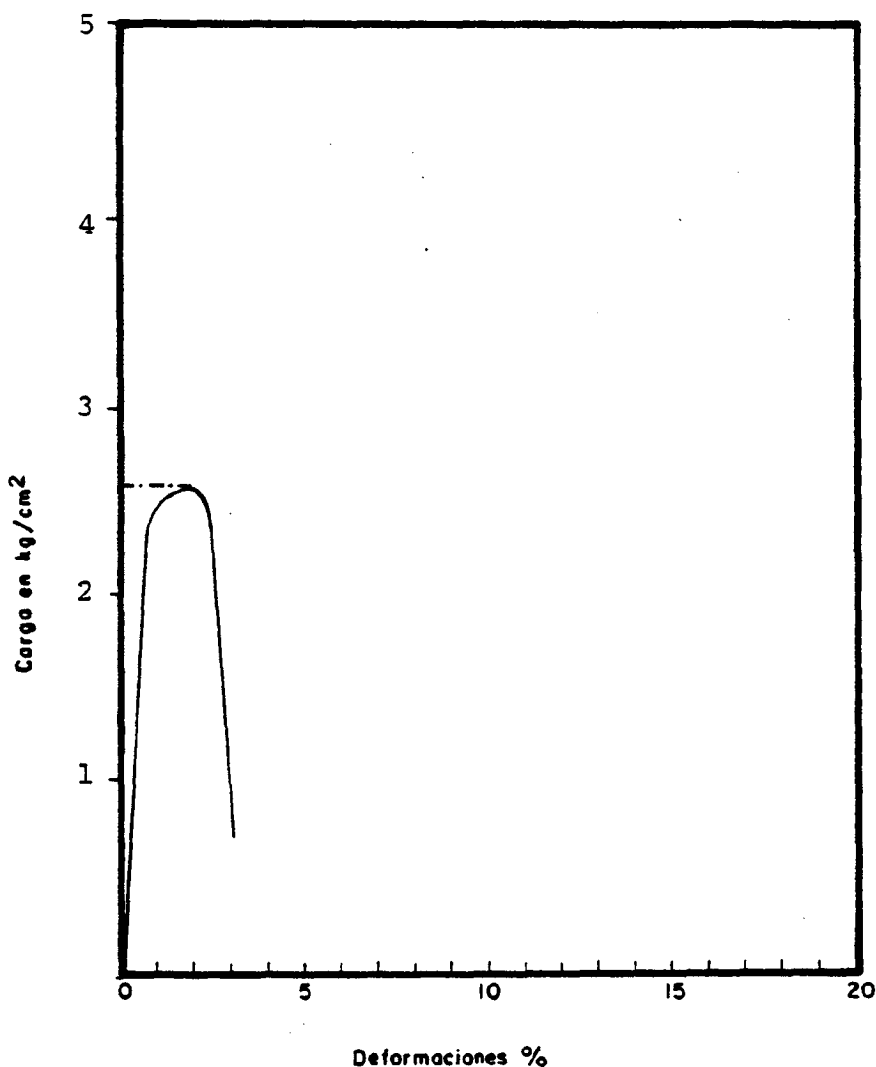


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,441
Densidad (gr/cm³): 1,78

FORMULACION N° M-2
PROBETA N° 14
EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,58 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.3.5.- FORMULACION M - 4

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

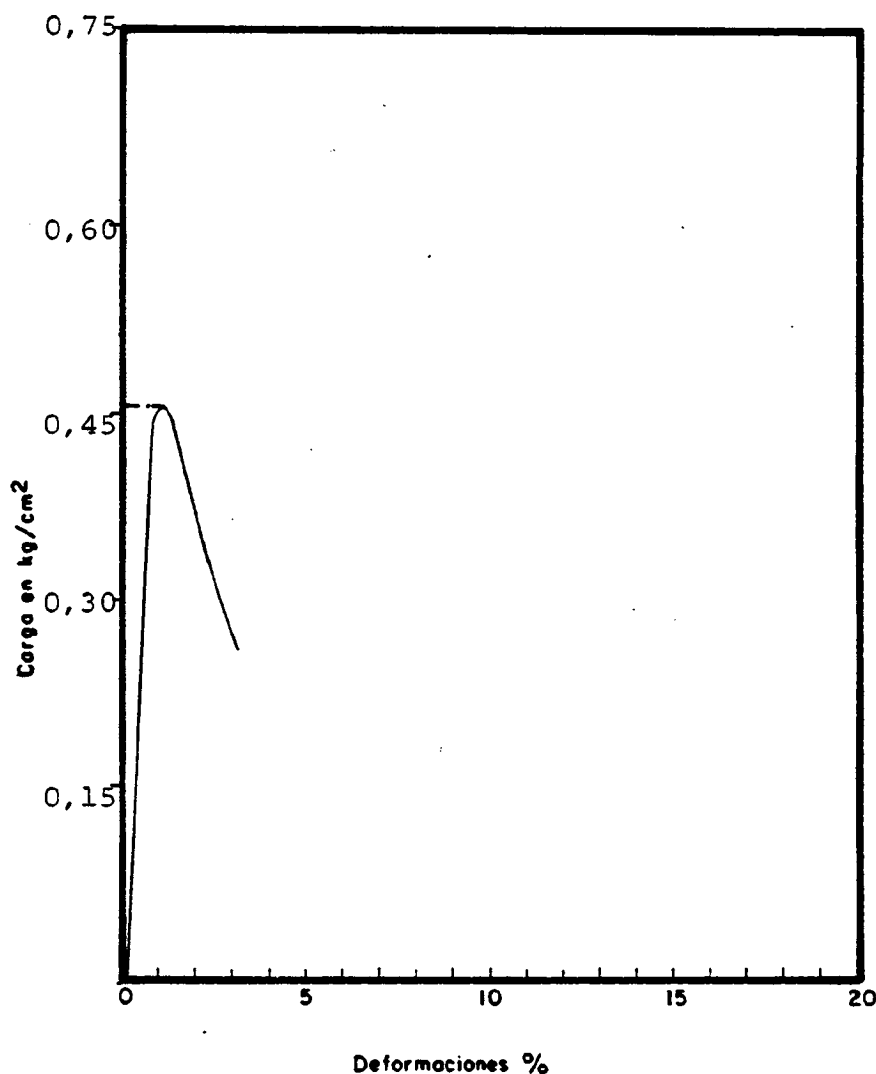
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,089
Densidad (gr/cm³): 1,90

FORMULACION N° M-4

PROBETA N° 1

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,45 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

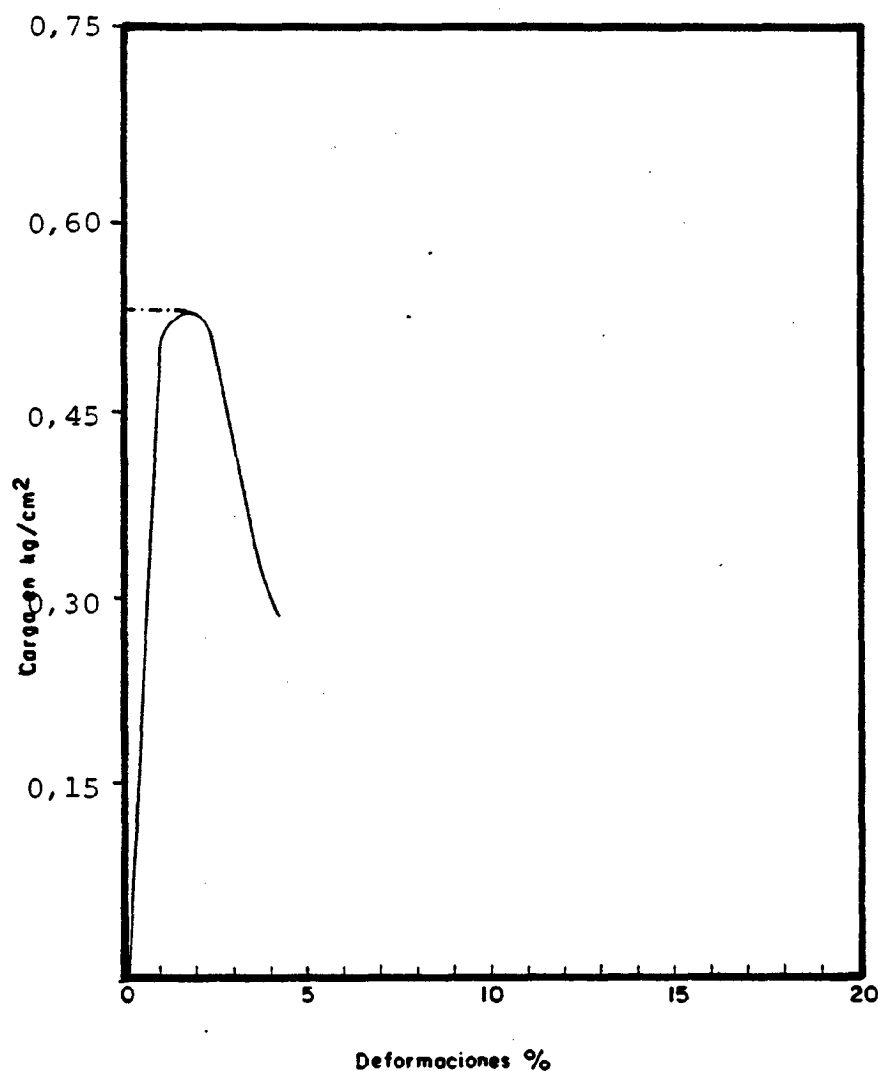
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,215
Densidad (gr/cm³): 1,93

FORMULACION N° M-4

PROBETA N° 2

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,54 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

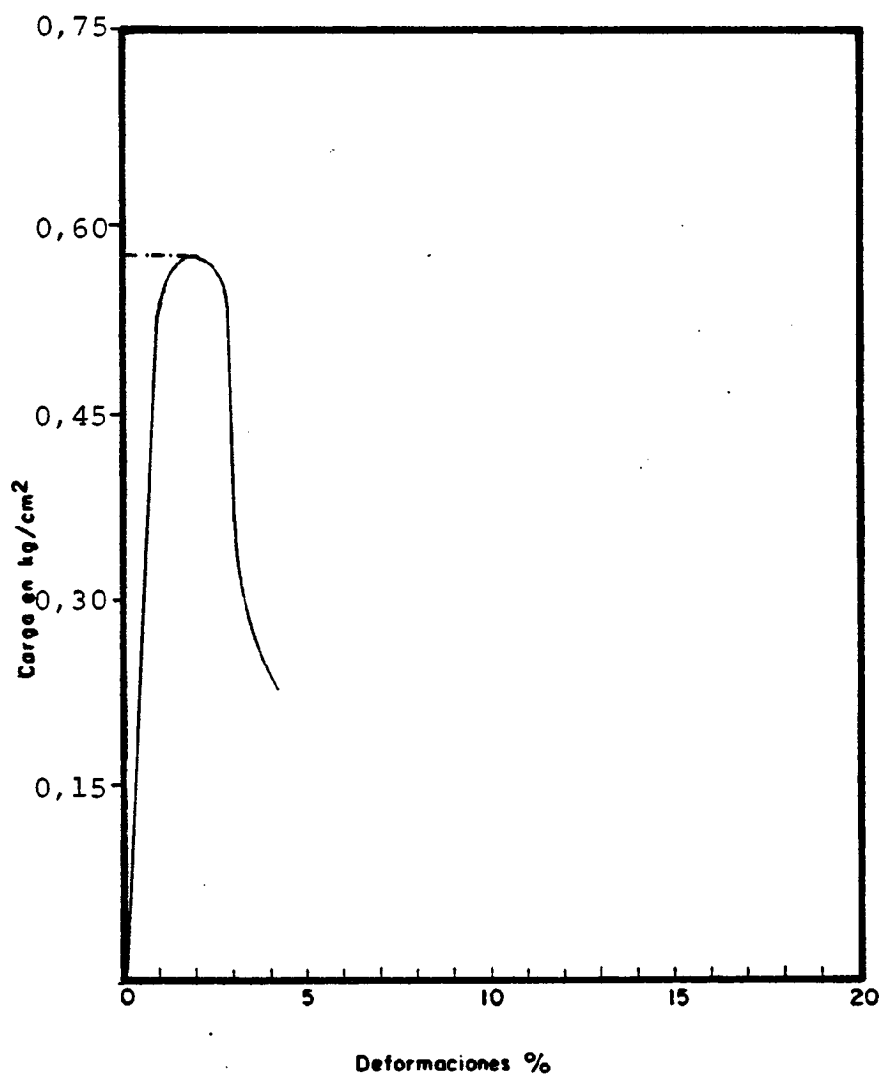
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,254
Densidad (gr/cm³): 1,93

FORMULACION N° M-4

PROBETA N° 3

EDAD: 12h.

CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,58 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

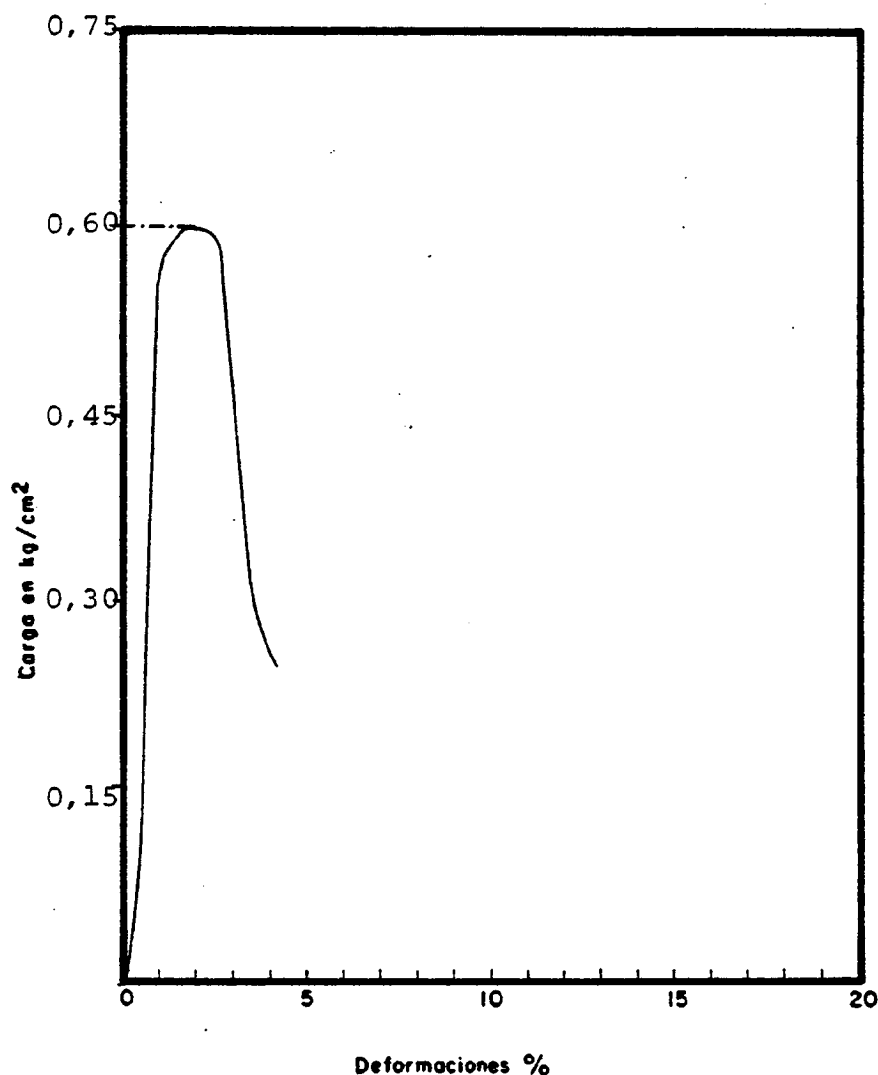
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,263
Densidad (gr/cm³): 1,93

FORMULACION N° M-4

PROBETA N° 4

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,60 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

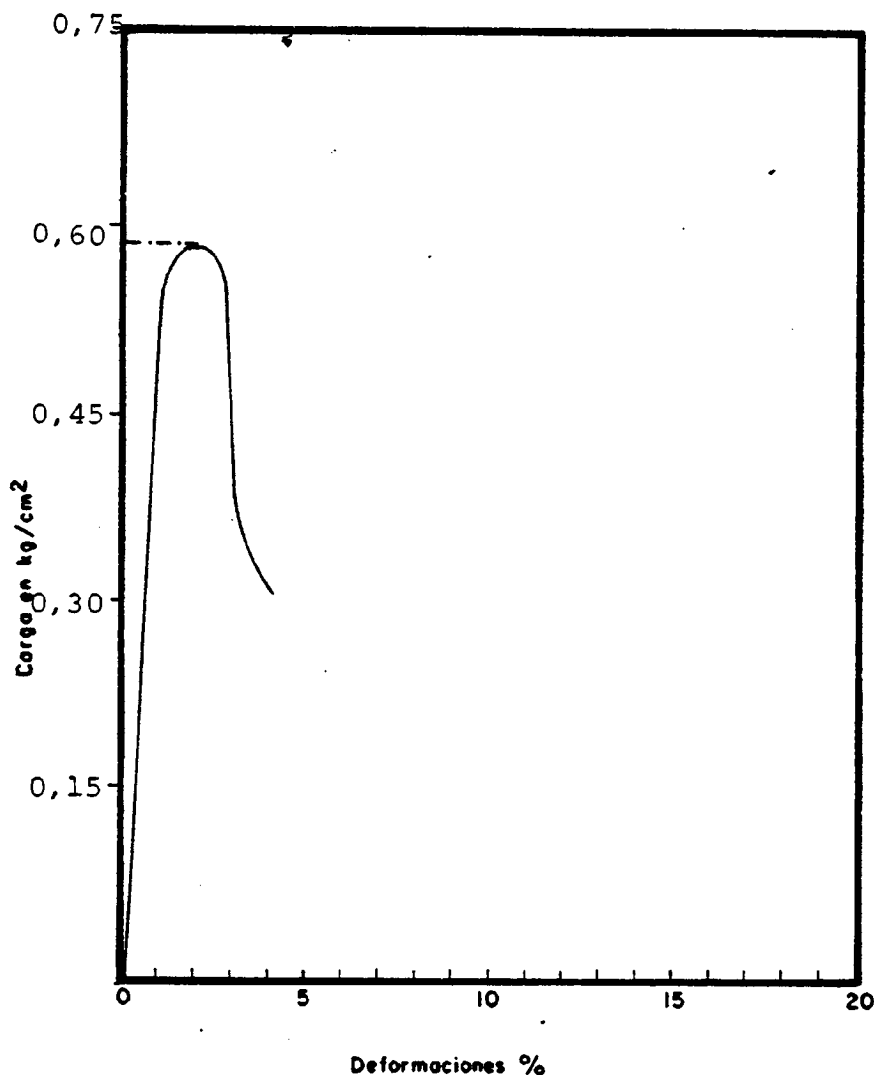
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,294
Densidad (gr/cm³): 1,94

