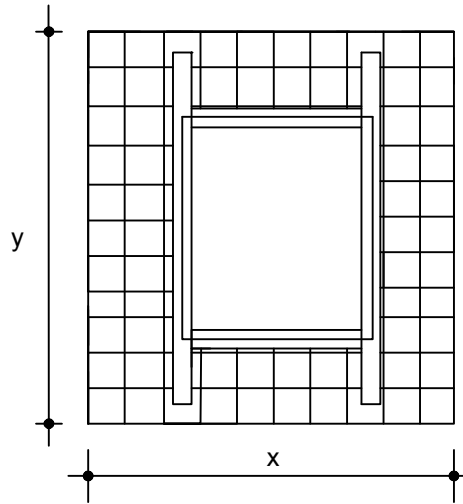
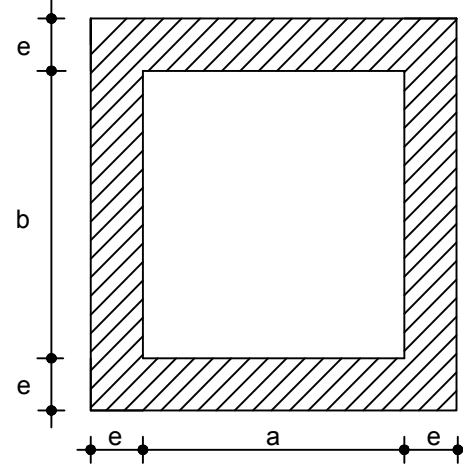


