

<p>ANEXO DE CÁLCULO INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</p>

ÍNDICE

1.- Cálculos

1.1.- Cálculos red de aguas fecales

1.2.- Cálculos red de aguas pluviales

1.- CÁLCULOS

1.1.- CÁLCULOS RED DE AGUAS FECALES

Proyecto BASICO Y DE EJECUCION FASE III HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICO SAN CARLOS

Planta	Bajante	Identificación		Tipo Conducción	Nº Aparatos						Q Tot (l/s)	Material	rug. K (mm)	DN (mm)	Pend (%)	V (m/s)	h/D (%)	Arqueta (cm x cm x cm)	Lm
		Descripción	Tramo		LV	DU	IF	VRF	FR	S50									
PROYECTO: 28190026 BG Fase III HCSC Pabellon C																			
RED: FECALES																			
PABCFEC	+BF03	BF25	1	Colector	13	4	10	0	0	2	4,29	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,25	25%	50x50x70	
PABCFEC	+BF03		2	Colector	7	4	10	0	0	1	4,05	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,22	24%	50x50x70	
PABCFEC	+BF03		3	Colector	4	0	0	0	0	0	0,99	PVC SN8	0,10	160	2,0	0,83	12%	50x50x70	
PABCFEC	+BF03		4	Ramal	4	0	0	0	0	0	0,99	PVC SN8	0,10	75	3,0	1,03	31%		
PABCFEC	+BF03	BF24	5	Colector	3	4	10	0	0	1	3,93	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,22	23%		
PABCFEC	+BF03	BF23	6	Colector	6	0	0	0	0	1	1,40	PVC SN8	0,10	160	2,0	0,91	14%		
PABCFEC	+BF02	BF22	7	Colector	0	0	0	1	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%	50x50x70	
PABCFEC	+BF02		8	Ramal	0	0	0	1	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01	BF305E	9	Colector	74	2	23	15	4	13	8,60	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,51	35%	Ø100x150	
PABCFEC	+BF01		10	Colector	39	0	13	7	0	6	6,08	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,37	29%	Ø100x150	
PABCFEC	+BF01		11	Colector	35	0	10	7	0	5	5,64	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,35	28%	Ø100x150	
PABCFEC	+BF01	VRF	12	Colector	9	0	1	1	0	1	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%		
PABCFEC	+BF01		13	Colector	1	0	1	1	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%	50x50x70	
PABCFEC	+BF01		14	Ramal				1			2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01	LV	15	Ramal	1	0	1	0	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01		16	Ramal	1						0,50	PVC SN8	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF01		17	Ramal			1				2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01	BF304E	18	Colector	25	0	8	5	0	4	4,90	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,29	26%	50x50x100	
PABCFEC	+BF01		19	Colector	7	0	1	0	0	1	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%		
PABCFEC	+BF01		20	Colector	17	0	7	3	0	2	4,17	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,23	24%	50x50x70	
PABCFEC	+BF01	LV	21	Colector	15	0	7	1	0	2	3,80	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,22	23%	50x50x70	
PABCFEC	+BF01		22	Ramal	3	0	0	0	0	0	0,86	PVC SN8	0,10	50	3,0	0,99	56%		
PABCFEC	+BF01		23	Ramal	2	0	0	0	0	0	0,70	PVC SN8	0,10	50	3,0	0,96	49%		
PABCFEC	+BF01	LV	24	Ramal	1						0,50	PVC SN8	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF01		25	Ramal	1						0,50	PVC SN8	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF01		26	Ramal	1						0,50	PVC SN8	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF01	IF	27	Colector	5	0	5	0	0	1	2,80	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,11	19%	50x50x70	
PABCFEC	+BF01		28	Ramal	0	0	2	0	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01		29	Ramal			1				2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01	IF	30	Ramal			1				2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01		31	Colector	5	0	3	0	0	1	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%	50x50x70	
PABCFEC	+BF01		32	Ramal	1	0	1	0	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01	LV	33	Ramal	1						0,50	PVC SN8	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF01		34	Ramal			1				2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01		35	Ramal	2	0	1	0	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01	IF	36	Ramal			1				2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01		37	Ramal	2	0	0	0	0	0	0,70	PVC SN8	0,10	50	3,0	0,96	49%		
PABCFEC	+BF01		38	Ramal	1						0,50	PVC SN8	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF01	LV	39	Ramal	1						0,50	PVC SN8	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF01		40	Ramal	2	0	1	0	0	1	2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01		41	Ramal	0	0	2	0	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01	IF	42	Ramal			1				2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01		43	Ramal			1				2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01		44	Colector	7	0	0	1	0	1	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%		
PABCFEC	+BF01	BF302	45	Colector	2	0	0	2	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%	50x50x70	
PABCFEC	+BF01		46	Ramal	2	0	0	2	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01		47	Colector	1	0	0	2	0	1	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%	50x50x70	
PABCFEC	+BF01	BF303	48	Ramal	1	0	0	2	0	1	2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01		49	Colector	4	0	3	0	0	1	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%	50x50x70	
PABCFEC	+BF01		50	Colector	4	0	3	0	0	1	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%		
PABCFEC	+BF01	BF306	51	Colector	35	2	10	8	4	7	6,08	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,37	29%	Ø100x150	
PABCFEC	+BF01		52	Colector	8	0	1	1	1	1	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%	50x50x70	
PABCFEC	+BF01		53	Colector	8	0	1	1	0	1	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%		
PABCFEC	+BF01	FR	54	Ramal					1		1,00	PVC SN8	0,10	50	3,0	1,02	62%		
PABCFEC	+BF01		55	Colector	23	2	6	6	3	6	5,07	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,30	26%	Ø100x150	
PABCFEC	+BF01		56	Colector	22	2	6	6	0	6	4,90	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,29	26%	Ø100x150	
PABCFEC	+BF01	BF309	57	Colector	3	0	0	1	0	2	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%		
PABCFEC	+BF01		58	Colector	19	2	6	4	0	4	4,45	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,27	25%	50x50x100	
PABCFEC	+BF01		59	Colector	12	2	6	3	0	3	4,05	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,22	24%	50x50x100	
PABCFEC	+BF01	LV	60	Colector	5	0	4	1	0	0	2,71	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,10	19%	50x50x70	
PABCFEC	+BF01		61	Colector	5	0	4	0	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%	50x50x70	
PABCFEC	+BF01		62	Ramal	3	0	0	0	0	0	0,86	PVC SN8	0,10	50	3,0	0,99	56%		
PABCFEC	+BF01	LV	63	Ramal	1						0,50	PVC SN8	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF01		64	Ramal	2	0	0	0	0	0	0,70	PVC SN8	0,10	50	3,0	0,96	49%		
PABCFEC	+BF01		65	Ramal	1						0,50	PVC SN8	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF01	LV	66	Ramal	1						0,50	PVC SN8	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF01		67	Colector	2	0	4	0	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%		
PABCFEC	+BF01		68	Ramal	2	0	1	0	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01	IF	69	Ramal			1				2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01		70	Ramal	2	0	0	0	0	0	0,70	PVC SN8	0,10	75	3,0	0,94	26%		
PABCFEC	+BF01		71	Ramal	0	0	3	0	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01	IF	72	Ramal	0	0	2	0	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01		73	Ramal			1				2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF01		74	Ramal			1				2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC																			

