ANEXO 1 VALORES PARA CALCULOS HIDRAULICOS SALUD MENTAL

TRAMO		COTA DE TUBERIA		LONGITUD	APARATOS							ACCESORIOS			
					Orinal	Sanitarios	Lavam.	Llave	Ducha	UNIDAD DE					
DE	A	DE	A	m.	4	7	3	1	3	PARCIAL	ACUMULADO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
AGUA CALIENTE															
PISO 1															
DUC20	C12	0	0	11,11					1	3	3	7			1
DUC18	C11	0	0	1,09					1	3	3	2			
DUC19	C11	0	0	0,3					1	3	3	1			
C11	C12	0	0	1,01						0	6	4	1		1
C12	C16	0	0	16,38						0	9		1		
DUC14	C13	0	0	6,76					1	3	3	7			1
DUC15	C13	0	0	2,5					1	3	3	6			1
C13	C15	0	0	4						0	6				
DUC16	C14	0	0	2,31					1	3	3	3			
LVC33	C14	0	0	0,48			1			3	3	2			
C14	C15	0	0	6,45						0	6	5	1		1
C15	C16	0	0	7,99						0	12	1	1		
C16	C18	0	0	3,48						0	21			1	
LVC30	C17	0	0	0,14			1			3	3	1			
LVC31	C17	0	0	0,73			1			3	3	2			
C17	C18	0	0	1,02						0	6	6	1		1
C18	CAC1-P1	0	0	2,32						0	27		1		
DUC11	C20	0	0	16,37					1	3	3	7			1
DUC12	C19	0	0	1,02					1	3	3	2			
DUC13	C19	0	0	0,23					1	3	3	1			
C19	C20	0	0	0,75						0	6	4	1		1
C20	CAC1-P1	0	0	0,95						0	9	2	1		
PISO 2															
CAC1-P1	CAC1-P2	0	2,89	2,87						0	36				
CAC1-P2	C4	2,89	2,89	0,56						0	36	1			
DUC1	C1	2,89	2,89	6,64					1	3	3	6			1
DUC2	C1	2,89	2,89	2,01					1	3	3	6			1
C1	C3	2,89	2,89	8,18						0	6	2	1		
DUC3	C2	2,89	2,89	1,01					1	3	3	1			
DUC4	C2	2,89	2,89	0,23						0	0				
									1			1			
C2	C3	2,89	2,89	1,93						0	3	6			1
C3	C4	2,89	2,89	0,86						0	9		1		
C4	C5	2,89	2,89	3,59						0	45		1		
DUC10	C9	2,89	2,89	2,64					1	3	3	3			
DUC9	C9	2,89	2,89	1,21					1	3	3	1			

DIAMETRO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
1	0,80	0,53	1,80	8,20
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1/2	0,48	0,27	0,83	4,90
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
2	1,60	1,00	3,80	17,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70

codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula	TOTAL
4,90	0,00	0,00	6,70	11,60
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
4,90	0,00	0,00	6,70	11,60
4,20	0,00	0,00	6,70	10,90
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,10	0,00	0,00	0,00	2,10
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
5,50	0,65	0,00	11,30	17,45
1,10	0,65	0,00	0,00	1,75
0,00	0,00	2,70	0,00	2,70
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
6,60	0,65	0,00	11,30	18,55
0,00	0,75	0,00	0,00	0,75
5,60	0,00	0,00	8,20	13,80
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
2,20	0,65	0,00	0,00	2,85
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,30	0,00	0,00	0,00	1,30
4,20	0,00	0,00	6,70	10,90
4,20	0,00	0,00	6,70	10,90
2,20	0,65	0,00	0,00	2,85
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,20	0,00	0,00	6,70	10,90
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
2,10	0,00	0,00	0,00	2,10
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70