FORMULACION N° M-4

PROBETA N° 5

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,59 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

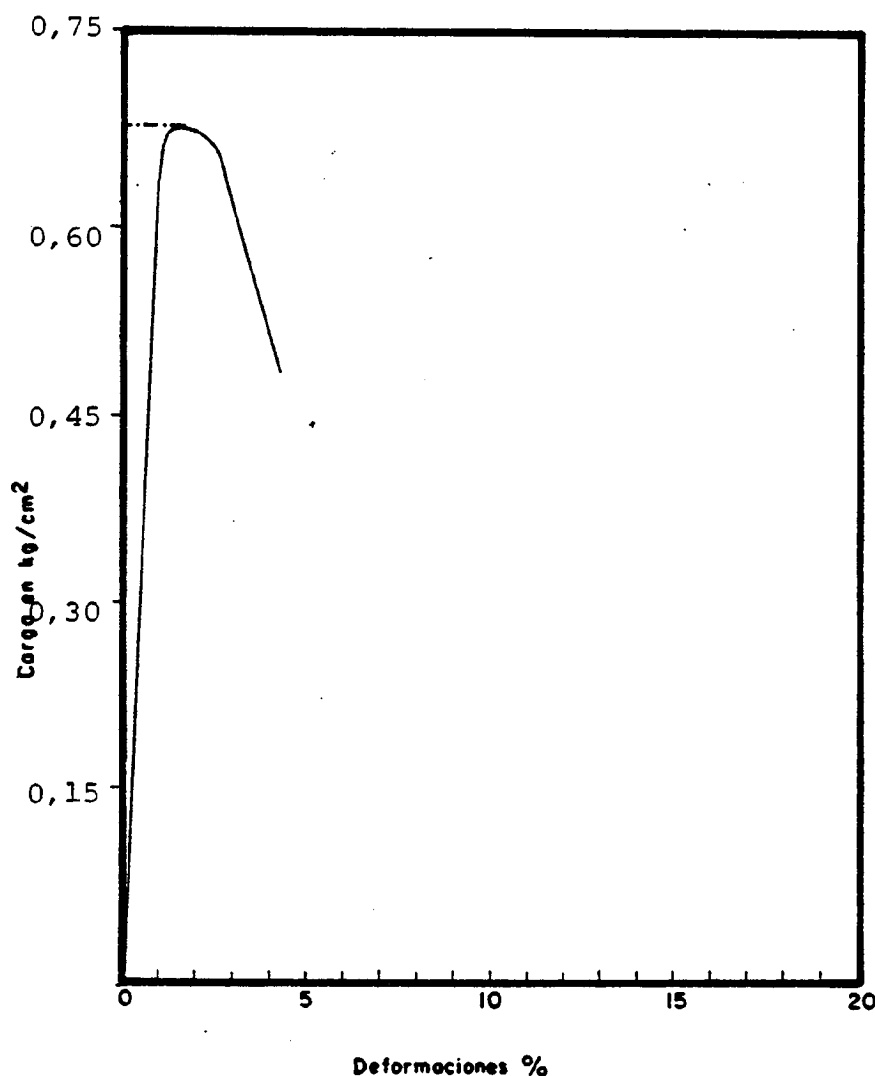
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,892
Densidad (gr/cm³): 1,86

FORMULACION N° M-4

PROBETA N° 6

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,69 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

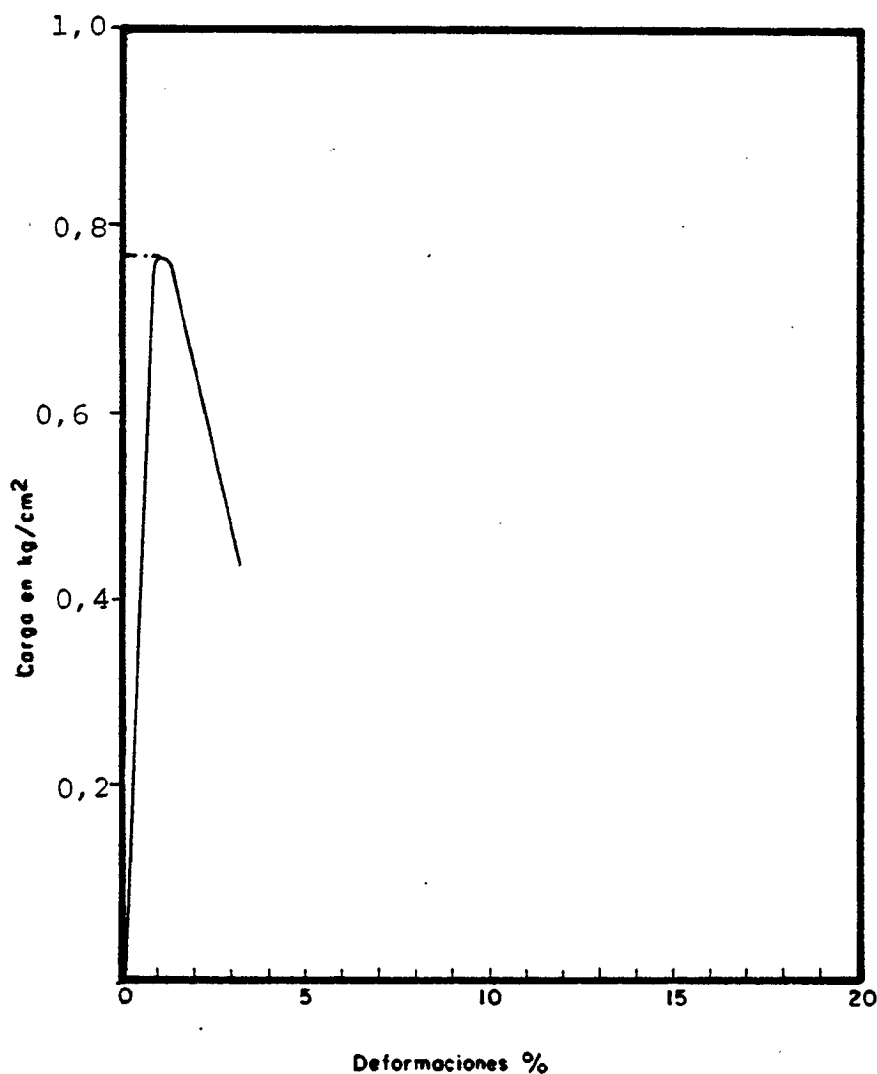
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 10,018
Densidad (gr/cm³): 1,89

FORMULACION N° M-4

PROBETA N° 7

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,77 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

FORMA DE ROTURA



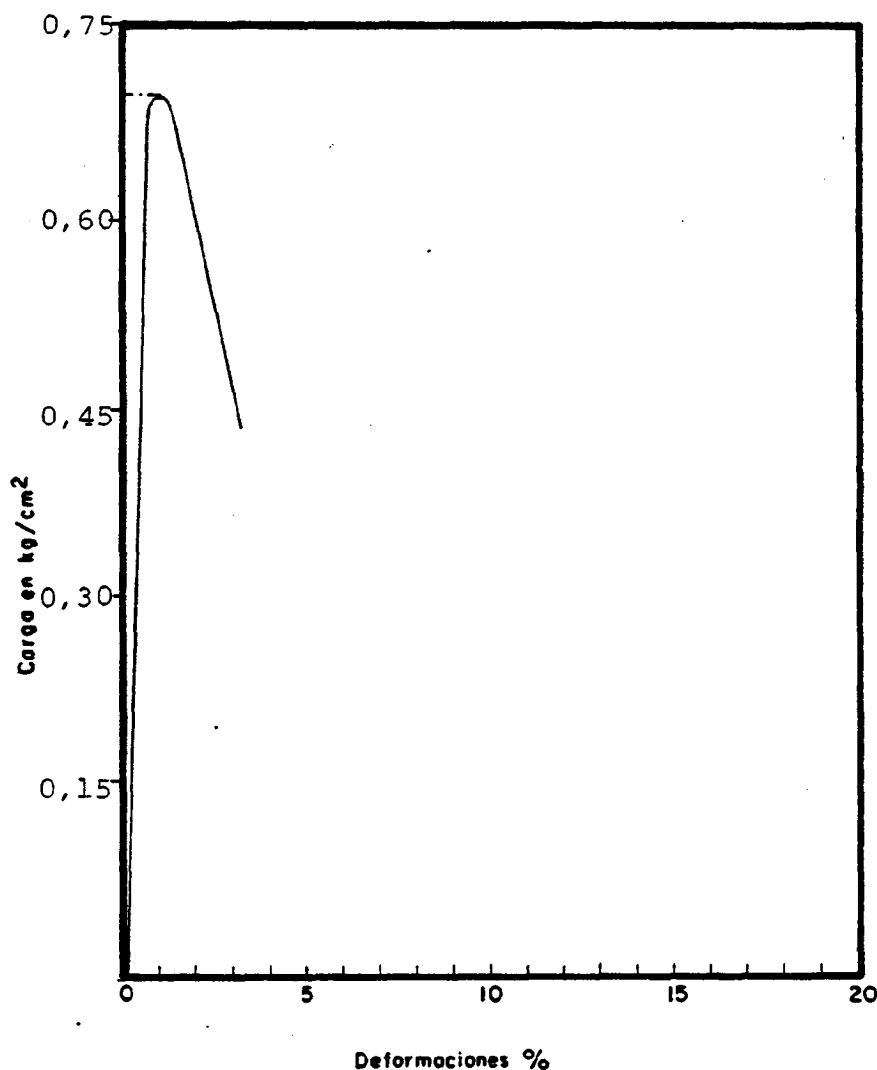
OBSERVACIONES:

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 10,020
Densidad (gr/cm³): 1,89

FORMULACION N° M-4
PROBETA N° 8
EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,71 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

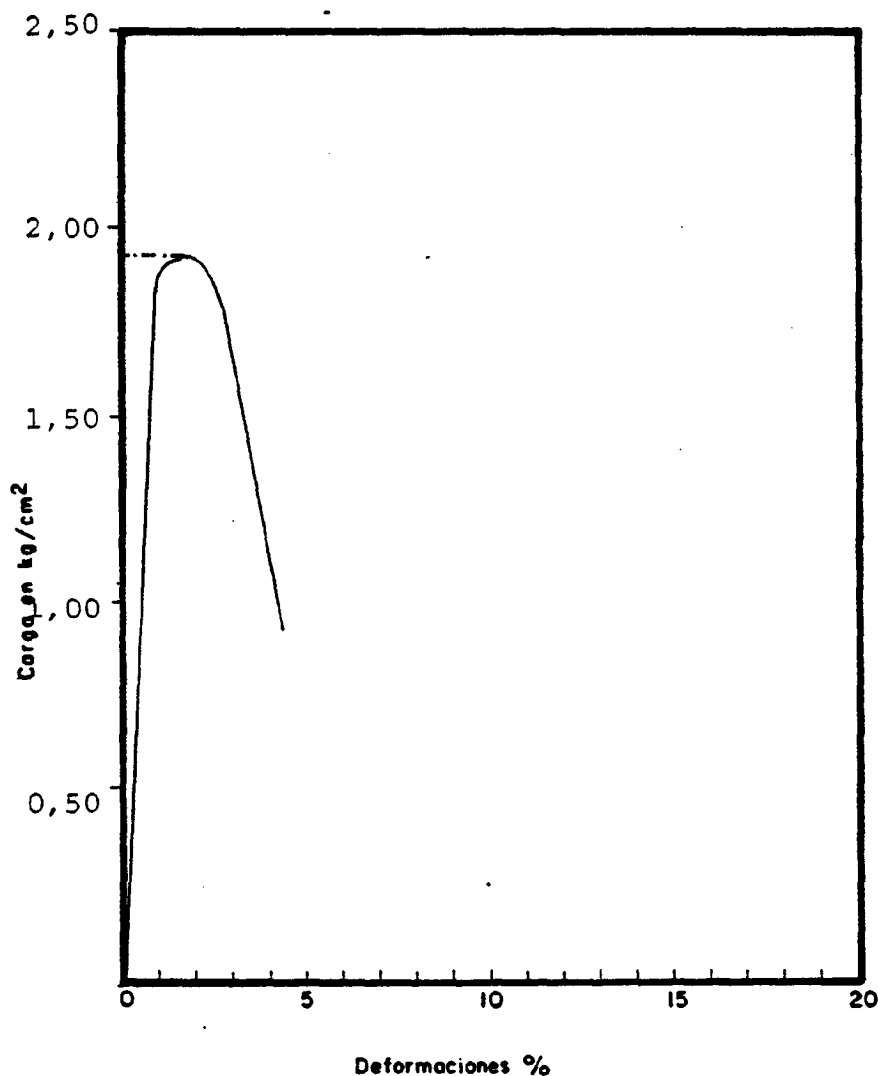
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,840
Densidad (gr/cm^3): 1,86

FORMULACION N° M-4

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,95 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

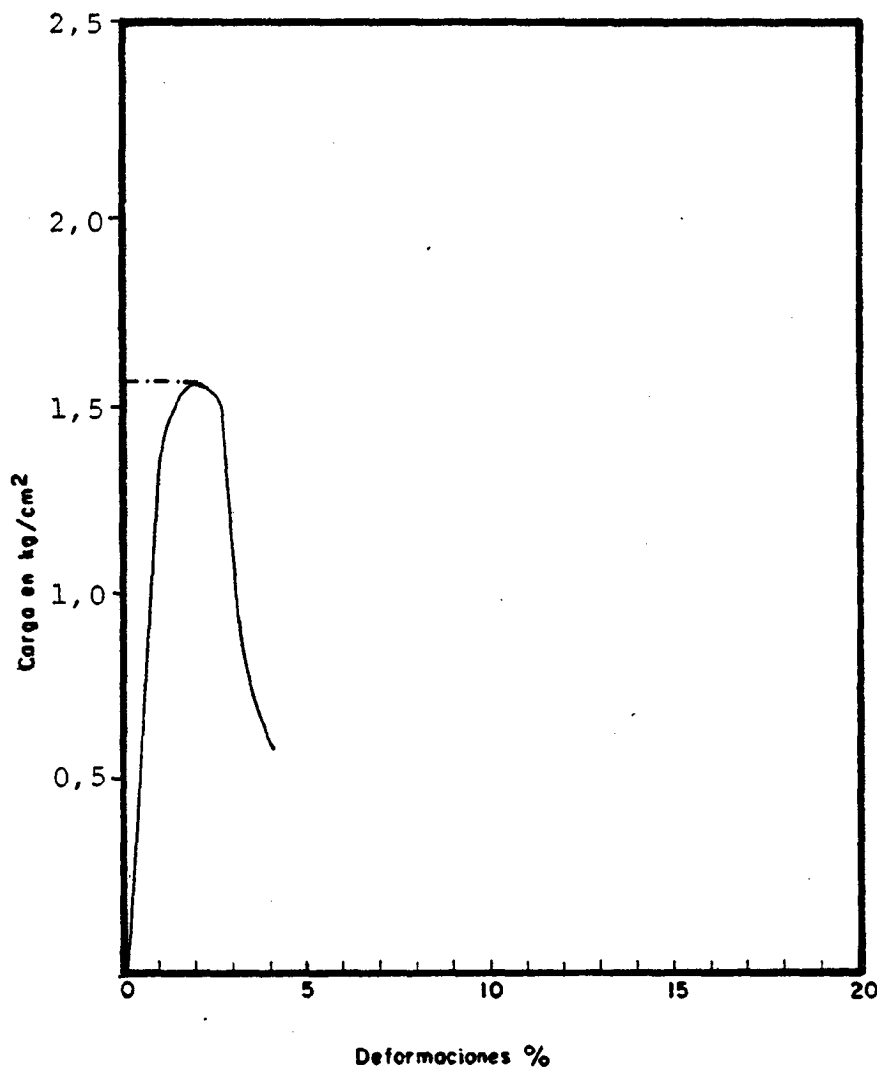
PROBETA:

Altura (cm) 30
 Diametro (cm) 15
 Peso (Kg) 9,702
 Densidad (gr/cm³): 1,83

FORMULACION N° M-4

PROBETA N° 10

EDAD: 7 días



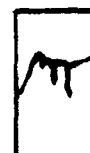
CARGA MAXIMA UNITARIA 1,59 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

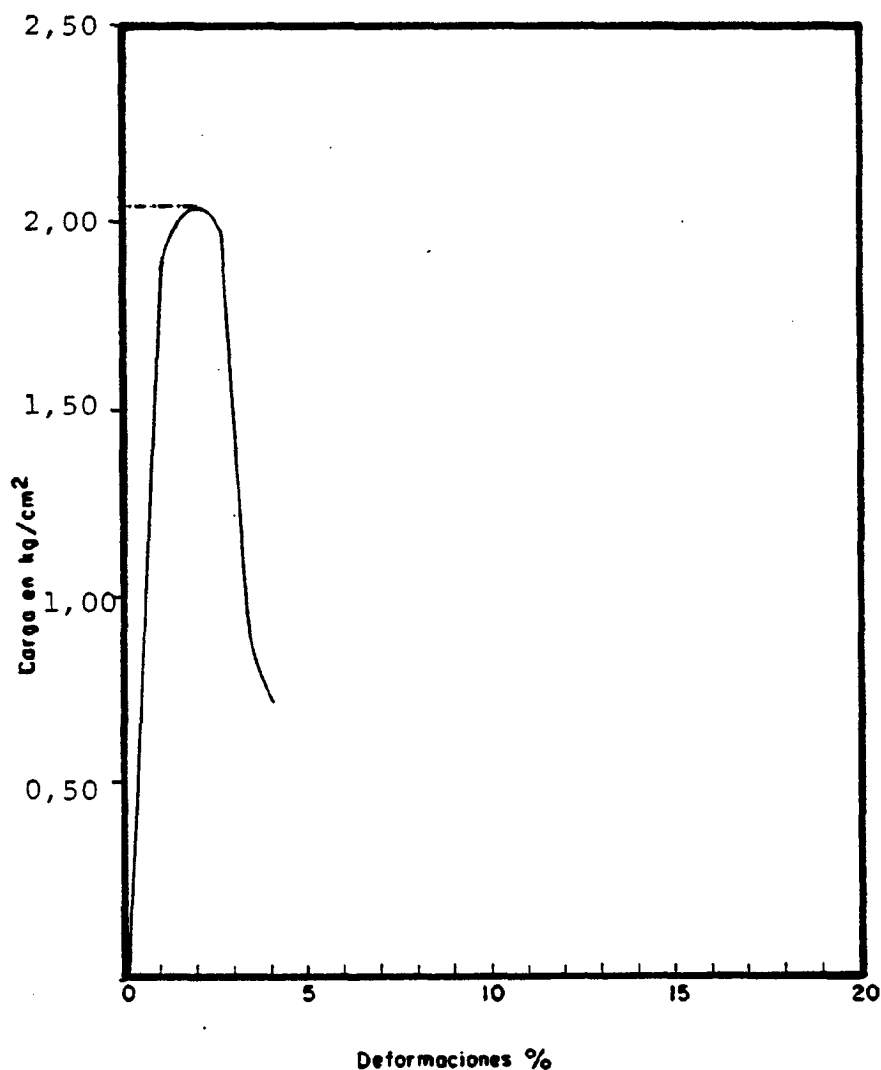
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,997
Densidad (gr/cm^3): 1,88

