ANEXO Nº 5 SISTEMA DE TUBERIAS DE AGUAS LLUVIAS - SALUD MENTAL

prof inicial 0,5 Terreno 0,02 PVC 0,009 Caida en caja 0,02

DATOS DE TERRENO																A TUBO LLENO		PARÁMETROS HIDRÁULICOS									
TUBERIA		CAUDAL [L.P.S.]			LONG.	S %	COTA TERRENO			COTA TUBERIA		PROF A CLAVE		TUBERIA PROYECTADA		VEL.	Q	q/Q	d/D	veloc. v	prof. d	radio hidr. r	fuerza tractiva	$V^2/2g$	Energia Especifica	Prof. Hidraulica	NF	REGIMEN DE FLUJO
DE	A	fijo	Adicional	Total	[m]	TUBERIA	DE	A	contar	DE	A	DE	A	CALC. [pulg]	SEL. [pulg - mm	M/S	L.P.S.			m/seg.	m.	m.	Kg/m2		(m)	(m)		
CUBIERTA																												
SIF1	P1	1,88		1,88	7,76	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,16	0,50	0,58	2,35	3	0,8	3,65	0,52	0,57	0,7	0,044	0,021	1,440	0,02	0,02	0,035	1,18	SUPERCRITICO
SIF2	P1	1,78		1,78	4,91	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,19	0,50	0,55	2,30	3	0,8	3,65	0,49	0,56	0,7	0,042	0,020	1,450	0,02	0,02	0,034	1,21	SUPERCRITICO
P1	BALR1-CUB			3,66	0,34	1,00%	5,74	5,74	2	5,16	5,16	0,58	0,58	3,01	4	1,0	8,11	0,45	0,53	0,8	0,054	0,027	1,740	0,03	0,03	0,042	1,24	SUPERCRITICO
SIF3	P2	2,23		2,23	7,20	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,17	0,50	0,57	2,50	3	0,8	3,65	0,61	0,64	0,7	0,049	0,022	1,420	0,02	0,02	0,042	1,09	ESTABLE
SIF4	P2	2,25		2,25	1,22	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,23	0,50	0,51	2,51	3	0,8	3,65	0,62	0,64	0,7	0,049	0,022	1,420	0,02	0,02	0,042	1,08	ESTABLE
P2	BALR2-CUB			4,48	2,83	1,00%	5,74	5,74	2	5,17	5,14	0,57	0,60	3,25	4	1,0	8,11	0,55	0,60	0,9	0,061	0,028	2,150	0,04	0,04	0,050	1,28	SUPERCRITICO
SIF5	P3	1,60		1,60	10,95	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,13	0,50	0,61	2,21	3	0,8	3,65	0,44	0,52	0,7	0,040	0,020	1,470	0,02	0,02	0,031	1,27	SUPERCRITICO
SIF6	P3	1,20		1,20	1,35	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,23	0,50	0,51	1,98	3	0,8	3,65	0,33	0,44	0,6	0,034	0,018	1,120	0,02	0,02	0,026	1,19	SUPERCRITICO
P3	P4			2,80	1,40	1,00%	5,74	5,74	2	5,13	5,12	0,61	0,62	2,73	3	0,8	3,65	0,77	0,73	0,8	0,056	0,023	1,830	0,03	0,03	0,053	1,11	SUPERCRITICO
SIF7	P4	1,08		1,08	2,83	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,21	0,50	0,53	1,91	3	0,8	3,65	0,30	0,42	0,6	0,032	0,017	1,130	0,02	0,02	0,024	1,22	SUPERCRITICO
P4	BALR3-CUB			3,88	1,26	1,00%	5,74	5,74	2	5,12	5,11	0,62	0,63	3,08	4	1,0	8,11	0,48	0,55	0,8	0,056	0,027	1,730	0,03	0,03	0,044	1,21	SUPERCRITICO
SIF8	P9	2,03		2,03	7,52	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,16	0,50	0,58	2,42	3	0,8	3,65	0,56	0,60	0,7	0,046	0,021	1,430	0,02	0,02	0,038	1,14	SUPERCRITICO
SIF9	P9	1,60		1,60	0,92	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,23	0,50	0,51	2,21	3	0,8	3,65	0,44	0,52	0,7	0,040	0,020	1,470	0,02	0,02	0,031	1,27	SUPERCRITICO
P9	P5			3,63	2,44	1,00%	5,74	5,74	2	5,16	5,14	0,58	0,60	3,00	4	1,0	8,11	0,45	0,53	0,8	0,054	0,026	1,740	0,03	0,03	0,042	1,24	SUPERCRITICO
SIF10	P5	1,65		1,65	3,03	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,21	0,50	0,53	2,24	3	0,8	3,65	0,45	0,53	0,7	0,040	0,020	1,460	0,02	0,02	0,032	1,25	SUPERCRITICO
P5	BALR4-CUB			5,28	3,44	1,00%	5,74	5,74	2	5,14	5,11	0,60	0,63	3,46	4	1,0	8,11	0,65	0,66	0,9	0,067	0,029	2,120	0,04	0,04	0,060	1,17	SUPERCRITICO
SIF11	P6	2,08		2,08	6,13	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,18	0,50	0,56	2,44	3	0,8	3,65	0,57	0,61	0,7	0,047	0,021	1,430	0,02	0,02	0,039	1,13	SUPERCRITICO