Proyecto BASICO Y DE EJECUCION FASE III HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICO SAN CARLOS

Planta	Bajante	Identificación		Tipo Conducción	N° Aparatos						Q Tot (l/s)	Material	rug. K (mm)	DN (mm)	Pend (%)	V	h/D	Arqueta
		Descripción	Tramo		LV	DU	IF	VRF	FR	S50						(m/s)	%	(cm x cm x cm)
PROYECTO: 28190026 BG Fase III HCSC Pabellon C																		
RED: FECALES																		
PABCFEC	+BF01		77	Colector	7	2	2	2	0	3	3,01	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,13	20%	50x50x70
PABCFEC	+BF01		78	Ramal	1	1	1	0	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF01	IF	79	Ramal				1			2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF01		80	Ramal	1	1	0	0	0	0	1,00	PVC SN8	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF01	DU	81	Ramal		1					1,00	PVC SN8	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF01	LV	82	Ramal	1						0,50	PVC SN8	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF01		83	Colector	2	0	0	0	0	1	1,00	PVC SN8	0,10	160	2,0	0,83	12%	50x50x70
PABCFEC	+BF01	BF3014	84	Ramal	2	0	0	0	0	1	1,00	PVC SN8	0,10	75	3,0	1,03	31%	
PABCFEC	+BF01		85	Colector	4	1	1	2	0	2	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%	50x50x70
PABCFEC	+BF01		86	Ramal	1	1	0	0	0	0	1,00	PVC SN8	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF01	DU	87	Ramal		1					1,00	PVC SN8	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF01	LV	88	Ramal	1						0,50	PVC SN8	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF01	IF	89	Ramal				1			2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF01	BF3012_2	90	Colector	3	0	0	2	0	2	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%	
PABCFEC	+BF01		91	Colector	7	0	0	1	0	1	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%	50x50x70
PABCFEC	+BF01	BF3011_	92	Colector	7	0	0	1	0	1	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%	
PABCFEC	+BF01		93	Colector	0	0	0	1	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%	50x50x70
PABCFEC	+BF01	VRF	94	Ramal				1			2,50	PVC SN8	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF01	BF3010_	95	Ramal							0,00	PVC SN8	0,01	160	3,0			
PABCFEC	+BF01		96	Colector	1	0	0	0	3	0	1,31	PVC SN8	0,10	160	2,0	0,89	13%	50x50x100
PABCFEC	+BF01		97	Colector	0	0	0	0	1	0	1,00	PVC SN8	0,10	160	2,0	0,83	12%	50x50x70
PABCFEC	+BF01	FR	98	Ramal					1		1,00	PVC SN8	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF01		99	Colector	1	0	0	0	2	0	1,11	PVC SN8	0,10	160	2,0	0,85	12%	50x50x70
PABCFEC	+BF01	FR	100	Ramal					1		1,00	PVC SN8	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF01		101	Colector	1	0	0	0	1	0	1,00	PVC SN8	0,10	160	2,0	0,83	12%	50x50x70
PABCFEC	+BF01	FR	102	Ramal					1		1,00	PVC SN8	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF01	LV	103	Ramal	1						0,50	PVC SN8	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF01	BF307	104	Colector	4	0	3	1	0	0	2,50	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,07	19%	
PABCFEC	+BF23	+BF23	+BF23	Bajante	6	0	0	0	0	1	1,40	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF22	+BF22	+BF22	Bajante	0	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110				
PABCFEC	+BF24	+BF24	+BF24	Bajante	3	4	10	0	0	1	3,93	PVC	0,10	110				
PABCFEC	+BF24		3	Colector	3	0	2	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%	
PABCFEC	+BF24		4	Ramal	2	0	1	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24		5	Ramal	2	0	0	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%	
PABCFEC	+BF24	LV	6	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF24	LV	7	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF24	IF	8	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24		9	Ramal	1	0	1	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24	LV	10	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF24	IF	11	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF25	+BF25	+BF25	Bajante	4	0	0	0	0	0	0,99	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF308E	+BF308E	+BF308E	Bajante	8	0	1	1	0	1	2,50	PVC	0,10	110				
PABCFEC	+BF308E		13	Colector	8	0	1	1	0	1	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%	
PABCFEC	+BF308E	BF308	14	Colector	6	0	0	0	0	1	1,40	PVC	0,10	90	1,0	0,73	38%	
PABCFEC	+BF308E		15	Ramal	2	0	1	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF308E		16	Ramal	1	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF308E	VRF	17	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF308E	LV	18	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF308E		19	Ramal	1	0	1	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF308E	LV	20	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF308E	IF	21	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF3011_	+BF3011_	+BF3011_	Bajante	7	0	0	1	0	1	2,50	PVC	0,10	110				
PABCFEC	+BF3011_		22	Colector	7	0	0	1	0	1	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%	
PABCFEC	+BF3011_		23	Ramal	1	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF3011_	VRF	24	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF3011_	LV	25	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF3011_	BF3011	26	Colector	6	0	0	0	0	1	1,40	PVC	0,10	90	1,0	0,73	38%	
PABCFEC	+BF3012_2	+BF3012_2	+BF3012_2	Bajante	3	0	0	2	0	2	2,50	PVC	0,10	110				
PABCFEC	+BF3012_2		27	Ramal	1	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF3012_2	VRF	28	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF3012_2	LV	29	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF3012_2		30	Colector	2	0	0	1	0	2	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%	
PABCFEC	+BF3012_2	BF3012_	31	Ramal	1	0	0	1	0	2	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF3012_2	LV	32	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF309	+BF309	+BF309	Bajante	3	0	0	1	0	2	2,50	PVC	0,10	110				
PABCFEC	+BF309		33	Ramal	1	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF309	LV	34	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF309	VRF	35	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF303	+BF303	+BF303	Bajante	1	0	0	2	0	1	2,50	PVC	0,10	110				
PABCFEC	+BF303	VRF	36	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF302	+BF302	+BF302	Bajante	7	0	0	1	0	1	2,50	PVC	0,10	110				
PABCFEC	+BF302		37	Ramal	1	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF302	LV	38	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF302	VRF	39	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF3014	+BF3014	+BF3014	Bajante	2	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75				

Proyecto BASICO Y DE EJECUCION FASE III HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICO SAN CARLOS

