

DATOS DE LAS CIMENTACIONES

Volumen total de excavación: 287,9 m3

Volumen total de cimentación: 317,03 m3

Nº APOYO	TORRE	TERRENO	TIPO	a (m)	h (m)	b (m)	H (m)	c (m)	V (Exc) (m3)	V (Horm.) (m3)
1	AG-9000-16	Normal	Tetrabloque(Cuadrada recta)	1,15			2,8	3,5	14,81	15,96
2	MI-1500-18	Normal	Monobloque	1,66	1,87				5,15	5,7
3	MI-1500-20	Normal	Monobloque	1,75	1,89				5,79	6,4
4	MI-1500-18	Normal	Monobloque	1,66	1,87				5,15	5,7
5	HAR-2500-15	Normal	Monobloque	1,67	2,02				5,63	6,19
6	MI-1500-16	Normal	Monobloque	1,57	1,84				4,54	5,03
7	HAR-2500-13	Normal	Monobloque	1,63	1,96				5,21	5,74
8	MI-1500-18	Normal	Monobloque	1,66	1,87				5,15	5,7
9	H-2500-14	Normal	Monobloque	1,65	1,98				5,39	5,94
10	MI-1500-16	Normal	Monobloque	1,57	1,84				4,54	5,03
11	HAR-2500-18	Normal	Monobloque	1,78	2,05				6,5	7,13
12	C-1000-22	Normal	Monobloque	1,31	1,84				3,16	3,5
13	MI-1500-10	Normal	Monobloque	1,29	1,74				2,9	3,23
14	H-2500-16	Normal	Monobloque	1,72	2,02				5,98	6,57

PROYECTO: Línea de A.T.

DATOS DE LAS CIMENTACIONES

Volumen total de excavación: 287,9 m3

Volumen total de cimentación: 317,03 m3

Nº APOYO	TORRE	TERRENO	TIPO	a (m)	h (m)	b (m)	H (m)	c (m)	V (Exc) (m3)	V (Horm.) (m3)
15	MI-1500-16	Normal	Monobloque	1,57	1,84				4,54	5,03
16	H-2500-14	Normal	Monobloque	1,65	1,98				5,39	5,94
17	MI-1500-16	Normal	Monobloque	1,57	1,84				4,54	5,03
18	H-2500-14	Normal	Monobloque	1,65	1,98				5,39	5,94
19	MI-1500-18	Normal	Monobloque	1,66	1,87				5,15	5,7
20	HAR-2500-11	Normal	Monobloque	1,53	1,9				4,45	4,92
21	MI-1500-16	Normal	Monobloque	1,57	1,84				4,54	5,03
22	H-2500-19	Normal	Monobloque	1,81	2,07				6,78	7,44
23	MI-1500-18	Normal	Monobloque	1,66	1,87				5,15	5,7
24	MI-1500-18	Normal	Monobloque	1,66	1,87				5,15	5,7
25	HAR-2500-20	Normal	Monobloque	1,84	2,11				7,14	7,82
26	MI-1500-12	Normal	Monobloque	1,38	1,78				3,39	3,77
27	H-2500-12	Normal	Monobloque	1,56	1,91				4,65	5,13
28	MI-1500-16	Normal	Monobloque	1,57	1,84				4,54	5,03

PROYECTO: Línea de A.T.

DATOS DE LAS CIMENTACIONES

Volumen total de excavación: 287,9 m3

Volumen total de cimentación: 317,03 m3

Nº APOYO	TORRE	TERRENO	TIPO	a (m)	h (m)	b (m)	H (m)	c (m)	V (Exc) (m3)	V (Horm.) (m3)
29	HAR-2500-18	Normal	Monobloque	1,78	2,05				6,5	7,13
30	MI-1500-18	Normal	Monobloque	1,66	1,87				5,15	5,7
31	H-2500-12	Normal	Monobloque	1,56	1,91				4,65	5,13
32	MI-1500-18	Normal	Monobloque	1,66	1,87				5,15	5,7
33	MI-1500-16	Normal	Monobloque	1,57	1,84				4,54	5,03
34	MI-1500-16	Normal	Monobloque	1,57	1,84				4,54	5,03
35	H-2500-12	Normal	Monobloque	1,56	1,91				4,65	5,13
36	MI-1500-16	Normal	Monobloque	1,57	1,84				4,54	5,03
37	AG-9000-10	Normal	Tetrabloque(Cuadrada recta)	1,1			2,75	2,69	13,31	14,36
38	MI-1500-18	Normal	Monobloque	1,66	1,87				5,15	5,7
39	MI-1500-18	Normal	Monobloque	1,66	1,87				5,15	5,7
40	MI-1500-16	Normal	Monobloque	1,57	1,84				4,54	5,03
41	MI-1500-14	Normal	Monobloque	1,48	1,81				3,96	4,4
42	HAR-2500-13	Normal	Monobloque	1,63	1,96				5,21	5,74

PROYECTO: Línea de A.T.



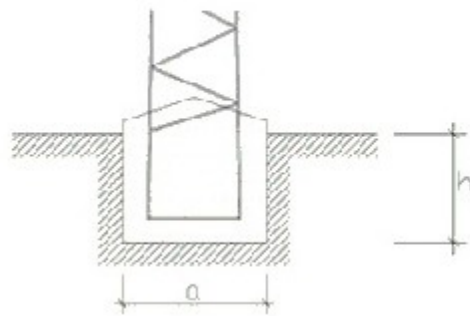
DATOS DE LAS CIMENTACIONES

Volumen total de excavación: 287,9 m³

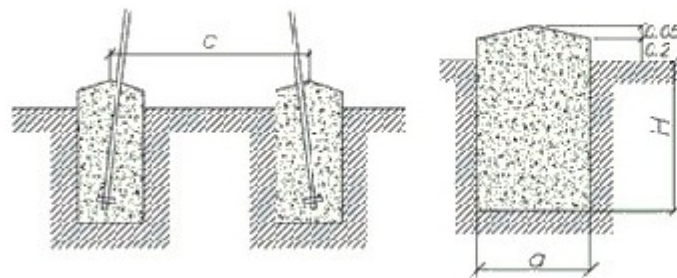
Volumen total de cimentación: 317,03 m³

Nº APOYO	TORRE	TERRENO	TIPO	a (m)	h (m)	b (m)	H (m)	c (m)	V (Exc) (m3)	V (Horm.) (m3)
43	MI-1500-18	Normal	Monobloque	1,66	1,87				5,15	5,7
44	HAR-2500-11	Normal	Monobloque	1,53	1,9				4,45	4,92
45	MI-1500-16	Normal	Monobloque	1,57	1,84				4,54	5,03
46	H-2500-16	Normal	Monobloque	1,72	2,02				5,98	6,57
47	C-1000-24	Normal	Monobloque	1,39	1,86				3,59	3,98
48	H-2500-10	Normal	Monobloque	1,5	1,86				4,18	4,64
49	MI-1500-16	Normal	Monobloque	1,57	1,84				4,54	5,03
50	MI-1500-16	Normal	Monobloque	1,57	1,84				4,54	5,03
51	H-2500-14	Normal	Monobloque	1,65	1,98				5,39	5,94
52	MI-1500-16	Normal	Monobloque	1,57	1,84				4,54	5,03
53	AG-9000-10	Normal	Tetrabloque(Cuadrada recta)	1,1			2,75	2,69	13,31	14,36