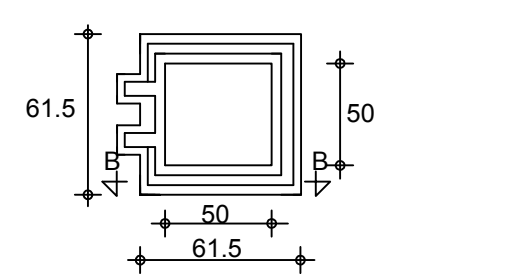
ELEVACION



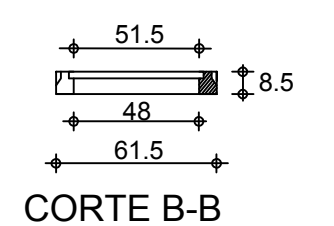
LOSA Y CONTRAMARCO



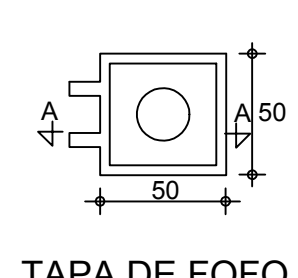
PLANTA



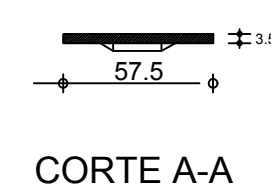
MARCO DE FOFO



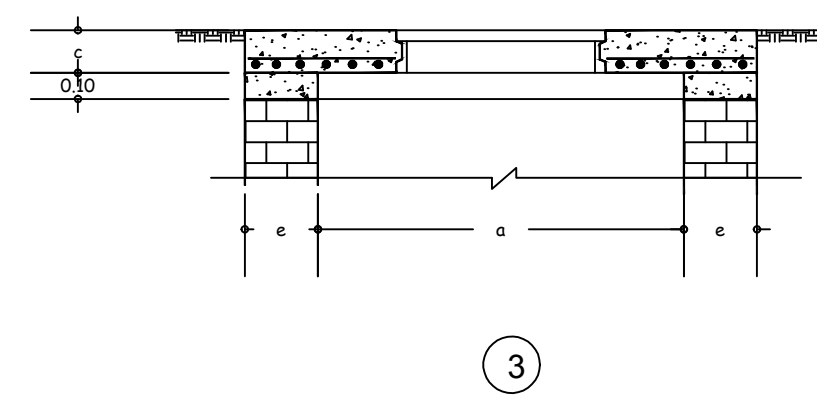
CORTE B-B