Planta	Bajante	Identificación		Tipo Conducción	N° Aparatos						Q Tot (l/s)	Material	rug. K (mm)	DN (mm)	Pend (%)	V	h/D	Arqueta	LM
		Descripción	Tramo		LV	DU	IF	VRF	FR	S50						(m/s)	%	(cm x cm x cm)	
PROYECTO: 28190026 BG Fase III HCSC Pabellon C																			
RED: FECALES																			
PABCFEC	+BF3014	LV	40	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF3010		41	Ramal	2	0	1	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF3010		42	Ramal	1	0	1	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF3010	LV	43	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF3010	IF	44	Ramal			1				2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF3010	LV	45	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF307	+BF307	+BF307	Bajante	4	0	3	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110					
PABCFEC	+BF307		46	Colector	4	0	3	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%		
PABCFEC	+BF307		47	Ramal	1	0	3	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF307	IF	48	Ramal			1				2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF307		49	Ramal	1	0	2	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF307		50	Ramal	1	0	1	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF307	LV	51	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF307	IF	52	Ramal			1				2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF307	IF	53	Ramal			1				2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF307		54	Ramal	3	0	0	0	0	0	0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%		
PABCFEC	+BF307	LV	55	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF307		56	Ramal	2	0	0	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%		
PABCFEC	+BF307	LV	57	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF307	LV	58	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF306	+BF306	+BF306	Bajante	4	0	3	0	0	1	2,50	PVC	0,10	110					
PABCFEC	+BF306		59	Colector	4	0	3	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%		
PABCFEC	+BF306		60	Ramal	1	0	3	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF306	IF	61	Ramal			1				2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF306		62	Ramal	1	0	2	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF306		63	Ramal	1	0	1	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF306	LV	64	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF306	IF	65	Ramal			1				2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF306	IF	66	Ramal			1				2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF306		67	Ramal	3	0	0	0	0	0	0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%		
PABCFEC	+BF306	LV	68	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF306		69	Ramal	2	0	0	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%		
PABCFEC	+BF306	LV	70	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF306	LV	71	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF3013	+BF3013	+BF3013	Bajante	2	0	0	2	0	0	2,50	PVC	0,10	110					
PABCFEC	+BF3013		72	Ramal	1	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF3013	VRF	73	Ramal			1				2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF3013	LV	74	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF304E	+BF304E	+BF304E	Bajante	7	0	1	0	0	1	2,50	PVC	0,10	110					
PABCFEC	+BF304E		75	Colector	7	0	1	0	0	1	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%		
PABCFEC	+BF304E	BF304	76	Colector	6	0	0	0	0	1	1,40	PVC	0,10	90	1,0	0,73	38%		
PABCFEC	+BF304E		77	Ramal	1	0	1	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF304E	LV	78	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF304E	IF	79	Ramal			1				2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF3015E	+BF3015E	+BF3015E	Bajante	2	0	0	0	0	0	0,70	PVC	0,10	75					
PABCFEC	+BF3015E		80	Ramal	2	0	0	0	0	0	0,70	PVC	0,10	75	3,0	0,94	26%		
PABCFEC	+BF3015E	BF3015	81	Ramal	1	0	0	0	0	0	0,50	PVC	0,10	75	3,0	0,85	22%		
PABCFEC	+BF3015E	LV	82	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF305E	+BF305E	+BF305E	Bajante	9	0	1	1	0	1	2,50	PVC	0,10	110					
PABCFEC	+BF305E		83	Colector	9	0	1	1	0	1	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%		
PABCFEC	+BF305E		84	Colector	3	0	1	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%		
PABCFEC	+BF305E		85	Ramal	1	0	1	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF305E	LV	86	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF305E	IF	87	Ramal			1				2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF305E		88	Ramal	2	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF305E		89	Ramal	1	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF305E	LV	90	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF305E	VRF	91	Ramal			1				2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF305E	LV	92	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF305E	BF305	93	Colector	6	0	0	0	0	1	1,40	PVC	0,10	90	1,0	0,73	38%		
PABCFEC	+BF301_	+BF301_	+BF301_	Bajante	2	0	1	0	0	1	2,50	PVC	0,10	110					
PABCFEC	+BF301_		94	Ramal	2	0	1	0	0	1	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF301_		95	Ramal	1	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75	3,0	1,03	31%		
PABCFEC	+BF301_	LV	96	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF301_	BF301	97	Ramal	0	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75	3,0	1,03	31%		
PABCFEC	+BF301_		98	Ramal	1	0	1	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF301_	LV	99	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%		
PABCFEC	+BF301_	IF	100	Ramal			1				2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%		
PABCFEC	+BF301	+BF301	+BF301	Bajante	0	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75					
PABCFEC	+BF304	+BF304	+BF304	Bajante	6	0	0	0	0	1	1,40	PVC	0,10	90					
PABCFEC	+BF304		2	Colector	6	0	0	0	0	0	1,21	PVC	0,10	90	1,0	0,71	35%		
PABCFEC	+BF304	3LV	3	Ramal	3						0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%		
PABCFEC	+BF304	3LV	4	Ramal	3						0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%		
PABCFEC	+BF3011	+BF3011	+BF3011	Bajante	6	0	0	0	0	1	1,40	PVC	0,10	90					
PABCFEC	+BF3011		5	Colector	6	0	0	0	0	0	1,21	PVC	0,10	90	1,0	0,71	35%		

Proyecto BASICO Y DE EJECUCION FASE III HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICO SAN CARLOS

Planta	Bajante	Identificación		Tipo Conducción	Nº Aparatos						Q Tot (l/s)	Material	rug. K (mm)	DN (mm)	Pend (%)	V (m/s)	h/D %	Arqueta (cm x cm x cm)
		Descripción	Tramo		LV	DU	IF	VRF	FR	S50								
PROYECTO: 28190026 BG Fase III HCSC Pabellon C																		
RED: FECALES																		
PABCFEC	+BF3011	3LV	6	Ramal	3						0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
PABCFEC	+BF3011	3LV	7	Ramal	3						0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
PABCFEC	+BF3015	+BF3015	+BF3015	Bajante	1	0	0	0	0	0	0,50	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF3015	LV	8	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF3012_	+BF3012_	+BF3012_	Bajante	1	0	0	1	0	2	2,50	PVC	0,10	110				
PABCFEC	+BF3012_		9	Ramal	1	0	0	1	0	1	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF3012_	BF3012_	10	Ramal	0	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75	3,0	1,03	31%	
PABCFEC	+BF3012_		11	Ramal	1	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF3012_	LV	12	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF3012_	VRF	13	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF308	+BF308	+BF308	Bajante	6	0	0	0	0	1	1,40	PVC	0,10	90				
PABCFEC	+BF308		14	Colector	6	0	0	0	0	0	1,21	PVC	0,10	90	1,0	0,71	35%	
PABCFEC	+BF308	3LV	15	Ramal	3						0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
PABCFEC	+BF308	3LV	16	Ramal	3						0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
PABCFEC	+BF305	+BF305	+BF305	Bajante	6	0	0	0	0	1	1,40	PVC	0,10	90				
PABCFEC	+BF305		17	Colector	6	0	0	0	0	0	1,21	PVC	0,10	90	1,0	0,71	35%	
PABCFEC	+BF305	3LV	18	Ramal	3						0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
PABCFEC	+BF305	3LV	19	Ramal	3						0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
PABCFEC	+BF23	+BF23	+BF23	Bajante	6	0	0	0	0	1	1,40	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF23		20	Ramal	3	0	0	0	0	1	1,11	PVC	0,10	75	3,0	1,06	32%	
PABCFEC	+BF23		21	Ramal	2	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF23		22	Ramal	1	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF23	S50	23	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF23	LV	24	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF23	LV	25	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF23	LV	26	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF23		27	Ramal	3	0	0	0	0	0	0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
PABCFEC	+BF23		28	Ramal	2	0	0	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%	
PABCFEC	+BF23	LV	29	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF23	LV	30	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF23	LV	31	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF22	+BF22	+BF22	Bajante	0	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110				
PABCFEC	+BF22	VRF	32	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24	+BF24	+BF24	Bajante	0	4	8	0	0	1	3,50	PVC	0,10	110				
PABCFEC	+BF24		33	Colector	0	4	8	0	0	1	3,50	PVC	0,10	110	1,0	0,92	46%	
PABCFEC	+BF24		34	Colector	0	2	4	0	0	1	2,52	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%	
PABCFEC	+BF24	IF	35	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24		36	Colector	0	2	3	0	0	1	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%	
PABCFEC	+BF24	IF	37	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24		38	Colector	0	2	2	0	0	1	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%	
PABCFEC	+BF24	IF	39	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24		40	Ramal	0	2	1	0	0	1	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24	IF	41	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24		42	Ramal	0	2	0	0	0	1	1,21	PVC	0,10	75	3,0	1,10	35%	
PABCFEC	+BF24	DU	43	Ramal				1			1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF24		44	Ramal	0	1	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF24	S50	45	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF24	DU	46	Ramal				1			1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF24		47	Colector	0	2	4	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%	
PABCFEC	+BF24	IF	48	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24		49	Colector	0	2	3	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%	
PABCFEC	+BF24	IF	50	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24		51	Ramal	0	2	2	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24	IF	52	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24		53	Ramal	0	2	1	0	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24	IF	54	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF24		55	Ramal	0	2	0	0	0	0	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF24	DU	56	Ramal				1			1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF24	DU	57	Ramal				1			1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF25	+BF25	+BF25	Bajante	4	0	0	0	0	0	0,99	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF25		58	Ramal	4	0	0	0	0	0	0,99	PVC	0,10	75	3,0	1,03	31%	
PABCFEC	+BF25		59	Ramal	3	0	0	0	0	0	0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
PABCFEC	+BF25		60	Ramal	2	0	0	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%	
PABCFEC	+BF25	LV	61	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF25	LV	62	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF25	LV	63	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF25	LV	64	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF309	+BF309	+BF309	Bajante	2	0	0	0	0	2	1,21	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF309		65	Ramal	2	0	0	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%	
PABCFEC	+BF309	LV	66	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF309	LV	67	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF303	+BF303	+BF303	Bajante	1	0	0	1	0	1	2,50	PVC	0,10	110				
PABCFEC	+BF303		68	Ramal	1	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF303	LV	69	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF303	VRF	70	Ramal				1			2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF302	+BF302	+BF302	Bajante	6	0	0	0	0	1	1,40	PVC	0,10	90				