FORMULACION N° M-4

PROBETA N° 11

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,09 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

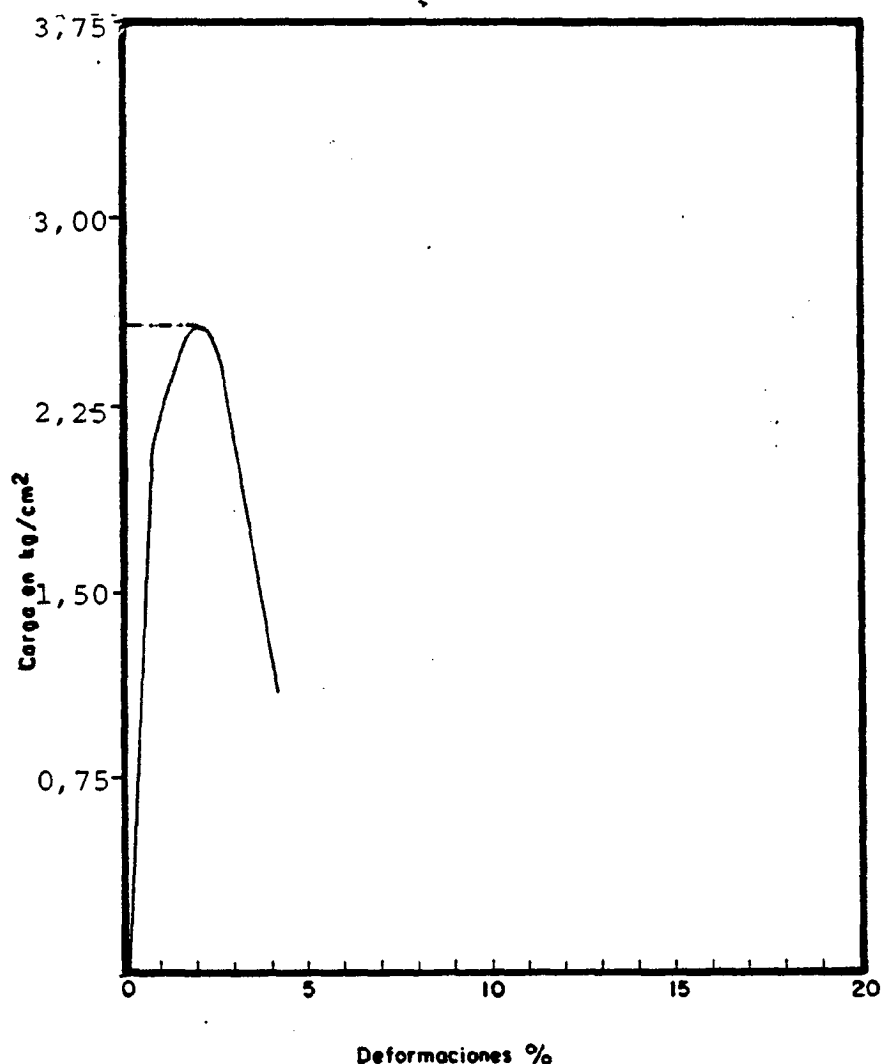
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,318
Densidad (gr/cm^3): 1,76

FORMULACION Nº M-4

PROBETA Nº 12

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,63 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

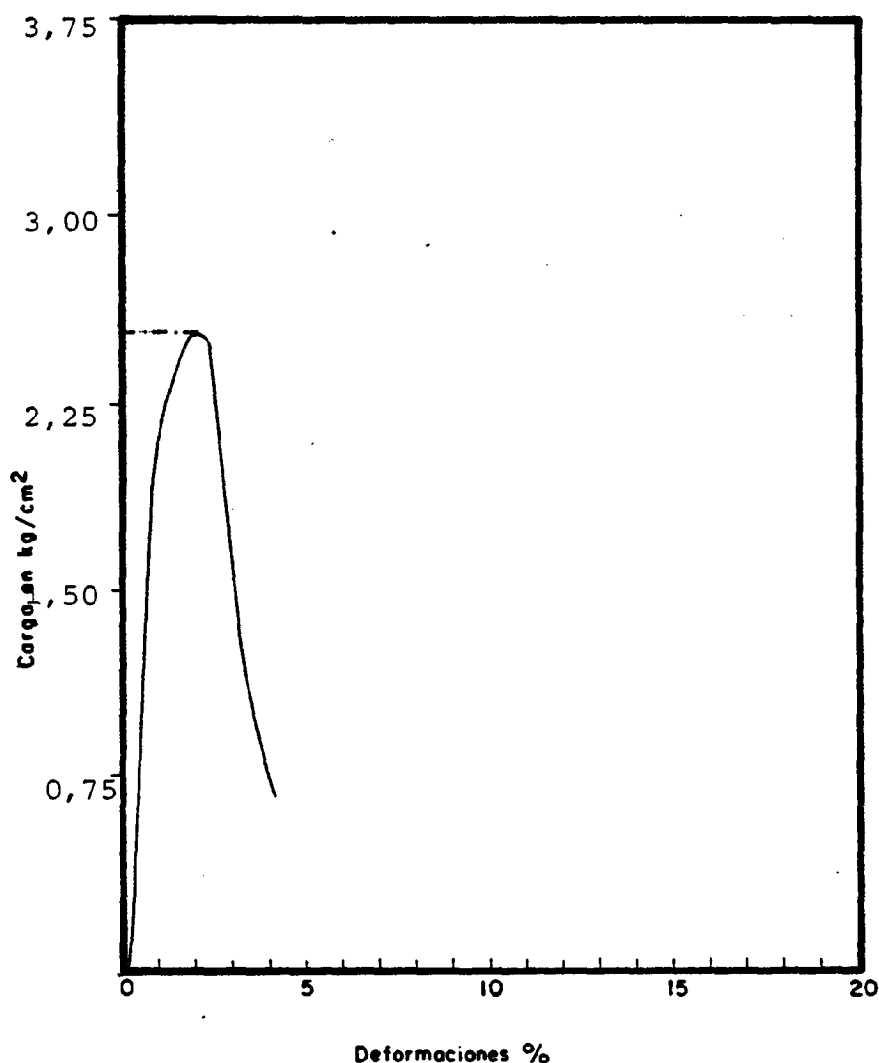
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 9,380
Densidad (gr/cm³): 1,77

FORMULACION N° M-4

PROBETA N° 13

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,56 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

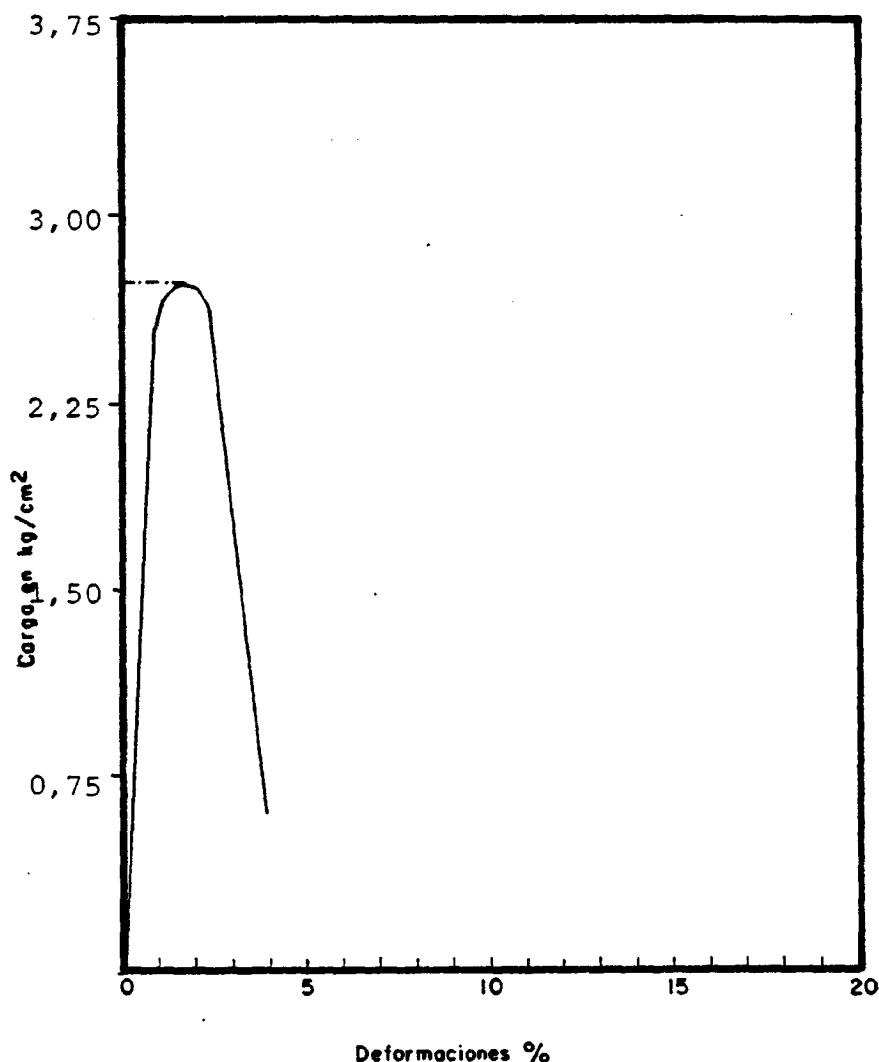


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 9,295
Densidad (gr/cm³): 1,75

FORMULACION N° M-4
PROBETA N° 14
EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 2,76 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.3.6.- FORMULACION M - 5

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

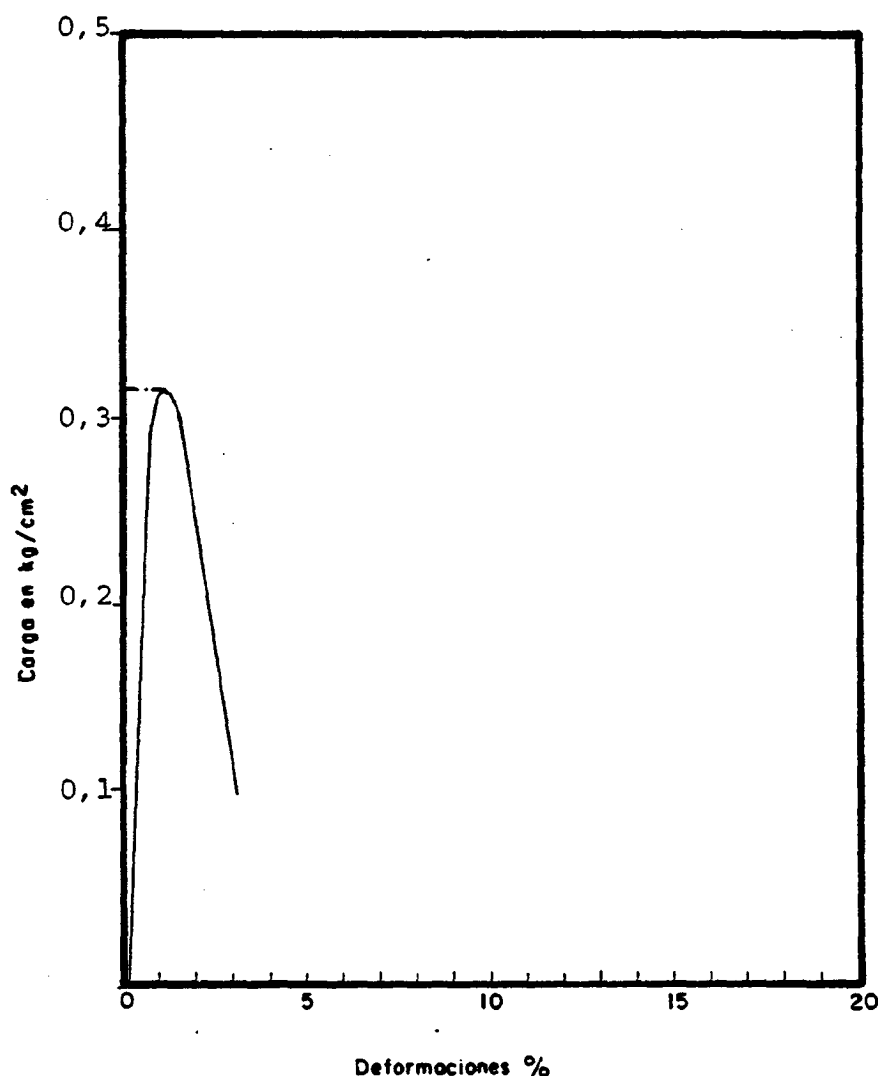
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 8,565
Densidad (gr/cm^3): 1,65

FORMULACION N° M-5

PROBETA N° 1

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,32 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

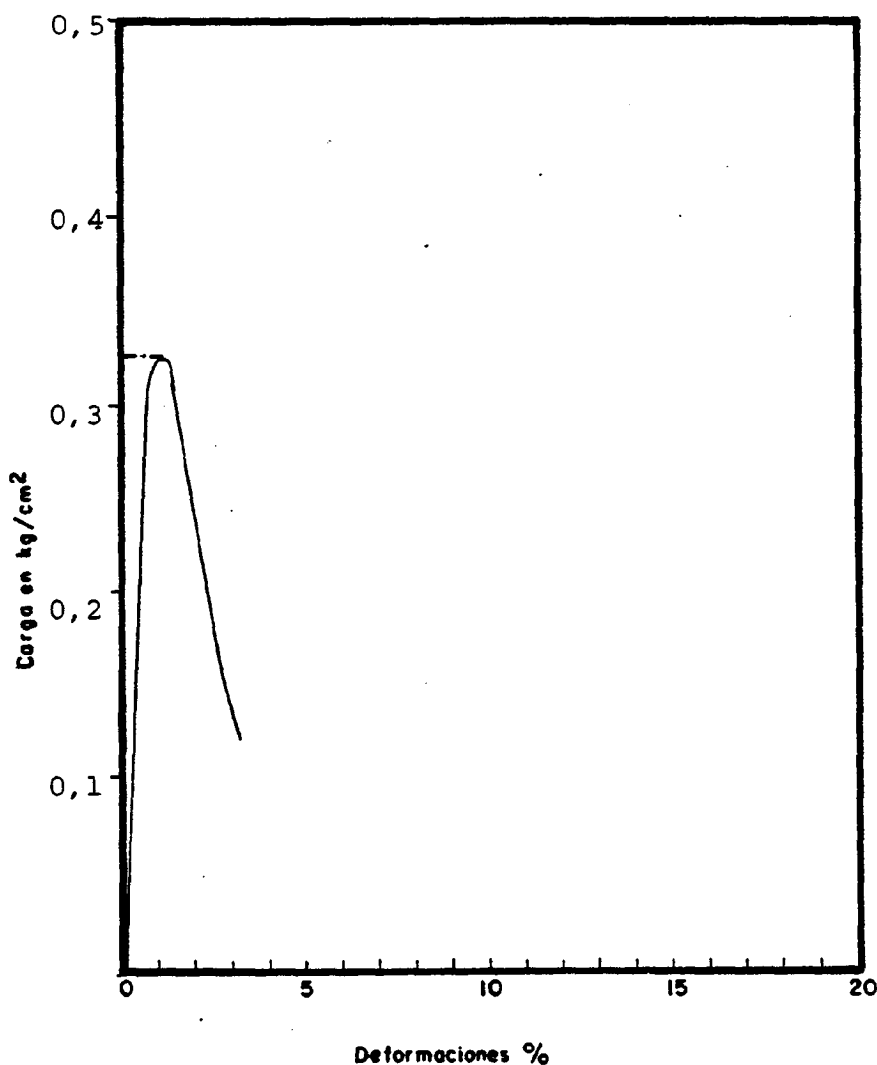


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 8,720
Densidad (gr/cm^3): 1,64

FORMULACION N° M-5
PROBETA N° 2
EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,33 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