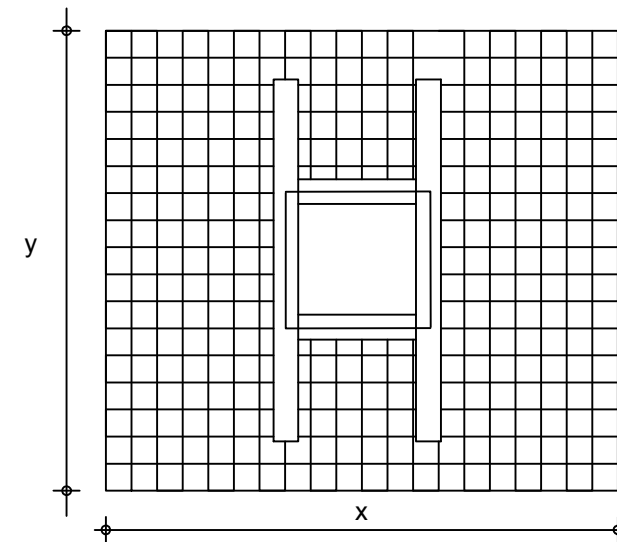
TAPA DE FOFO



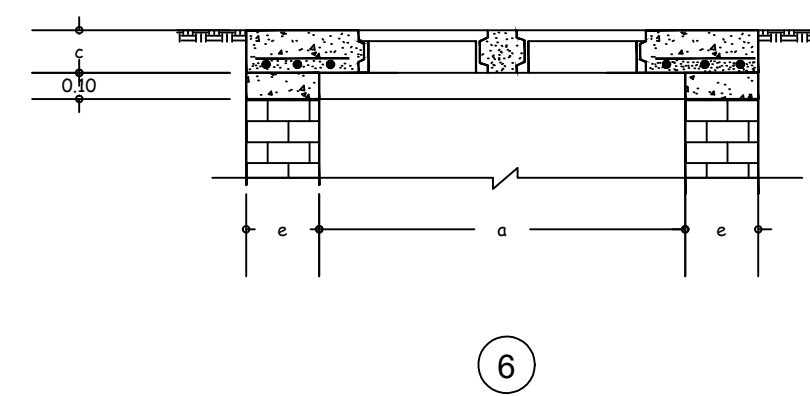
CORTE A-A



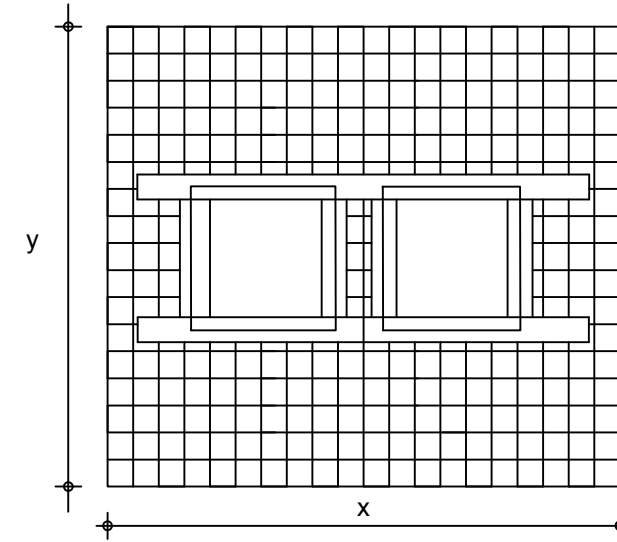
3



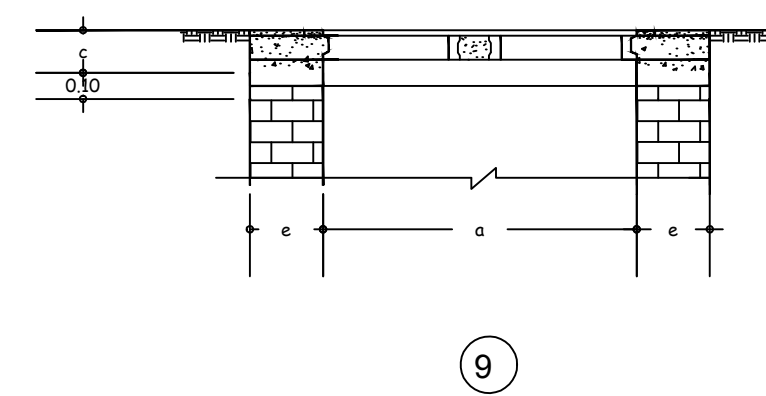
3



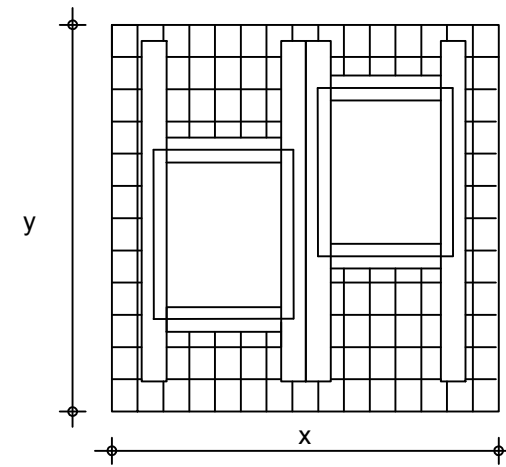
6



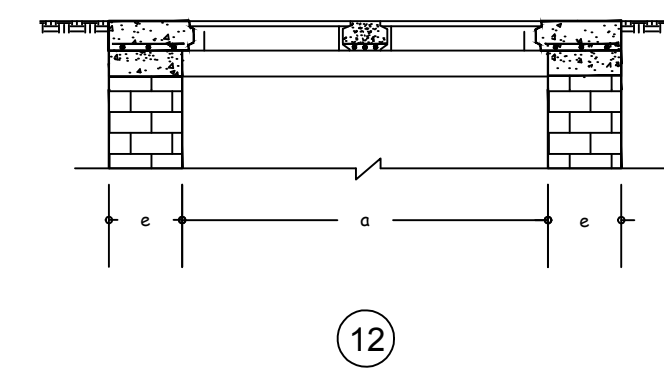
6