ANEXO 1 VALORES PARA CALCULOS HIDRAULICOS SALUD MENTAL

TRAMO		COTA DE TUBERIA		LONGITUD	APARATOS					UNIDAD DE		ACCESORIOS			
					Orinal	Sanitarios	Lavam.	Llave	Ducha						
DE	A	DE	A	m.	4	7	3	1	3	PARCIAL	ACUMULADO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
C9	C10	2,89	2,89	21,02						0	6	6	1		1
DUC5	C6	2,89	2,89	5,56					1	3	3	7			1
DUC6	C6	2,89	2,89	1,39					1	3	3	6			1
C6	C6'	2,89	2,89	2,39						0	6		1		
DUC7	C7	2,89	2,89	1,77					1	3	3	3			
DUC8	C7	2,89	2,89	0,66					1	3	3	2			
C7	C6'	2,89	2,89	5,58						0	6	4	1		1
C6'	C8	2,89	2,89	12,46						0	12	1	1		
LVC7	C8	2,89	2,89	1,98			1			3	3	6			1
C8	C10	2,89	2,89	1,95						0	15		1		
C10	C5	2,89	2,89	1						0	21			1	
C5	CALENTADOR	2,89	2,89	0,92						0	66	1		1	
CALENTADOR	P11	2,89	2,89	0,84						0	66	6			1
AGUA FRIA															
PISO 2															
DU1	P1	2,89	2,89	1,36					1	3	3	1			
LV1	P1	2,89	2,89	0,12			1			3	3				
P1	P3	2,89	2,89	6,84						0	6	7	1		1
DU2	P2	2,89	2,89	1,35					1	3	3	3			
LV2	P2	2,89	2,89	0,21			1			3	3	1			
P2	P3	2,89	2,89	1,77						0	6	5	1		1
P3	P8	2,89	2,89	1,9						0	12		1		
DU4	P4	2,89	2,89	0,95					1	3	3	2			
DU3	P4	2,89	2,89	0,16					1	3	3	1			
P4	P6	2,89	2,89	2,92						0	6	1	1		
LV5	P5	2,89	2,89	0,95			1			3	3	2			
LV4	P5	2,89	2,89	0,24			1			3	3	1			
P5	P6	2,89	2,89	0,09						0	6		1		
P6	P7	2,89	2,89	0,57						0	12		1		
LV3	P7	2,89	2,89	0,28			1			3	3	1			
P7	P8	2,89	2,89	2,54						0	15	6			1
P8	P9	2,89	2,89	10,34						0	27	1	1		
LV7	P9	2,89	2,89	54,9			1			3	3	6			1
P9	P10	2,89	2,89	0,17						0	30		1		
LV6	P10	2,89	2,89	2,23			1			3	3	6			1
P10	P11	2,89	2,89	2,18						0	33	1	1		
P11	CAP1-P2	2,89	2,89	3,82						0	99		1		

DIAMETRO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
2	1,60	1,00	3,80	17,40
2	1,60	1,00	3,80	17,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
1	0,80	0,53	1,80	8,20
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
2	1,60	1,00	3,80	17,40

codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula	TOTAL
6,60	0,65	0,00	11,30	18,55
4,90	0,00	0,00	6,70	11,60
4,20	0,00	0,00	6,70	10,90
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
2,10	0,00	0,00	0,00	2,10
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
1,10	0,65	0,00	0,00	1,75
4,20	0,00	0,00	6,70	10,90
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
0,00	0,00	2,70	0,00	2,70
1,60	0,00	3,80	0,00	5,40
9,60	0,00	0,00	17,40	27,00
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7,70	0,65	0,00	11,30	19,65
2,10	0,00	0,00	0,00	2,10
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
5,50	0,65	0,00	11,30	17,45
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
1,10	0,65	0,00	0,00	1,75
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
6,60	0,00	0,00	11,30	17,90
1,30	0,75	0,00	0,00	2,05
4,80	0,00	0,00	8,20	13,00
0,00	0,75	0,00	0,00	0,75
4,20	0,00	0,00	6,70	10,90
1,30	0,75	0,00	0,00	2,05
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00

ANEXO 1 VALORES PARA CALCULOS HIDRAULICOS SALUD MENTAL

TRAMO		COTA DE TUBERIA		LONGITUD	APARATOS							ACCESORIOS			
					Orinal	Sanitarios	Lavam.	Llave	Ducha	UNIDAD DE					
DE	A	DE	A	m.	4	7	3	1	3	PARCIAL	ACUMULADO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
LV8	P12	2,89	2,89	0,27			1			3	3	3			
DU5	P12	2,89	2,89	0,88					1	3	3	1			
P12	P14	2,89	2,89	5,44						0	6		5	1	1
DU6	P13	2,89	2,89	1,39					1	3	3	3			
LV9	P13	2,89	2,89	0,45			1			3	3	2			
P13	P14	2,89	2,89	0,83						0	6	4	1		1
P14	P18	2,89	2,89	2,05						0	12		1		
LV59	P15'	2,89	2,89	0,49			1			3	3	3			
DU8	P15'	2,89	2,89	0,98					1	3	3	1			
P15'	P15	2,89	2,89	1,76						0	6		1		
DU7	P15	2,89	2,89	0,37					1	3	3	2			
P15	P16	2,89	2,89	1,37						0	9		1		
LV11	P16	2,89	2,89	0,2			1			3	3	1			
P16	P17	2,89	2,89	0,69						0	12		1		
LV10	P17	2,89	2,89	0,2			1			3	3	1			
P17	P18	2,89	2,89	3,01						0	15	4	1		1
P18	P19	2,89	2,89	9,12						0	27	1	1		
LL1	X1	2,89	2,89	1,76				1		1	1	2			
LV12	X1	2,89	2,89	0,99			1			3	3	1			
X1	P19	2,89	2,89	2,37						0	4	5	1		1
P19	CAP2-P2	2,89	2,89	0,25						0	31			1	
DU9	P20	2,89	2,89	1,62					1	3	3	2			
LV13	P20	2,89	2,89	0,86			1			3	3	1			
P20	P21	2,89	2,89	3,09						0	6	4	1		1
LV14	P21	2,89	2,89	1,63			1			3	3	5			1
P21	P24	2,89	2,89	5,13						0	9	2	1		
LV15	P22	2,89	2,89	2,41			1			3	3	2			
DU10	P22	2,89	2,89	2,12					1	3	3	3			
P22	P23	2,89	2,89	1,96						0	6	4			1
LV16	P23	2,89	2,89	2,53			1			3	3	6			1
P23	P24	2,89	2,89	1,42						0	9		1		
P24	CAP3-P2	2,89	2,89	0,58						0	18		1		
LV17	P27	2,89	2,89	6,47			1			3	3	10			1
LV18	P27	2,89	2,89	3,93			1			3	3	7			1
P27	P29	2,89	2,89	4,41						0	6		1		