SIF12	P6	2,10		2,10	1,05	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,23	0,50	0,51	2,45	3	0,8	3,65	0,58	0,61	0,7	0,047	0,021	1,430	0,02	0,02	0,039	1,12	SUPERCRITICO
P6	BALR5-CUB			4,18	5,42	1,00%	5,74	5,74	2	5,18	5,13	0,56	0,61	3,17	4	1,0	8,11	0,52	0,57	0,9	0,058	0,028	2,170	0,04	0,04	0,047	1,32	SUPERCRITICO
SIF18	BALR-6	0,83		0,83	0,93	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,23	0,50	0,51	1,73	3	0,8	3,65	0,23	0,37	0,5	0,028	0,015	0,810	0,01	0,01	0,021	1,09	ESTABLE
SIF17	BALR-7	0,78		0,78	0,93	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,23	0,50	0,51	1,69	3	0,8	3,65	0,21	0,36	0,5	0,027	0,015	0,820	0,01	0,01	0,020	1,11	SUPERCRITICO
SIF16	BALR-8	0,93		0,93	0,93	1,00%	5,74	5,74	-	5,24	5,23	0,50	0,51	1,80	3	0,8	3,65	0,25	0,39	0,6	0,030	0,016	1,160	0,02	0,02	0,023	1,27	SUPERCRITICO
PISO 2									-																			
BALR1-CUB	P7			3,66	4,07	1,00%	2,86	2,86	1	2,36	2,32	0,50	0,54	3,01	4	1,0	8,11	0,45	0,53	0,8	0,054	0,027	1,740	0,03	0,03	0,042	1,24	SUPERCRITICO
SIF14	P7	1,35		1,35	1,52	1,00%	2,86	2,86	-	2,36	2,34	0,50	0,52	2,07	3	0,8	3,65	0,37	0,47	0,6	0,036	0,018	1,100	0,02	0,02	0,028	1,15	SUPERCRITICO
P7	P8			5,01	7,95	1,00%	2,86	2,86	2	2,32	2,24	0,54	0,62	3,39	4	1,0	8,11	0,62	0,64	0,9	0,065	0,029	2,130	0,04	0,04	0,056	1,21	SUPERCRITICO
SIF13	P8	2,53		2,53	5,05	1,00%	2,86	2,86	-	2,36	2,31	0,50	0,55	2,62	3	0,8	3,65	0,69	0,69	0,7	0,052	0,022	1,410	0,02	0,02	0,048	1,02	ESTABLE
P8	BALL1-P2			7,54	0,15	1,00%	2,86	2,86	2	2,24	2,24	0,62	0,62	3,95	6	1,3	23,71	0,32	0,43	1,0	0,066	0,035	2,480	0,05	0,05	0,051	1,41	SUPERCRITICO
SIF15	BALL1-P2	2,38		2,38	1,49	1,00%	2,86	2,86	-	2,36	2,35	0,50	0,51	2,56	3	0,8	3,65	0,65	0,66	0,7	0,050	0,022	1,410	0,02	0,02	0,045	1,05	ESTABLE
PISO 1									-																			
BALR4-CUB	CALR4			5,28	6,13	1,00%	0,00	-1,07	1	-1,36	-1,42	1,36	0,35	3,46	4	1,0	8,11	0,65	0,66	0,9	0,067	0,029	2,120	0,04	0,04	0,060	1,17	SUPERCRITICO
CALR4	CALR2			5,28	10,82	0,30%	-1,07	-0,59	1	-1,44	-1,47	0,37	0,88	4,33	6	0,7	12,77	0,41	0,50	0,6	0,077	0,039	0,860	0,02	0,02	0,059	0,78	SUBCRITICO
BALR5-CUB	CALR2			4,18	5,52	1,00%	0,00	-0,59	1	-1,06	-1,12	1,06	0,53	3,17	4	1,0	8,11	0,52	0,57	0,9	0,058	0,028	2,170	0,04	0,04	0,047	1,32	SUPERCRITICO
BALR-6	CALR2			0,83	1,44	1,00%	0,00	-0,59	1	-1,11	-1,12	1,11	0,53	1,73	3	0,8	3,65	0,23	0,37	0,5	0,028	0,015	0,810	0,01	0,01	0,021	1,09	ESTABLE
CALR2	CALR31			10,29	6,31	0,30%	-0,59	-0,59	3	-1,49	-1,51	0,90	0,92	5,57	6	0,7	12,77	0,81	0,76	0,7	0,116	0,046	1,110	0,02	0,02	0,113	0,66	SUBCRITICO
BALR-7	CALR31			0,78	1,44	1,00%	0,00	-0,59	1	-1,11	-1,12	1,11	0,53	1,69	3	0,8	3,65	0,21	0,36	0,5	0,027	0,015	0,820	0,01	0,01	0,020	1,11	SUPERCRITICO
CALR31	CALR32			11,07	5,84	0,30%	-0,82	-0,59	2	-1,53	-1,55	0,71	0,96	5,72	6	0,7	12,77	0,87	0,80	0,7	0,122	0,046	1,110	0,02	0,02	0,127	0,63	SUBCRITICO
BALR-8	CALR32			0,93	1,44	1,00%	0,00	-0,59	1	-1,11	-1,12	1,11	0,53	1,80	3	0,8	3,65	0,25	0,39	0,6	0,030	0,016	1,160	0,02	0,02	0,023	1,27	SUPERCRITICO
CALR32	CALR20			12,00	2,85	0,50%	-0,59	-0,59	2	-1,57	-1,58	0,98	0,99	5,36	6	0,9	16,42	0,73	0,71	0,9	0,108	0,045	1,840	0,04	0,04	0,101	0,90	ESTABLE
BALL1-P2	CALR21			9,92	4,49	1,00%	0,00	0,00	2	-0,50	-0,54	0,50	0,54	4,38	6	1,3	23,71	0,42	0,51	1,1	0,077	0,039	2,900	0,06	0,06	0,060	1,43	SUPERCRITICO
CALR21	CALR5			9,92	5,70	1,00%	0,00	0,00	1	-0,56	-0,62	0,56	0,62	4,38	6	1,3	23,71	0,42	0,51	1,1	0,077	0,039	2,900	0,06	0,06	0,060	1,43	SUPERCRITICO

