

## 17. CALCULOS JUSTIFICATIVOS EN ESFERA T-602

### TABLA DE CAUDALES DE AGUA

ESCENARIO	CAUDAL TOTAL	
	L/min	m3/h
ESFERAS	38.346	2.031

EL ESCENARIO EN LAS ESFERAS REQUIERE 38.346 l/min (2.031 m3/h)

### ESCENARIOS

Se adjuntan los escenarios de fuego de la unidad

EQUIPO INCENDIADO		SISTEMA DE PROTECCION FIJO	ESCENARIO ESFERA T-602										
ESFERA 602		REFRIGERACION											
SISTEMAS ACTUANDO		SISTEMA FIJO											
ESFERAS 603, 604, 609		REFRIGERACION											
BOMBAS GLP-P-001A/B, 002A/B, 004A/B		REFRIGERACION											
CASA DE BOMBAS N8		REFRIGERACION											
SISTEMA DE DILUVIO Nº	EQUIPO	LONGITUD ALTURA	ANCHO	DIAMETRO	SUPERFICIE FONDO	SUPERFICIE LATERAL	SUPERFICIE TOTAL	CAUDAL DE FLUJO	caudal		CAUDAL TOTAL		
	DESCRIPCION	m	m	m	m2		m2	L/min/m2	L/min	L/min	L/min	m3/h	
1	ESFERA 609 (semiesfera)			20,00				10,20	6.408,85	961,33	7.370,18	442,21	
TOTAL REQUERIDO POR SISTEMA Nº 1									6.408,85		7.370,18	442,21	
2	ESFERA 602 (superior)			14,33				10,20	3.290,13	493,52	3.783,65	227,02	
	ESFERA 602 (inferior)			14,33				10,20	3.290,13	493,52	3.783,65	227,02	
TOTAL REQUERIDO POR SISTEMA Nº 2									3.290,13		7.567,30	454,04	
3	ESFERA 603 (semiesfera)			17,98				10,20	5.179,64	776,95	5.956,59	357,40	
TOTAL REQUERIDO POR SISTEMA Nº 3									5.179,64		5.956,59	357,40	
4	ESFERA 604 (semiesfera)			17,98				10,20	5.179,64	776,95	5.956,59	357,40	
TOTAL REQUERIDO POR SISTEMA Nº 4									5.179,64		5.956,59	357,40	
TKS-DV-3002	GLP-P-001 A/B							20,40	747,73		747,73	44,86	
	GLP-P-002 A/B							20,40	647,99		647,99	38,88	
	GLP-P-004 A/B							20,40	648,51		648,51	38,91	
TOTAL REQUERIDO POR SISTEMA Nº TKS-DV-3002									2.044,23		2.044,23	122,65	
6	Bombas de GLP Existentes Casa de Bombas de GLP							20,40	2.448,00	367,20	2.815,20	168,91	
TOTAL REQUERIDO POR SISTEMA Nº 6									2.448,00		2.815,20	168,91	
DEMANDA DE AGUA SISTEMAS DE DILUVIO													
REQUERIDO SISTEMAS AUTOMAICOS	TOTAL REQUERIDO POR SISTEMA Nº 1										7.370,18	442,21	
	TOTAL REQUERIDO POR SISTEMA Nº 2										7.567,30	454,04	
	TOTAL REQUERIDO POR SISTEMA Nº 3										5.956,59	357,40	
	TOTAL REQUERIDO POR SISTEMA Nº 4										5.956,59	122,65	
	TOTAL REQUERIDO POR SISTEMA Nº TKS-DV-3002										2.044,23	122,65	
	TOTAL REQUERIDO POR SISTEMA Nº 6										2.815,20	168,91	
	TOTAL REQUERIDO POR SISTEMAS DE DILUVIO										31.710,08	1.667,86	
RESUMEN													
SISTEMAS MANUALES	MONITORES	CANTIDAD:	2	CAUDAL UNITARIO				1.893,00		3.786,00	227,16		
	MANGUERAS		3	CAUDAL UNITARIO				950,00		2.850,00	171,00		
	TOTAL REQUERIDO POR MEDIOS MANUALES									6.636,00	398,16		
DEMANDA DE AGUA TOTAL	SISTEMAS DE DILUVIO								31.710,08	1.902,60			
	SISTEMAS MANUALES								6.636,00	398,16			
	DEMANDA DE AGUA TOTAL								38.346,08	2.300,76			