DIAMETRO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
1/2	0,48	0,27	0,83	4,90
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1	0,80	0,53	1,80	8,20
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30

codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula	TOTAL
2,10	0,00	0,00	0,00	2,10
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,00	3,25	2,30	11,30	16,85
2,10	0,00	0,00	0,00	2,10
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
2,10	0,00	0,00	0,00	2,10
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
1,30	0,75	0,00	0,00	2,05
0,96	0,00	0,00	0,00	0,96
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
4,00	0,53	0,00	8,20	12,73
0,00	0,00	2,70	0,00	2,70
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
3,50	0,00	0,00	6,70	10,20
2,20	0,65	0,00	0,00	2,85
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
2,10	0,00	0,00	0,00	2,10
4,40	0,00	0,00	11,30	15,70
4,20	0,00	0,00	6,70	10,90
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
7,00	0,00	0,00	6,70	13,70
4,90	0,00	0,00	6,70	11,60
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65

ANEXO 1 VALORES PARA CALCULOS HIDRAULICOS SALUD MENTAL

0

TRAMO		COTA DE TUBERIA		LONGITUD	APARATOS							ACCESORIOS			
					Orinal	Sanitarios	Lavam.	Llave	Ducha	UNIDAD DE					
DE	A	DE	A	m.	4	7	3	1	3	PARCIAL	ACUMULADO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
LV19	P28	2,89	2,89	0,93			1			3	3	2			
LV20	P28	2,89	2,89	0,32			1			3	3	1			
P28	P29	2,89	2,89	1,16						0	6		1		
P29	P32	2,89	2,89	1,24						0	12	4	1		1
LL2	P30	2,89	2,89	2,61				1		1	1				
LV21	P30	2,89	2,89	0,4			1			3	3	2			
P30	P31	2,89	2,89	0,7						0	4			1	
LV22	P31	2,89	2,89	0,4			1			3	3	1			
P31	P32	2,89	2,89	0,91						0	7	4	1		1
P32	P33	2,89	2,89	1,62						0	19		1		
LV23	P25	2,89	2,89	2,14			1			3	3	5			1
LV24	P25	2,89	2,89	4,65			1			3	3	8			1
P25	P26	2,89	2,89	6,55						0	6		1		1
LV25	P26	2,89	2,89	5,17			1			3	3				
P26	P33	2,89	2,89	0,45						0	9		1		
P33	CAP4-P2	2,89	2,89	0,93						0	28			1	
SOTANO															
LL3	S1	-2,8	-2,8	8,23			1			3	3	5			1
LV65	S1	-2,8	-2,8	1,2			1			3	3	5			1
S1	S2	-2,8	-2,8	14,61						0	6	1	1		
DU30	S3	-2,8	-2,8	1,68					1	3	3	1			
LV59	S3	-2,8	-2,8	0,36			1			3	3	1			
S3	S2	-2,8	-2,8	1,18						0	6		1		
S2	CAP1-S	-2,8	-2,8	1,08						0	12	2	1		
PISO 1															
CAP1-S	CAP1-P1	-2,8	0	2,8						0	12	1			
CAP1-P2	CAP1-P1	2,89	0	2,89						0	99	1			
CAP2-P2	CAP2-P1	2,89	0	2,89						0	31	1			
CAP3-P2	CAP3-P1	2,89	0	2,89						0	18	1			
CAP4-P2	CAP4-P1	2,89	0	2,89						0	28	1			
DU11	P34	0	0	1,15					1	3	3	1			
LV26	P34	0	0	0,2			1			3	3	2			
P34	P35	0	0	4,26						0	6	4			1
LV27	P35	0	0	0,97			1			3	3	2			
P35	P39	0	0	5,56						0	9		1		
DU13	P36	0	0	0,99					1	3	3	2			
DU12	P36	0	0	0,13					1	3	3	1			

