

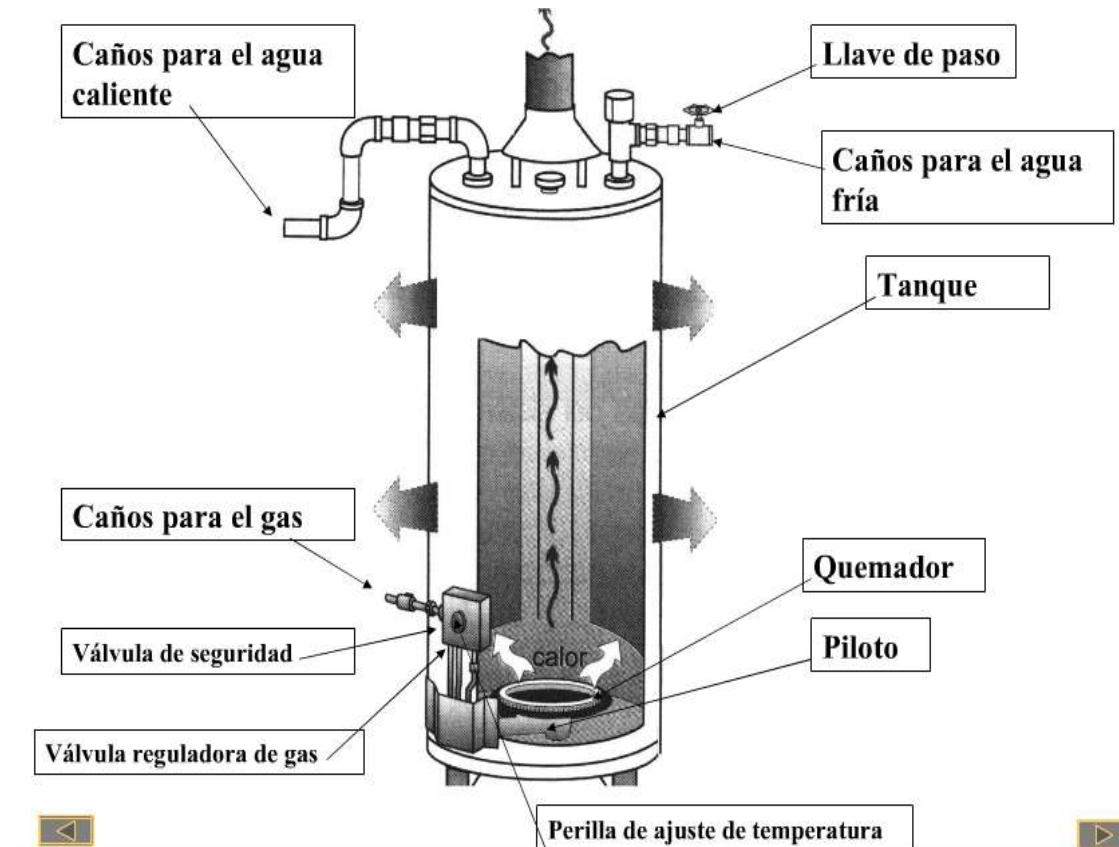


TRABAJO PRÁCTICO

NOMBRE Y APELLIDO: \_\_\_\_\_

CURSO: 3° \_\_\_\_

**ANÁLISIS SISTÉMICO DEL TERMOTANQUE**

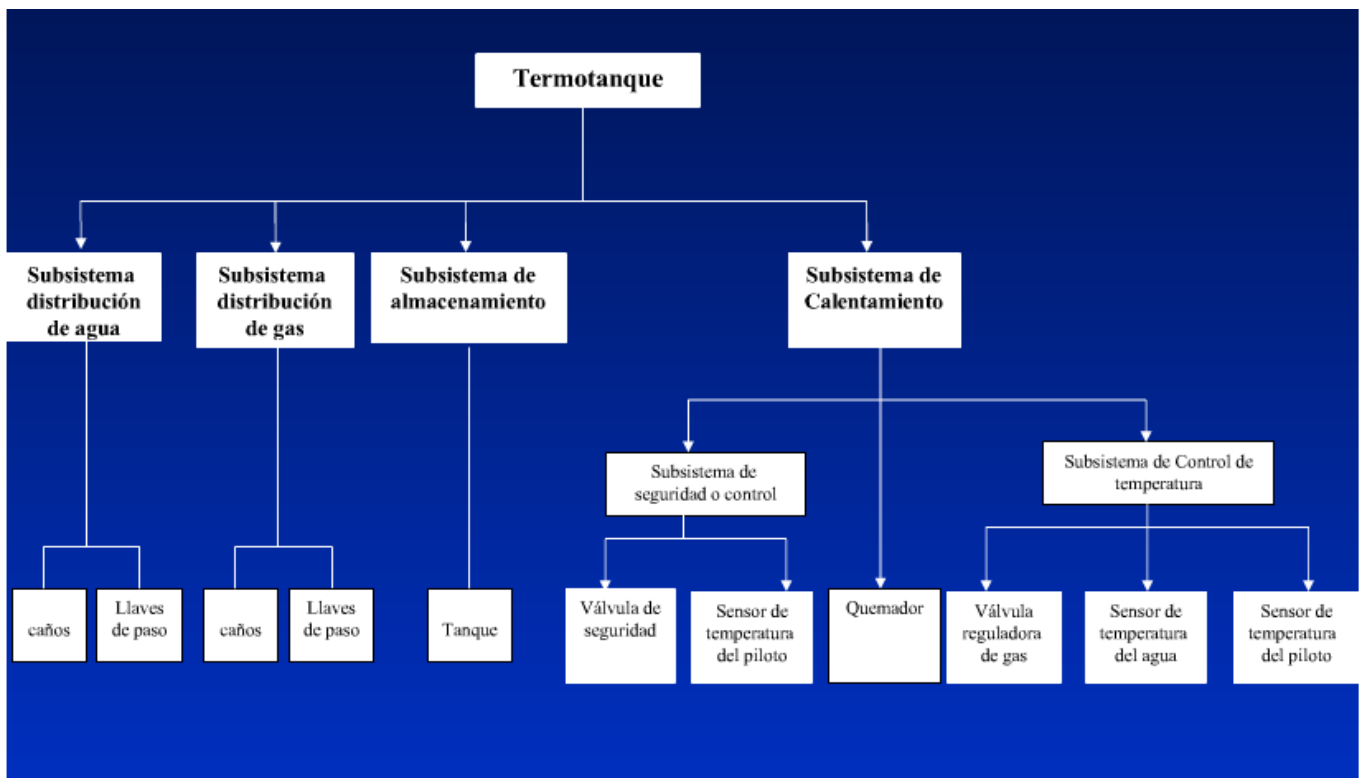




**COLEGIO DEL PRADO**  
**NIVEL SECUNDARIO**  
**CICLO BÁSICO- TERCER AÑO "A y B"**  
**TECNOLOGÍA**

Organización de las partes y los subsistemas de un producto y la relación entre ellas.

Parte	Función Principal	Características
<b>Tanque</b>	Contener el agua impidiendo su enfriamiento	Capacidad suficiente, materiales aislantes térmicos, no oxidables
<b>Caños para el agua fría</b>	Conducir el agua fría	Materiales no oxidables
<b>Caños para el agua caliente</b>	Conducir el agua caliente	Materiales que no se disuelvan con el agua caliente, aislantes térmicos
<b>Llaves de paso de agua y de gas</b>	Permitir la circulación de agua o gas	Materiales no oxidables
<b>Quemador</b>	Calentar el agua	Capacidad de soportar altas temperaturas, encenderse y apagarse muchas veces sin dañarse
<b>Caños para el gas</b>	Conducir el gas hasta el quemador	Fácil de instalar, seguro
<b>Piloto</b>	Proveer la llama para el encendido automático del quemador	Forma adecuada que asegure el encendido del quemador
<b>Válvula de seguridad</b>	Impedir la salida de gas cuando el piloto este apagado	Confiable
<b>Perilla de ajuste de temperatura</b>	Indicar al sistema la temperatura deseada por el usuario	Precisa, exacta, liviana