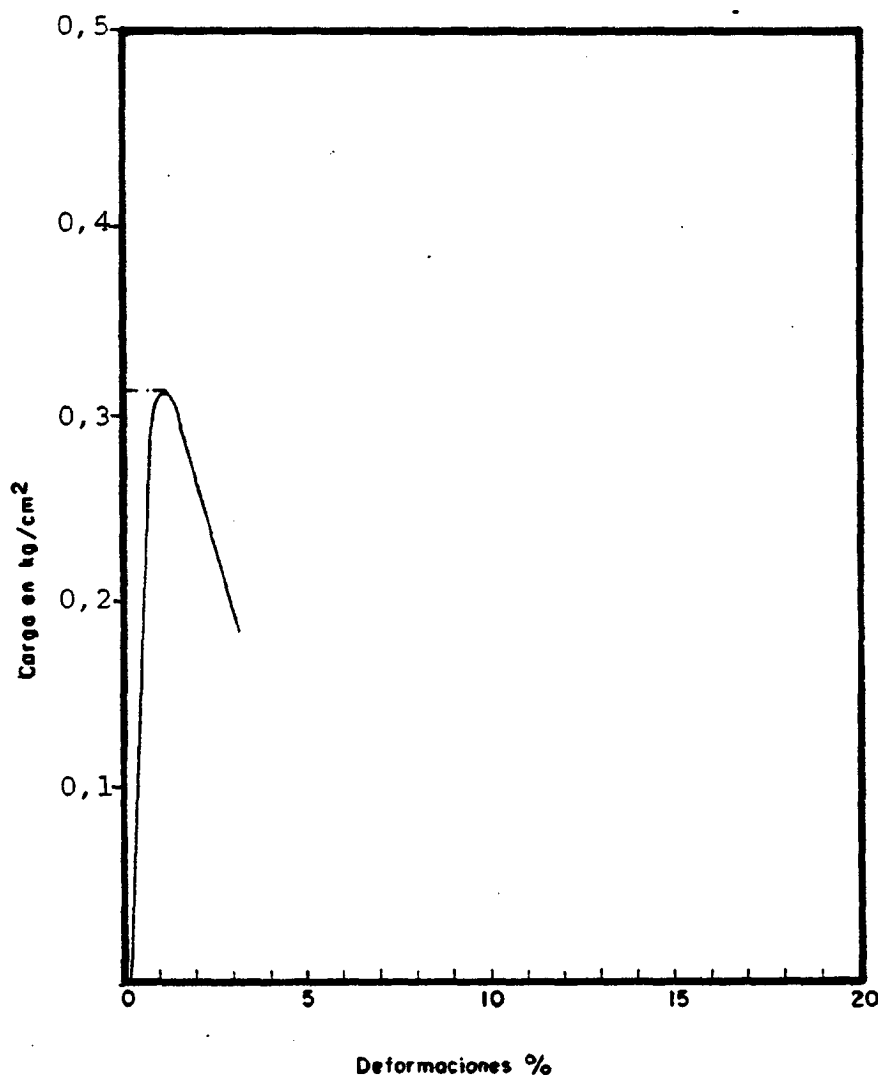
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 8,654
Densidad (gr/cm³): 1,63

FORMULACION Nº M-5

PROBETA Nº 3

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,32 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

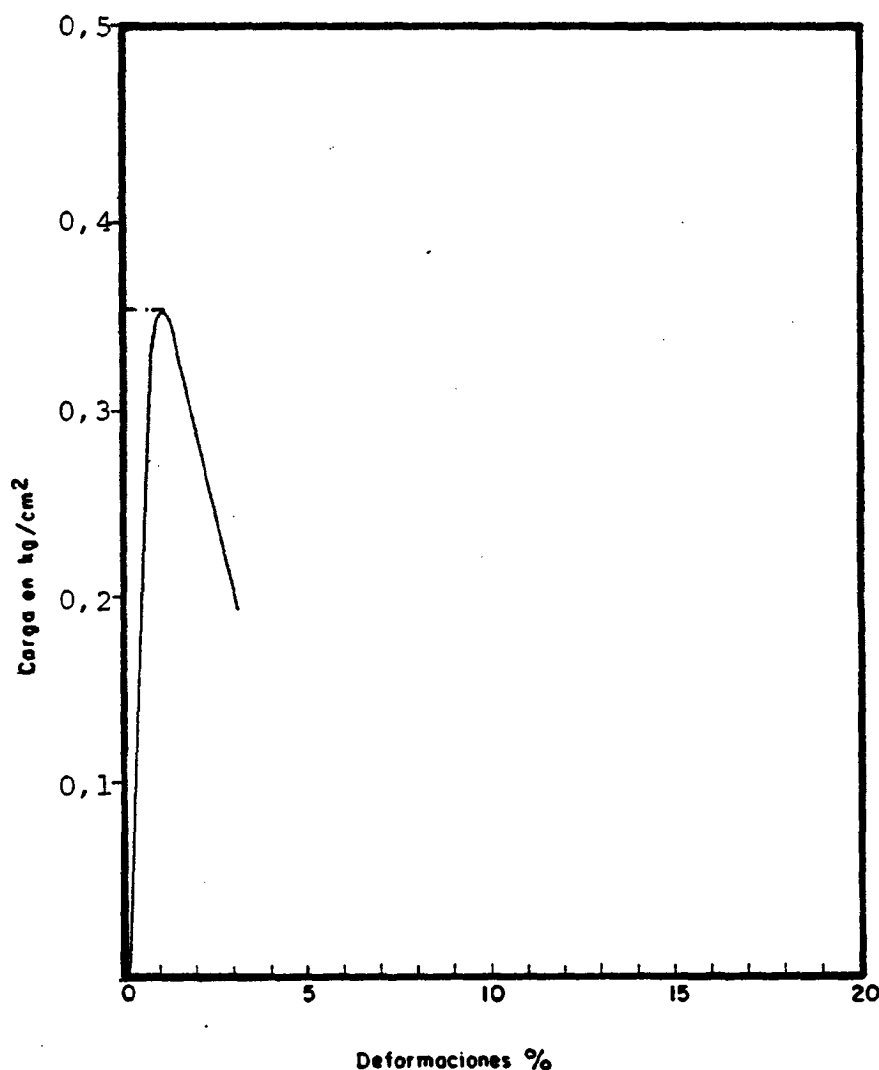
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 8,671
Densidad (gr/cm^3): 1,63

FORMULACION Nº M-5

PROBETA Nº 4

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,36 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

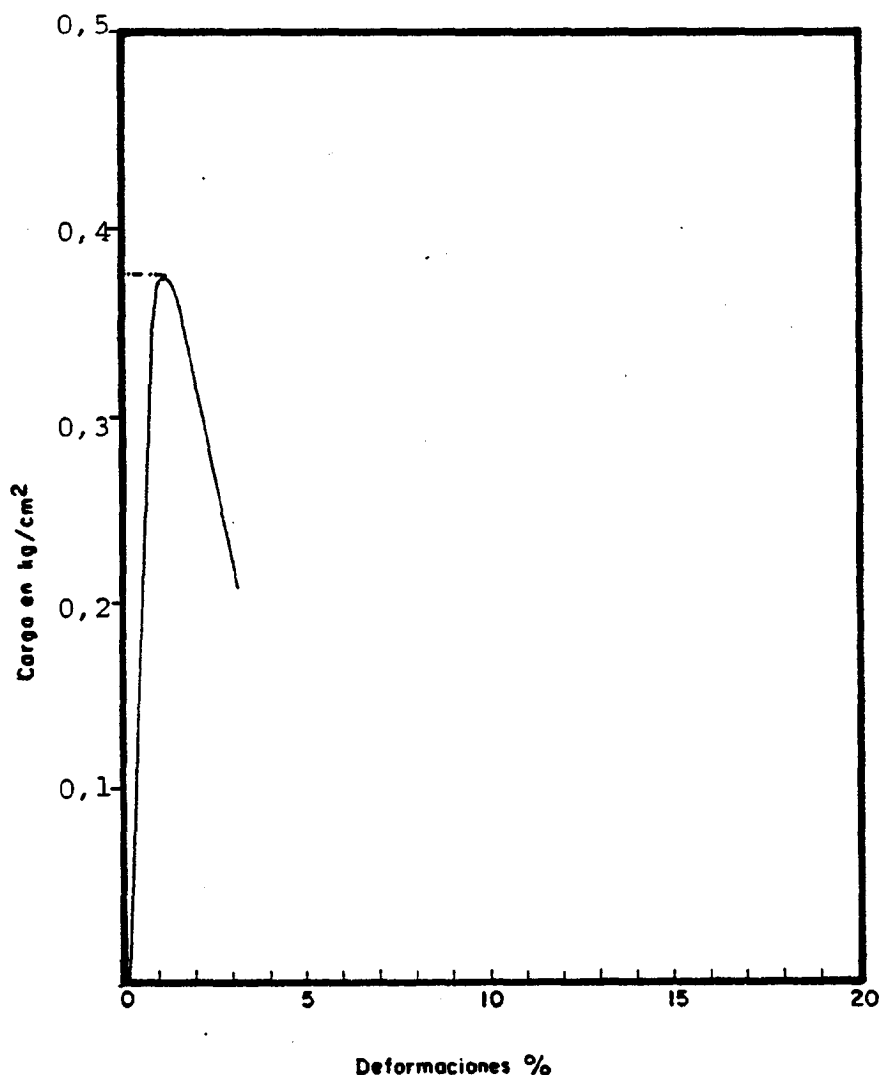
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 8,702
Densidad (gr/cm³): 1,64

FORMULACION N° M-5

PROBETA N° 5

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,38 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

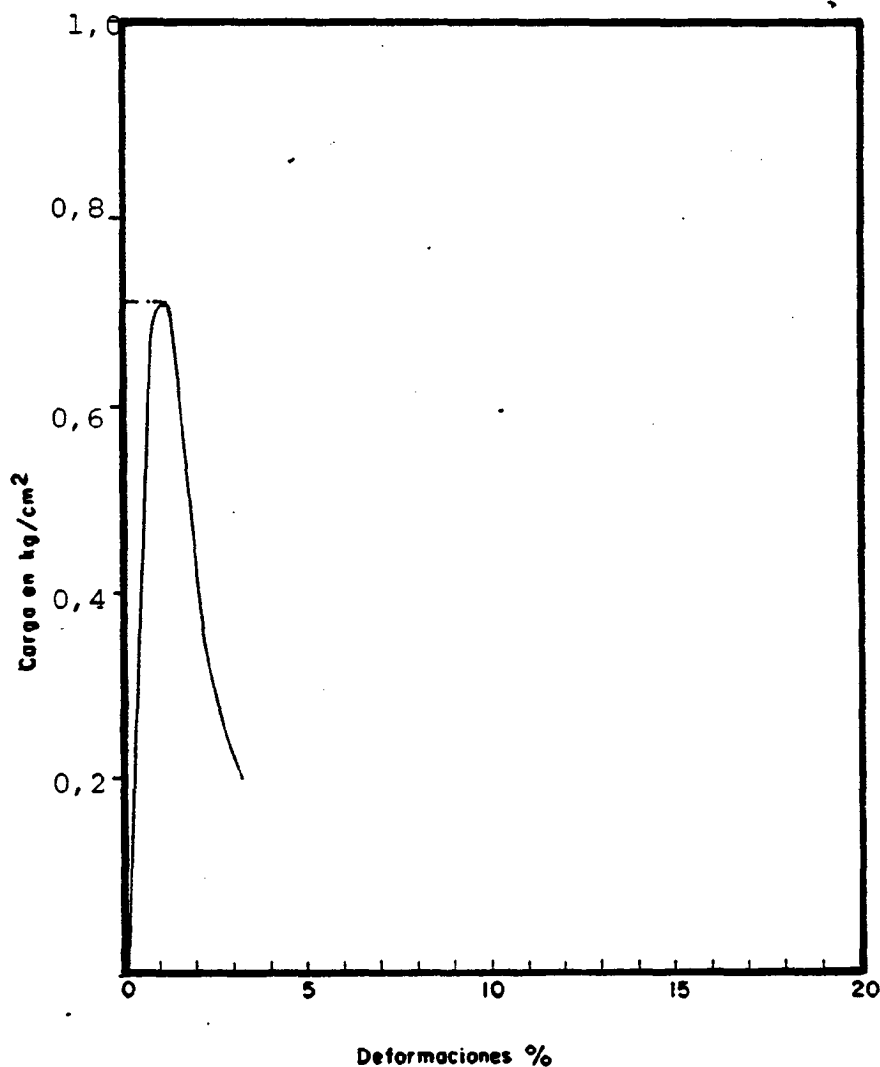
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 8,563
Densidad (gr/cm³): 1,61

FORMULACION N° M-5

PROBETA N° 6

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,72 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

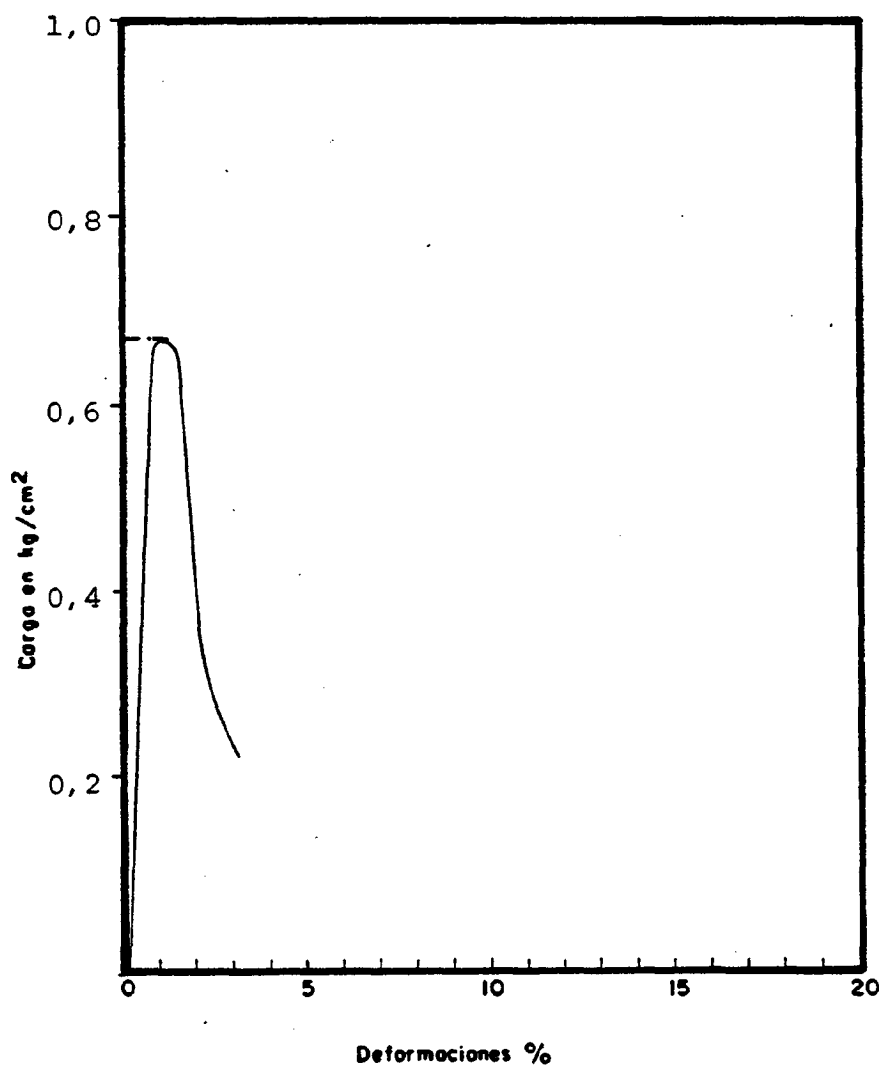
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,588
Densidad (gr/cm³): 1,62

FORMULACION N° M-5

PROBETA N° 7

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,68 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

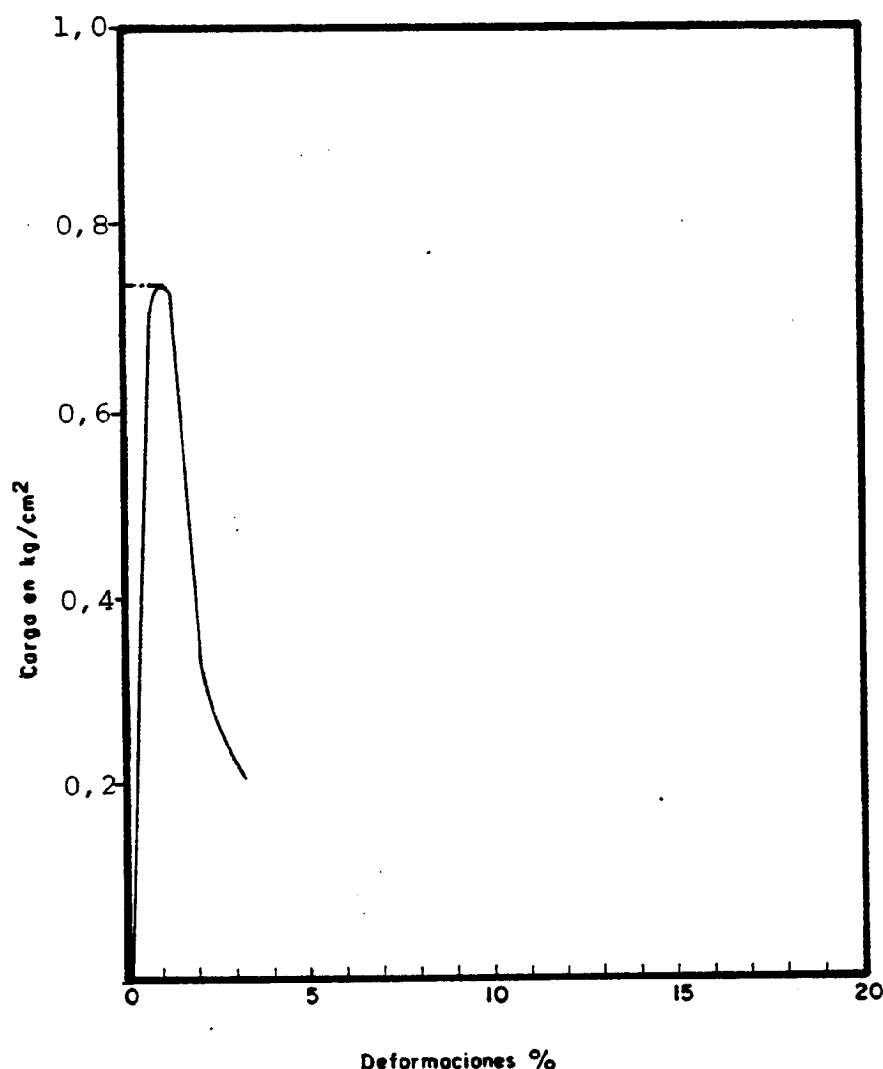


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 8,634
Densidad (gr/cm³): 1,63

FORMULACION N° M-5
PROBETA N° 8
EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,74 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