Proyecto BASICO Y DE EJECUCION FASE III HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICO SAN CARLOS

Planta	Bajante	Identificación		Tipo Conducción	Nº Aparatos						Q Tot (l/s)	Material	rug. K (mm)	DN (mm)	Pend (%)	V	h/D	Arqueta
		Descripción	Tramo		LV	DU	IF	VRF	FR	S50						(m/s)	%	(cm x cm x cm)
PROYECTO: 28190026 BG Fase III HCSC Pabellon C																		
RED: FECALES																		
PABCFEC	+BF302		71	Colector	6	0	0	0	0	0	1,21	PVC	0,10	90	1,0	0,71	35%	
PABCFEC	+BF302	3LV	72	Ramal	3						0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
PABCFEC	+BF302	3LV	73	Ramal	3						0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
PABCFEC	+BF3014	+BF3014	+BF3014	Bajante	1	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF3014	LV	74	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF3010		75	Colector	6	0	0	0	0	0	1,21	PVC	0,10	90	1,0	0,71	35%	
PABCFEC	+BF3010	3LV	76	Ramal	3						0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
PABCFEC	+BF3010	3LV	77	Ramal	3						0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
PABCFEC	+BF307	+BF307	+BF307	Bajante	0	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110				
PABCFEC	+BF307	VRF	78	Ramal			1				2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF306	+BF306	+BF306	Bajante	0	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF3013	+BF3013	+BF3013	Bajante	1	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110				
PABCFEC	+BF3013		80	Ramal	1	0	0	1	0	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF3013	VRF	81	Ramal			1				2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
PABCFEC	+BF3013	LV	82	Ramal	1						0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
PABCFEC	+BF3013V		1	Ramal	0	0	0	0	0	2	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF3013V	BF3013	2	Ramal							0,00	PVC	0,01	50	3,0			
PABCFEC	+BF3013V		3	Ramal	0	0	0	0	0	2	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF3013V	S50	4	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF3013V	S50	5	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF301	+BF301	+BF301	Bajante	0	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF301	S50	6	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF304	+BF304	+BF304	Bajante	0	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF304	S50	7	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF3011	+BF3011	+BF3011	Bajante	0	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF3011	S50	8	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF3012	+BF3012	+BF3012	Bajante	0	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF3012	S50	9	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF308	+BF308	+BF308	Bajante	0	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF308	S50	10	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF305	+BF305	+BF305	Bajante	0	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF305	S50	11	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF309	+BF309	+BF309	Bajante	0	0	0	0	0	2	1,00	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF309		12	Ramal	0	0	0	0	0	2	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF309	S50	13	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF309	S50	14	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF303	+BF303	+BF303	Bajante	0	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF303	S50	15	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF302	+BF302	+BF302	Bajante	0	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF302	S50	16	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF302		17	Ramal							0,00	PVC	0,01	75	3,0			
PABCFEC	+BF3014	+BF3014	+BF3014	Bajante	0	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF3014	S50	18	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF3010	S50	19	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF306	+BF306	+BF306	Bajante	0	0	0	0	0	1	1,00	PVC	0,10	75				
PABCFEC	+BF306	S50	20	Ramal						1	1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
PABCFEC	+BF3013V	+BF3013V	+BF3013V	Bajante							0,00	PVC	0,01	50				
PABCFEC	+BF309	+BF309	+BF309	Bajante							0,00	PVC	0,01	75				
PABCFEC	+BF303	+BF303	+BF303	Bajante							0,00	PVC	0,01	75				

Proyecto BASICO Y DE EJECUCION FASE III HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICO SAN CARLOS

