



DISEÑO Y CALCULO DE LA INSTALACIÓN PARA EL  
SUMINISTRO DE GAS PROPANO

CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CDI TESALIA

DEL MUNICIPIO DE TESALIA DEPARTAMENTO DEL HUILA



# **ANEXO 1**

## **ESPECIFICACIONES TECNICAS INSTALACIÓN CILINDROS DE GLP**

## SISTEMA DE CILINDROS DE GLP CON CAPACIDAD DE 100 LIBRAS



### CALCULOS DE CONSUMO

GASODOMESTICOS	POTENCIA NOMINAL		JORNADA	SEMANA (5 DIAS)
	BTU/hr	m3/hr	5 HORAS	
ESTUFA DE GAS DE 6 QUEMADORES	246000	2,69	13,45	67,25
FREIDORA	110000	1,2	6	30
HORNO	44000	0,48	2,4	12
(3) CALENTADORES DE PASO TIRO FORZADO 13 LT	105000	1,14	6,84	34,2
				<b>143,45 m3 SEMANA</b>

**AUTONOMIA DE LOS DOS CILINDROS DE  
200 LIBRAS**  
200 LIBRAS

**124,55 m3 Capacidad dos Cilindros de 100 Libras**

### NECESIDADES DE CARGA

Se debe realizar la carga de gas propano cada 4 Días - para no tener inconvenientes

### SUGERENCIA DE OPERACIÓN

Se Recomendaba dejar un cilindro de 100 libras de soporte por si se presenta la demora en la carga.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Se recomienda la instalación de dos tanques estacionarios de 100 Libras o un solo tanque con capacidad equivalente a 200 libras de GLP.
- La instalación del tanque debe cumplir con la norma técnica colombiana NTC 3853-1 Instalaciones de sistemas de GLP (Gases Licuados de petróleo).
- La ubicación del tanque está definida en el plano anexo. Sitio al exterior de las edificaciones, el cual debe estar ventilado y mantener siempre cerrado.
- La presión interna del cilindro a temperatura de 20 °C es de 8 Bar (116 PSI), con un contenido de vapor del 15 % al 20%.
- El cilindro está equipado por una Multiválvulas que tiene integrada la válvula de salida y la válvula de alivio, además de la conexión para el regulador de presión que nos da una presión de salida de 75 PSI. La presión de operación de los gasodomeísticos está entre 26 mBar y 32 mBar.



- El dispositivo de seguridad del tanque esta diseñado para dispararse a presiones por encima de los 25.5 Bar y cierra automáticamente por debajo de esta presión.