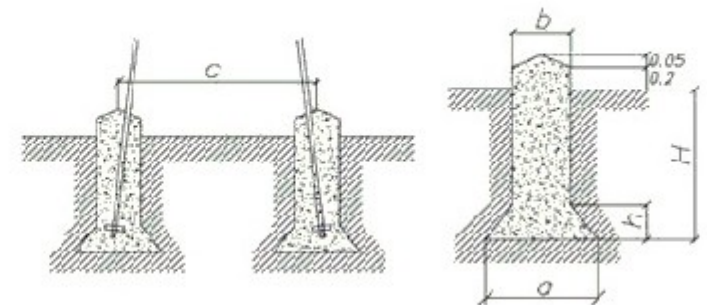
Cimentación monobloque



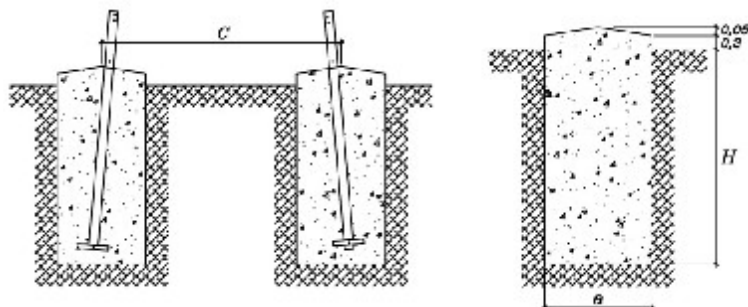
Cimentación tetrabloque cuadrada recta



Cimentación tetrabloque circular o cuadrada con cueva

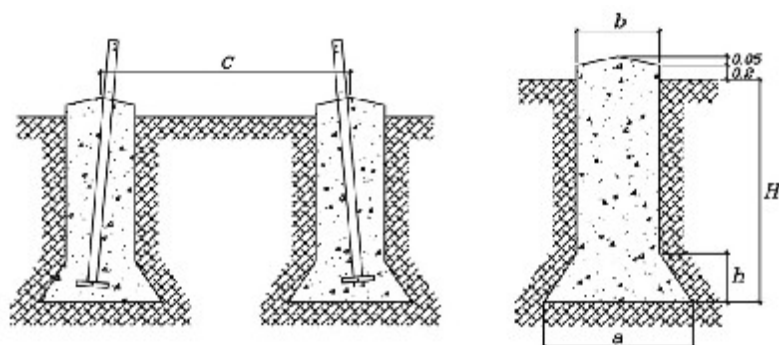


CIMENTACIONES



CIMENTACIÓN CUADRADA RECTA			
	TERRENO BLANDO $\sigma=2,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 25^\circ$	TERRENO NORMAL $\sigma=3,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 30^\circ$	TERRENO DURO $\sigma=4,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 35^\circ$
a (m)	1,55	1,15	1
H (m)	2,95	2,8	2,65
V ex Total (m3)	28,35	14,81	10,6

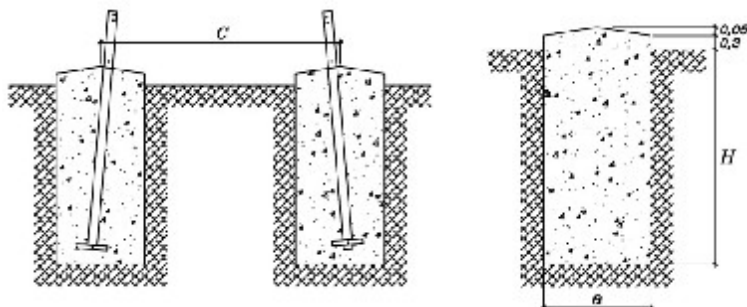
DISTANCIA ENTRE HOYOS	
c (m)	3,5



	TERRENO BLANDO $\sigma=2,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 25^\circ$		TERRENO NORMAL $\sigma=3,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 30^\circ$		TERRENO DURO $\sigma=4,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 35^\circ$	
	CUADRADA CON CUEVA	CIRCULAR CON CUEVA	CUADRADA CON CUEVA	CIRCULAR CON CUEVA	CUADRADA CON CUEVA	CIRCULAR CON CUEVA
a (m)	1,7	2	1,55	1,55	1,1	1,45
b (m)	1	1	1	1	1	1
H (m)	2,9	3	2,5	2,8	2,55	2,6
h (m)	0,6	0,85	0,45	0,45	0,1	0,4
V ex Total (m)	13,67	12,99	11,17	9,72	10,24	8,82

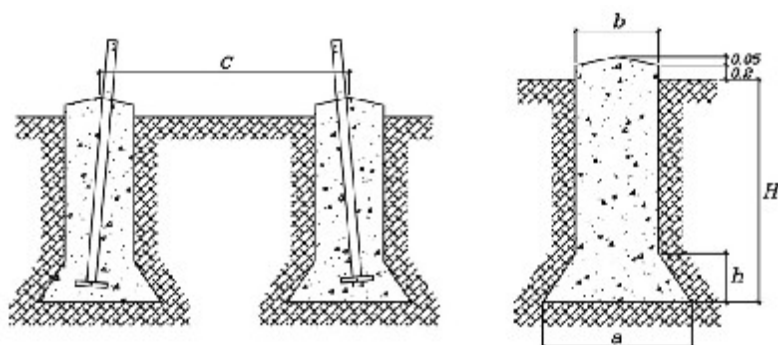
DISTANCIA ENTRE HOYOS	
c (m)	3,5

CIMENTACIONES



CIMENTACIÓN CUADRADA RECTA			
	TERRENO BLANDO $\sigma=2,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 25^\circ$	TERRENO NORMAL $\sigma=3,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 30^\circ$	TERRENO DURO $\sigma=4,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 35^\circ$
a (m)	1,5	1,1	0,9
H (m)	2,9	2,75	2,65
V ex Total (m3)	26,1	13,31	8,59

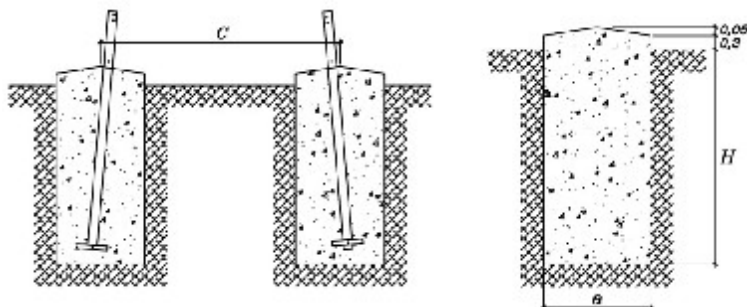
DISTANCIA ENTRE HOYOS	
c (m)	2,69



	TERRENO BLANDO $\sigma=2,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 25^\circ$		TERRENO NORMAL $\sigma=3,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 30^\circ$		TERRENO DURO $\sigma=4,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 35^\circ$	
	CUADRADA CON CUEVA	CIRCULAR CON CUEVA	CUADRADA CON CUEVA	CIRCULAR CON CUEVA	CUADRADA CON CUEVA	CIRCULAR CON CUEVA
a (m)	1,6	1,95	1,5	1,55	1,15	1,5
b (m)	0,9	1	0,9	1	0,9	1
H (m)	2,9	2,9	2,45	2,7	2,5	2,5
h (m)	0,6	0,8	0,5	0,45	0,25	0,45
V ex Total (m)	11,3	12,25	9,26	9,4	8,36	8,68

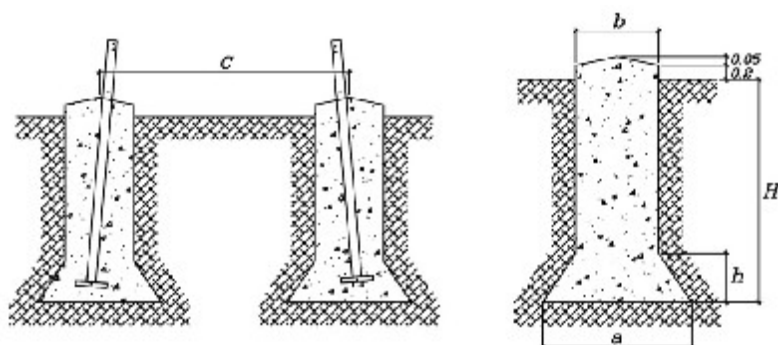
DISTANCIA ENTRE HOYOS	
c (m)	2,69

CIMENTACIONES



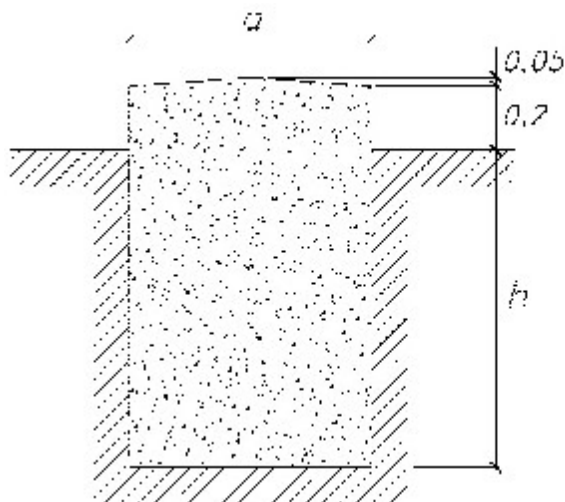
CIMENTACIÓN CUADRADA RECTA			
	TERRENO BLANDO $\sigma=2,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 25^\circ$	TERRENO NORMAL $\sigma=3,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 30^\circ$	TERRENO DURO $\sigma=4,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 35^\circ$
a (m)	1,5	1,1	0,9
H (m)	2,9	2,75	2,65
V ex Total (m3)	26,1	13,31	8,59