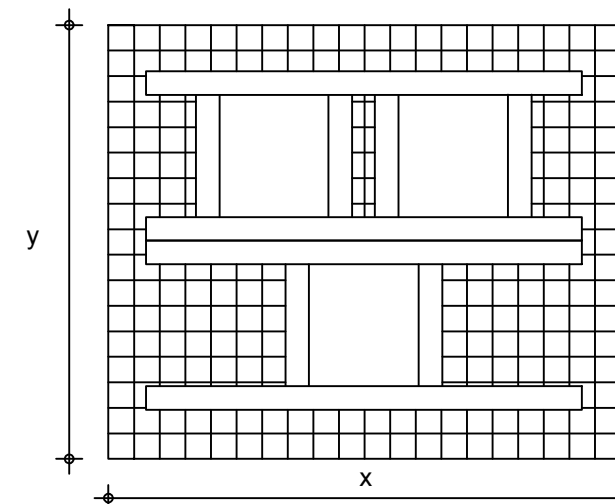
9



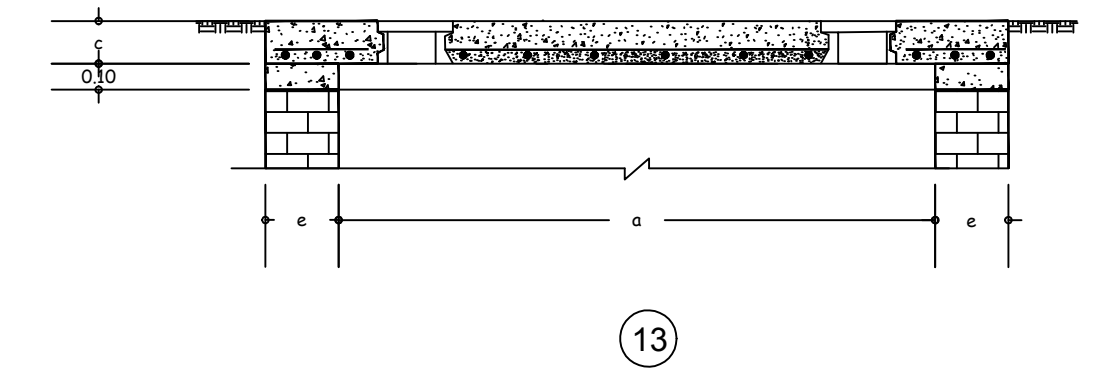
9



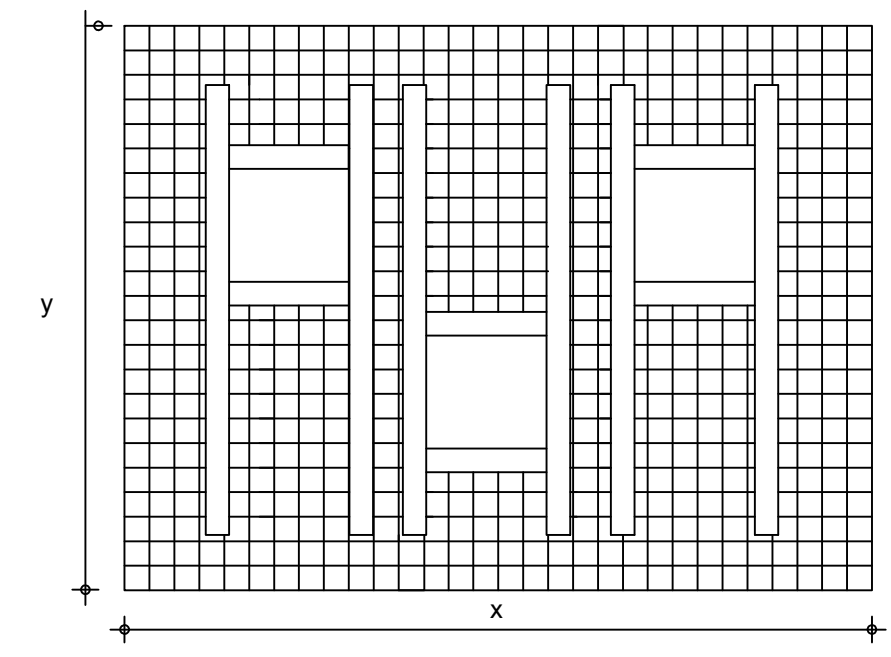
12



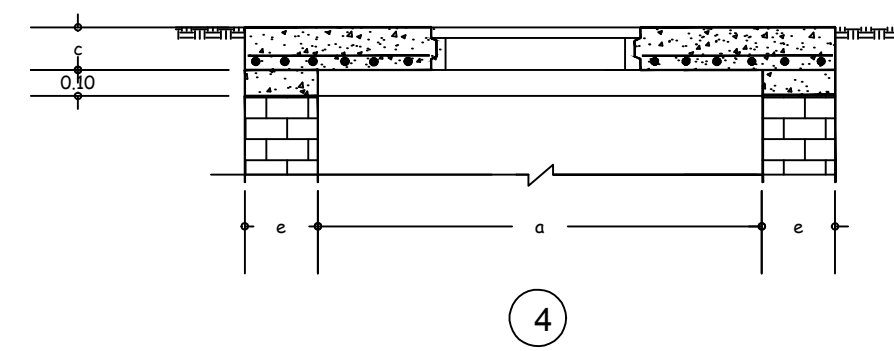
12



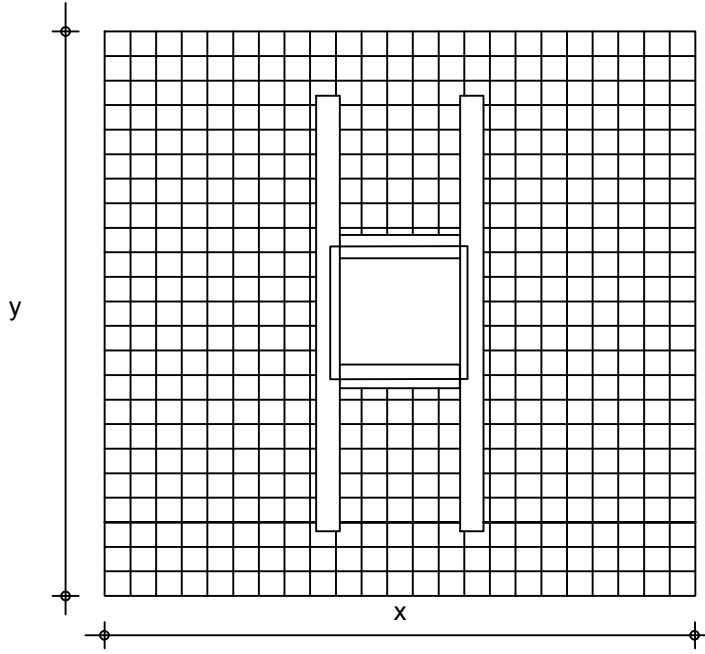
13



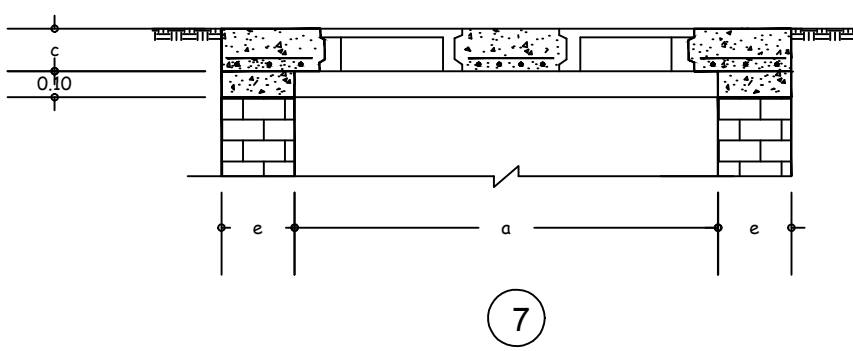
13