Planta	Bajante	Identificación		Tipo Conducción	Nº Aparatos				Q Tot (l/s)	Material	rug. K (mm)	DN (mm)	Pend (%)	V	h/D	Arqueta
		Descripción	Tramo		LV	DU	IF	VRF						(m/s)	%	(cm x cm x cm)
PROYECTO: 28190026 BG Fase III HCSC Oftalmología																
RED: FECALES																
OFTALMF	+BS13		1	Ramal	2	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%	
OFTALMF	+BS13	LV	2	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS13	LV	3	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS14		4	Ramal	2	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%	
OFTALMF	+BS14	LV	5	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS14	LV	6	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS11		7	Colector	3	0	3	0	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%	
OFTALMF	+BS11		8	Ramal	3	0	1	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS11	IF	9	Ramal			1		2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS11		10	Ramal	3	0	0	0	0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
OFTALMF	+BS11	LV	11	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS11		12	Ramal	2	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%	
OFTALMF	+BS11	LV	13	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS11	LV	14	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS11		15	Ramal	0	0	2	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS11	IF	16	Ramal			1		2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS11	IF	17	Ramal			1		2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS12		18	Ramal	2	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%	
OFTALMF	+BS12	LV	19	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS12	LV	20	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS10		21	Ramal	2	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%	
OFTALMF	+BS10	LV	22	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS10	LV	23	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS9		24	Ramal	2	0	2	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS9	LV	25	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS9		26	Ramal	1	0	2	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS9		27	Ramal	1	0	1	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS9	IF	28	Ramal			1		2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS9	LV	29	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS9	IF	30	Ramal			1		2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS9		31	Ramal	3	0	0	0	0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
OFTALMF	+BS9		32	Ramal	2	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%	
OFTALMF	+BS9	LV	33	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS9	LV	34	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS9	LV	35	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS7		36	Ramal	2	1	1	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS7	DU	37	Ramal	1				1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
OFTALMF	+BS7		38	Ramal	2	0	1	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS7	IF	39	Ramal			1		2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS7		40	Ramal	2	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%	
OFTALMF	+BS7	LV	41	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS7	LV	42	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS6		43	Ramal	1	1	1	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS6		44	Ramal	0	1	1	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS6	IF	45	Ramal			1		2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS6	DU	46	Ramal		1			1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
OFTALMF	+BS6	LV	47	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS8		48	Ramal	4	0	0	0	0,99	PVC	0,10	75	3,0	1,03	31%	
OFTALMF	+BS8		49	Ramal	2	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%	
OFTALMF	+BS8	LV	50	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS8	LV	51	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS8		52	Ramal	2	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%	
OFTALMF	+BS8	LV	53	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS8	LV	54	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS4		55	Ramal	1	0	1	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS4	IF	56	Ramal			1		2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS4	LV	57	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS3	LV	58	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS5		59	Ramal	1	0	0	1	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS5	LV	60	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS5	VRF	61	Ramal			1		2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS2	VR	62	Ramal			1		2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS2		63	Colector	5	0	0	1	2,50	PVC	0,10	110	1,0	0,85	39%	
OFTALMF	+BS2		64	Ramal	2	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%	
OFTALMF	+BS2	LV	65	Ramal	1	0	0	0	0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS2		66	Ramal					0,00	PVC	0,01		3,0			
OFTALMF	+BS2	LV	67	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	
OFTALMF	+BS2		68	Ramal	3	0	0	1	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS2	VRF	69	Ramal			1		2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS2	3LV	70	Ramal	3				0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
OFTALMF	+BS1	IF	71	Ramal			1		2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%	
OFTALMF	+BS1		72	Ramal	3	0	0	0	0,86	PVC	0,10	50	3,0	0,99	56%	
OFTALMF	+BS1	LV	73	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%	

Proyecto BASICO Y DE EJECUCION FASE III HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICO SAN CARLOS

Planta	Bajante	Identificación		Tipo Conducción	N° Aparatos				Q Tot (l/s)	Material	rug. K (mm)	DN (mm)	Pend (%)	V	h/D	Arqueta
		Descripción	Tramo		LV	DU	IF	VRF						(m/s)	%	(cm x cm x cm)

PROYECTO: 28190026 BG Fase III HCSC Oftalmologia

RED:

FECALES

OFTALMF	+BS1		74	Ramal	2	0	0	0	0,70	PVC	0,10	50	3,0	0,96	49%
OFTALMF	+BS1	LV	75	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%
OFTALMF	+BS1	LV	76	Ramal	1				0,50	PVC	0,10	40	3,0	0,85	62%
OFTALMF	+BS1		77	Ramal	0	0	2	0	2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%
OFTALMF	+BS1	IF	78	Ramal			1		2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%
OFTALMF	+BS1	IF	79	Ramal			1		2,50	PVC	0,10	110	3,0	1,29	28%

Proyecto BASICO Y DE EJECUCION FASE III HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICO SAN CARLOS

Planta	Bajante	Identificación		Tipo Conducción	N° Aparatos					Q Tot (l/s)	Material	rug. K (mm)	DN (mm)	Pend (%)	V	h/D	Arqueta	LM
		Descripción	Tramo		LV	FR	MLI	GG	S100						(m/s)	%	(cm x cm x cm)	
PROYECTO: 28190026 BG Fase III HCSC Esterilizacion																		
RED: FECAL																		
PS1ES	+BF0		1	Colector	1	3	2	4	2	2,76	FD	0,25	150	2,0	1,03	22%	Ø100x150	
PS1ES	+BF0		2	Colector	1	3	2	4	2	2,76	FD	0,25	150	2,0	1,03	22%	50x50x100	
PS1ES	+BF0		3	Ramal	0	0	0	4	0	1,40	FD	0,25	100	3,0	1,04	25%		
PS1ES	+BF0		4	Ramal	0	0	0	2	0	1,00	FD	0,25	75	3,0	0,96	32%		
PS1ES	+BF0	GG	5	Ramal				1		1,00	FD	0,25	75	3,0	0,96	32%		
PS1ES	+BF0	GG	6	Ramal				1		1,00	FD	0,25	75	3,0	0,96	32%		
PS1ES	+BF0		7	Ramal	0	0	0	2	0	1,00	FD	0,25	75	3,0	0,96	32%		
PS1ES	+BF0	GG	8	Ramal				1		1,00	FD	0,25	75	3,0	0,96	32%		
PS1ES	+BF0	GG	9	Ramal				1		1,00	FD	0,25	75	3,0	0,96	32%		
PS1ES	+BF0		10	Colector	1	3	2	0	2	2,37	FD	0,25	150	2,0	1,00	20%	50x50x70	
PS1ES	+BF0		11	Colector	1	0	0	0	1	2,00	FD	0,25	150	2,0	0,95	19%	50x50x70	
PS1ES	+BF0	LV	12	Ramal	1					0,50	FD	0,25	40	3,0	0,78	67%		
PS1ES	+BF0	S100	13	Ramal				1		2,00	FD	0,25	75	3,0	1,15	48%		
PS1ES	+BF0		14	Colector	0	3	2	0	1	2,10	FD	0,25	150	2,0	0,97	19%	50x50x70	
PS1ES	+BF0		15	Colector	0	3	0	0	1	2,00	FD	0,25	150	2,0	0,95	19%	50x50x70	
PS1ES	+BF0	S100	16	Ramal				1		2,00	FD	0,25	75	3,0	1,15	48%		
PS1ES	+BF0		17	Ramal	0	3	0	0	0	1,21	FD	0,25	75	3,0	1,02	36%		
PS1ES	+BF0		18	Ramal	0	2	0	0	0	1,00	FD	0,25	75	3,0	0,96	32%		
PS1ES	+BF0	FR	19	Ramal		1				1,00	FD	0,25	50	3,0	0,93	67%		
PS1ES	+BF0	FR	20	Ramal		1				1,00	FD	0,25	50	3,0	0,93	67%		
PS1ES	+BF0	FR	21	Ramal		1				1,00	FD	0,25	50	3,0	0,93	67%		
PS1ES	+BF0		22	Ramal	0	0	2	0	0	2,00	FD	0,25	75	3,0	1,15	48%		
PS1ES	+BF0	MLI	23	Ramal			1			2,00	FD	0,25	75	3,0	1,15	48%		
PS1ES	+BF0	MLI	24	Ramal			1			2,00	FD	0,25	75	3,0	1,15	48%		

