

**TABLA 1 : Fuga continua de GLP por agujero en pared de la esfera T-607 y T-608.**



**CÁLCULO DE REQUERIMIENTO DE AGUA MÍNIMO**

RATIO DE ENFRIAMIENTO (D.S 043-2007-EM)	
Densidad de aplicación (gpm/pie2) anillo de toroide	0.25

**REQUERIMIENTO MÍNIMO DE AGUA CONTRA INCENDIO: INCENDIO DE LA ESFERA GLP T-607 Y T-608**

**REQUERIMIENTO MÍNIMO DE AGUA DE ENFRIAMIENTO PARA TANQUES (gpm)**

TAG	PRODUCTO	TIPO DE TANQUE	VOLUMEN	DIÁMETRO	ÁREA TOTAL	% ÁREA EXPUESTA	AGUA DE ENFRIAMIENTO PARA TANQUE INCENDIADO
TANQUE DE ALMACENAMIENTO			barriles	pies	pie <sup>2</sup>		gpm
T-607	GLP	Esférico	20,153.30	60.01	11,313.31	100%	2,828.33
TANQUES ADYACENTES							
T-608	GLP	Esférico	20,156.67	60.01	11,313.31	100%	2,828.33
FLUJO MÍNIMO DE AGUA DE ENFRIAMIENTO (gpm)							5,656.66

**REQUERIMIENTOS COMPLEMENTARIOS**

HIDRANTES	N° DE HIDRANTES	FLUJO POR HIDRANTE	CAUDAL TOTAL DE REQUERIMIENTO COMPLEMENTARIO
	unidad	gpm	gpm
	3.00	250.00	750.00

**CUADRO RESUMEN**

**REQUERIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIO**

FLUJO MÍNIMO DE AGUA DE ENFRIAMIENTO (gpm)	GPM	6,406.66
TIEMPO DE APLICACIÓN DE AGUA SEGÚN (D.S 043-2007-EM)	HORAS	4.00
TIEMPO DE APLICACIÓN DE AGUA SEGÚN (D.S 043-2007-EM)	MINUTOS	240.00
TOTAL DE REQUERIMIENTO DE AGUA C.I	GALONES	1,537,597.38
TOTAL DE REQUERIMIENTO DE AGUA C.I	BARRILES	36,609.46
TOTAL DE REQUERIMIENTO DE AGUA C.I	m <sup>3</sup>	5,819.82



**TABLA 2 :Fuga continua de GLP por agujero en pared de Tanque Horizontal de GLP T-605 Y T-606.**



**CÁLCULO DE REQUERIMIENTO DE AGUA MÍNIMO**

<b>RATIO DE ENFRIAMIENTO (D.S 043-2007-EM)</b>	
Densidad de aplicación (gpm/pie2) anillo de toroide	<b>0.25</b>

**REQUERIMIENTO MÍNIMO DE AGUA CONTRA INCENDIO: INCENDIO DEL TANQUE HORIZONTAL DE GLP T-605 Y T-606**

REQUERIMIENTO MÍNIMO DE AGUA DE ENFRIAMIENTO PARA TANQUES (gpm)

TAG	PRODUCTO	TIPO DE RECIPIENTE	VOLUMEN	DIÁMETRO	ALTURA	ÁREA DEL CILINDRO	ÁREA DE LA ESFERA	ÁREA TOTAL	% ÁREA EXPUESTA	AGUA DE ENFRIAMIENTO PARA TANQUE INCENDIADO
			barriles	pies	pies	pie <sup>2</sup>	pie <sup>2</sup>	pie <sup>2</sup>		gpm
T-605	GLP	Cilíndrico Horizontal	1,662.05	14.21	65.62	2,928.74	634.07	3,562.81	100%	890.70
		TANQUES ADYACENTES								
T-606	GLP	Cilíndrico Horizontal	1,665.44	14.21	65.62	2,928.74	634.07	3,562.81	100%	890.70
FLUJO MÍNIMO DE AGUA DE ENFRIAMIENTO (gpm)										<b>1,781.40</b>

**REQUERIMIENTOS COMPLEMENTARIOS**

HIDRANTES	N° DE HIDRANTES	FLUJO POR HIDRANTE	CAUDAL TOTAL DE REQUERIMIENTO COMPLEMENTARIO
	unidad	gpm	gpm
	3.00	250.00	750.00

**CUADRO RESUMEN**

REQUERIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIO			
FLUJO MÍNIMO DE AGUA DE ENFRIAMIENTO (gpm)	GPM		<b>2,531.40</b>
TIEMPO DE APLICACIÓN DE AGUA SEGÚN (D.S 043-2007-EM)	HORAS		<b>4.00</b>
TIEMPO DE APLICACIÓN DE AGUA SEGÚN (D.S 043-2007-EM)	MINUTOS		<b>240.00</b>
TOTAL DE REQUERIMIENTO DE AGUA C.I	GALONES		<b>607,536.88</b>
TOTAL DE REQUERIMIENTO DE AGUA C.I	BARRILES		<b>14,465.16</b>
TOTAL DE REQUERIMIENTO DE AGUA C.I	m <sup>3</sup>		<b>2,299.53</b>