ANEXO Nº 5 SISTEMA DE TUBERIAS DE AGUAS LLUVIAS - SALUD MENTAL

prof inicial 0,5 Terreno 0,02 PVC 0,009 Caida en caja 0,02

DATOS DE TERRENO																A TUBO LLENO		PARÁMETROS HIDRÁULICOS									
TUBERIA		CAUDAL [L.P.S.]			LONG.	S %	COTA TERRENO			COTA TUBERIA		PROF A CLAVE		TUBERIA PROYECTADA		VEL.	Q	q/Q	d/D	veloc. v	prof. d	radio hidr. r	fuerza tractiva	$V^2/2g$	Energia Especifica	Prof. Hidraulica	NF	REGIMEN DE FLUJO
DE	A	fijo	Adicional	Total	[m]	TUBERIA	DE	A	contar	DE	A	DE	A	CALC. [pulg]	SEL. [pulg - mm	M/S	L.P.S.			m/seg.	m.	m.	Kg/m2		(m)	(m)		
BALR3-CUB	CALR5			3,88	3,12	1,00%	0,00	0,00	1	-0,50	-0,53	0,50	0,53	3,08	4	1,0	8,11	0,48	0,55	0,8	0,056	0,027	1,730	0,03	0,03	0,044	1,21	SUPERCRITICO
CALR5	CALR20			13,80	9,63	5,00%	0,00	-0,59	2	-0,64	-1,12	0,64	0,53	3,67	6	2,8	51,08	0,27	0,40	2,0	0,061	0,033	10,120	0,20	0,20	0,047	2,95	SUPERCRITICO
BALR2-CUB	CALR20			4,48	1,47	1,00%	0,00	-0,59	1	-1,11	-1,12	1,11	0,53	3,25	4	1,0	8,11	0,55	0,60	0,9	0,061	0,028	2,150	0,04	0,04	0,050	1,28	SUPERCRITICO
CALR20	CALR1			30,28	11,81	0,50%	-0,59	-1,25	3	-1,60	-1,66	1,01	0,41	7,58	8	1,1	35,67	0,85	0,79	1,1	0,160	0,061	2,480	0,06	0,06	0,162	0,87	SUBCRITICO
CALR1	AJA DE ARENAS			30,28	12,10	0,50%	-1,25	-0,84	1	-1,68	-1,74	0,43	0,90	7,58	8	1,1	35,67	0,85	0,79	1,1	0,160	0,061	2,480	0,06	0,06	0,162	0,87	SUBCRITICO
AJA DE AREN	TANQUE			30,28	0,50	0,50%	-0,84	-0,84	1	-1,79	-1,79	0,95	0,95	7,58	8	1,1	35,67	0,85	0,79	1,1	0,160	0,061	2,480	0,06	0,06	0,162	0,87	SUBCRITICO
TANQUE	POZO			30,28	14,65	0,50%	-0,84	-0,85	1	-1,79	-1,86	0,95	1,01	7,58	8	1,1	35,67	0,85	0,79	1,1	0,160	0,061	2,480	0,06	0,06	0,162	0,87	SUBCRITICO