DISTANCIA ENTRE HOYOS	
c (m)	2,69

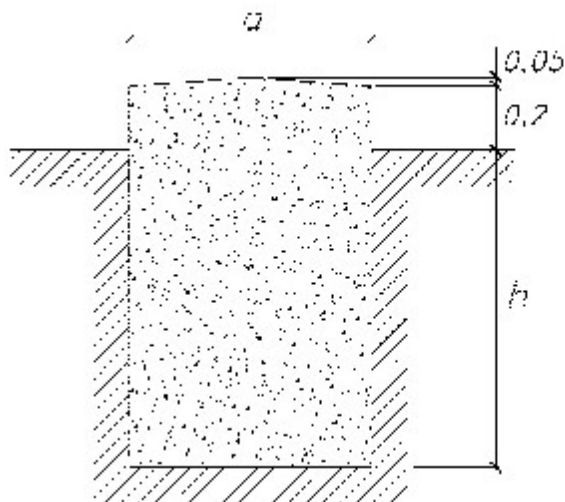


	TERRENO BLANDO $\sigma=2,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 25^\circ$		TERRENO NORMAL $\sigma=3,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 30^\circ$		TERRENO DURO $\sigma=4,0 \text{ daN/cm}^2$ $\alpha = 35^\circ$	
	CUADRADA CON CUEVA	CIRCULAR CON CUEVA	CUADRADA CON CUEVA	CIRCULAR CON CUEVA	CUADRADA CON CUEVA	CIRCULAR CON CUEVA
a (m)	1,6	1,95	1,5	1,55	1,15	1,5
b (m)	0,9	1	0,9	1	0,9	1
H (m)	2,9	2,9	2,45	2,7	2,5	2,5
h (m)	0,6	0,8	0,5	0,45	0,25	0,45
V ex Total (m)	11,3	12,25	9,26	9,4	8,36	8,68

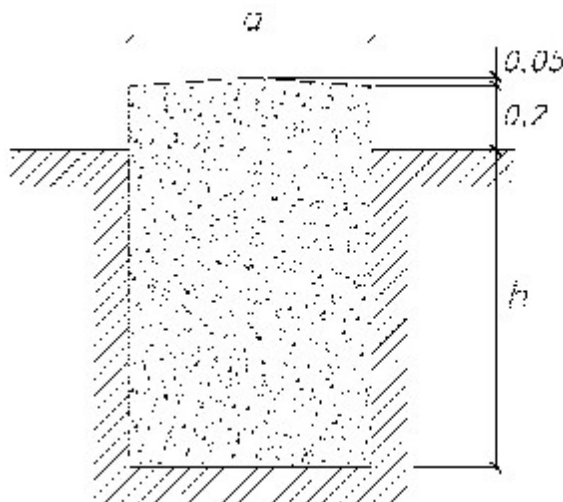
DISTANCIA ENTRE HOYOS	
c (m)	2,69

CIMENTACIONES


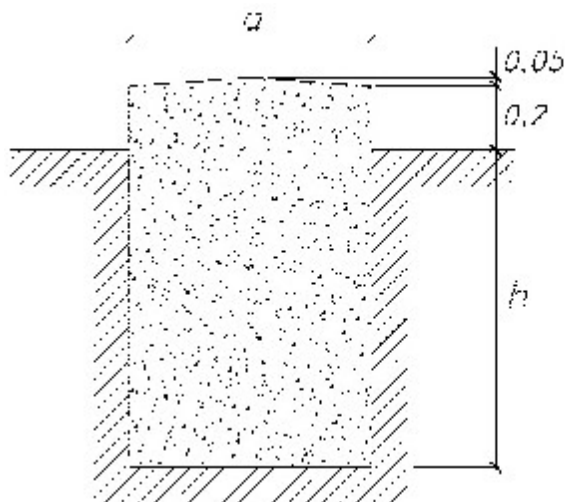
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,66	1,66	1,66
H (m)	2,06	1,87	1,74
V ex Total (m3)	5,68	5,15	4,79

CIMENTACIONES


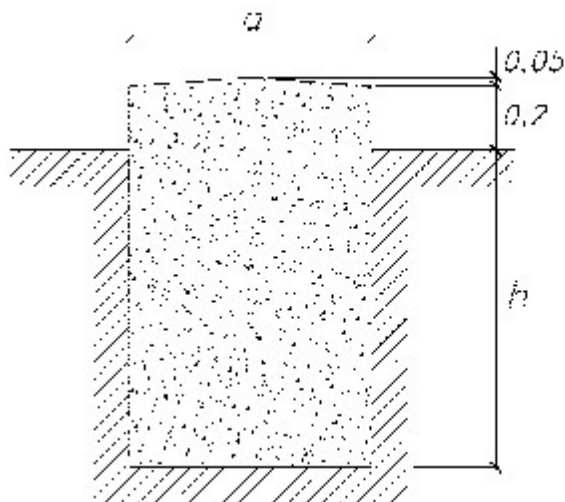
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,75	1,75	1,75
H (m)	2,08	1,89	1,77
V ex Total (m ³)	6,37	5,79	5,42

CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,66	1,66	1,66
H (m)	2,06	1,87	1,74
V ex Total (m ³)	5,68	5,15	4,79

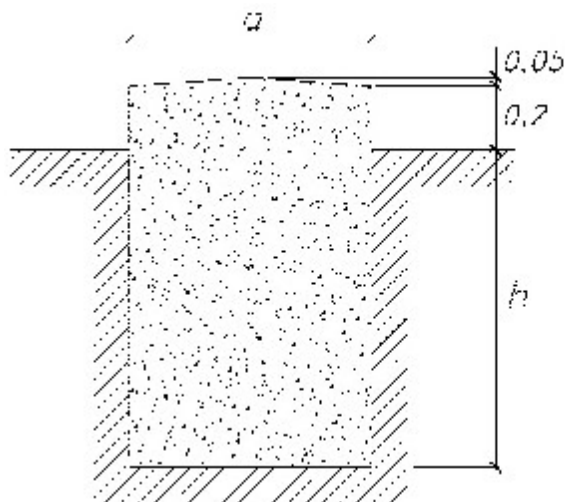
CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,67	1,67	1,67
H (m)	2,23	2,02	1,91
V ex Total (m ³)	6,22	5,63	5,33

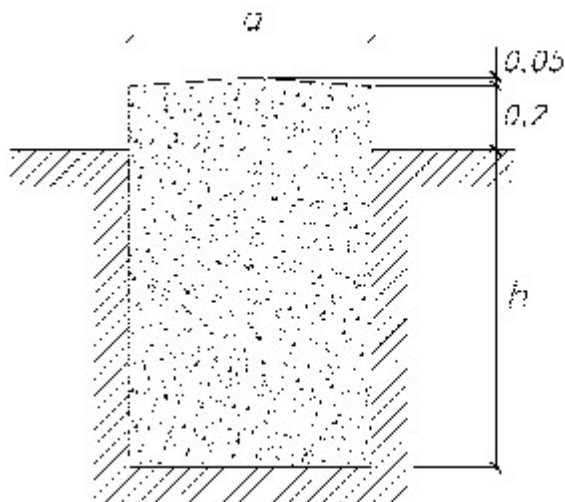
CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,57	1,57	1,57
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m ³)	5	4,54	4,24

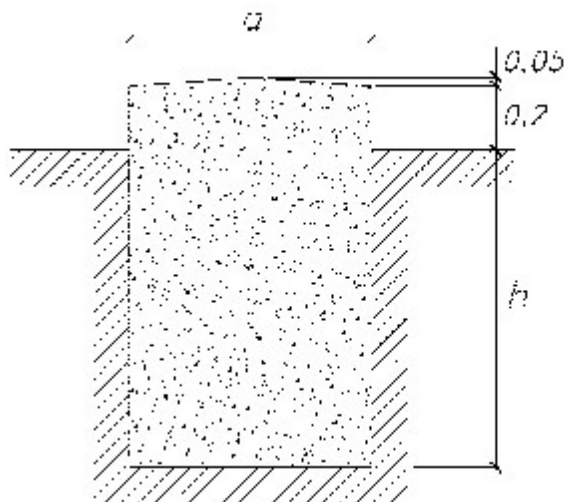
CIMENTACIONES



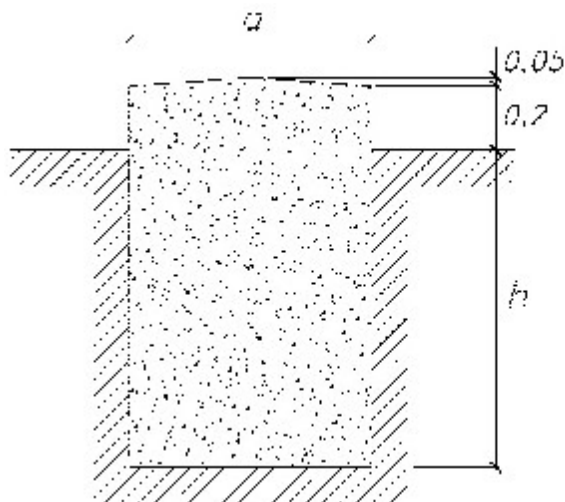
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,63	1,63	1,63
H (m)	2,16	1,96	1,83
V ex Total (m3)	5,74	5,21	4,86