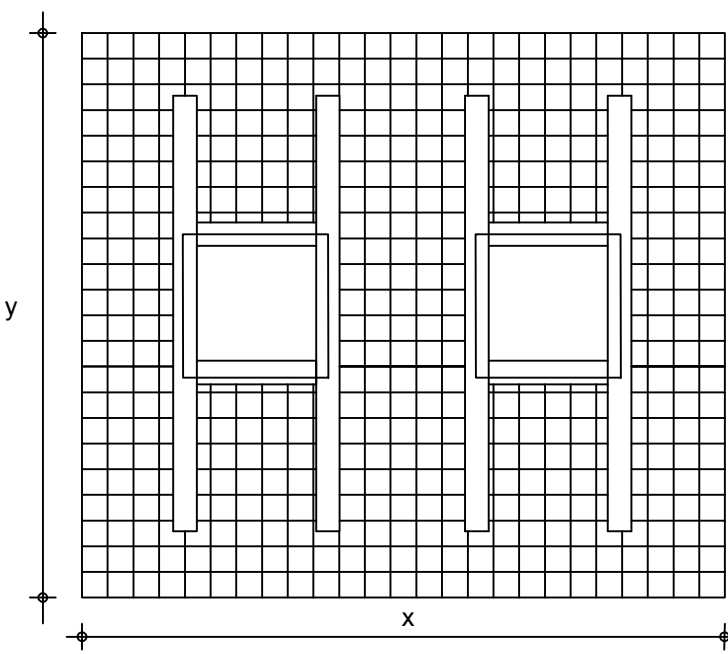
4



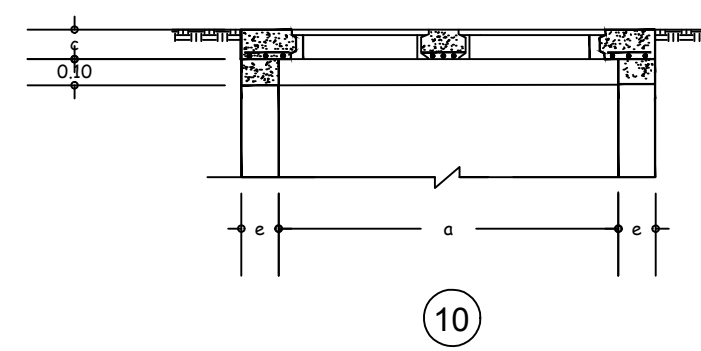
4



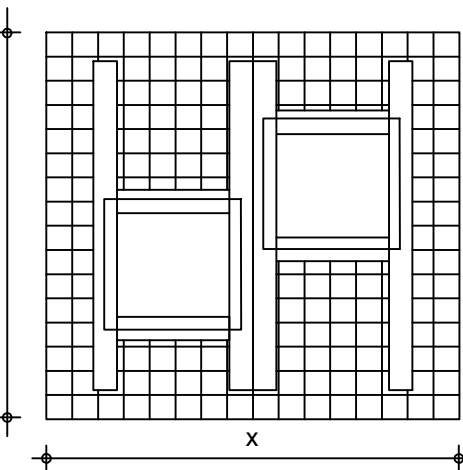
7



7



10

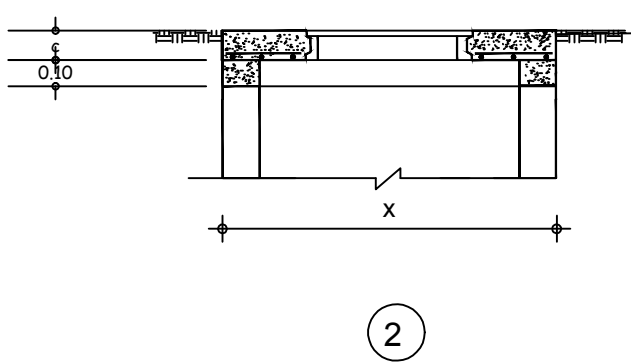


10

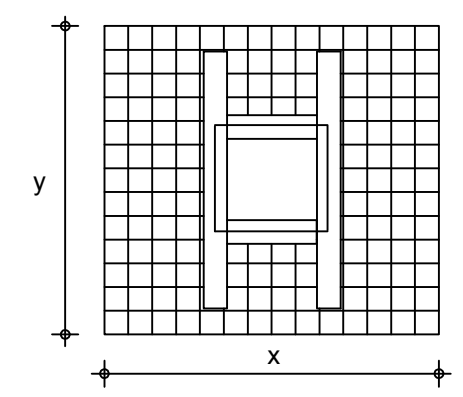
DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS

CAJA TIPO No.	DIAM VALVULAS	CANT DE VALS	h EN m	c EN cm	a EN m	b EN m	e ESP MURO cm	x EN m	y EN m	CONTRAMARCOS			EXC m³	PEDTAB m³	CONOC PISO m²	M. TAB MOR CEM	DALA PER CON REF 2vs 3/8" m	APLAN. CEM m²	L.CONOC TECHO m²	VAR 3/8" Ø	
										SENCILLO	DOBLE	CANT									
1	50 Y 60	1	0.87	11.3	0.70	0.70	14	0.98	0.98	0.90	—	1	100	0.85	0.96	0.10	1.55	0.047	1.54	0.085	21
2	75 A 150	1	1.27	11.3	1.00	0.90	14	1.28	1.18	1.10	—	1	100	1.92	1.51	0.15	3.75	0.061	3.60	0.151	32
3	200 A 350	1	1.52	16.3	1.40	1.20	28	1.96	1.76	1.40	—	1	150	5.24	3.45	0.35	6.70	0.176	5.98	0.543	69
4	450 Y 500	1	1.97	16.3	1.70	1.60	28	2.26	2.16	1.80	—	1	150	9.61	4.88	0.49	11.66	0.216	12.35	0.786	94
5	50 A 150	2	1.17	11.3	1.30	0.90	14	1.58	1.18	1.10	—	2	100	2.18	1.86	0.19	3.72	0.069	3.74	0.164	39
6	150 Y 200	2	1.37	16.3	1.40	1.20	28	1.96	1.76	—	1.80	1	150	4.73	3.45	0.35	5.69	0.176	5.20	0.500	68
7	250 A 350	2	1.72	16.3	1.90	1.60	28	2.46	2.16	1.80	—	2	150	9.13	5.31	0.53	10.15	0.227	9.45	0.817	99
8	350 A 450	2	1.67	16.3	2.20	1.60	28	2.76	2.16	1.80	—	2	150	9.95	5.96	0.60	10.46	0.244	9.88	0.927	112
9	50 A 150	2	1.32	11.3	1.20	0.90	14	1.48	1.48	1.40	—	2	100	2.31	1.75	0.18	4.28	0.086	4.20	0.149	37
10	50 A 250	2	1.27	11.3	1.30	1.20	14	1.58	1.48	1.40	—	2	100	2.97	2.34	0.24	4.73	0.078	4.75	0.220	48
11	250 A 350	2	1.52	16.3	1.70	1.60	28	2.26	2.16	1.80	—	2	150	7.42	4.88	0.49	8.10	0.216	7.59	0.744	93
12	50 A 150	3	1.27	11.3	1.40	1.10	28	1.96	1.66	1.80	1.80	2	100	4.13	3.25	0.33	5.20	0.171	4.75	0.300	55
13	200 A 450	3	1.67	16.3	2.30	1.60	28	2.86	2.16	1.80	—	3	150	10.32	6.18	0.62	10.70	0.249	10.14	0.921	114