DIAMETRO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1/2	0,48	0,27	0,83	4,90
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1	0,80	0,53	1,80	8,20
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
2	1,60	1,00	3,80	17,40
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70

codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula	TOTAL
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,00	0,00	1,80	0,00	1,80
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
3,50	0,00	0,00	6,70	10,20
5,60	0,00	0,00	6,70	12,30
0,00	0,65	0,00	11,30	11,95
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
0,00	0,00	2,70	0,00	2,70
3,50	0,00	0,00	6,70	10,20
3,50	0,00	0,00	6,70	10,20
1,10	0,65	0,00	0,00	1,75
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
2,20	0,65	0,00	0,00	2,85
1,10	0,00	0,00	0,00	1,10
1,60	0,00	0,00	0,00	1,60
1,30	0,00	0,00	0,00	1,30
1,10	0,00	0,00	0,00	1,10
1,30	0,00	0,00	0,00	1,30
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
4,40	0,00	0,00	11,30	15,70
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70

ANEXO 1 VALORES PARA CALCULOS HIDRAULICOS SALUD MENTAL

TRAMO		COTA DE TUBERIA		LONGITUD	APARATOS							ACCESORIOS			
					Orinal	Sanitarios	Lavam.	Llave	Ducha	UNIDAD DE					
DE	A	DE	A	m.	4	7	3	1	3	PARCIAL	ACUMULADO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
P36	P37	0	0	2,86						0	6	1	1		
LV28	P37	0	0	0,2			1			3	3	1			
P37	P38	0	0	0,69						0	9			1	
LV29	P38	0	0	0,22			1			3	3	1			
P38	P39	0	0	2,41						0	12	6	1		1
P39	P49	0	0	9,13						0	21				
LV31	P40	0	0	0,97			1			3	3				
DU14	P40	0	0	0,31					1	3	3	1			
P40	P42	0	0	5,24						0	6	5		1	1
LV32	P41	0	0	0,35			1			3	3	2			
D15	P41	0	0	0,22					1	3	3	1			
P41	P42	0	0	2,23						0	6	4	1		1
P42	P47	0	0	3,38						0	12		1		
LV33	P43	0	0	0,75			1			3	3	3			
DU17	P43	0	0	1,07					1	3	3	1			
P43	P44	0	0	1,85						0	6		1		
DU16	P44	0	0	0,21					1	3	3	2			
P44	P45	0	0	1,37						0	9		1		
LV34	P45	0	0	0,12			1			3	3	1			
P45	P46	0	0	0,69						0	12		1		
LV35	P46	0	0	0,12			1			3	3	1			
P46	P47	0	0	3,44						0	15	5	1		1
P47	P48	0	0	3,97						0	27		1		
CAP2-P1	P48	0	0	3,67						0	31	2			
P48	P49	0	0	4,35						0	58		1		
P49	P51	0	0	2,2						0	79		1		
LV31	P50	0	0	1,05			1			3	3	1			
LV30	P50	0	0	0,43			1			3	3	1			
P50	P51	0	0	2,41						0	6	4	1		1
P51	P53	0	0	1,36						0	85		1		
LV36	P52	0	0	1,89			1			3	3	2			
LL3	P52	0	0	0,58				1		1	1	2			
P52	P53	0	0	1,5						0	4	4	1		1
P53	P54	0	0	0,49						0	89		1		
CAP1-P1	P54	0	0	5,71						0	111	1			

DIAMETRO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
2	1,60	1,00	3,80	17,40
2	1,60	1,00	3,80	17,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
2	1,60	1,00	3,80	17,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1/2	0,48	0,27	0,83	4,90
1	0,80	0,53	1,80	8,20
2	1,60	1,00	3,80	17,40
2	1,60	1,00	3,80	17,40

codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula	TOTAL
1,10	0,65	0,00	0,00	1,75
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,00	0,00	2,30	0,00	2,30
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
6,60	0,65	0,00	11,30	18,55
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
5,50	0,00	2,30	11,30	19,10
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
2,10	0,00	0,00	0,00	2,10
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
5,50	0,65	0,00	11,30	17,45
0,00	0,75	0,00	0,00	0,75
2,60	0,00	0,00	0,00	2,60
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,96	0,00	0,00	0,00	0,96
3,20	0,53	0,00	8,20	11,93
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
1,60	0,00	0,00	0,00	1,60

