CARMELO ALVIS & CIA LTDA
NIT 800.190.413-4

PROYECTO: CDI 300
FECHA: JUNIO 2014

CONTIENE: **CALCULO DE RUTA CRITICA EQUIPO DE PRESION DE AGUA POTABLE**

HOJA 4

TRAMO		UNIDADES	FACTOR	U. HUNTER	CAUDAL	DIAMETRO	DIAMETRO	VELOCIDAD	LONGITUD (METROS)				V^2/2g	PERDIDA	PERDIDA	PRESION
DE	A	HUNTER	K1	CON FACTOR K1	(Lts/seg)	NOMINAL (pulg)	INTERNO (mm)	(m/s)	HORIZ.	VERT.	ACCES.	TOTAL	(m/m)	UNITARIA (m/m)	TOTAL (m)	EXTREMO FINAL (m)
Punto crítico: Se toma como punto crítico la ducha con presion minima, más alejada ubicada en el primer piso. El material de la tubería a utilizar es PVC.																
															9,95	5,00
1	2	4,00	1,00	4,00	0,30	1/2	16,60	1,39	0,50	1,80	0,46	2,76	0,07	0,209	0,58	7,38
2	3	14,00	0,71	9,94	0,55	3/4	21,81	1,47	1,00	0,00	0,20	1,20	0,08	0,187	0,22	7,60
3	4	18,00	0,58	10,44	0,57	# #####	30,20	0,80	1,50	0,00	0,30	1,80	0,04	0,065	0,12	7,72
4	5	50,00	0,50	25,00	1,04	# #####	30,20	1,45	7,50	0,00	1,50	9,00	0,07	0,149	1,34	9,06
5	6	66,00	0,50	33,00	1,26	##########	43,68	0,84	17,90	0,00	3,58	21,48	0,04	0,061	1,30	10,36
6	6*	75,00	0,50	37,50	1,38	##########	43,68	0,92	3,60	0,00	0,72	4,32	0,05	0,068	0,29	10,65
6*	7	77,00	0,50	38,50	1,40	##########	43,68	0,93	10,05	0,00	2,01	12,06	0,05	0,069	0,83	11,48
7	8	90,00	0,50	45,00	1,56	##########	43,68	1,04	3,00	0,00	0,60	3,60	0,05	0,079	0,29	11,77
8	9	103,00	0,50	51,50	1,71	##########	43,68	1,14	9,50	0,00	1,90	11,40	0,06	0,089	1,02	12,79
9	10	116,00	0,50	58,00	1,86	##########	43,68	1,24	3,00	0,00	0,60	3,60	0,06	0,100	0,36	13,15
10	10*	129,00	0,50	64,50	2,00	##########	43,68	1,33	1,00	0,00	0,20	1,20	0,07	0,110	0,13	13,28
10*	11	216,00	0,50	108,00	2,84	# #####	54,58	1,21	8,50	0,00	1,70	10,20	0,06	0,089	0,91	14,19
11	12	337,00	0,50	168,50	3,85	##########	66,07	1,12	2,50	0,00	0,50	3,00	0,06	0,076	0,23	14,42
12	13	351,00	0,50	175,50	3,96	##########	66,07	1,16	2,50	0,00	0,50	3,00	0,06	0,079	0,24	14,66
13	14	360,00	0,50	180,00	4,03	##########	66,07	1,18	3,20	0,00	0,64	3,84	0,06	0,080	0,31	14,97
14	15	368,00	0,50	184,00	4,09	##########	66,07	1,19	7,50	0,00	1,50	9,00	0,06	0,082	0,74	15,71
15	16	377,00	0,50	188,50	4,16	##########	66,07	1,21	0,60	0,00	0,12	0,72	0,06	0,083	0,06	15,77
16	17	386,00	0,50	193,00	4,23	##########	66,07	1,23	9,60	0,00	1,92	11,52	0,06	0,085	0,98	16,75

CALCULÓ : ING. CRISTHIAN ALVIS YEPES M.P:13202187421BLV