CIMENTACIONES


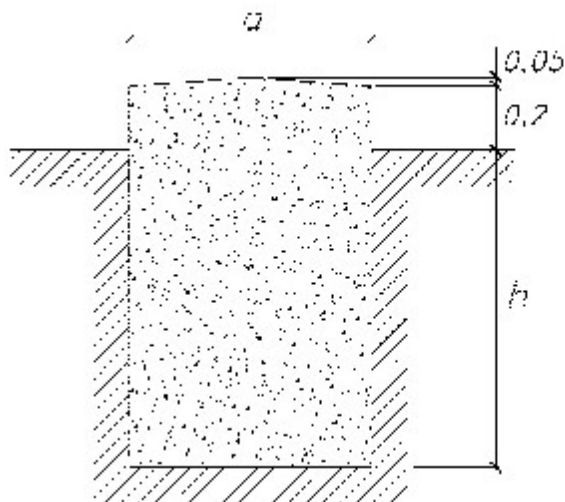
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,66	1,66	1,66
H (m)	2,06	1,87	1,74
V ex Total (m ³)	5,68	5,15	4,79

CIMENTACIONES


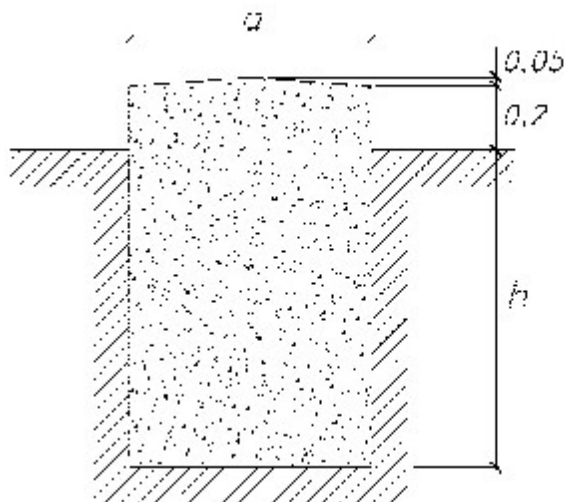
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,65	1,65	1,65
H (m)	2,18	1,98	1,85
V ex Total (m3)	5,94	5,39	5,04

CIMENTACIONES


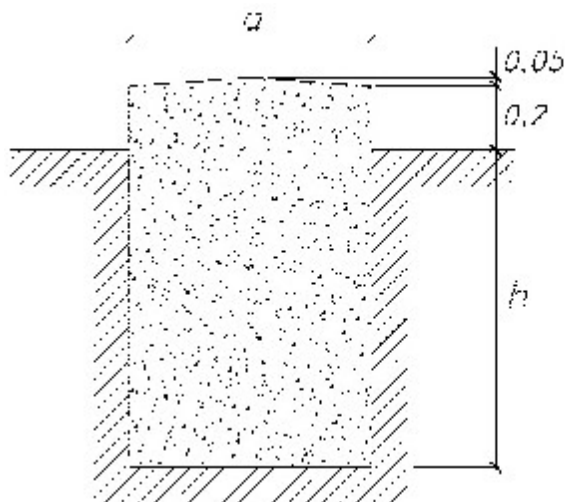
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,57	1,57	1,57
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m3)	5	4,54	4,24

CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,78	1,78	1,78
H (m)	2,26	2,05	1,92
V ex Total (m3)	7,16	6,5	6,08

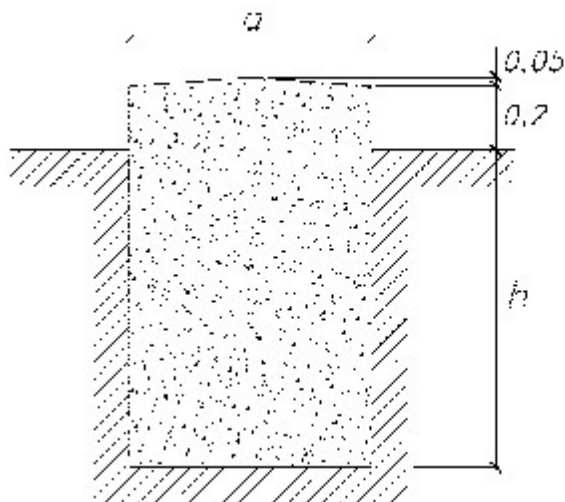
CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,31	1,31	1,31
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m3)	3,48	3,16	2,95

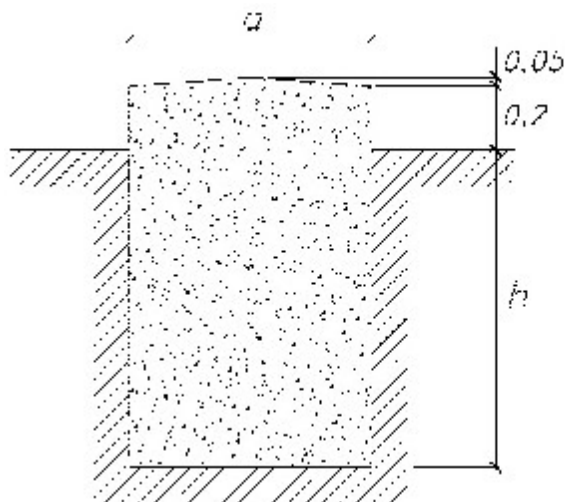
CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,29	1,29	1,29
H (m)	1,91	1,74	1,62
V ex Total (m3)	3,18	2,9	2,7

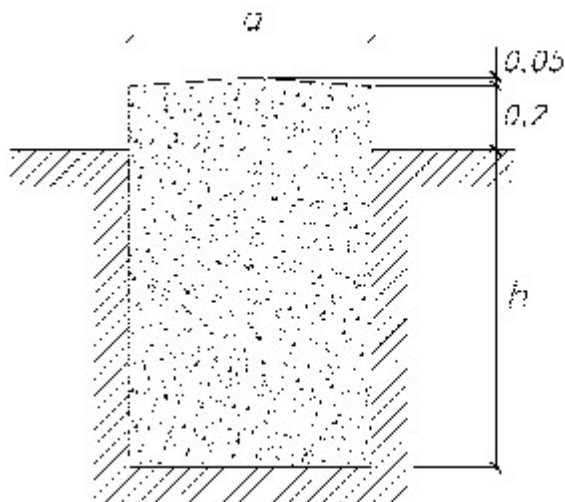
CIMENTACIONES



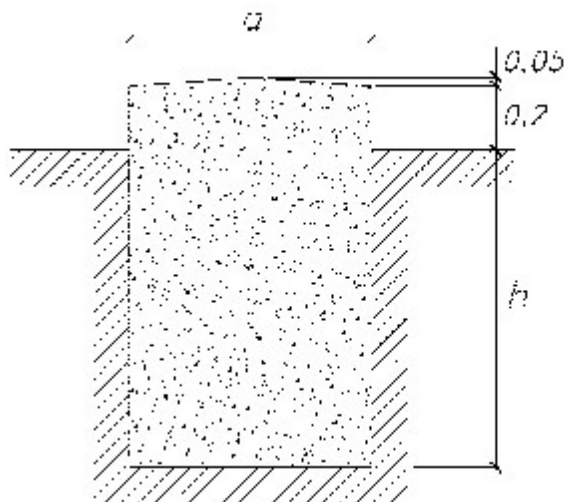
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,72	1,72	1,72
H (m)	2,23	2,02	1,89
V ex Total (m3)	6,6	5,98	5,59

CIMENTACIONES


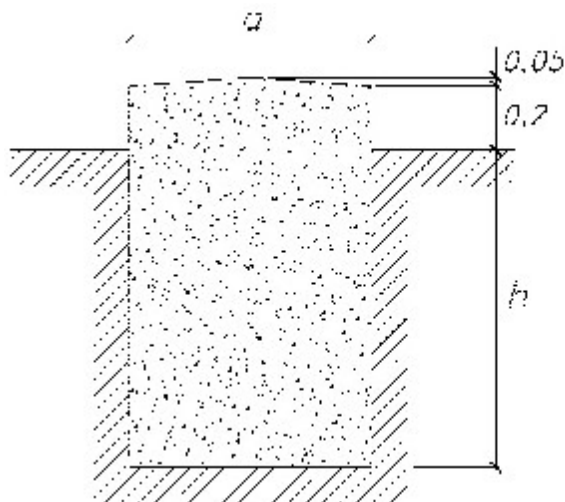
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,57	1,57	1,57
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m ³)	5	4,54	4,24

CIMENTACIONES


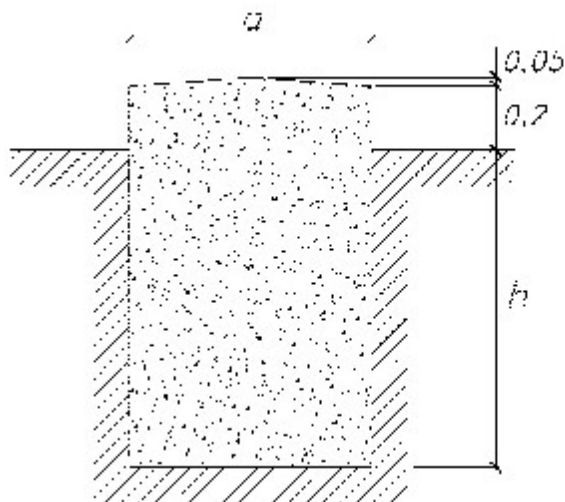
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,65	1,65	1,65
H (m)	2,18	1,98	1,85
V ex Total (m3)	5,94	5,39	5,04