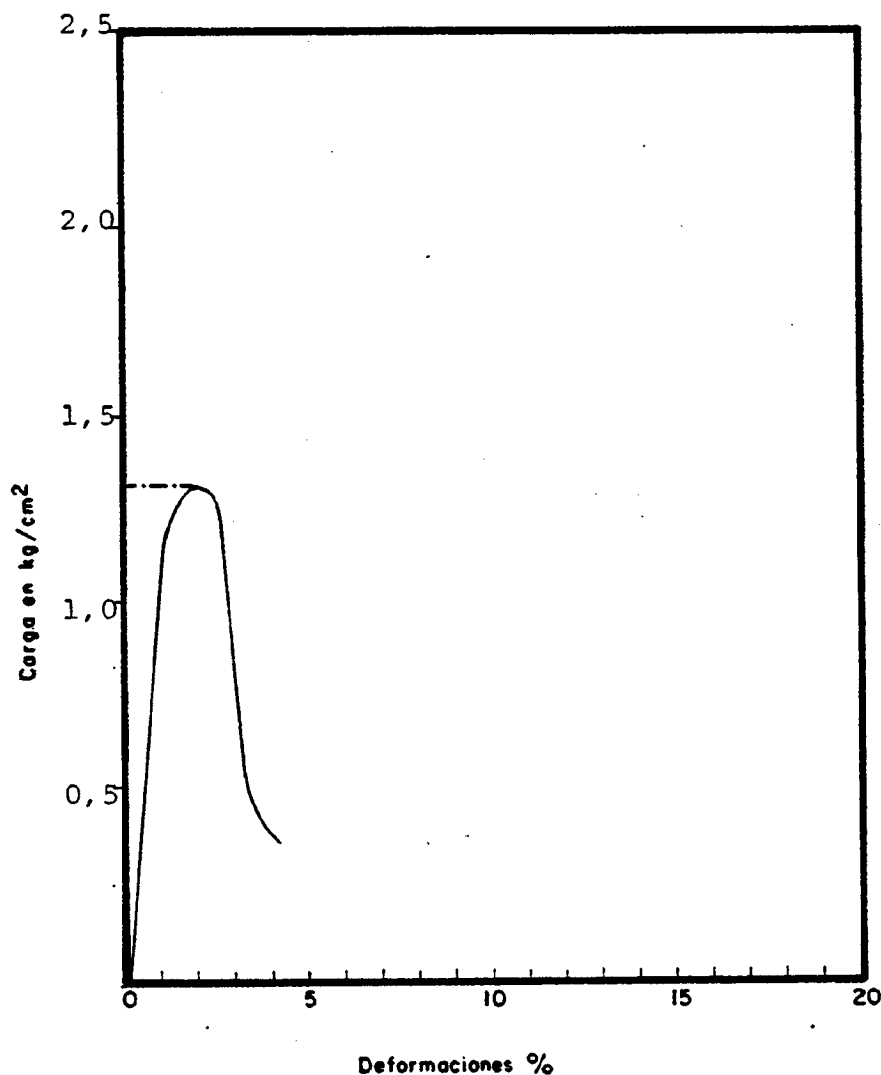
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,461
Densidad (gr/cm³): 1,60

FORMULACION N° M-5

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,32 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

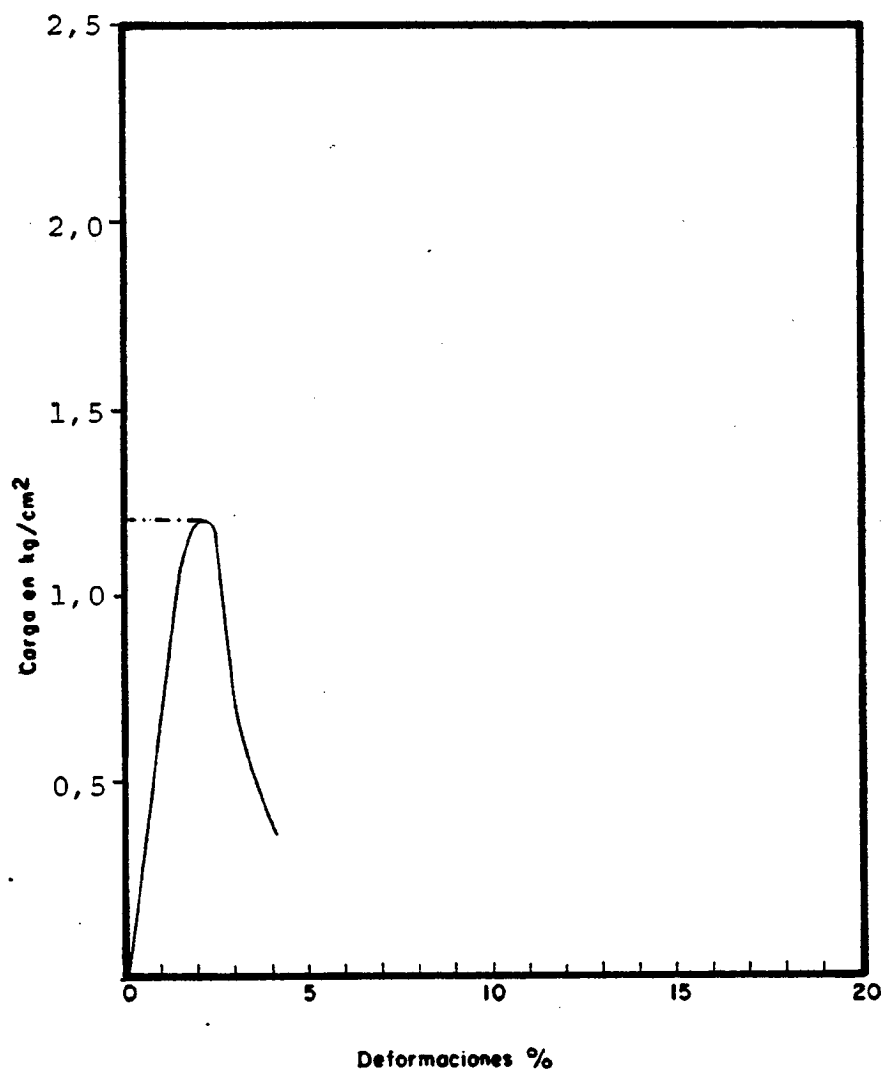


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 8,399
Densidad (gr/cm³): 1,58

FORMULACION N° M-5
PROBETA N° 10
EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,21 Kg/cm²

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA

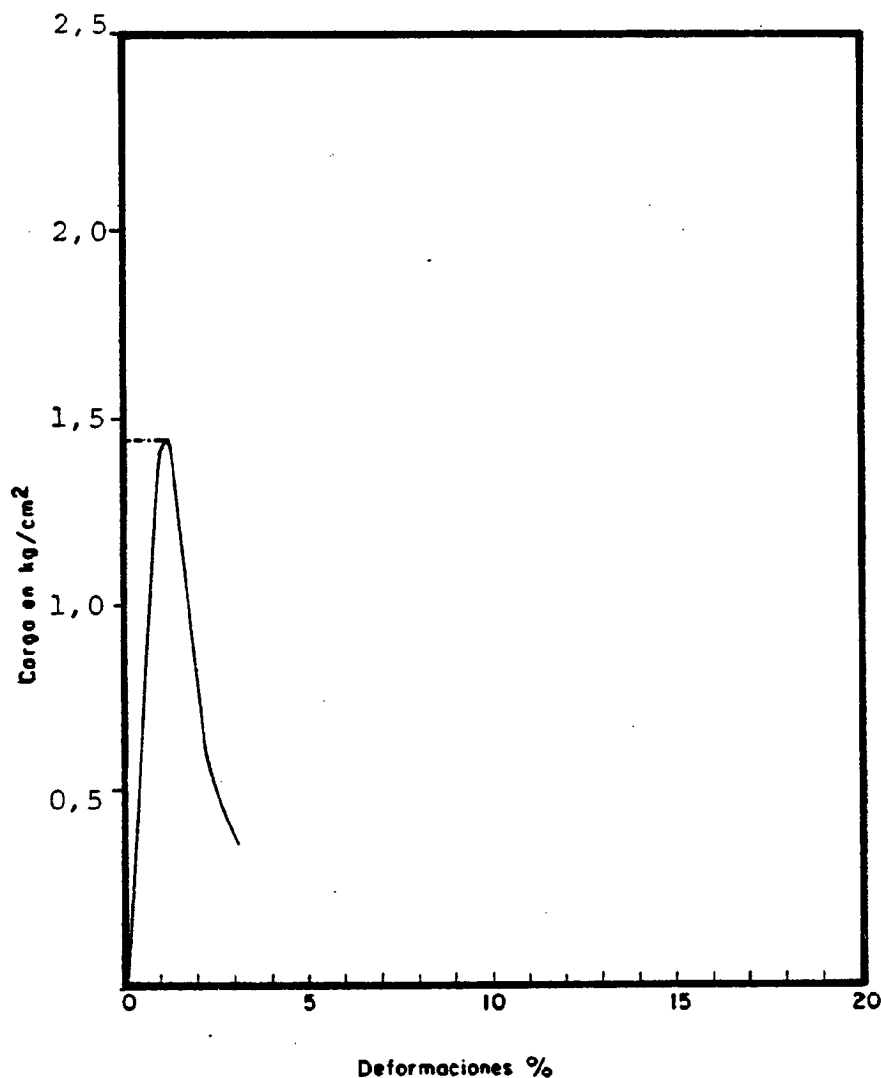


ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 8,428
Densidad (gr/cm³): 1,59

FORMULACION Nº M-5
PROBETA Nº 11
EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,44 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

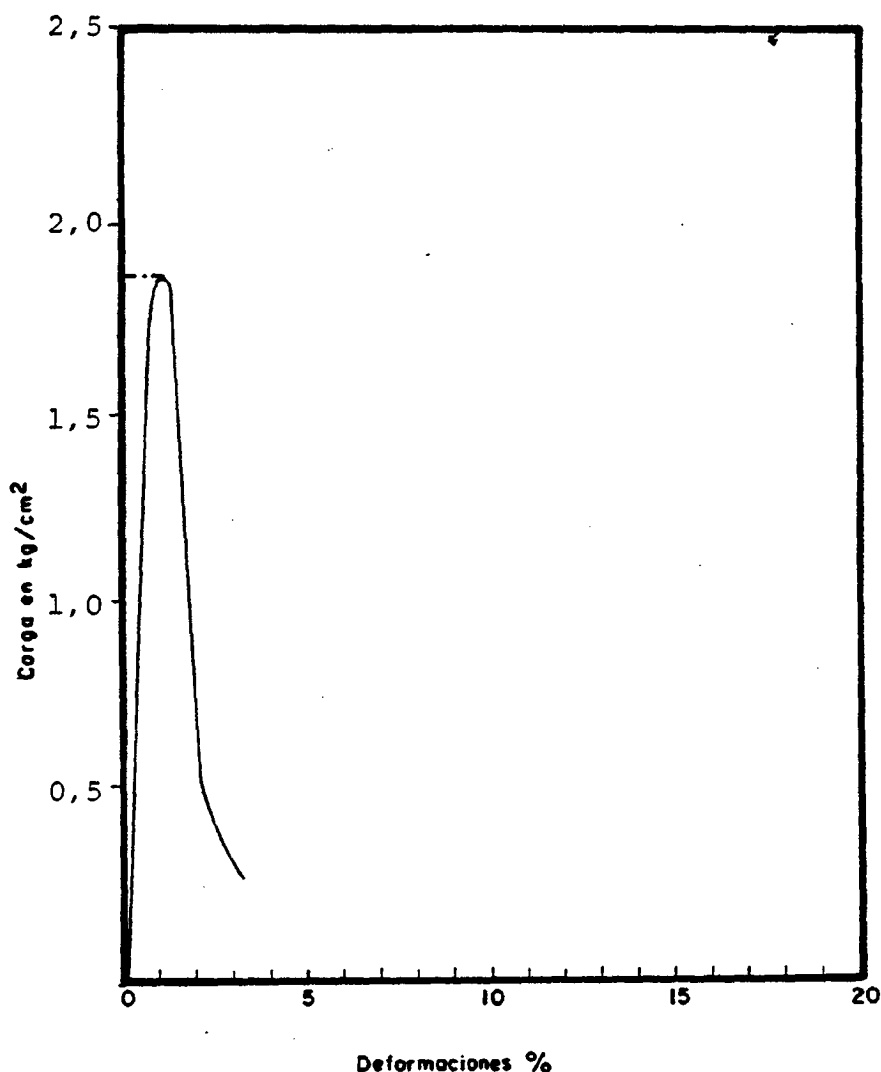
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 8,330
Densidad (gr/cm³): 1,57

FORMULACION Nº M-5

PROBETA Nº 12

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,88 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

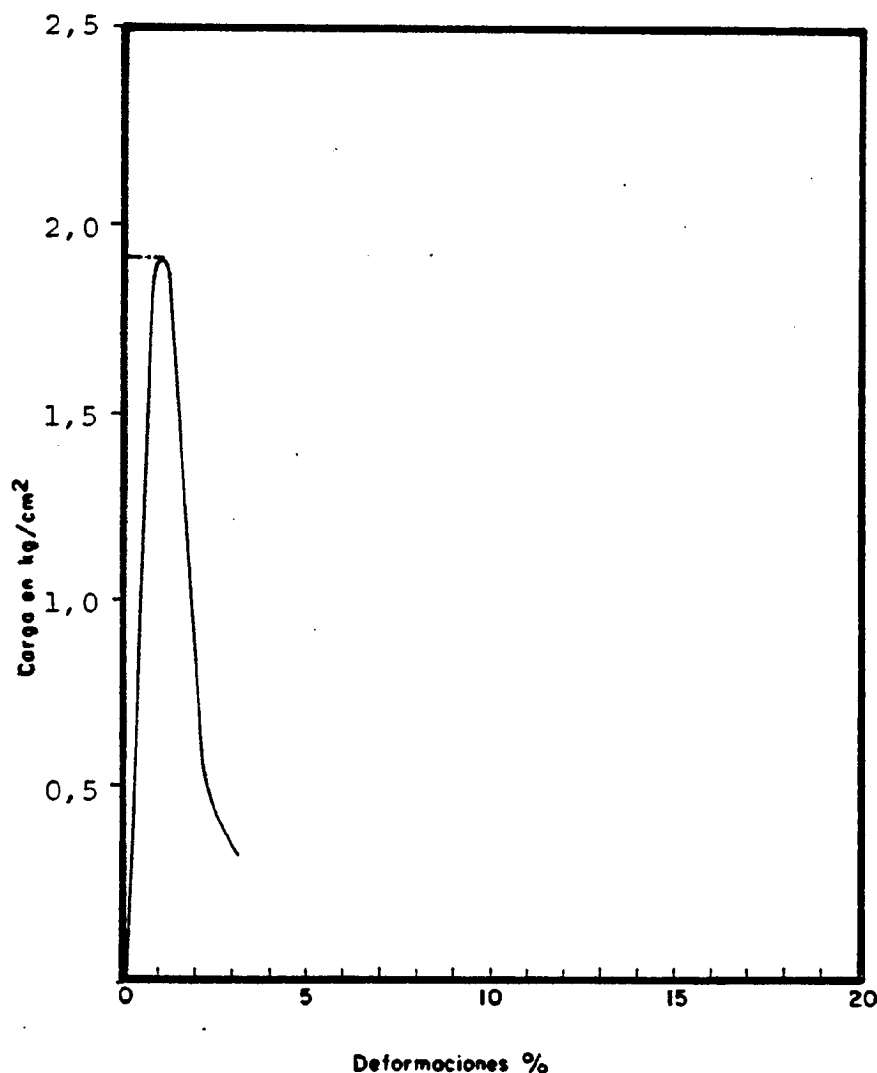
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,403
Densidad (gr/cm³): 1,58

FORMULACION N° M-5

PROBETA N° 13

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA: 1,92 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

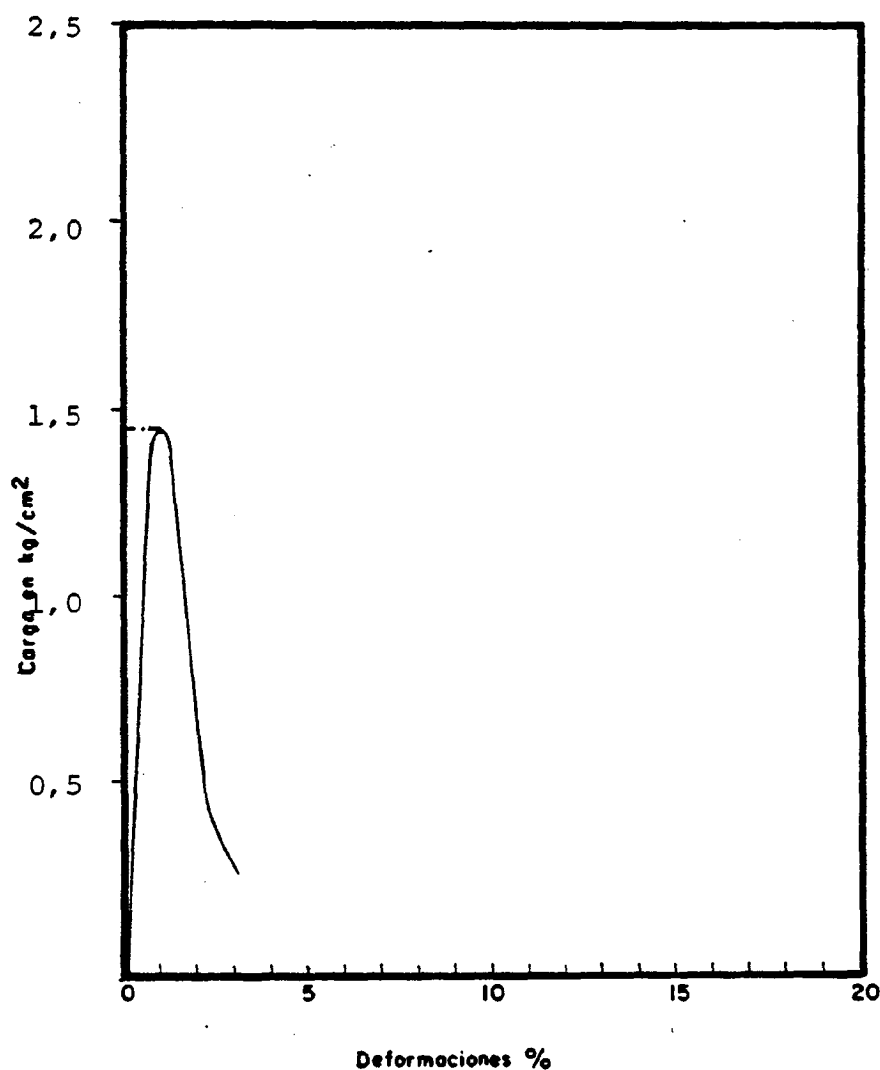
FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm)	30	FORMULACION N°	M-5
Diametro (cm)	15	PROBETA N°	14
Peso (Kg)	8,545	EDAD:	90 días
Densidad (gr/cm ³):	1,61		



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,46 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.3.7.- FORMULACION F - 2B