1.2.- CÁLCULOS RED DE AGUAS PLUVIALES

Proyecto BASICO Y DE EJECUCION FASE III HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICO SAN CARLOS

Planta	Bajante	Identificación		Tipo Conducción	Precip (mm/h)	90	Q Tot (l/s)	Material	rug. K (mm)	DN (mm)	Pend (%)	V	h/D	Arqueta (cm x cm x cm)
		Descripción	Tramo		Area (m²)	Coef Escorr						(m/s)	%	

PROYECTO: 28190026 BG Fase III HCSC Pabellon C

RED: PLUVIALES

PLPS1	+BP0		1	Colector	1532,0		30,64	PVC SN8	0,01	200	2,0	2,24	48%	Ø100x150
PLPS1	+BP0		2	Colector	781,0		15,62	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,90	46%	50x50x100
PLPS1	+BP0		3	Colector	322,0		6,44	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,51	28%	50x50x70
PLPS1	+BP0		4	Colector	145,0		2,90	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,21	19%	50x50x70
PLPS1	+BP0	BP304_	5	Colector	145,0		2,90	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,21	19%	
PLPS1	+BP0		6	Colector	177,0		3,54	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,28	21%	50x50x70
PLPS1	+BP0	BP303_	7	Colector	177,0		3,54	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,28	21%	
PLPS1	+BP0		8	Colector	459,0		9,18	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,67	35%	50x50x100
PLPS1	+BP0		9	Colector	177,0		3,54	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,28	21%	50x50x70
PLPS1	+BP0	BP302_	10	Colector	177,0		3,54	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,28	21%	
PLPS1	+BP0		11	Colector	282,0		5,64	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,46	26%	50x50x70
PLPS1	+BP0		12	Colector	191,0		3,82	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,30	22%	50x50x70
PLPS1	+BP0	BP301_	13	Colector	191,0		3,82	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,30	22%	
PLPS1	+BP0		14	Colector	91,0		1,82	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,06	15%	50x50x70
PLPS1	+BP0	BP309	15	Colector	91,0		1,82	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,06	15%	
PLPS1	+BP0		16	Colector	751,0		15,02	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,88	44%	Ø100x150
PLPS1	+BP0		17	Colector	751,0		15,02	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,88	44%	50x50x100
PLPS1	+BP0		18	Colector	429,0		8,58	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,63	33%	50x50x70
PLPS1	+BP0		19	Colector	61,0		1,22	PVC SN8	0,01	160	2,0	0,95	12%	50x50x70
PLPS1	+BP0		20	Colector	61,0		1,22	PVC SN8	0,01	160	2,0	0,95	12%	50x50x70
PLPS1	+BP0	BP3010	21	Colector	61,0		1,22	PVC SN8	0,01	160	2,0	0,95	12%	
PLPS1	+BP0		22	Colector	368,0		7,36	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,57	31%	50x50x70
PLPS1	+BP0		23	Colector	177,0		3,54	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,28	21%	50x50x70
PLPS1	+BP0	BP307_	24	Colector	177,0		3,54	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,28	21%	
PLPS1	+BP0		25	Colector	191,0		3,82	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,30	22%	50x50x70
PLPS1	+BP0	BP308_	26	Colector	191,0		3,82	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,30	22%	
PLPS1	+BP0		27	Colector	322,0		6,44	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,51	28%	50x50x70
PLPS1	+BP0		28	Colector	177,0		3,54	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,28	21%	50x50x70
PLPS1	+BP0	BP306_	29	Colector	177,0		3,54	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,28	21%	
PLPS1	+BP0		30	Colector	145,0		2,90	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,21	19%	50x50x70
PLPS1	+BP0	BP305_	31	Colector	145,0		2,90	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,21	19%	
PLP00	+BP3010	+BP3010	+BP3010	Bajante	61,0		1,22	PVC	0,01	90				
PLP00	+BP305_	+BP305_	+BP305_	Bajante	145,0		2,90	PVC	0,01	110				
PLP00	+BP306_	+BP306_	+BP306_	Bajante	177,0		3,54	PVC	0,01	110				
PLP00	+BP307_	+BP307_	+BP307_	Bajante	177,0		3,54	PVC	0,01	110				
PLP00	+BP308_	+BP308_	+BP308_	Bajante	191,0		3,82	PVC	0,01	110				
PLP00	+BP304_	+BP304_	+BP304_	Bajante	145,0		2,90	PVC	0,01	110				
PLP00	+BP302_	+BP302_	+BP302_	Bajante	177,0		3,54	PVC	0,01	110				
PLP00	+BP301_	+BP301_	+BP301_	Bajante	191,0		3,82	PVC	0,01	110				
PLP00	+BP303_	+BP303_	+BP303_	Bajante	177,0		3,54	PVC	0,01	110				
PLP00	+BP309	+BP309	+BP309	Bajante	91,0		1,82	PVC	0,01	90				
PLP00	+BP309	BP201	10	Colector	30,0		0,60	PVC	0,01	90	1,0	0,62	24%	
PLP01	+BP3010	+BP3010	+BP3010	Bajante	61,0		1,22	PVC	0,01	90				
PLP01	+BP309	+BP309	+BP309	Bajante	61,0		1,22	PVC	0,01	90				
PLP01	+BP305_	+BP305_	+BP305_	Bajante	145,0		2,90	PVC	0,01	110				
PLP01	+BP305_	BP305	3	Colector	145,0		2,90	PVC	0,01	110	1,0	0,93	39%	
PLP01	+BP306_	+BP306_	+BP306_	Bajante	177,0		3,54	PVC	0,01	110				
PLP01	+BP306_	BP306	4	Colector	177,0		3,54	PVC	0,01	110	1,0	0,99	44%	
PLP01	+BP307_	+BP307_	+BP307_	Bajante	177,0		3,54	PVC	0,01	110				
PLP01	+BP307_	BP307	5	Colector	177,0		3,54	PVC	0,01	110	1,0	0,99	44%	
PLP01	+BP308_	+BP308_	+BP308_	Bajante	191,0		3,82	PVC	0,01	110				
PLP01	+BP308_	BP308	6	Colector	191,0		3,82	PVC	0,01	110	1,0	1,01	46%	
PLP01	+BP304_	+BP304_	+BP304_	Bajante	145,0		2,90	PVC	0,01	110				
PLP01	+BP304_	BP304	7	Colector	145,0		2,90	PVC	0,01	110	1,0	0,93	39%	
PLP01	+BP303_	+BP303_	+BP303_	Bajante	177,0		3,54	PVC	0,01	110				
PLP01	+BP303_	BP303	8	Colector	177,0		3,54	PVC	0,01	110	1,0	0,99	44%	
PLP01	+BP302_	+BP302_	+BP302_	Bajante	177,0		3,54	PVC	0,01	110				
PLP01	+BP302_	BP302	9	Colector	177,0		3,54	PVC	0,01	110	1,0	0,99	44%	
PLP01	+BP301_	+BP301_	+BP301_	Bajante	191,0		3,82	PVC	0,01	110				
PLP01	+BP301_	BP301	10	Colector	191,0		3,82	PVC	0,01	110	1,0	1,01	46%	
PLP01	+BP201	+BP201	+BP201	Bajante	30,0		0,60	PVC	0,01	90				
PLP02	+BP3010	+BP3010	+BP3010	Bajante	61,0		1,22	PVC	0,01	90				
PLP02	+BP3010		1	Colector	61,0		1,22	PVC	0,01	90	1,0	0,75	34%	
PLP02	+BP3010	BP3010V	2	Ramal	0,0		0,00	PVC	0,01	90	3,0			
PLP02	+BP3010		3	Colector	61,0		1,22	PVC	0,01	90	1,0	0,75	34%	
PLP02	+BP3010	43M2	4	Colector	43,0	0,8	0,86	PVC	0,01	90	1,0	0,69	28%	
PLP02	+BP3010		5	Colector	18,0		0,36	PVC	0,01	90	1,0	0,54	18%	
PLP02	+BP3010	9M2	6	Colector	9,0	0,8	0,18	PVC	0,01	90	1,0	0,44	13%	
PLP02	+BP3010	9M2	7	Colector	9,0	0,8	0,18	PVC	0,01	90	1,0	0,44	13%	
PLP02	+BP309	+BP309	+BP309	Bajante	61,0		1,22	PVC	0,01	90				
PLP02	+BP309		8	Colector	61,0		1,22	PVC	0,01	90	1,0	0,75	34%	
PLP02	+BP309	43M2	9	Colector	43,0	0,8	0,86	PVC	0,01	90	1,0	0,69	28%	
PLP02	+BP309		10	Colector	18,0		0,36	PVC	0,01	90	1,0	0,54	18%	
PLP02	+BP309	9M2	11	Colector	9,0	0,8	0,18	PVC	0,01	90	1,0	0,44	13%	