CIMENTACIONES


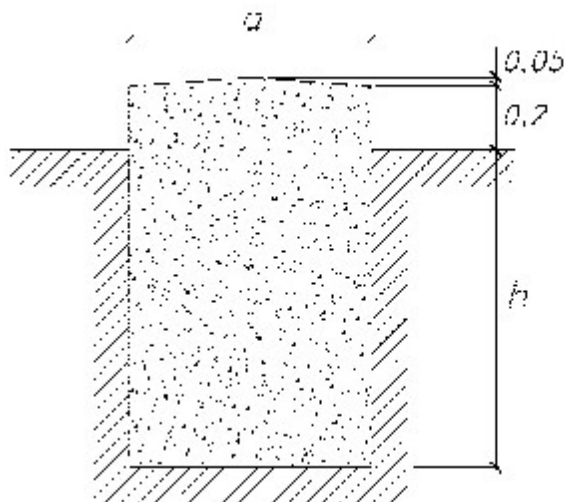
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,57	1,57	1,57
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m3)	5	4,54	4,24

CIMENTACIONES


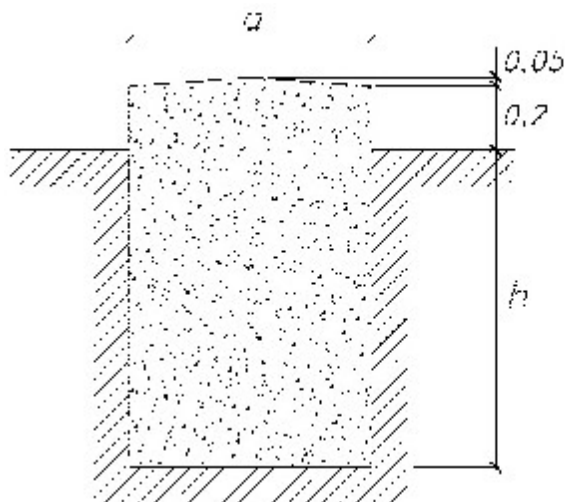
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,65	1,65	1,65
H (m)	2,18	1,98	1,85
V ex Total (m3)	5,94	5,39	5,04

CIMENTACIONES


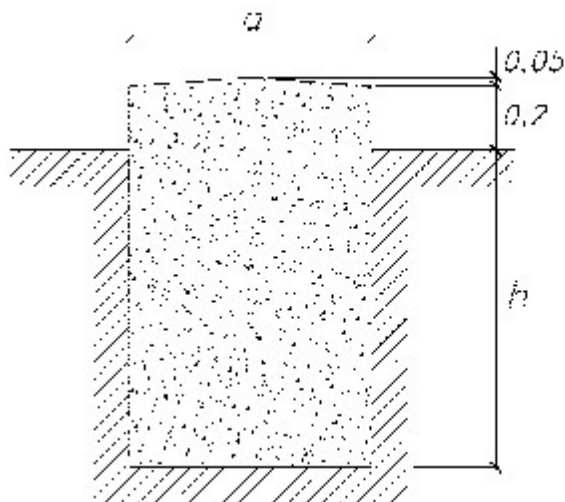
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,66	1,66	1,66
H (m)	2,06	1,87	1,74
V ex Total (m3)	5,68	5,15	4,79

CIMENTACIONES


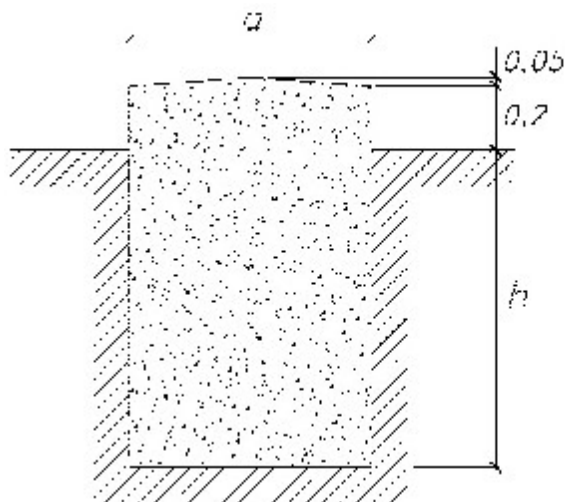
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,53	1,53	1,53
H (m)	2,09	1,9	1,78
V ex Total (m3)	4,89	4,45	4,17

CIMENTACIONES


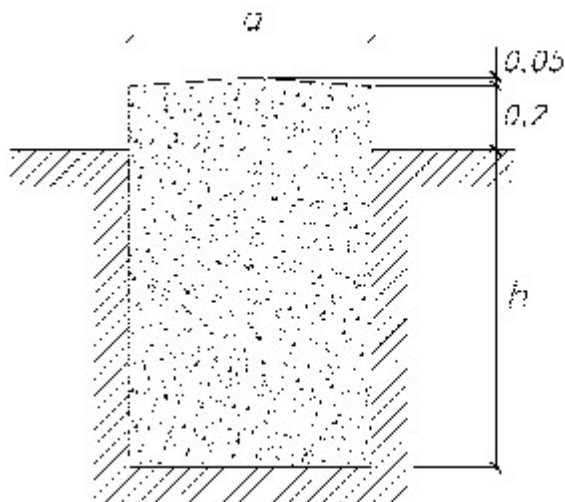
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,57	1,57	1,57
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m3)	5	4,54	4,24

CIMENTACIONES


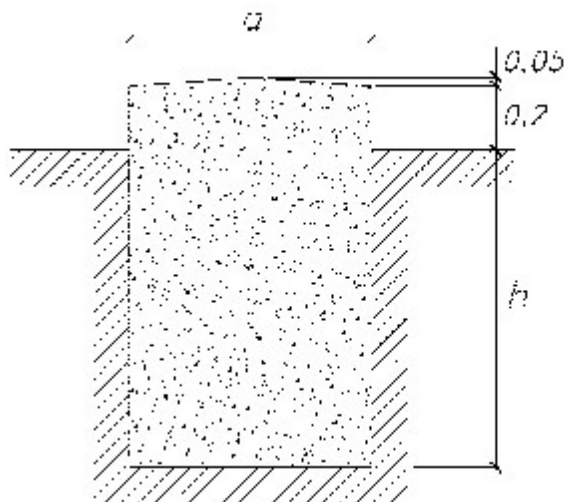
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,81	1,81	1,81
H (m)	2,28	2,07	1,93
V ex Total (m3)	7,47	6,78	6,32

CIMENTACIONES


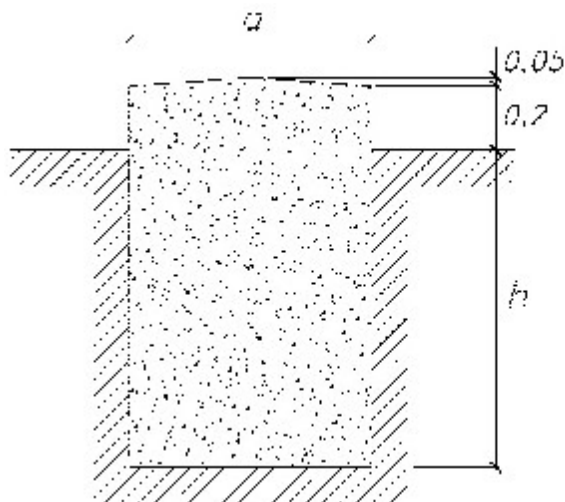
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,66	1,66	1,66
H (m)	2,06	1,87	1,74
V ex Total (m ³)	5,68	5,15	4,79

CIMENTACIONES


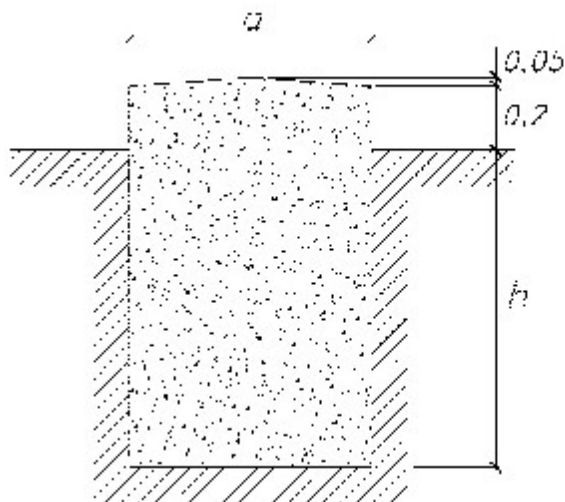
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,66	1,66	1,66
H (m)	2,06	1,87	1,74
V ex Total (m3)	5,68	5,15	4,79