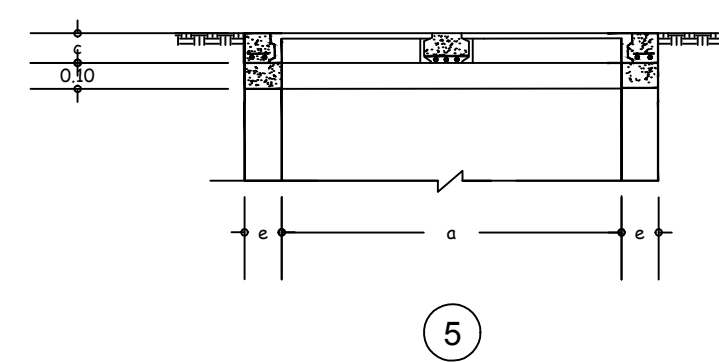
- 1.-Todas las acotaciones se dan en centímetros, excepto las indicadas en la otra unidad.- Las acotaciones "X" y "Y" son generales para todas las losas de los contramarcos, así como las "a", "b" y "e", de las plantas de muros de las cajas.
- 2.-Los perfiles estructurales de 150 mm (6") de peralte empleados para la construcción del contramarco, serán de tipo liviano.
- 3.-El dado de operación de la válvula deberá quedar centrado con la tapa de la caja.
- 4.-A los contramarcos se les soldará una varilla perimetral como lo indica el isométrico con el objeto de poder amarrar mas solidamente el contramarco con la losa del techo.
- 5.-La losa del techo tendrá el espesor indicado en la tabla y llevará un emparillado de varillas de 3/8" de diam. @ 10cms en ambos sentidos, en fierro inferior ira en sentido corto.
- 6.-La losa del piso será de 10 cms de espesor con refuerzos de var. de 3/8" de diam. @ 30cms en ambos sentidos.
- 7.-Queda a juicio de la residencia poner en el fondo un tubo de 50mm (2" diam.) para desaguar la caja en caso necesario, pero siempre que esta descargue a un pozo de visita, del alcantarillado.
- 8.-El piso que se detalla en este plana se considera siempre que se desplante sobre tierra otro material semejante, si el terreno de cimentacion es tepetate ordinario, roca alterada o roca firme fisurada, se construirá la losa del piso sin la plantilla y se eliminará la losa del piso, desplantandose los muros directamente sobre el terreno.
- 9.-Las cajas para válvulas de 400mm (16" diam.) y mayores que lleven paso lateral (by-pass) y se combinen con una o mas válvulas serán objeto de un diseño especial.
- 10.-Queda a juicio de la residencia el empleo de una o varias cajas tipo en un cruceo, de acuerdo con el numero y disposicion de las válvulas.