Proyecto BASICO Y DE EJECUCION FASE III HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICO SAN CARLOS

Planta	Bajante	Identificación		Tipo Conducción	Precip (mm/h)	90	Q Tot (l/s)	Material	rug. K (mm)	DN (mm)	Pend (%)	V	h/D	Arqueta
		Descripción	Tramo		Area (m ²)	Coef Escorr						(m/s)	%	(cm x cm x cm)

PROYECTO: 28190026 BG Fase III HCSC Pabellon C

RED: PLUVIALES

PLP02	+BP309	9M2	12	Colector	9,0	0,8	0,18	PVC	0,01	90	1,0	0,44	13%	
PLP02	+BP304	+BP304	+BP304	Bajante	145,0		2,90	PVC	0,01	90				
PLP02	+BP304	75M2	13	Colector	75,0	0,8	1,50	PVC	0,01	90	1,0	0,80	38%	
PLP02	+BP303	+BP303	+BP303	Bajante	177,0		3,54	PVC	0,01	90				
PLP02	+BP303	60M2	14	Colector	60,0	0,8	1,20	PVC	0,01	90	1,0	0,75	34%	
PLP02	+BP302	+BP302	+BP302	Bajante	177,0		3,54	PVC	0,01	90				
PLP02	+BP302	60M2	15	Colector	60,0	0,8	1,20	PVC	0,01	90	1,0	0,75	34%	
PLP02	+BP301	+BP301	+BP301	Bajante	191,0		3,82	PVC	0,01	90				
PLP02	+BP301	60M2	16	Colector	60,0	0,8	1,20	PVC	0,01	90	1,0	0,75	34%	
PLP02	+BP305	+BP305	+BP305	Bajante	145,0		2,90	PVC	0,01	90				
PLP02	+BP305	75M2	17	Colector	75,0	0,8	1,50	PVC	0,01	90	1,0	0,80	38%	
PLP02	+BP306	+BP306	+BP306	Bajante	177,0		3,54	PVC	0,01	90				
PLP02	+BP306	60M2	18	Colector	60,0	0,8	1,20	PVC	0,01	90	1,0	0,75	34%	
PLP02	+BP307	+BP307	+BP307	Bajante	177,0		3,54	PVC	0,01	90				
PLP02	+BP307	60M2	19	Colector	60,0	0,8	1,20	PVC	0,01	90	1,0	0,75	34%	
PLP02	+BP308	+BP308	+BP308	Bajante	191,0		3,82	PVC	0,01	90				
PLP02	+BP308	60M2	20	Colector	60,0	0,8	1,20	PVC	0,01	90	1,0	0,75	34%	
PLP02	+BP201	+BP201	+BP201	Bajante	30,0		0,60	PVC	0,01	90				
PLP02	+BP201	30M2	21	Colector	30,0	0,8	0,60	PVC	0,01	90	1,0	0,62	24%	
PLPCB	+BP3010V	+BP3010V	+BP3010V	Bajante			0,00	PVC	0,01	90				
PLPCB	+BP309	+BP309	+BP309	Bajante			0,00	PVC	0,01	90				
PLPCB	+BP304	+BP304	+BP304	Bajante	70,0		1,40	PVC	0,01	90				
PLPCB	+BP304	70M2	3	Colector	70,0	0,8	1,40	PVC	0,01	90	1,0	0,78	37%	
PLPCB	+BP303	+BP303	+BP303	Bajante	117,0		2,34	PVC	0,01	90				
PLPCB	+BP303	117M2	4	Colector	117,0	0,8	2,34	PVC	0,01	90	1,0	0,89	49%	
PLPCB	+BP302	+BP302	+BP302	Bajante	117,0		2,34	PVC	0,01	90				
PLPCB	+BP302	117M2	5	Colector	117,0	0,8	2,34	PVC	0,01	90	1,0	0,89	49%	
PLPCB	+BP301	+BP301	+BP301	Bajante	131,0		2,62	PVC	0,01	90				
PLPCB	+BP301	131M2	6	Colector	131,0	0,8	2,62	PVC	0,01	90	1,0	0,91	52%	
PLPCB	+BP305	+BP305	+BP305	Bajante	70,0		1,40	PVC	0,01	90				
PLPCB	+BP305	70M2	7	Colector	70,0	0,8	1,40	PVC	0,01	90	1,0	0,78	37%	
PLPCB	+BP306	+BP306	+BP306	Bajante	117,0		2,34	PVC	0,01	90				
PLPCB	+BP306	117M2	8	Colector	117,0	0,8	2,34	PVC	0,01	90	1,0	0,89	49%	
PLPCB	+BP307	+BP307	+BP307	Bajante	117,0		2,34	PVC	0,01	90				
PLPCB	+BP307	117M2	9	Colector	117,0	0,8	2,34	PVC	0,01	90	1,0	0,89	49%	
PLPCB	+BP308	+BP308	+BP308	Bajante	131,0		2,62	PVC	0,01	90				
PLPCB	+BP308	131M2	10	Colector	131,0	0,8	2,62	PVC	0,01	90	1,0	0,91	52%	
PLPCB	+BP201	+BP201	+BP201	Bajante			0,00	PVC	0,01	90				

