

**DISEÑO HIDRAULICO CDI POTOSI  
MEMORIAS DE CALCULO**

CONTIENE:

CALCULO DE RUTA CRITICA EQUIPO DE PRESION

HOJA

**3**

DE

**12**

TRAMO	DE	A	MAT	UNIDADES HUNTER	CAUDAL (Lts/seg)	DIAMETRO (in)/(mm)	DIAMETRO INTERNO (pl-mm)	VELOCIDAD (<2m/s) (m/s)	LONGITUD (METROS)				PERDIDA UNITARIA (m/m)	PERDIDA TOTAL (m)	PRESION EXTREMO FINAL (m)
									VERT.	HORIZ.	ACCES.	TOTAL			

Punto crítico: Se toma como punto crítico lavamanos baño de Niños

**13** más alejado del cuarto de bombas.

1						Pig ó mm								7,43	10,00
1	2	PVCP	13,00	0,67	3/4	0,930	1,53	0,80	1,00	0,90	2,70	0,110	0,30	11,10	
2	3	PVCP	14,00	0,70	3/4	0,930	1,60	0,60	6,80	3,70	11,10	0,119	1,32	13,02	
3	4	PVCP	14,00	0,70	3/4	0,930	1,60		1,00	0,50	1,50	0,119	0,18	13,20	
4	5	PVCP	27,00	1,10	1	1,189	1,54		14,40	7,20	21,60	0,083	1,79	14,99	
5	6	PVCP	29,00	1,15	1 1/4	1,502	1,01	1,50	30,70	16,10	48,30	0,029	1,40	17,89	
6	7	PVCP	47,00	1,61	1 1/4	1,502	1,41	1,50	9,75	5,63	16,88	0,054	0,91	20,30	
7	8	PVCP	107,00	2,82	2	2,149	1,21		11,40	5,70	17,10	0,027	0,45	20,75	
8	9	PVCP	117,00	3,00	2	2,149	1,28		16,95	8,48	25,43	0,039	0,99	21,74	
9	10	PVCP	121,00	3,07	2	2,149	1,31		2,00	1,00	3,00	0,031	0,09	21,83	
10	11	PVCP	125,00	3,14	2	2,149	1,34		1,75	0,88	2,63	0,032	0,09	21,92	
11	12	PVCP	127,00	3,18	2	2,149	1,36		10,38	5,19	15,57	0,033	0,52	22,44	
12	13	PVCP	154,00	3,62	2	2,149	1,55	1,00	2,00	1,50	4,50	0,042	0,19	23,63	
				3,62											23,63
			154,00					5,40					0,00		