ANEXO 1 VALORES PARA CALCULOS HIDRAULICOS SALUD MENTAL

TRAMO		COTA DE TUBERIA		LONGITUD	APARATOS							ACCESORIOS			
					Orinal	Sanitarios	Lavam.	Llave	Ducha	UNIDAD DE					
DE	A	DE	A	m.	4	7	3	1	3	PARCIAL	ACUMULADO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
P54	P55	0	0	19,38						0	200		1		
CAP3-P1	P55	0	0	1,94						0	18	1			
P55	P59	0	0	2,5						0	218		1		
DU20	P56	0	0	1,75					1	3	3	3			
LV46	P56	0	0	0,6			1			3	3	1			
P56	P57	0	0	0,52						0	6		1		
LV47	P57	0	0	0,38			1			3	3	1			
P57	P58	0	0	0,59						0	9	1	1		
LV48	P58	0	0	0,9			1			3	3	2			
P58	P58'	0	0	4,71						0	12	6	1		1
LV49	P58'	0	0	3,06			1			3	3	5			1
P58'	P59	0	0	1,81						0	15		1		
P59	P71	0	0	2,74						0	233		1		
LV40	P60	0	0	8,38			1			3	3	7			1
LV41	P60	0	0	0,3			1			3	3	2			1
P60	P65	0	0	7,8						0	6		1		
DU19	P61	0	0	1,04					1	3	3	2			
DU18	P61	0	0	0,25					1	3	3	1			
P61	P62	0	0	2,95						0	6	1	1		
LV39	P62	0	0	0,26			1			3	3	1			
P62	P63	0	0	0,7						0	9			1	
LV38	P63	0	0	0,26			1			3	3	1			
P63	P64	0	0	0,84						0	12		1		
LV37	P64	0	0	1,39			1			3	3	2			
P64	P65	0	0	1,36						0	15	5	1		1
P65	P66	0	0	7,8						0	21				
LV42	P66	0	0	2,23			1			3	3	6			1
P66	P67	0	0	1,7						0	24		1		
LV43	P67	0	0	1,46			1			3	3	6			1
P67	P69	0	0	0,64						0	27		1		
LV45	P68	0	0	0,22			1			3	3	2			
LV44	P68	0	0	0,66			1			3	3	1			
P68	P69	0	0	2,22						0	6	4	1		1
P69	P70	0	0	4,56						0	33		1		
LL4	P70	0	0	3,66				1		1	1	1			1
P70	P71	0	0	4,35						0	34		1		

DIAMETRO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
2 1/2	2,00	1,30	4,60	21,00
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
2 1/2	2,00	1,30	4,60	21,00
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
2 1/2	2,00	1,30	4,60	21,00
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
2 1/2	2,00	1,30	4,60	21,00
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
1/2	0,48	0,27	0,83	4,90
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40

codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula	TOTAL
0,00	1,30	0,00	0,00	1,30
1,10	0,00	0,00	0,00	1,10
0,00	1,30	0,00	0,00	1,30
2,10	0,00	0,00	0,00	2,10
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
1,10	0,65	0,00	0,00	1,75
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
6,60	0,65	0,00	11,30	18,55
3,50	0,00	0,00	6,70	10,20
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
0,00	1,30	0,00	0,00	1,30
4,90	0,00	0,00	6,70	11,60
1,40	0,00	0,00	6,70	8,10
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
1,10	0,65	0,00	0,00	1,75
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,00	0,00	2,30	0,00	2,30
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
5,50	0,65	0,00	11,30	17,45
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4,20	0,00	0,00	6,70	10,90
0,00	0,75	0,00	0,00	0,75
4,20	0,00	0,00	6,70	10,90
0,00	0,75	0,00	0,00	0,75
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
0,00	0,75	0,00	0,00	0,75
0,48	0,00	0,00	4,90	5,38
0,00	0,75	0,00	0,00	0,75

ANEXO 1 VALORES PARA CALCULOS HIDRAULICOS SALUD MENTAL

TRAMO		COTA DE TUBERIA		LONGITUD	APARATOS					UNIDAD DE		ACCESORIOS			
					Orinal	Sanitarios	Lavam.	Llave	Ducha						
DE	A	DE	A	m.	4	7	3	1	3	PARCIAL	ACUMULADO	codo	tee directa	tee cambio dirección	válvula
P71	P82	0	0	2,33						0	267		1		
LV50	P73	0	0	2,48			1			3	3	7			1
LV51	P72	0	0	0,3			1			3	3	2			1
LV52	P72	0	0	0,3			1			3	3	2			1
P72	P73	0	0	3,64						0	6	1	1		
P73	P75	0	0	6,49						0	9	1			
LV53	P74	0	0	0,3			1			3	3	2			1
LV54	P74	0	0	0,3			1			3	3	2			1
P74	P75	0	0	3,58						0	6	1	1		
P75	P76	0	0	0,57						0	15		1		
CAP4-P1	P76	0	0	0,93						0	28	1			
P76	P79	0	0	1,84						0	43		1		
LL5	P77	0	0	2,77				1		1	1	2			
LV55	P77	0	0	0,23			1			3	3	1			
P77	P78	0	0	0,7						0	4			1	
LV56	P78	0	0	0,22			1			3	3	1			
P78	P79	0	0	0,92						0	7	4			1
P79	P81	0	0	1,14						0	50		1		
LV57	P80	0	0	0,87			1			3	3	2			
LV58	P80	0	0	0,17			1			3	3	1			
P80	P81	0	0	1,16						0	6	4	1		1
P81	P82	0	0	5,54						0	56		1		
P82	T1	0	0	38,73						0	323	1	1		
RECIRCULADA															
PISO2															
SAN1	R1	2,89	2,89	4,85		1				7	7	5			1
SAN2	R1	2,89	2,89	4,55		1				7	7	6			1
R1	R3	2,89	2,89	4,7						0	14		1		
SAN4	R2	2,89	2,89	1,22		1				7	7	2			
SAN3	R2	2,89	2,89	0,29		1				7	7	1			
R2	R3	2,89	2,89	1,39						0	14	4	1		1
R3	R4	2,89	2,89	7,4						0	28	1	1		
SAN5	R4	2,89	2,89	2,07		1				7	7	7			1
R4	CAR1-P2	2,89	2,89	6,66						0	35	1	1		
SAN6	R5	2,89	2,89	3,42		1				7	7	5			1
SAN7	R5	2,89	2,89	3,38		1				7	7	6			1