Planta	Bajante	Identificación		Tipo Conducción	Precip (mm/h)	90	Q Tot	Material	rug. K	DN	Pend	V	h/D	Arqueta
		Descripción	Tramo		Area (m ²)	Coef Escorr	(l/s)		(mm)	(mm)	(%)	(m/s)	%	(cm x cm x cm)
PROYECTO: 28190026 BG Fase III HCSC Oftalmología														
RED: PLUVIALES														
OFTALMF	+BP04	+BP04	1	Bajante	102,0		2,55	PVC	0,01	90				
OFTALMF	+BP03	+BP03	+BP03	Bajante	102,0		2,55	PVC	0,01	90				
OFTALMF	+BP02	+BP02	+BP02	Bajante	102,0		2,55	PVC	0,01	90				
OFTALMF	+BP01	+BP01	+BP01	Bajante	102,0		2,55	PVC	0,01	90				
OFTALMF	+BP04	102M2	1	Bajante	102,0	1	2,55	PVC	0,01	90				
OFTALMF	+BP03	102M2	2	Bajante	102,0	1	2,55	PVC	0,01	90				
OFTALMF	+BP02	102M2	3	Bajante	102,0	1	2,55	PVC	0,01	90				
OFTALMF	+BP01	102M2	4	Bajante	102,0	1	2,55	PVC	0,01	90				

Proyecto BASICO Y DE EJECUCION FASE III HOSPITAL UNIVERSITARIO CLÍNICO SAN CARLOS

Planta	Bajante	Identificación		Tipo Conducción	N° Aparatos		Q apa (l/s)	Precip (mm/h)	90	Q Tot (l/s)	Material	rug. K (mm)	DN (mm)	Pend (%)	V	h/D %	Arqueta (cm x cm x cm)
		Descripción	Tramo		S50	S100		Área (m²)	Coef Escorr						(m/s)		
PROYECTO: 28190026 BG Fase III HCSC Edificio Instalaciones																	
RED: PLUVIALES																	
INSTPS	+BPINST		1	Colector	3	4	2,32	1580,0		33,92	PVC SN8	0,10	200	2,0	2,10	54%	Ø100x150
INSTPS	+BPINST		2	Colector	3	4	2,32	1580,0		33,92	PVC SN8	0,10	200	2,0	2,10	54%	Ø100x150
INSTPS	+BPINST	BP2	3	Colector	0	0	0,00	443,0		8,86	PVC	0,01	160	1,0	1,25	41%	
INSTPS	+BPINST		4	Colector	3	4	2,32	1137,0		25,06	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,89	68%	Ø100x150
INSTPS	+BPINST	S50	5	Ramal	1		1,00			1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
INSTPS	+BPINST		6	Colector	2	4	2,21	1137,0		24,95	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,89	68%	50x50x100
INSTPS	+BPINST		7	Colector	0	4	2,00	0,0		2,00	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,01	16%	50x50x70
INSTPS	+BPINST	S100	8	Ramal		1	2,00			2,00	PVC	0,10	75	2,0	1,05	51%	
INSTPS	+BPINST	S100	9	Ramal		1	2,00			2,00	PVC	0,10	75	2,0	1,05	51%	
INSTPS	+BPINST		10	Colector	0	2	2,00	0,0		2,00	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,01	16%	50x50x40
INSTPS	+BPINST	S100	11	Ramal		1	2,00			2,00	PVC	0,10	75	3,0	1,24	45%	
INSTPS	+BPINST	S100	12	Ramal		1	2,00			2,00	PVC	0,10	75	3,0	1,24	45%	
INSTPS	+BPINST	BP3	13	Colector	0	0	0,00	443,0		8,86	PVC	0,01	160	1,0	1,25	41%	
INSTPS	+BPINST	S50	14	Ramal	1		1,00			1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
INSTPS	+BPINST		15	Colector	1	0	1,00	694,0		14,88	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,73	48%	50x50x100
INSTPS	+BPINST		16	Colector	1	0	1,00	694,0		14,88	PVC SN8	0,10	160	2,0	1,73	48%	50x50x70
INSTPS	+BPINST		17	Colector	0	0	0,00	294,0		5,88	PVC SN8	0,01	160	2,0	1,48	27%	50x50x40
INSTPS	+BPINST	BP1	18	Colector	0	0	0,00	294,0		5,88	PVC	0,01	125	1,0	1,12	48%	
INSTPS	+BPINST	S50	19	Ramal	1		1,00			1,00	PVC	0,10	50	3,0	1,02	62%	
INSTPS	+BPINST	BP4	20	Colector	0	0	0,00	400,0		8,00	PVC	0,01	160	1,0	1,21	39%	
INSTP00	+BP4	+BP4	+BP4	Bajante	0	0	0,00	400,0		8,00	PVC	0,01	160				
INSTP00	+BP4		1	Colector	0	0	0,00	400,0		8,00	PVC	0,01	160	1,0	1,21	39%	
INSTP00	+BP4		2	Colector	0	0	0,00	220,0		4,40	PVC	0,01	110	1,0	1,04	50%	
INSTP00	+BP4	110M2	3	Colector			0,00	110,0	0,8	2,20	PVC	0,01	90	1,0	0,87	47%	
INSTP00	+BP4	110M2	4	Colector			0,00	110,0	0,8	2,20	PVC	0,01	90	1,0	0,87	47%	
INSTP00	+BP4		5	Colector	0	0	0,00	180,0		3,60	PVC	0,01	110	1,0	0,99	44%	
INSTP00	+BP4	90M2	6	Colector			0,00	90,0	0,8	1,80	PVC	0,01	90	1,0	0,83	42%	
INSTP00	+BP4	90M2	7	Colector			0,00	90,0	0,8	1,80	PVC	0,01	90	1,0	0,83	42%	
INSTP00	+BP3	+BP3	+BP3	Bajante	0	0	0,00	443,0		8,86	PVC	0,01	125				
INSTP00	+BP3		8	Colector	0	0	0,00	296,0		5,92	PVC	0,01	125	1,0	1,12	48%	
INSTP00	+BP3	148M2	9	Colector			0,00	148,0	0,8	2,96	PVC	0,01	110	1,0	0,94	40%	
INSTP00	+BP3	148M2	10	Colector			0,00	148,0	0,8	2,96	PVC	0,01	110	1,0	0,94	40%	
INSTP00	+BP3	147M2	11	Colector			0,00	147,0	0,8	2,94	PVC	0,01	110	1,0	0,94	40%	
INSTP00	+BP2	+BP2	+BP2	Bajante	0	0	0,00	443,0		8,86	PVC	0,01	125				
INSTP00	+BP2		12	Colector	0	0	0,00	296,0		5,92	PVC	0,01	125	1,0	1,12	48%	
INSTP00	+BP2	148M2	13	Colector			0,00	148,0	0,8	2,96	PVC	0,01	110	1,0	0,94	40%	
INSTP00	+BP2	148M2	14	Colector			0,00	148,0	0,8	2,96	PVC	0,01	110	1,0	0,94	40%	
INSTP00	+BP2	147M2	15	Colector			0,00	147,0	0,8	2,94	PVC	0,01	110	1,0	0,94	40%	
INSTP00	+BP1	+BP1	+BP1	Bajante	0	0	0,00	294,0		5,88	PVC	0,01	125				
INSTP00	+BP1		16	Colector	0	0	0,00	294,0		5,88	PVC	0,01	125	1,0	1,12	48%	
INSTP00	+BP1	147M2	17	Colector			0,00	147,0	0,8	2,94	PVC	0,01	110	1,0	0,94	40%	
INSTP00	+BP1	147M2	18	Colector			0,00	147,0	0,8	2,94	PVC	0,01	110	1,0	0,94	40%	