<b>Válvula reguladora</b>	Entregar gas al quemador para que se encienda cuando la temperatura es menor que la deseada y se apague cuando la temperatura es mayor.	confiable





## ACTIVIDADES

- 1- **Identifica** las partes que componen al calefón
- 2- **Identifica** los subsistemas que lo componen
- 3- **Identifica** la energía que circula por ese sistema
- 4- **Identifica** la materia que circula por el sistema
- 5- **Identifica** cuales son las redes de comunicación en este ejemplo
- 6- Según el aspecto funcional ¿Podrías **identificar las válvulas** que se encuentran en el calefón?
- 7- Si analizamos en el termostato con el aspecto estructural ¿Cuál es el depósito?
- 8- **Busca, recorta y pega** ejemplos electrodomésticos y realiza el diagrama de bloques para interpretar la transformación de materia, energía e información de los mismos.  
(2)

- 9- **Resuelve** la sopa de letras

V	O	D	R	A	T	E	R	I	S	A	S
A	F	L	A	C	O	S	E	F	L	S	A
L	D	L	O	R	O	E	D	Q	U	E	N
V	E	K	U	D	P	S	D	F	E	O	D
U	P	W	M	J	Ñ	A	E	U	N	A	I
L	O	Q	M	Z	O	C	C	N	S	A	A
A	S	F	A	G	S	S	O	C	L	O	S
S	I	S	T	E	M	A	M	I	A	A	A
V	T	A	R	L	T	S	U	O	R	I	M
X	O	Z	I	E	R	S	N	N	U	G	E
Ñ	S	X	A	M	I	P	I	A	T	R	T
L	J	I	P	E	S	E	C	L	C	E	S
I	Y	L	Ñ	N	O	C	A	P	U	N	I
T	R	O	Q	T	S	T	C	Y	R	E	S
R	E	G	A	O	E	O	I	T	T	S	B
E	Y	H	G	S	U	S	O	R	S	Z	U
W	A	R	I	E	H	I	N	U	E	I	S

VALVULAS- SISTEMA-ASPECTOS-RED DE COMUNICACIÓN- RETARDO-ESTRUCTURAL-  
FUNCIONAL- DEPOSITOS-FLUJOS-SUBSISTEMAS-MATERIA-ELEMENTOS-ENERGIA-