DIAMETRO	codo	tee directa	tee cambio dirección	válvula
2 1/2	2,00	1,30	4,60	21,00
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
2	1,60	1,00	3,80	17,40
1/2	0,48	0,27	0,83	4,90
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1	0,80	0,53	1,80	8,20
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
2	1,60	1,00	3,80	17,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
2 1/2	2,00	1,30	4,60	21,00
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30

codo	tee directa	tee cambio dirección	válvula	TOTAL
0,00	1,30	0,00	0,00	1,30
4,90	0,00	0,00	6,70	11,60
1,40	0,00	0,00	6,70	8,10
1,40	0,00	0,00	6,70	8,10
1,10	0,65	0,00	0,00	1,75
1,10	0,00	0,00	0,00	1,10
1,40	0,00	0,00	6,70	8,10
1,40	0,00	0,00	6,70	8,10
1,10	0,65	0,00	0,00	1,75
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
1,30	0,00	0,00	0,00	1,30
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
0,96	0,00	0,00	0,00	0,96
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
0,00	0,00	1,80	0,00	1,80
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
4,40	0,00	0,00	11,30	15,70
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
0,70	0,00	0,00	0,00	0,70
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
2,00	1,30	0,00	0,00	3,30
5,50	0,00	0,00	11,30	16,80
6,60	0,00	0,00	11,30	17,90
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
2,20	0,00	0,00	0,00	2,20
1,10	0,00	0,00	0,00	1,10
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
1,30	0,75	0,00	0,00	2,05
7,70	0,00	0,00	11,30	19,00
1,30	0,75	0,00	0,00	2,05
5,50	0,00	0,00	11,30	16,80
6,60	0,00	0,00	11,30	17,90

ANEXO 1 VALORES PARA CALCULOS HIDRAULICOS SALUD MENTAL

TRAMO		COTA DE TUBERIA		LONGITUD	APARATOS							ACCESORIOS			
					Orinal	Sanitarios	Lavam.	Llave	Ducha	UNIDAD DE					
DE	A	DE	A	m.	4	7	3	1	3	PARCIAL	ACUMULADO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
R5	R9	2,89	2,89	3,59						0	14		1		
SAN8	R6	2,89	2,89	0,59		1				7	7	3			
OR1	R6	2,89	2,89	0,24	1					4	4	1			
R6	R7	2,89	2,89	0,86						0	11			1	
SAN9	R7	2,89	2,89	0,24		1				7	7	1			
R7	R8	2,89	2,89	0,89						0	18		1		
SAN10	R8	2,89	2,89	0,24		1				7	7	1			
R8	R9	2,89	2,89	2,37						0	25	4	1		1
R9	CAR2-P2	2,89	2,89	7,17						0	39	2	1		
SAN11	R10	2,89	2,89	0,61		1				7	7	3			
SAN13	R10	2,89	2,89	0,52		1				7	7	3			
R10	R11	2,89	2,89	2,83						0	14	4	1		1
SAN12	R11	2,89	2,89	1,78		1				7	7	6			1
R11	R12	2,89	2,89	1,26						0	21			1	
SAN10	R12	2,89	2,89	3,89		1				7	7	6			1
R12	CAR3-P2	2,89	2,89	0,5						0	28			1	
SAN14	R15	2,89	2,89	8,86		1				7	7	9			1
SAN15	R13	2,89	2,89	1,54		1				7	7	3			
SAN16	R13	2,89	2,89	1,08		1				7	7	3			
R13	R14	2,89	2,89	0,12						0	14		1		
OR2	R14	2,89	2,89	0,31	1					4	4	3			
R14	R15	2,89	2,89	2,67						0	18	4	1		1
R15	R17	2,89	2,89	1,55						0	25		1		
SAN17	R16	2,89	2,89	1,74		1				7	7	4			
SAN18	R16	2,89	2,89	0,56		1				7	7	3			
R16	R17	2,89	2,89	1,94						0	14	4	1		1
R17	CAR4-P2	2,89	2,89	2,54						0	39	1	1		
SOTANO															
LL2	R50	-2,8	-2,8	10,26			1			3	3	2			
SAN41	R50	-2,8	-2,8	0,3		1				7	7	1			
R50	CAR1-S	-2,8	-2,8	4,57						0	10	4	1		1
PISO1															
CAR1-S	CAR1-P1	-2,8	0	2,8						0	10	1			
CAR1-P2	CAR1-P1	2,89	0	2,89						0	35	1			
CAR2-P2	CAR2-P1	2,89	0	2,89						0	39	1			
CAR3-P2	CAR3-P1	2,89	0	2,89						0	28	1			
CAR4-P2	CAR4-P1	2,89	0	2,89						0	39	1			