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

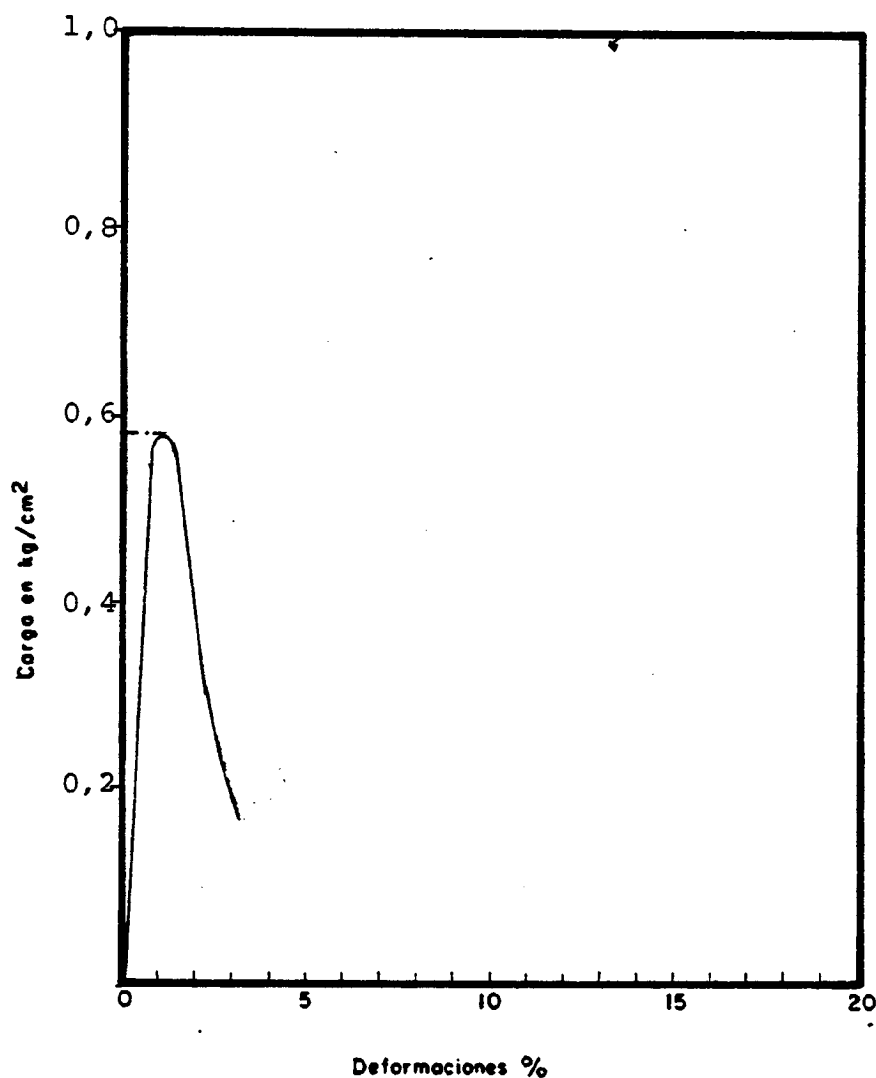
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,910
Densidad (gr/cm³): 1,68

FORMULACION N° F-2 Bis

PROBETA N° 1

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,57 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

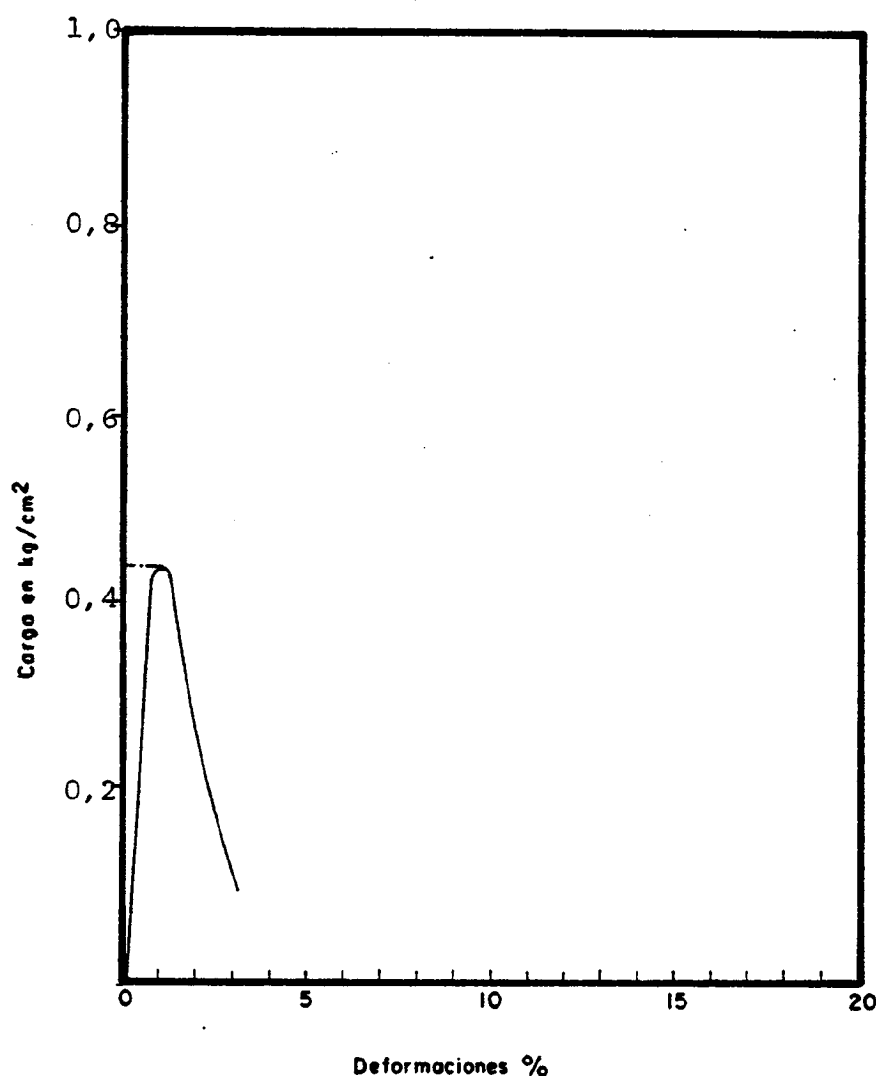
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,675
Densidad (gr/cm³): 1,64

FORMULACION N° F-2 Bis

PROBETA N° 2

EDAD: 12h.



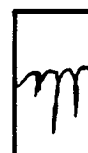
CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,43 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

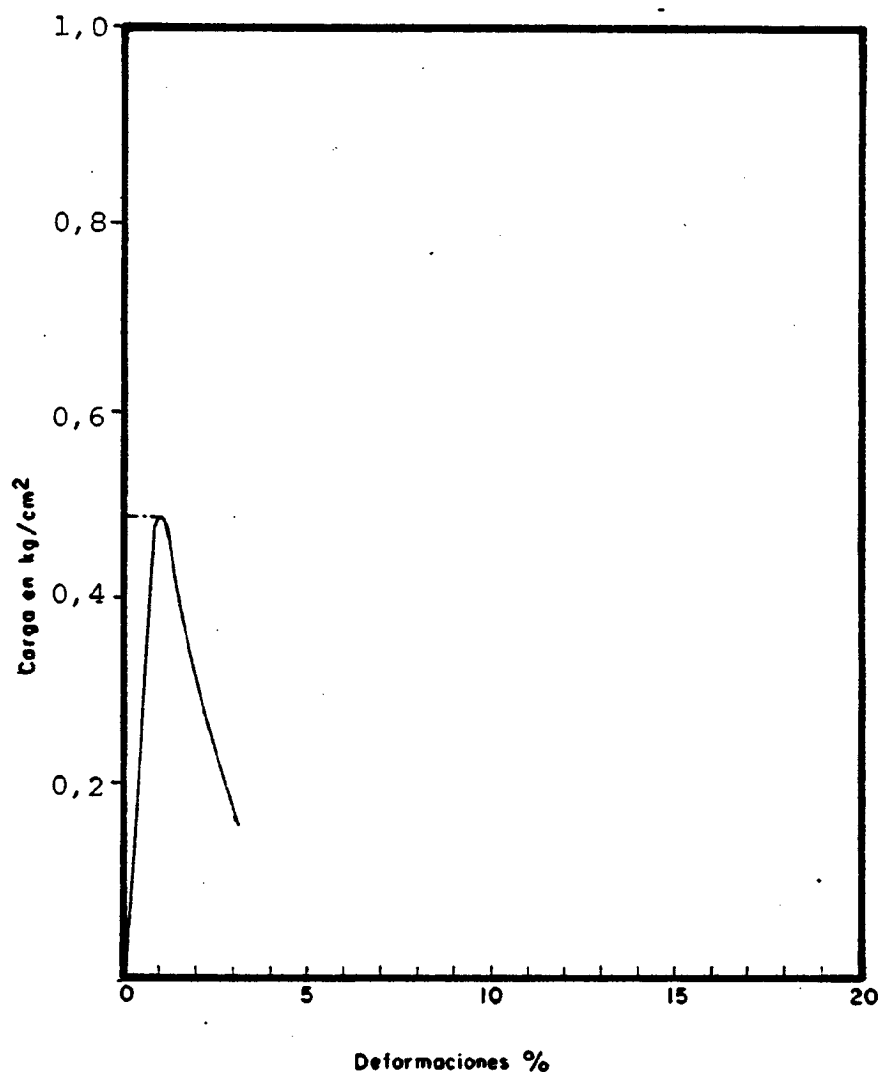
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,693
Densidad (gr/cm³): 1,64

FORMULACION N° F-2 Bis

PROBETA N° 3

EDAD: 12h.



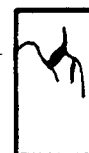
CARGA MAXIMA UNITARIA 0,48 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

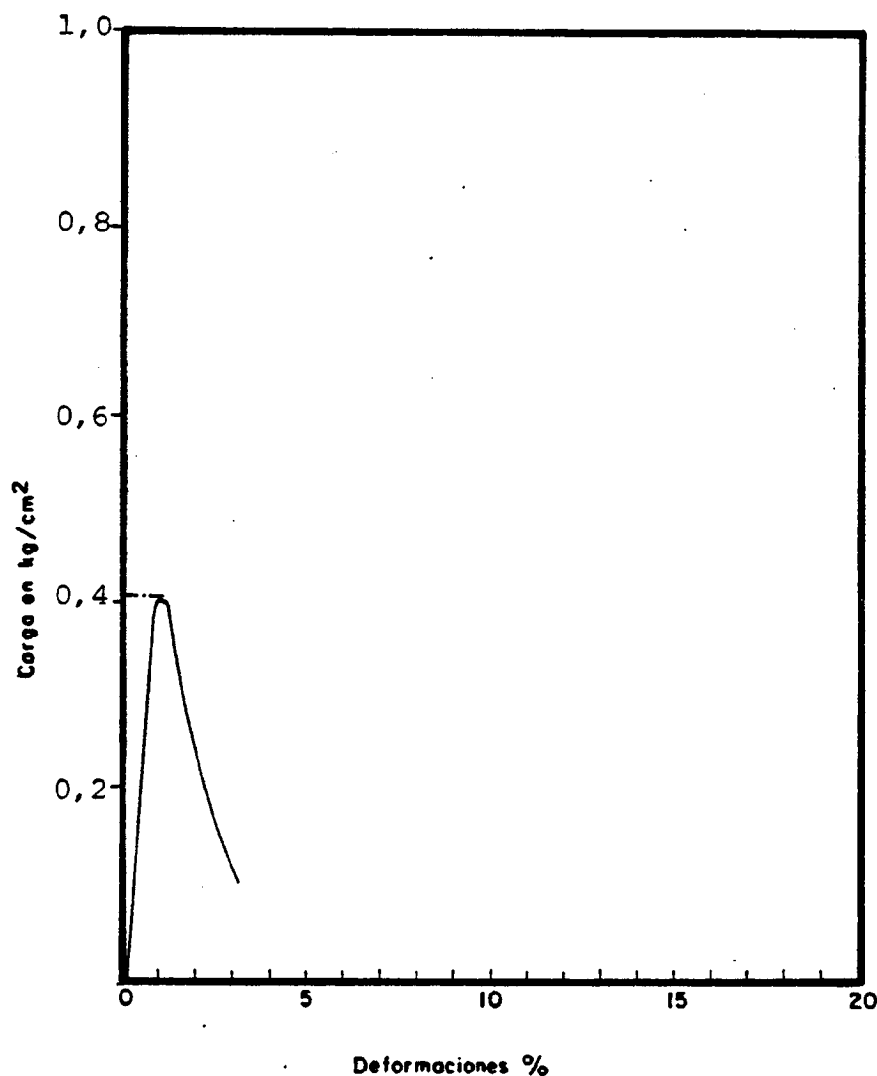
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,500
Densidad (gr/cm³): 1,60

FORMULACION N° F-2 Bis

PROBETA N° 4

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,40 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

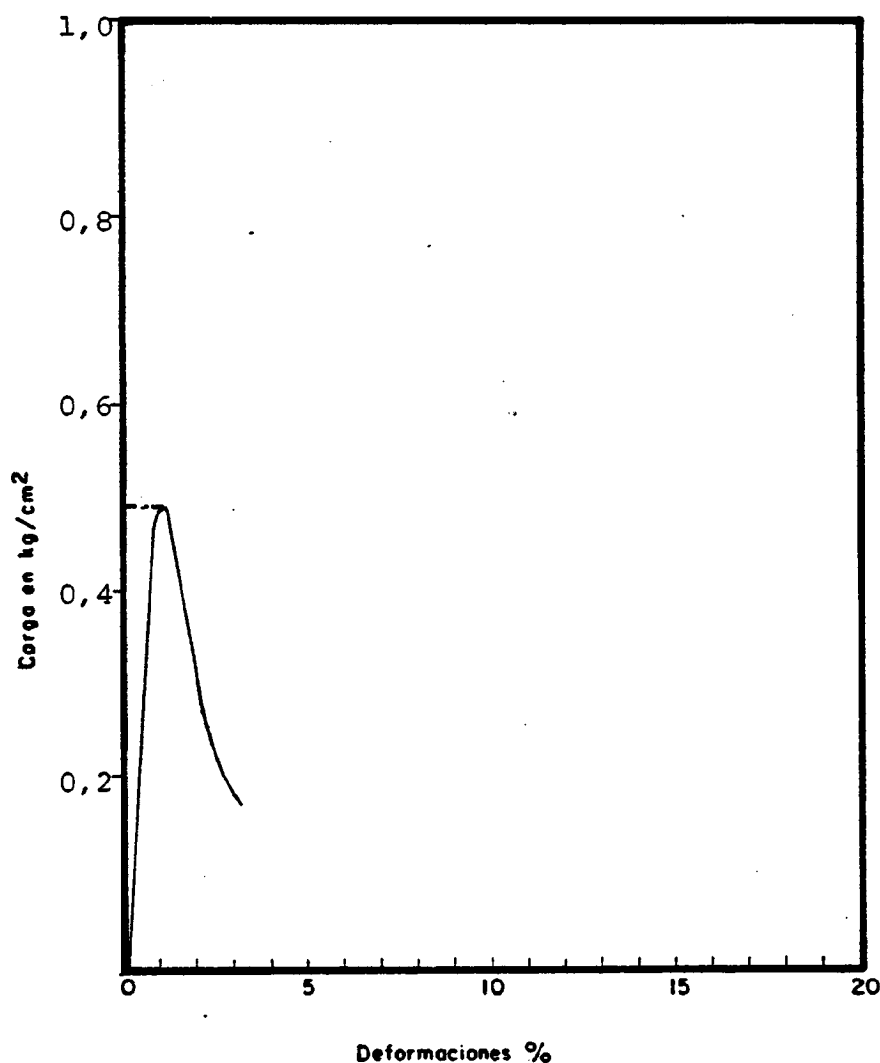
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,751
Densidad (gr/cm³): 1,65

FORMULACION N° F-2 Bis

PROBETA N° 5

EDAD: 12h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,48 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

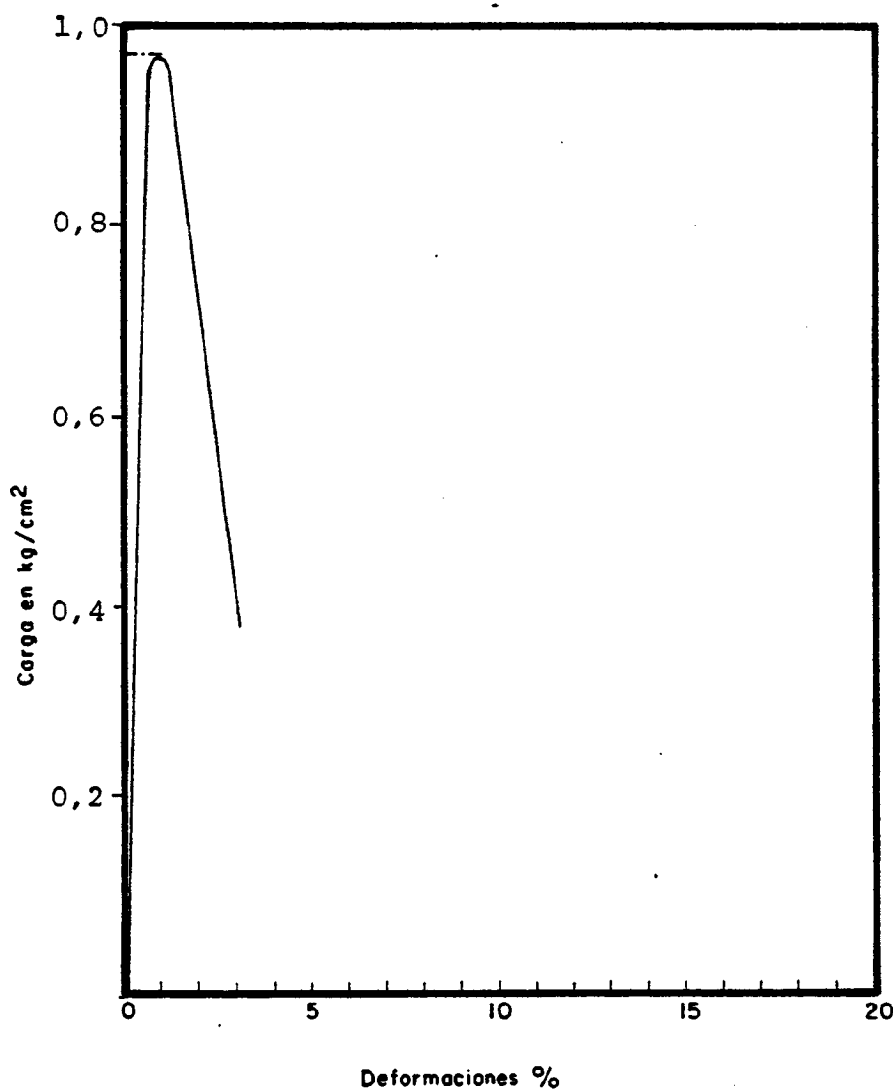
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,597
Densidad (gr/cm³): 1,62