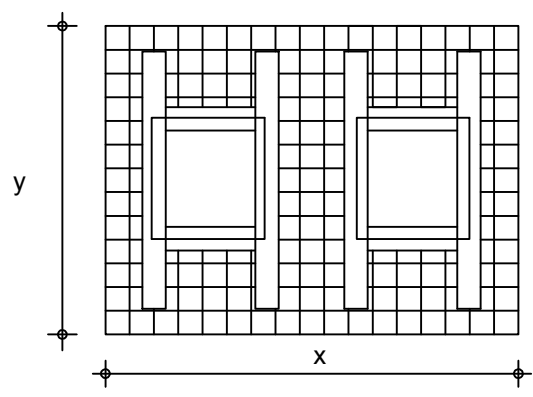
2



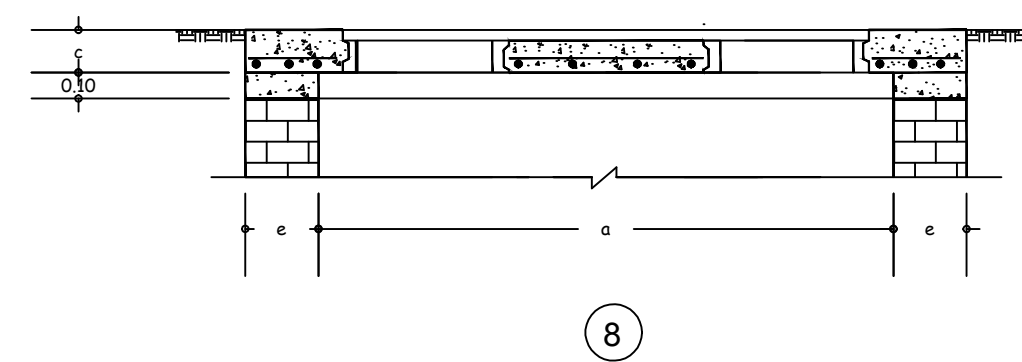
2



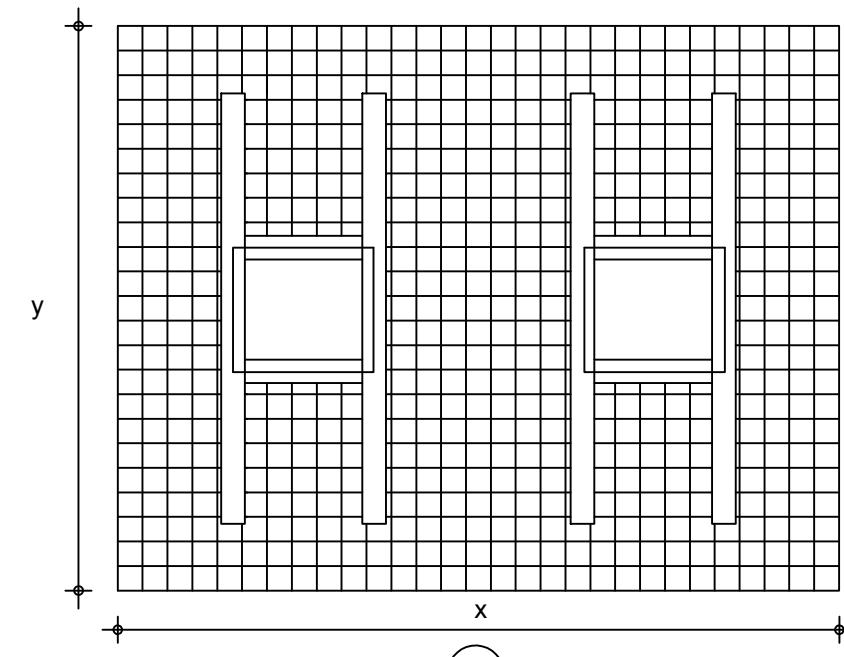
5



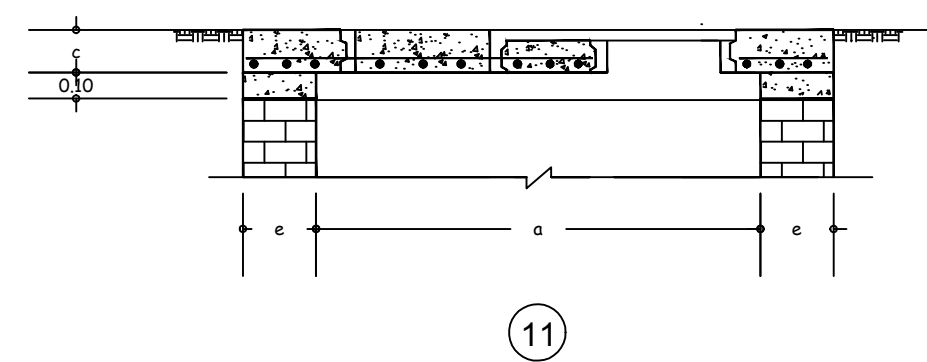
5



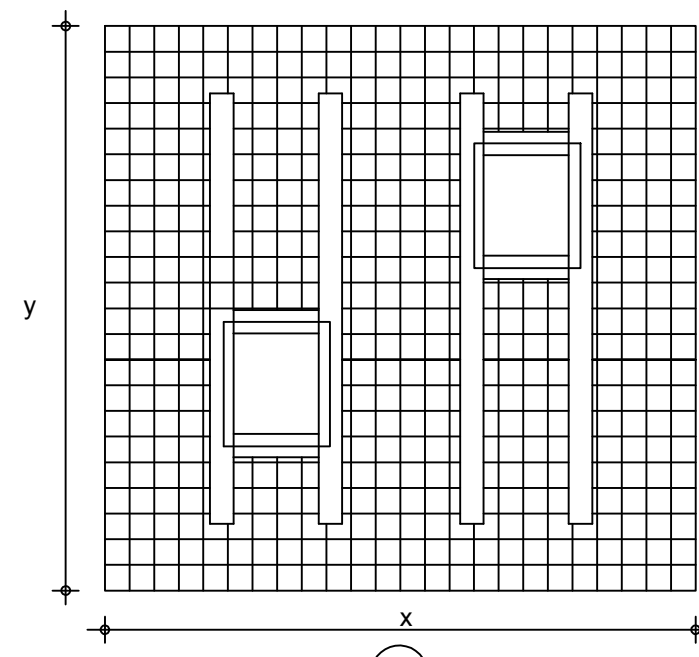
8



8



11



11



JUMAPAG
 JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

PRESIDENTA MUNICIPAL:
 LIC. MARÍA AURELIA LEAL LÓPEZ

GERENTE GENERAL:
 ARQ. NUBIA YAZMÍN PUEBLES LLANOS

CONTIENE: CAJA TIPO PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS	UBICACIÓN: SAN SEBASTIAN 2, GUASAVE, SINALOA.
PROYECTÓ: ING. AARON I. ANGULO LOPEZ.	REVISÓ: ING. AARON I. ANGULO LOPEZ.
LEVANTÓ: ING. FAUSTO G. CAMACHO MARTINEZ.	DIBUJÓ: ING. DENIS FERNANDO LIERA VARGAS.

FECHA: JULIO - 2020	ESCALA: 1:100	ARCHIVO: CTOV.DWG	No. DE PLANO PL-06
-------------------------------	-------------------------	-----------------------------	------------------------------