DIAMETRO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1	0,80	0,53	1,80	8,20
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
2	1,60	1,00	3,80	17,40
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
2	1,60	1,00	3,80	17,40
3/4	0,70	0,40	1,25	6,70
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
2	1,60	1,00	3,80	17,40
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
2	1,60	1,00	3,80	17,40

codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula	TOTAL
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
3,30	0,00	0,00	0,00	3,30
0,80	0,00	0,00	0,00	0,80
0,00	0,00	2,30	0,00	2,30
1,10	0,00	0,00	0,00	1,10
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
1,10	0,00	0,00	0,00	1,10
5,20	0,75	0,00	13,40	19,35
3,20	1,00	0,00	0,00	4,20
3,30	0,00	0,00	0,00	3,30
3,30	0,00	0,00	0,00	3,30
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
6,60	0,00	0,00	11,30	17,90
0,00	0,00	2,70	0,00	2,70
6,60	0,00	0,00	11,30	17,90
0,00	0,00	2,70	0,00	2,70
9,90	0,00	0,00	11,30	21,20
3,30	0,00	0,00	0,00	3,30
3,30	0,00	0,00	0,00	3,30
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
2,40	0,00	0,00	0,00	2,40
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
0,00	0,75	0,00	0,00	0,75
4,40	0,00	0,00	0,00	4,40
3,30	0,00	0,00	0,00	3,30
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
1,60	1,00	0,00	0,00	2,60
1,40	0,00	0,00	0,00	1,40
1,10	0,00	0,00	0,00	1,10
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
1,10	0,00	0,00	0,00	1,10
1,30	0,00	0,00	0,00	1,30
1,60	0,00	0,00	0,00	1,60
1,30	0,00	0,00	0,00	1,30
1,60	0,00	0,00	0,00	1,60

ANEXO 1 VALORES PARA CALCULOS HIDRAULICOS SALUD MENTAL

TRAMO		COTA DE TUBERIA		LONGITUD	APARATOS							ACCESORIOS			
					Orinal	Sanitarios	Lavam.	Llave	Ducha	UNIDAD DE					
DE	A	DE	A	m.	4	7	3	1	3	PARCIAL	ACUMULADO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
SAN19	R20	0	0	8,14		1				7	7	5			1
OR3	R18	0	0	4,62	1					4	4	3			
SAN21	R18	0	0	0,9		1				7	7	2			
R18	R19	0	0	0,9						0	11			1	
SAN20	R19	0	0	0,35		1				7	7	1			
R19	R20	0	0	1,04						0	18	4	1		1
R20	R27	0	0	6,48						0	25		1		
SAN23	R21	0	0	5,26		1				7	7	9			1
SAN24	R21	0	0	5,35		1				7	7	8			1
R21	R25	0	0	3,62						0	14		1		
SAN28	R22	0	0	0,54		1				7	7	3			
SAN27	R22	0	0	0,2		1				7	7	2			
R22	R23	0	0	0,86						0	14		1		
					3										
SAN26	R23	0	0	0,2		1				7	7	2			
R23	R24	0	0	0,84						0	21		1		
SAN25	R24	0	0	0,2		1				7	7	2			
R24	R25	0	0	3,44						0	28	5	1		1
R25	R26	0	0	4,32						0	42		1		
CAR2-P1	R26	0	0	3,65						0	39	2			
R26	R27	0	0	4,6						0	81		1		
R27	R28	0	0	2,17						0	106			1	
SAN22	R28	0	0	4,11		1				7	7	7			1
R28	R29	0	0	2,1						0	113		1		
CAR1-P1	R29	0	0	5,91						0	45	1			
R29	R32	0	0	16,36						0	158		1		
OR4	R30	0	0	2,96	1					4	4	2			
SAN29	R30	0	0	0,14		1				7	7	1			
R30	R31	0	0	0,67						0	11			1	
SAN30	R31	0	0	0,14		1				7	7	1			
R31	R32	0	0	2,83						0	18	6	1		
R32	R35	0	0	2,35						0	176		1		
SAN31	R33	0	0	2,04		1				7	7	8			1
SAN32	R33	0	0	0,25		1				7	7	3			1
R33	R34	0	0	0,35						0	14		1		
CAR3-P1	R34	0	0	0,68						0	28	1			