FORMULACION N° F-2 Bis

PROBETA N° 6

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 0,97 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

FORMA DE ROTURA

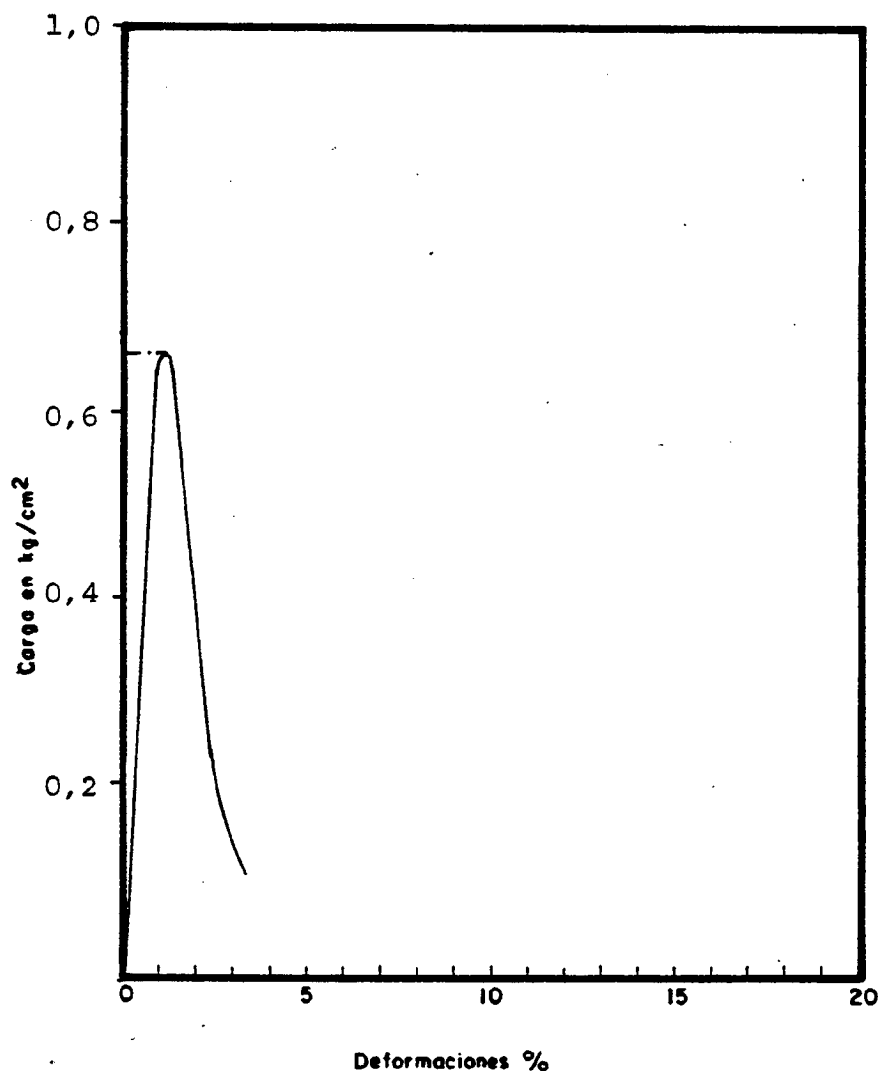


OBSERVACIONES:

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

PROBETA:

Altura (cm)	30	FORMULACION N°	F-2 Bis
Diametro (cm)	15	PROBETA N°	7
Peso (Kg)	8,447	EDAD:	24h.
Densidad (gr/cm ³):	1,59		



CARGA MÁXIMA UNITARIA 0,66 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

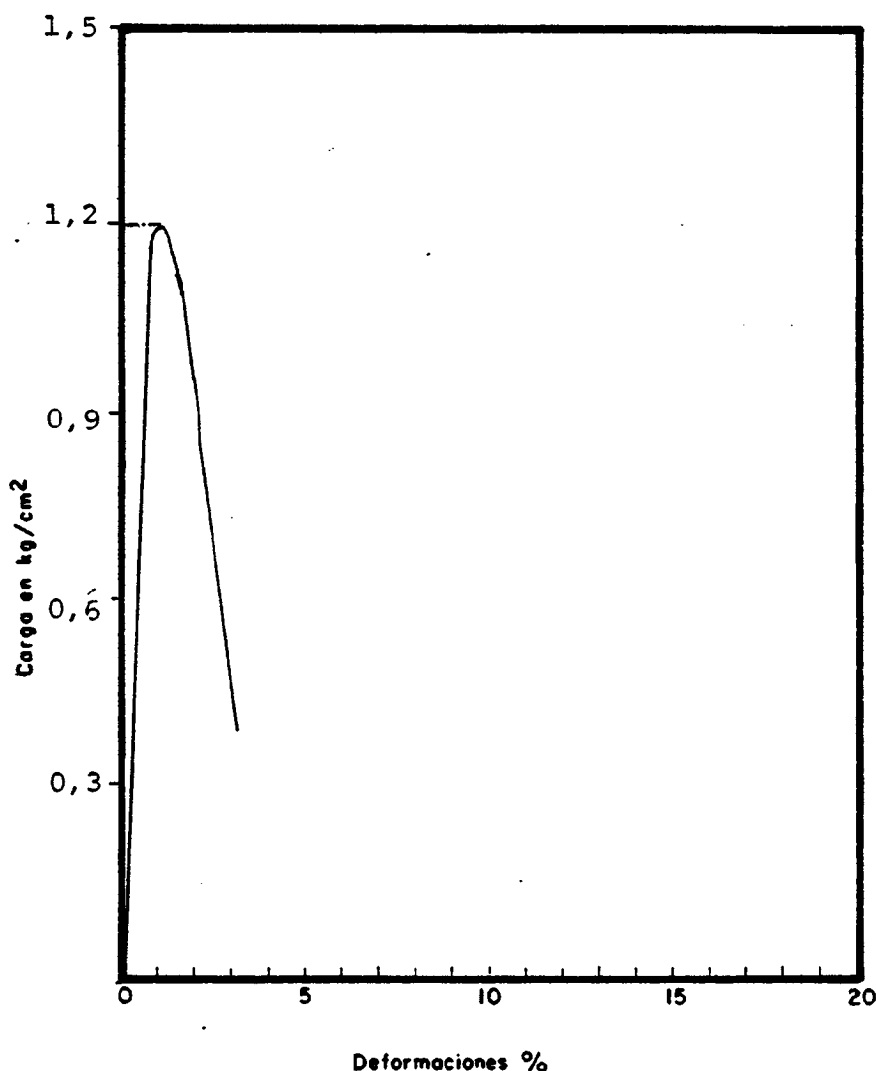
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,857
Densidad (gr/cm³): 1,67

FORMULACION N° F-2 Bis

PROBETA N° 8

EDAD: 24h.



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,19 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

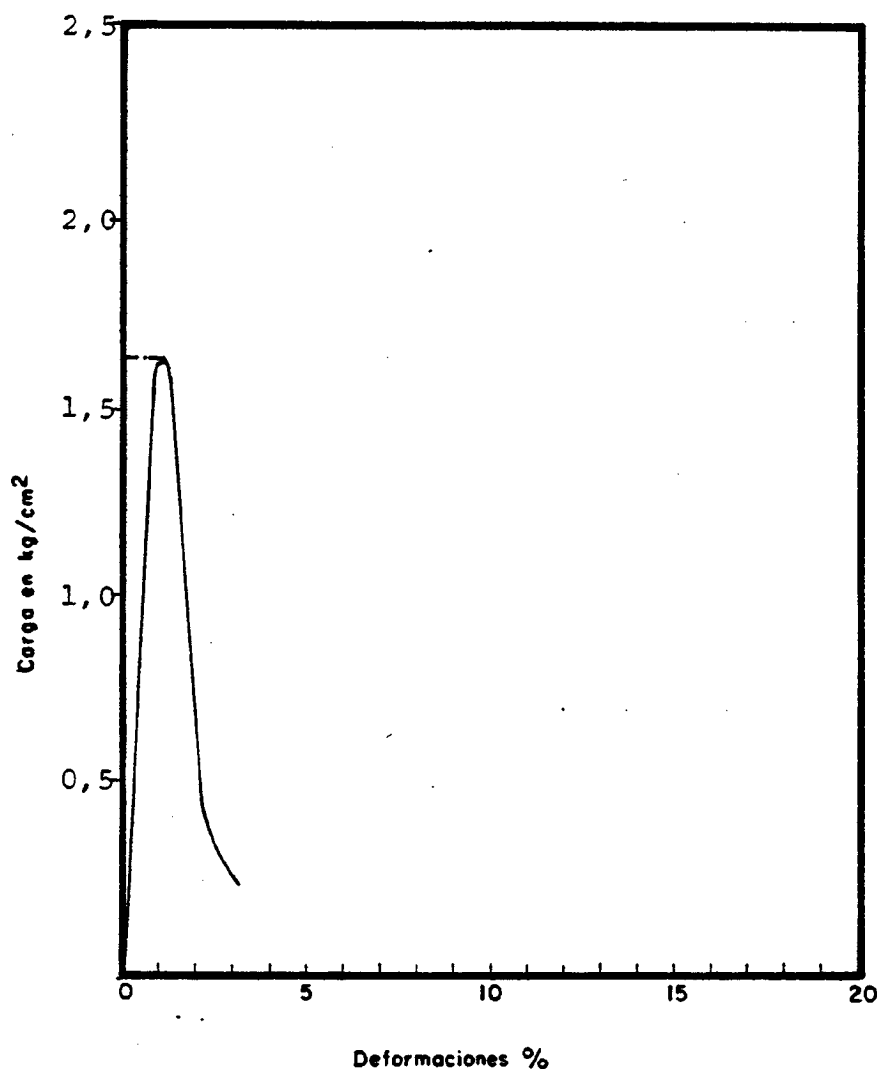
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,635
Densidad (gr/cm³): 1,63

FORMULACION N° F-2 Bis

PROBETA N° 9

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,64 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

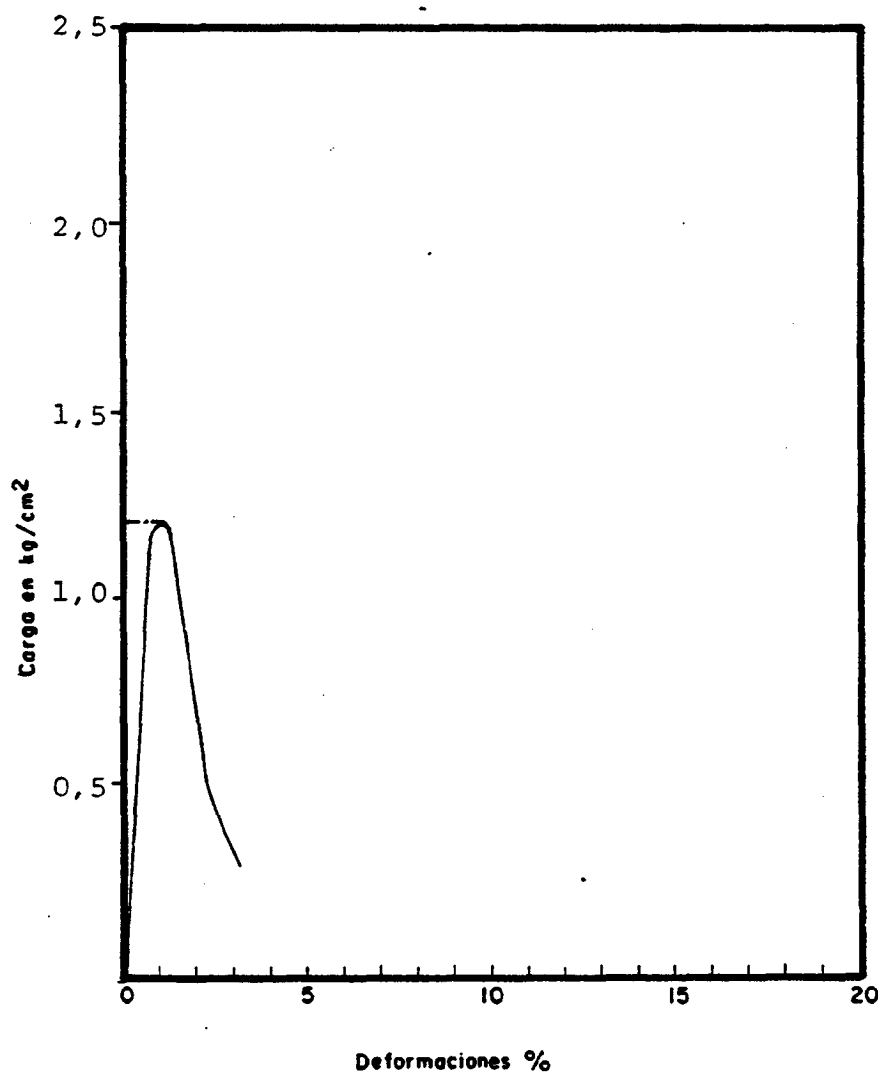
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,463
Densidad (gr/cm³): 1,60

FORMULACION N° F-2 Bis

PROBETA N° 10

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 1,19 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES :

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

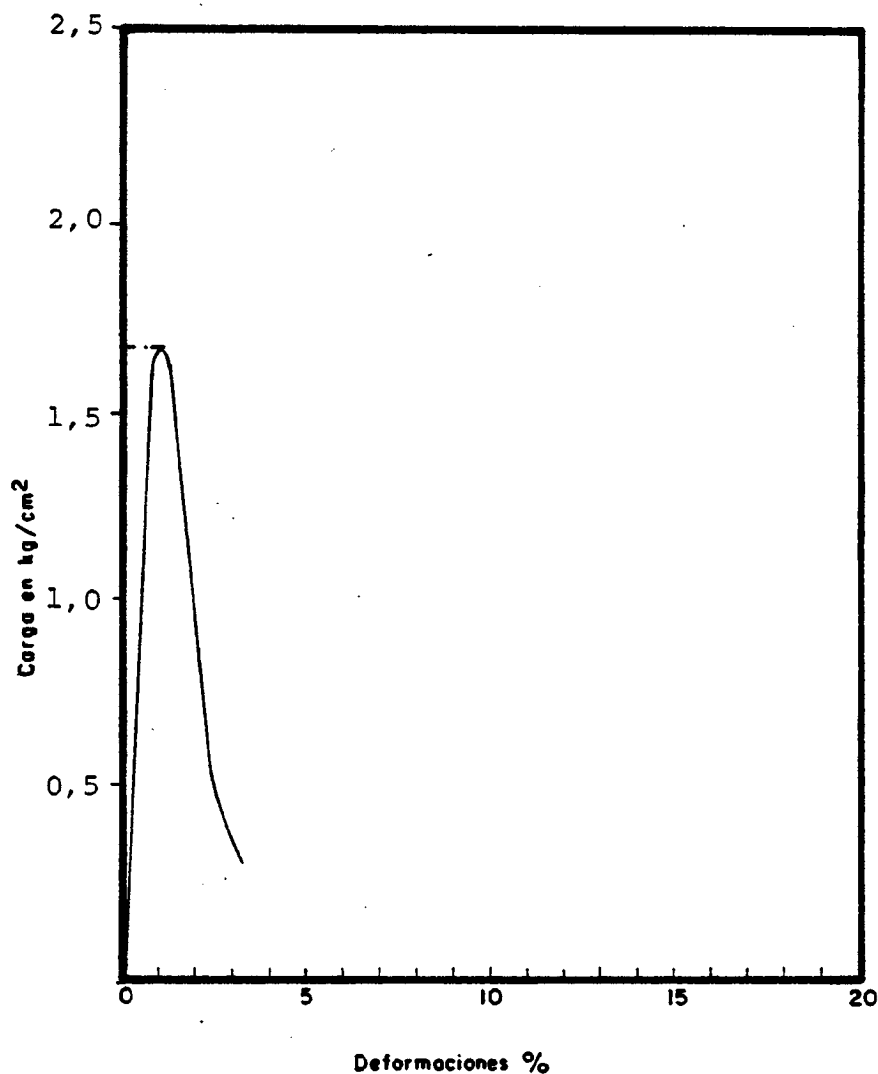
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,652
Densidad (gr/cm³): 1,63

FORMULACION N° F-2 Bis

PROBETA N° 11

EDAD: 7 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,68 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