CIMENTACIONES


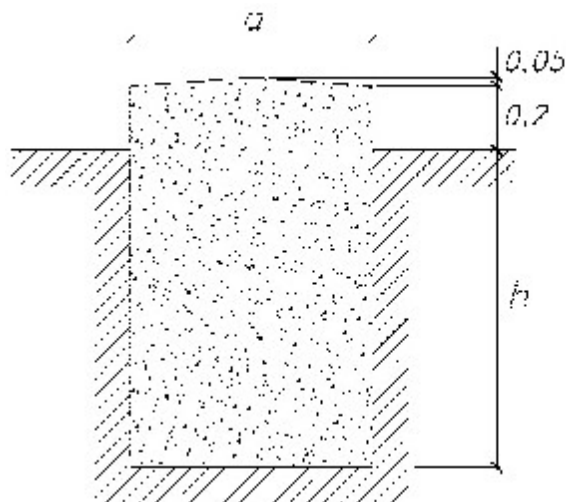
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,84	1,84	1,84
H (m)	2,32	2,11	1,97
V ex Total (m3)	7,85	7,14	6,67

CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,38	1,38	1,38
H (m)	1,96	1,78	1,66
V ex Total (m ³)	3,73	3,39	3,16

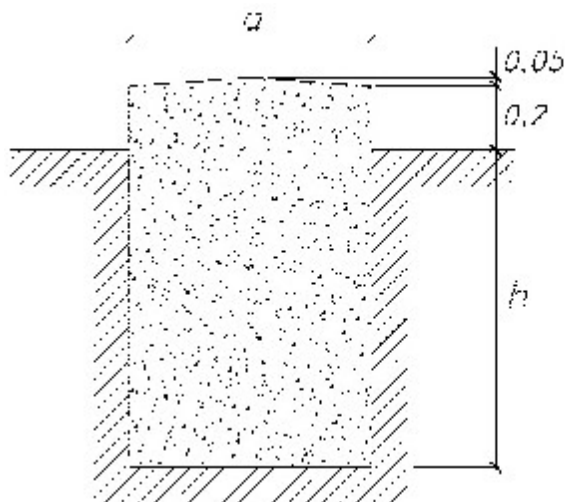
CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,56	1,56	1,56
H (m)	2,11	1,91	1,79
V ex Total (m3)	5,13	4,65	4,36

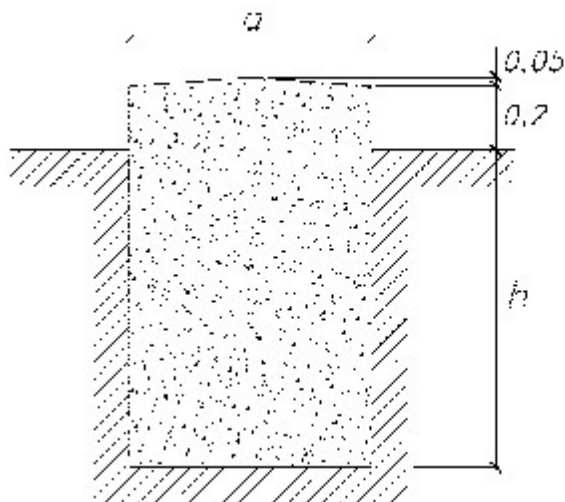
CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,57	1,57	1,57
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m ³)	5	4,54	4,24

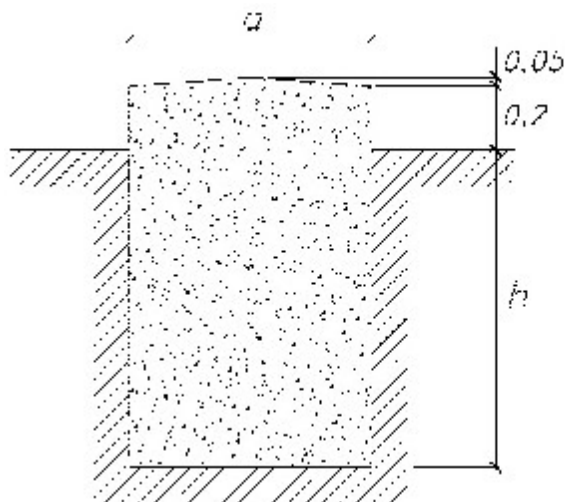
CIMENTACIONES



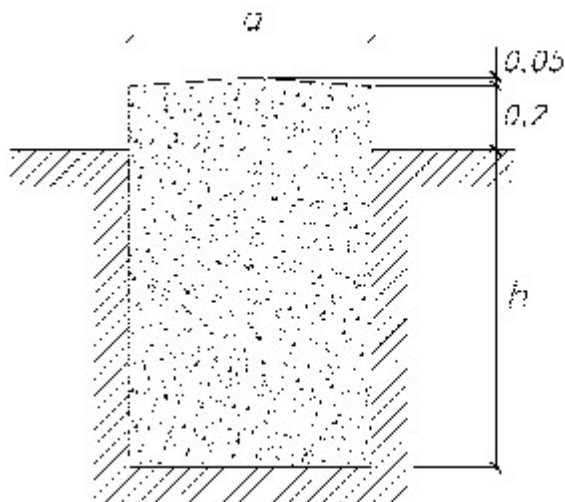
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,78	1,78	1,78
H (m)	2,26	2,05	1,92
V ex Total (m3)	7,16	6,5	6,08

CIMENTACIONES


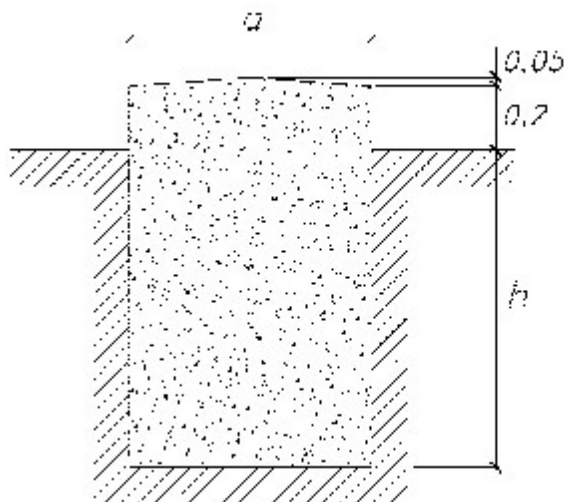
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,66	1,66	1,66
H (m)	2,06	1,87	1,74
V ex Total (m3)	5,68	5,15	4,79

CIMENTACIONES


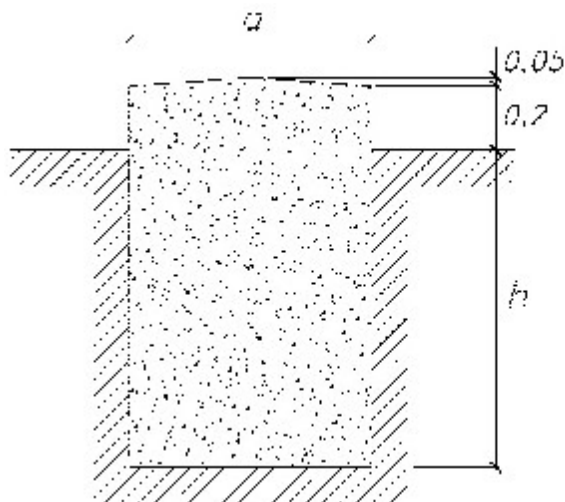
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,56	1,56	1,56
H (m)	2,11	1,91	1,79
V ex Total (m3)	5,13	4,65	4,36

CIMENTACIONES


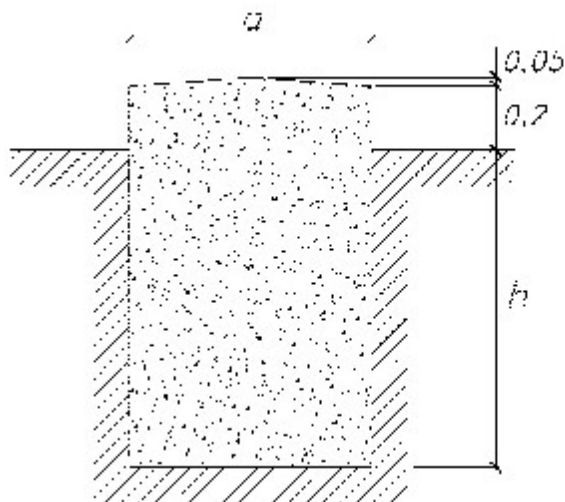
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,66	1,66	1,66
H (m)	2,06	1,87	1,74
V ex Total (m ³)	5,68	5,15	4,79