DIAMETRO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1	0,80	0,53	1,80	8,20
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40
2	1,60	1,00	3,80	17,40
2	1,60	1,00	3,80	17,40
2	1,60	1,00	3,80	17,40
2	1,60	1,00	3,80	17,40
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
2 1/2	2,00	1,30	4,60	21,00
1	0,80	0,53	1,80	8,20
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
2 1/2	2,00	1,30	4,60	21,00
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/2	1,30	0,75	2,70	13,40

codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula	TOTAL
5,50	0,00	0,00	11,30	16,80
2,40	0,00	0,00	0,00	2,40
2,20	0,00	0,00	0,00	2,20
0,00	0,00	2,30	0,00	2,30
1,10	0,00	0,00	0,00	1,10
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
0,00	0,75	0,00	0,00	0,75
9,90	0,00	0,00	11,30	21,20
8,80	0,00	0,00	11,30	20,10
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
3,30	0,00	0,00	0,00	3,30
2,20	0,00	0,00	0,00	2,20
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
2,20	0,00	0,00	0,00	2,20
0,00	0,75	0,00	0,00	0,75
2,20	0,00	0,00	0,00	2,20
6,50	0,75	0,00	13,40	20,65
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
3,20	0,00	0,00	0,00	3,20
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
0,00	0,00	3,80	0,00	3,80
7,70	0,00	0,00	11,30	19,00
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
1,60	0,00	0,00	0,00	1,60
0,00	1,30	0,00	0,00	1,30
1,60	0,00	0,00	0,00	1,60
1,10	0,00	0,00	0,00	1,10
0,00	0,00	2,30	0,00	2,30
1,10	0,00	0,00	0,00	1,10
6,60	0,65	0,00	0,00	7,25
0,00	1,30	0,00	0,00	1,30
8,80	0,00	0,00	11,30	20,10
3,30	0,00	0,00	11,30	14,60
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
1,30	0,00	0,00	0,00	1,30

ANEXO 1 VALORES PARA CALCULOS HIDRAULICOS SALUD MENTAL

TRAMO		COTA DE TUBERIA		LONGITUD	APARATOS					UNIDAD DE		ACCESORIOS			
					Orinal	Sanitarios	Lavam.	Llave	Ducha						
DE	A	DE	A	m.	4	7	3	1	3	PARCIAL	ACUMULADO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
R34	R35	0	0	1,8						0	42			1	
R35	R36	0	0	2,48						0	218		1		
SAN33	R36'	0	0	0,1		1				7	7	1			
SAN34	R36'	0	0	0,1		1				7	7	1			
R36'	R36	0	0	2,41						0	14	6		1	1
R36	R38	0	0	0,56						0	232		1		
SAN36	R37	0	0	1,43		1				7	7	2			
SAN35	R37	0	0	1,15		1				7	7	2			
R37	R38	0	0	7,09						0	14	6	1		1
R38	R44	0	0	5,37						0	246		1		
CAR4-P1	R40	0	0	2,7						0	39	2			
SAN37	R39	0	0	1,34		1				7	7	3			
SAN38	R39	0	0	0,46		1				7	7	2			
R39	R40	0	0	2,93						0	14	4	1		1
R40	R43	0	0	1,52						0	53		1		
SAN40	R41	0	0	2,94		1				7	7	3			
SAN39	R41	0	0	1,22		1				7	7	3			
R41	R42	0	0	0,2						0	14		1		
OR5	R42	0	0	0,51	1					4	4	1			
R42	R43	0	0	2,65						0	18	4	1		1
R43	R44	0	0	5,53						0	71		1		
R44	BOMBA AR	0	-3,72	41,12						0	317	3			1
TANQUE AR	T1	0	0	3,2						317	317	1			
T1	BOMBA AP	0	-3,72	2						0	640	1		1	1

DIAMETRO	codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula
2	1,60	1,00	3,80	17,40
2 1/2	2,00	1,30	4,60	21,00
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
2 1/2	2,00	1,30	4,60	21,00
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
2 1/2	2,00	1,30	4,60	21,00
2	1,60	1,00	3,80	17,40
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
2	1,60	1,00	3,80	17,40
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
1	0,80	0,53	1,80	8,20
1 1/4	1,10	0,65	2,30	11,30
2	1,60	1,00	3,80	17,40
2 1/2	2,00	1,30	4,60	21,00
2 1/2	2,00	1,30	4,60	21,00
3	2,50	1,60	5,40	26,00

codo	tee directa	tee cambio dirección	váLvula	TOTAL
0,00	0,00	3,80	0,00	3,80
0,00	1,30	0,00	0,00	1,30
1,10	0,00	0,00	0,00	1,10
1,10	0,00	0,00	0,00	1,10
6,60	0,00	2,30	11,30	20,20
0,00	1,30	0,00	0,00	1,30
2,20	0,00	0,00	0,00	2,20
2,20	0,00	0,00	0,00	2,20
6,60	0,65	0,00	11,30	18,55
0,00	1,30	0,00	0,00	1,30
3,20	0,00	0,00	0,00	3,20
3,30	0,00	0,00	0,00	3,30
2,20	0,00	0,00	0,00	2,20
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
3,30	0,00	0,00	0,00	3,30
3,30	0,00	0,00	0,00	3,30
0,00	0,65	0,00	0,00	0,65
0,80	0,00	0,00	0,00	0,80
4,40	0,65	0,00	11,30	16,35
0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
6,00	0,00	0,00	21,00	27,00
2,00	0,00	0,00	0,00	2,00
2,50	0,00	5,40	26,00	33,90