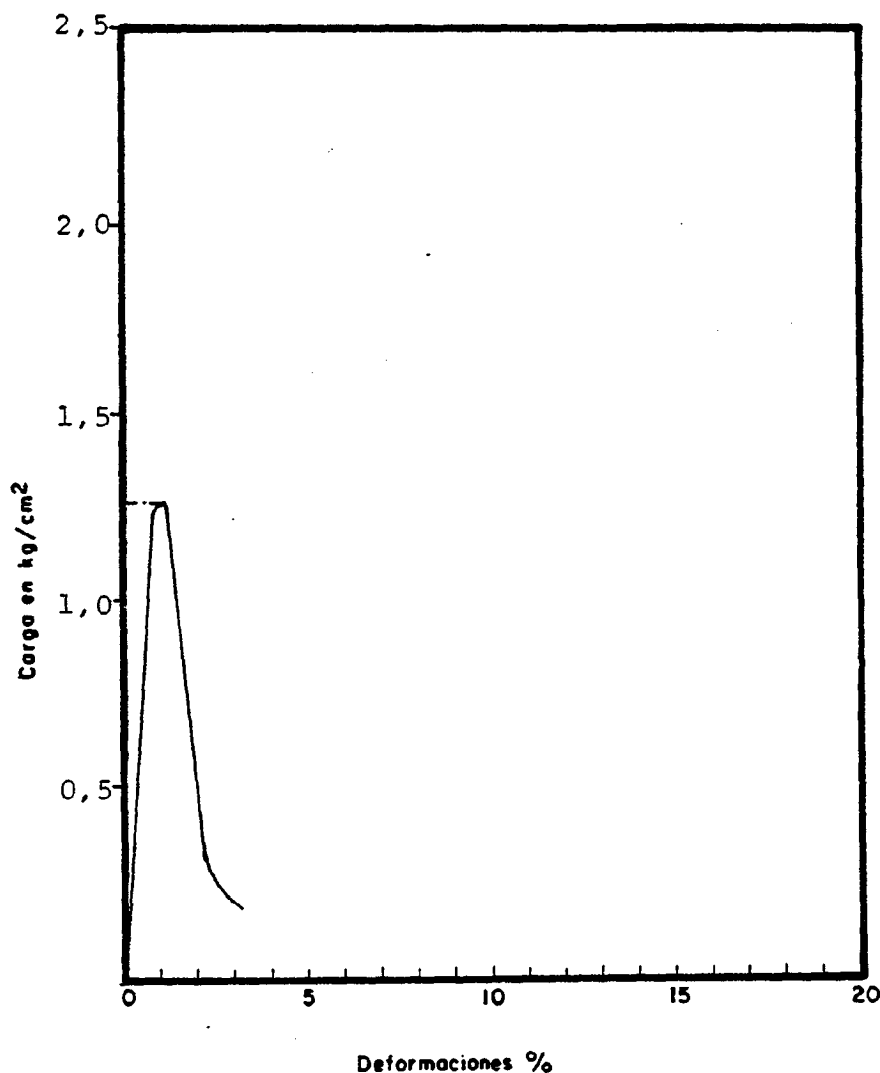
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 8,238
Densidad (gr/cm^3): 1,55

FORMULACION N° F-2 Bis

PROBETA N° 12

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,25 Kg/cm^2

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

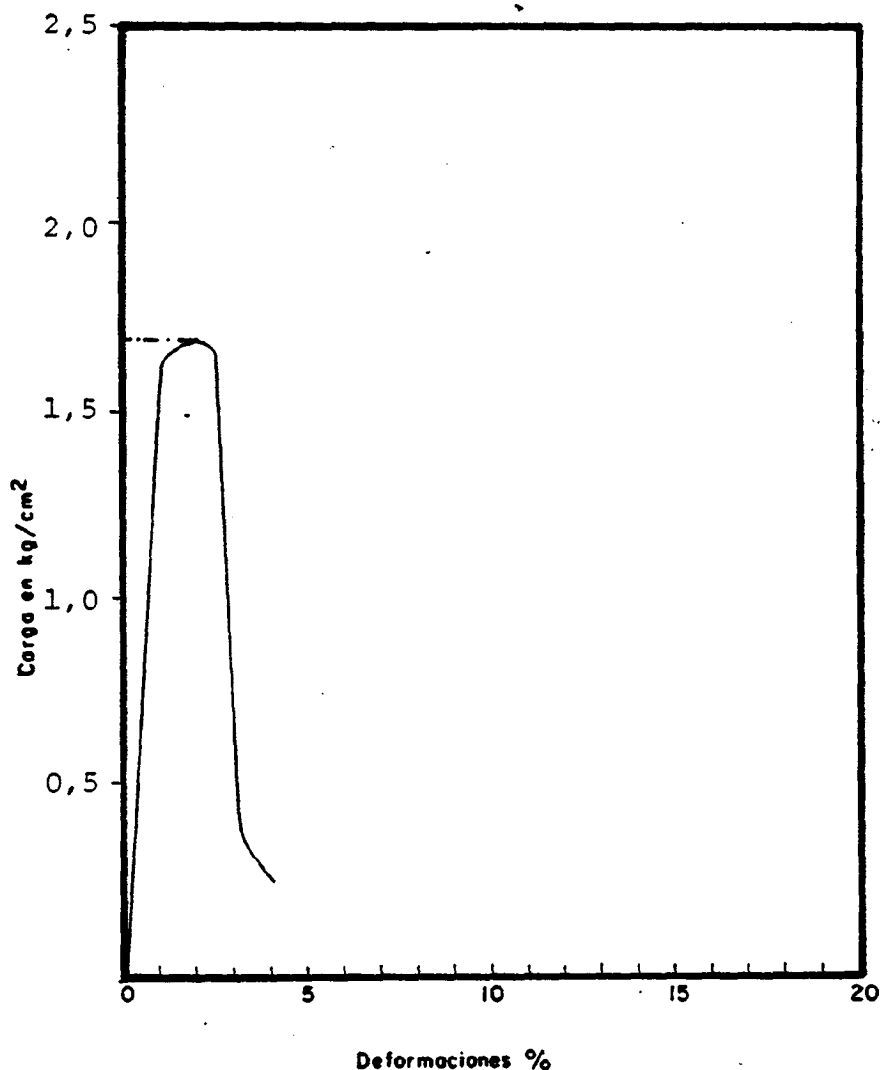
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diámetro (cm) 15
Peso (Kg) 8,558
Densidad (gr/cm^3): 1,61

FORMULACION N° F-2 Bis

PROBETA N° 13

EDAD: 28 días



CARGA MAXIMA UNITARIA 1,72 Kg/cm^2

DEFORMACION 2 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE

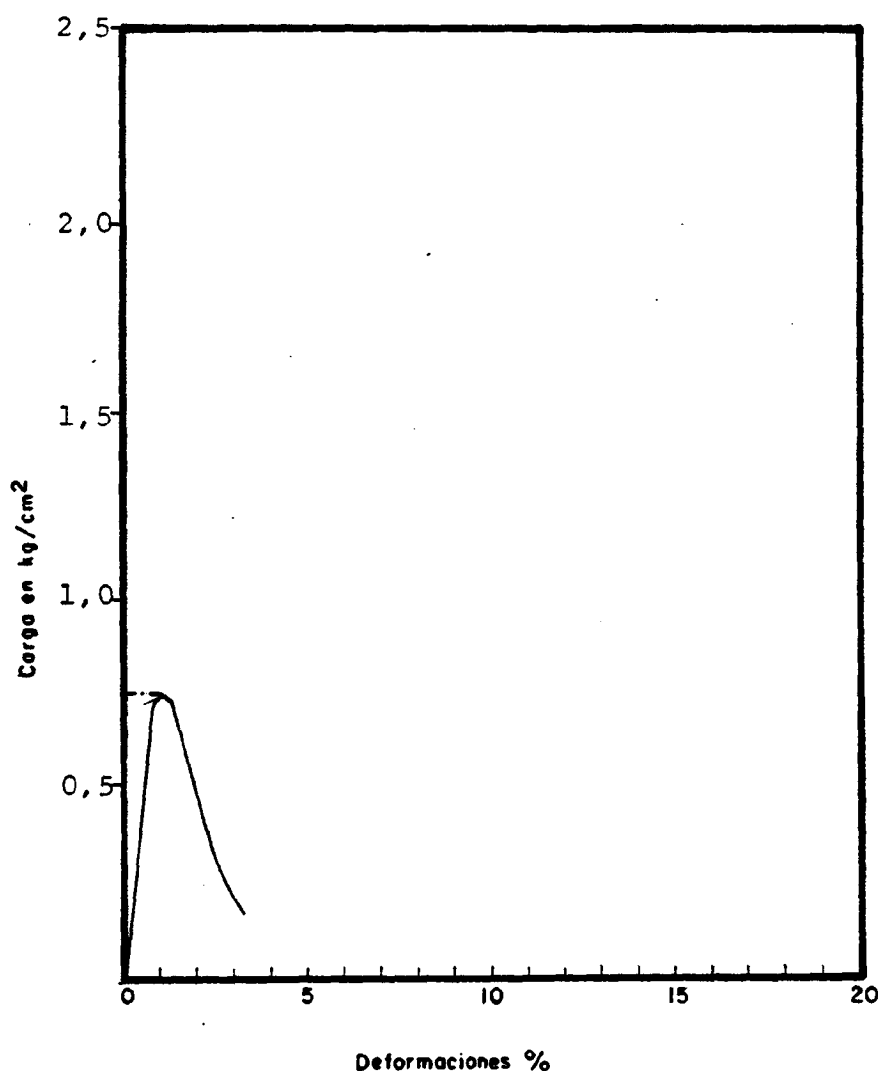
PROBETA:

Altura (cm) 30
Diametro (cm) 15
Peso (Kg) 8,265
Densidad (gr/cm³): 1,56

FORMULACION N° F-2 Bis

PROBETA N° 14

EDAD: 90 días



CARGA MAXIMA UNITARIA. 0,74 Kg/cm²

DEFORMACION 1 %

VELOCIDAD DE DEFORMACION 6 mm/min.

OBSERVACIONES:

FORMA DE ROTURA



II.4.- ENSAYOS CON BANDAS EXTENSOMETRICAS.

TRABAJO: Rellenos Consolidables

EMPRESA: ESBOGA GEOTECNICA, S.A.

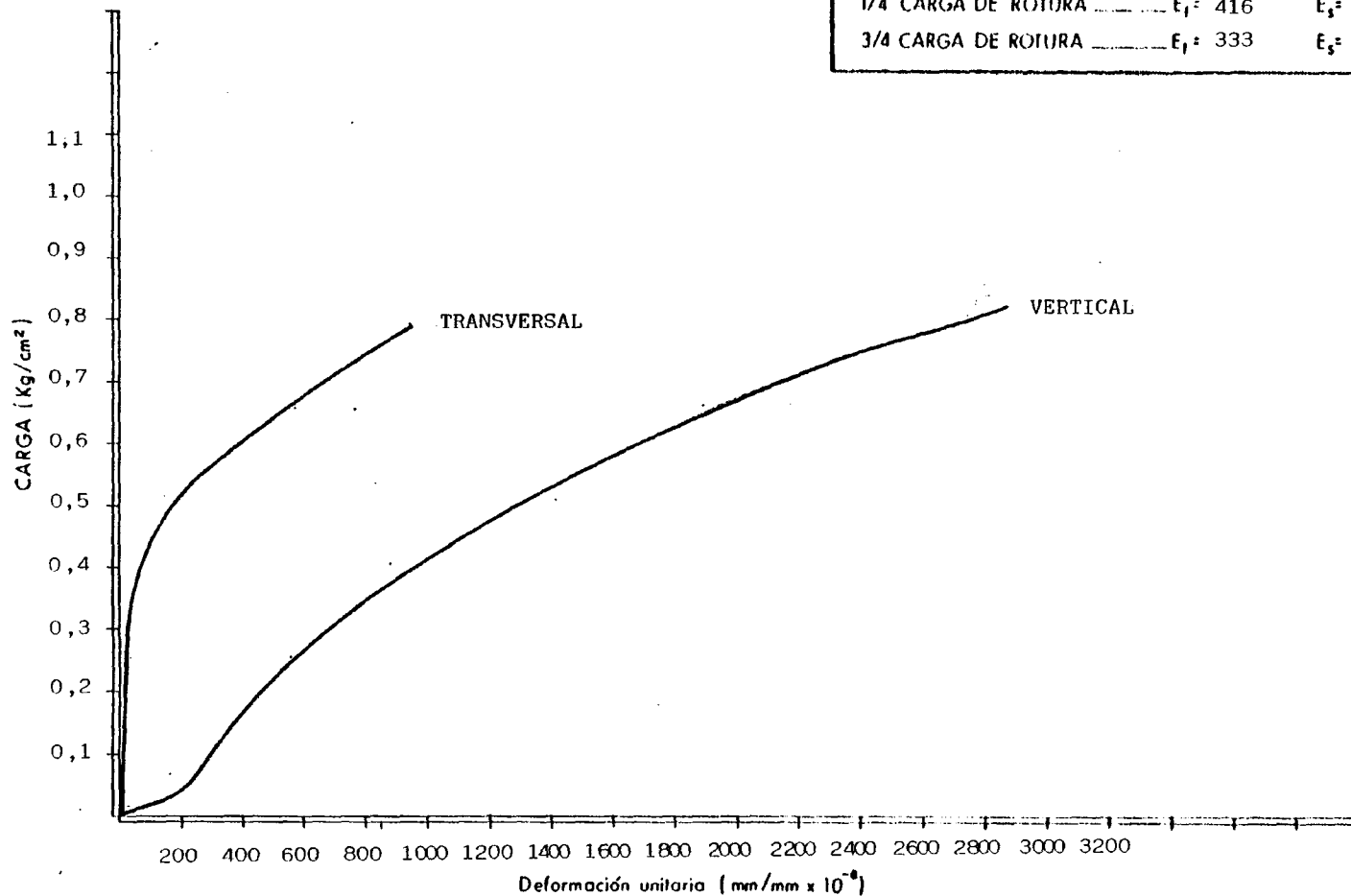
FECHA : 1.XII.81

LECTURAS DE DEFORMACIONES CON
BANDAS EXTENSOMETRICAS

REFERENCIA	PROBETA
FORMULACION T - 4	
Edad : 1 día	

CARGAS Tm.	TENSION kg/cm ²	BANDAS VERTICALES				MEDIA VI+V2+V3 3	BANDAS HORIZONTALES				MEDIA HI+H3+H4 3
		V1	V2	V3	V4		H1	H2	H3	H4	
0,1	0,066	-30	-282	-218	-7	-176,6	4	6	16	8	9,33
0,4	0,26	164	888	634	16	562	18	28	32	10	20
0,6	0,39	318	1335	984	110	879	60	75	64	28	50,6
0,8	0,53	778	1906	1550	458	1411,3	216	182	176	170	187,3
1,0	0,66	1118	2254	2054	880	1808,6	467	302	384	590	480,3
1,2	0,79	2166	2452	3306	1745	2641,3	910	471	751	1210	957
1,35	0,89			ROTURA	DE	LA	PROBETA				
1,0	0,66	2070	2442	1990	1810	2167,3	1594	628	694	2396	1561,3
0,8	0,53	558	704	1170	572	810,6	734	56	242	1430	802
0,45	0,29	460	622	1010	832	697,3	415	15	127	622	388
0,20	0,13	325	532	910	621	589	360	-10	65	750	391,6
0,1	0,066	270	495	870	567	545	315	-28	15	681	337

DETERMINACION DE CONSTANTES ELASTICAS
CON BANDAS EXTENSOMETRICAS



CLIENTE ESBOGA GEOTECNICA S.A.

MUESTRA N^o FORMULACION T-4 EDAD 1 DIA

DENSIDAD 1,82 t/m³ CARGA DE ROTURA 0,89 Kg/cm^2

1/4 CARGA DE ROTURA $E_1 = 416$ $E_s =$ $\nu = 0,01$

3/4 CARGA DE ROTURA $E_1 = 333$ $E_s =$ $\nu = 0,22$

TRABAJO: Rellenos Consolidables
EMPRESA: ESBOGA GEOTECNICA, S.A.
FECHA: 9.XII.81

LECTURAS DE DEFORMACIONES CON
BANDAS EXTENSOMETRICAS

REFERENCIA	PROBETA
FORMULACION	T - 4
Edad :	8 días

CARGAS Tm.	TENSION kg/cm ²	BANDAS VERTICALES				MEDIA V2+V3+V4 3	BANDAS HORIZONTALES				MEDIA H3
		V1	V2	V3	V4		H1	H2	H3	H4	
0,1	0,062	0	-28	-26	-26	-26,6	-9	0	0	6	0
0,2	0,125	0	-44	-44	-50	-46	-10	2	6	10	6
0,3	0,187	0	-66	-74	-104	-81,3	-15	-8	7	19	7
0,5	0,312	0	-116	-256	-233	-201,6	-16	0	8	24	8
0,6	0,375	0	-127	-160	-162	-183	0	-6	11	33	11
0,7	0,437	0	-145	-298	-311	-251,3	0	0	13	38	13
0,8	0,5	0	-175	-236	-434	-281,6	0	0	18	56	18
0,9	0,56	0	-204	-280	-505	-329,6	0	0	20	62	20
1,0	0,625	0	-230	-322	-608	-386,6	0	0	24	77	24
1,1	0,687	0	-279	-412	-760	-483,6	0	0	34	98	34
1,2	0,75	0	-294	-448	-860	-534	0	0	41	130	41
1,3	0,812	0	-342	-524	-1010	-625,3	0	0	48	143	48

TRABAJO: Rellenos Consolidables
EMPRESA: ESBOGA GEOTECNICA, S.A.
FECHA: 9.XII.81

LECTURAS DE DEFORMACIONES CON
BANDAS EXTENSOMETRICAS

REFERENCIA	PROBETA
FORMULACION	T - 4
Edad	: 8 días

CARGAS Tm.	TENSION kg/cm ²	BANDAS VERTICALES				MEDIA $\frac{V2+V3+V4}{3}$	BANDAS HORIZONTALES				MEDIA H3
		V1	V2	V3	V4		H1	H2	H3	H4	
1,4	0,875	0	-367	-642	-1275	-761,3	0	0	67	204	67
1,5	0,937	0	-440	-686	-1358	-828	0	0	70	221	70
1,6	1,0	0	-474	-749	-1482	-901,6	0	0	78	257	78
1,7	1,062	0	-567	-888	-1779	-1078	0	0	96	300	96
1,8	1,125	0	-584	-909	-1835	-1109,3	0	0	112	371	112
1,9	1,187	0	-637	-971	-1970	-1192,6	0	0	120	406	120
2,0	1,25	0	-661	-1008	-2069	-1246	0	0	132	473	132
2,1	1,312	0	-750	-1111	-2218	-1359,6	0	0	148	544	148
2,2	1,375	0	-795	-1196	-2296	-1429	0	0	190	770	190
2,3	1,437	0	-884	-1292	-2306	-1494	0	0	199	812	199
2,4	1,5	0	-910	-1335	-2352	-1532,3	0	0	215	920	215
2,5	1,56	0	-1036	-1468	-2305	-16,03	0	0	243	1033	243

LECTURAS DE DEFORMACIONES CON BANDAS EXTENSOMETRICAS

REFERENCIA	PROBETA
FORMULACION	T - 4
Edad :	8 días

[illegible]

DETERMINACION DE CONSTANTES ELASTICAS
CON BANDAS EXTENSOMETRICAS

CLIENTE ESBOGA GEOTECNICA, S.A.

MUESTRA N° FORMULACION T-4 EDAD 8 DIAS

DENSIDAD 1,82 t/m³ CARGA DE ROTURA 2,5 Kg/cm²

1/4 CARGA DE ROTURA $E_1 = 1420$ $E_s =$ $\nu = 0,14$

3/4 CARGA DE ROTURA $E_1 = 1000$ $E_s =$ $\nu = 0,22$