CIMENTACIONES


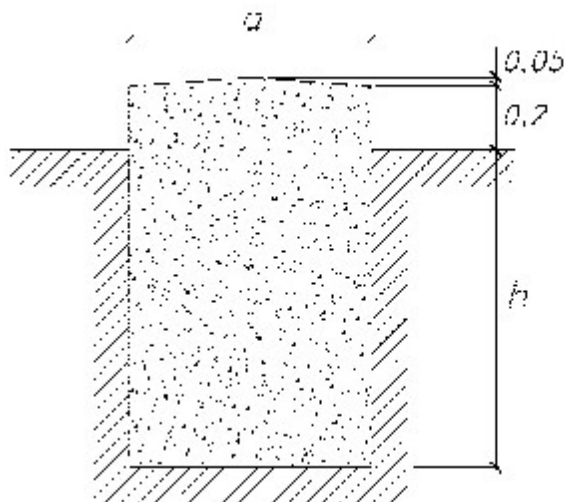
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,57	1,57	1,57
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m3)	5	4,54	4,24

CIMENTACIONES


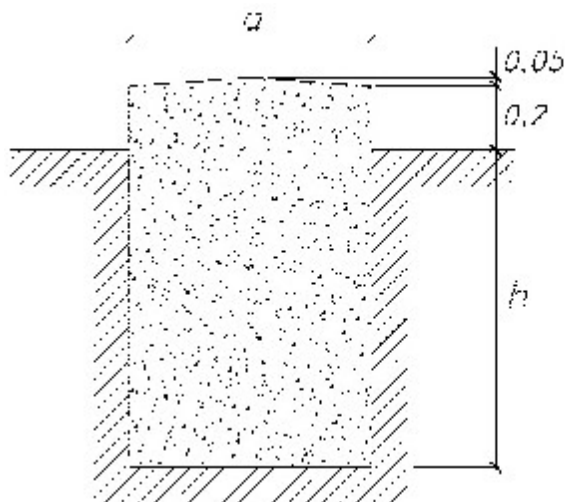
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,57	1,57	1,57
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m3)	5	4,54	4,24

CIMENTACIONES


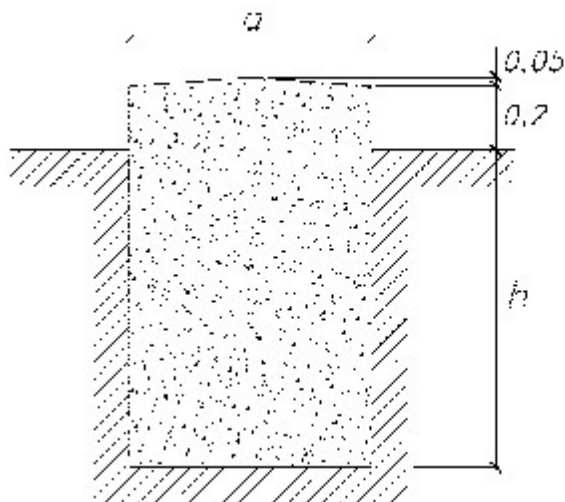
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,56	1,56	1,56
H (m)	2,11	1,91	1,79
V ex Total (m3)	5,13	4,65	4,36

CIMENTACIONES


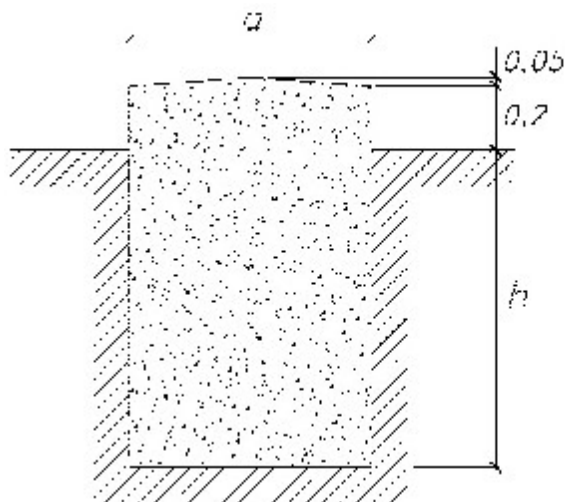
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,57	1,57	1,57
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m3)	5	4,54	4,24

CIMENTACIONES


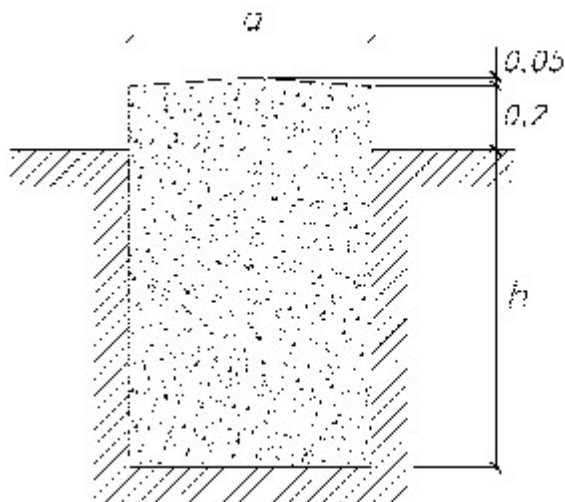
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,66	1,66	1,66
H (m)	2,06	1,87	1,74
V ex Total (m3)	5,68	5,15	4,79

CIMENTACIONES


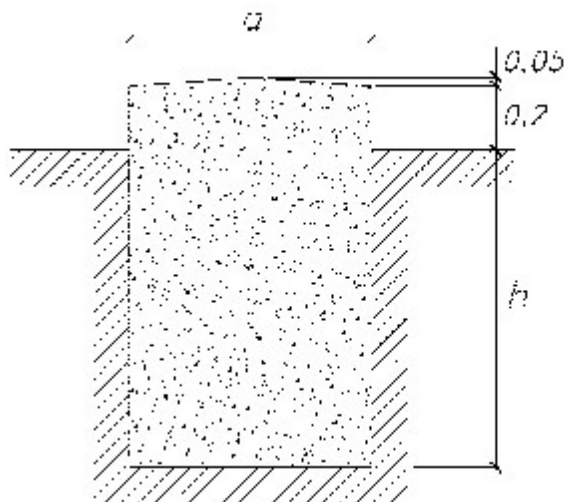
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,66	1,66	1,66
H (m)	2,06	1,87	1,74
V ex Total (m3)	5,68	5,15	4,79

CIMENTACIONES


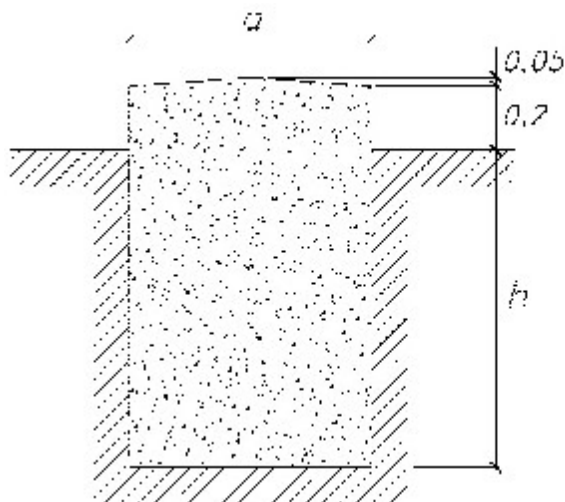
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,57	1,57	1,57
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m ³)	5	4,54	4,24

CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,48	1,48	1,48
H (m)	2	1,81	1,69
V ex Total (m ³)	4,38	3,96	3,7

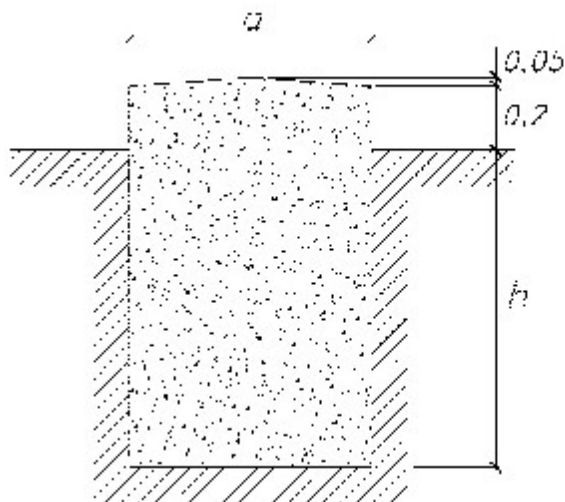
CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,63	1,63	1,63
H (m)	2,16	1,96	1,83
V ex Total (m3)	5,74	5,21	4,86

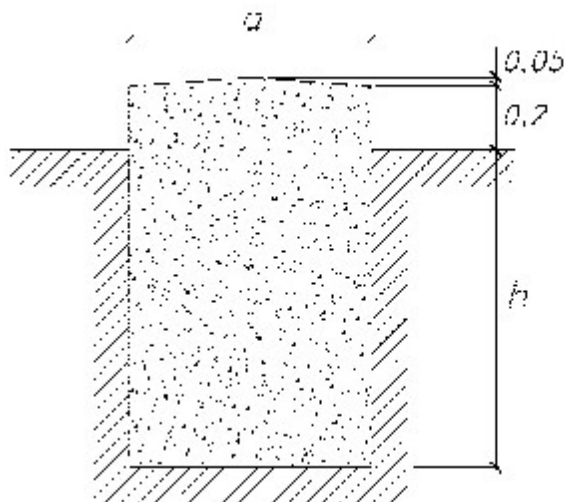
CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,66	1,66	1,66
H (m)	2,06	1,87	1,74
V ex Total (m3)	5,68	5,15	4,79

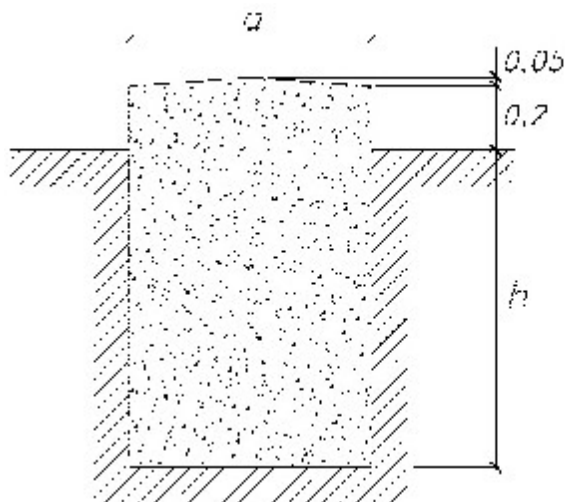
CIMENTACIONES



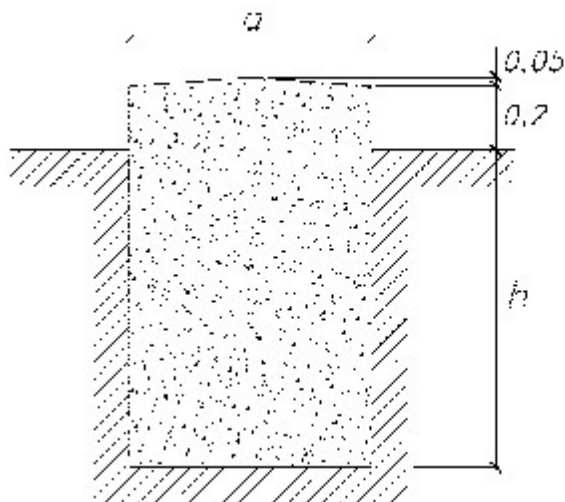
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,53	1,53	1,53
H (m)	2,09	1,9	1,78
V ex Total (m ³)	4,89	4,45	4,17

CIMENTACIONES


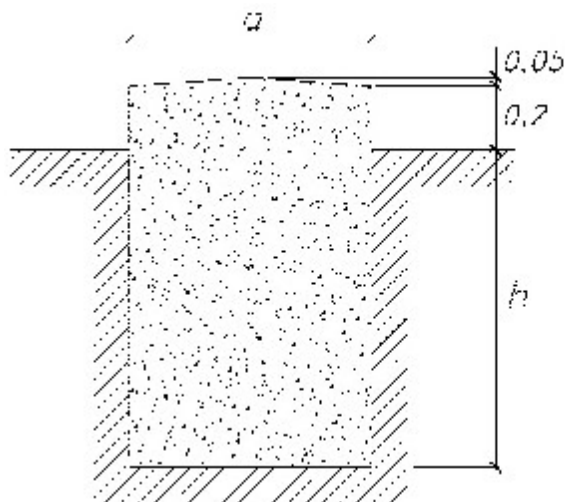
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,57	1,57	1,57
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m3)	5	4,54	4,24

CIMENTACIONES


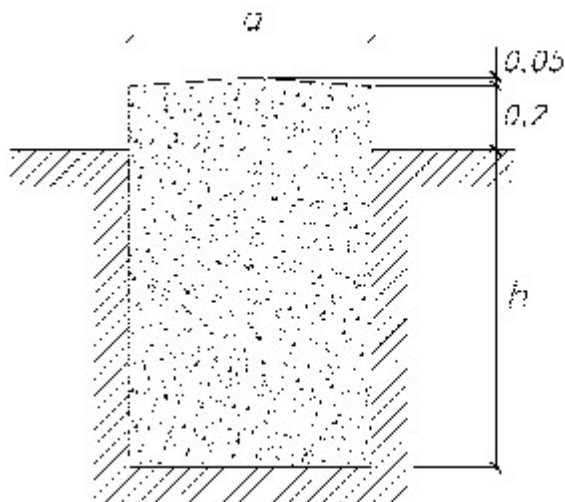
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,72	1,72	1,72
H (m)	2,23	2,02	1,89
V ex Total (m3)	6,6	5,98	5,59

CIMENTACIONES


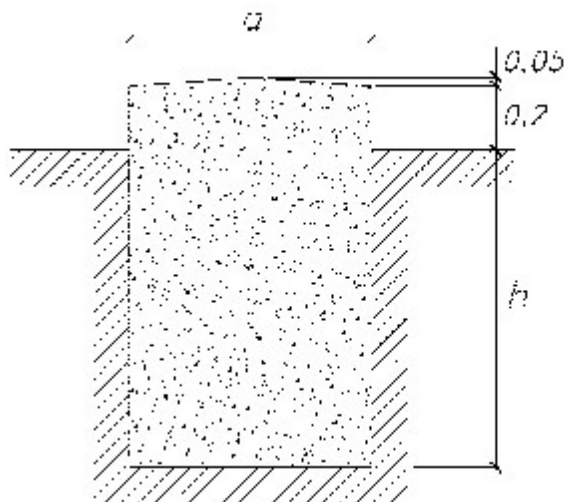
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,39	1,39	1,39
H (m)	2,05	1,86	1,73
V ex Total (m ³)	3,96	3,59	3,34

CIMENTACIONES


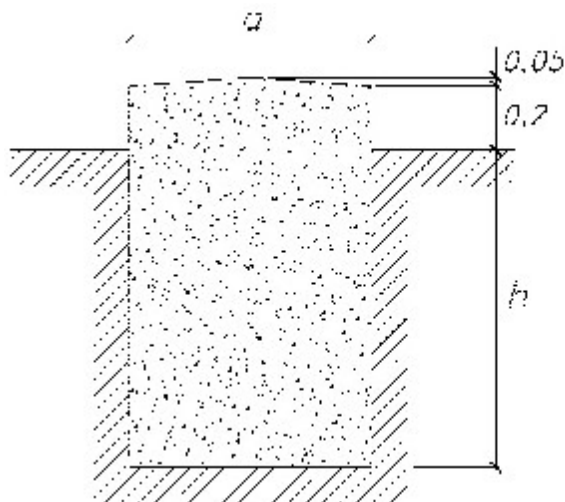
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,5	1,5	1,5
H (m)	2,05	1,86	1,73
V ex Total (m3)	4,61	4,18	3,89

CIMENTACIONES


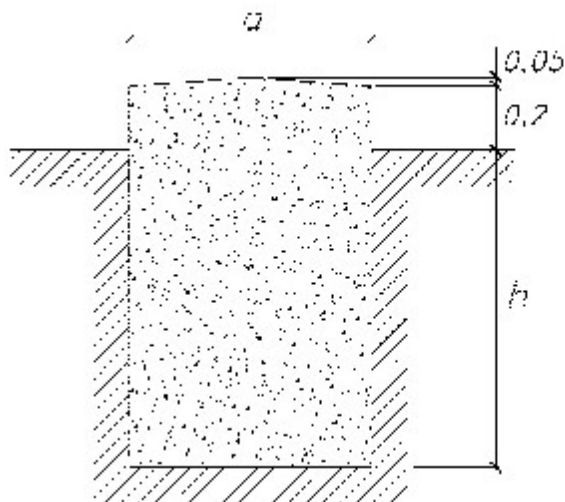
CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,57	1,57	1,57
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m3)	5	4,54	4,24

CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,57	1,57	1,57
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m3)	5	4,54	4,24

CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm3	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm3	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm3
a (m)	1,65	1,65	1,65
H (m)	2,18	1,98	1,85
V ex Total (m3)	5,94	5,39	5,04

CIMENTACIONES


CIMENTACIÓN MONOBLOQUE			
	TERRENO BLANDO K= 8 Kg/cm ³	TERRENO NORMAL K = 12 Kg/cm ³	TERRENO DURO K = 16 Kg/cm ³
a (m)	1,57	1,57	1,57
H (m)	2,03	1,84	1,72
V ex Total (m ³)	5	4,54	4,24