

UNCuyo	SSA	Practica N° 00.11	Alumno:	1 de7
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5°	Recipientes apresión (simulacro)			13/5/21

***Pautas básicas a considerar en la realización de la Practica***

- Informarse (ver TP 4.4 Recip a pres) otros WWW
- Realizar práctica
- **Elaboración de informe personalizado (con tarjeta de identificación en fotos)**

**Nota Preliminar:**

La **Práctica** esta relacionada con La Identificación de Riesgos.en el manejo de recips a presión con elementos de uso doméstico

**Ejercicio 1: (realizar)**

**Preparación ensayo**

- Realizar solución jabonosa en recipiente (ejem: detergente + agua)
- Con sorbete (caño plástico)
  - Soplar en el interior del a solución
  - Soplar dentro de una burbuja
- Observar:
  - Forma de las burbujas cuando
    - la presión interior  $< o =$  presión exterior
  - Que pasa cuando pres int  $>$  pres exterior
  -



***Fig Ejercicio 1. Realización ensayo***

UNCuyo	SSA	Practica Nº 00.11	Alumno:	2 de 7
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5º	Recipientes apresión (simulacro)			13/5/21

### Ejercicio 2: (realizar)

- **Usar Protector facial** (Realizado en Practica Residuos)
- **Previo a la realización del ensayo**
  - Prepararse para la posible contingencia:
    - Identificar fuente de agua cercana para el lavado de ojo (ejem; canilla de agua con altura suficiente para colocar rostro o cercano a manguera conectada a canilla de agua)
    - Probar funcionamiento fuente de agua
    - Realizar simulacro mitigación contingencia:
      - Caso contaminación ojos: lavarse con chorro de agua (ejem: poner ojo bajo chorro de agua y abrir/ cerrar ojo, durante varios minutos)
- Realizar ensayo a nivel de piso sobre contenedor y en área despejada
- Buscar envase descartable (ver fig adjunta):
  - Ejem: Vol 1 lt, tipo tetra, preferiblemente con boca grande)
  - Despegar triangulos de la base
  - Lavar con agua, escurrir y dejar secar previo al ensayo
- Introducir dentro de envase:
  - Acido acético (vinagre) ( sin que toque paredes ni boca del recipiente para que no reaccione con el bicarbonato): **aprox 100 cm<sup>3</sup>**
  - Bicarbonato de sodio: **aprox 3 cucharadas**
    - Doblar envase a la mitad (en forma vertical) para crear zona estanca entre la parte superior y la parte inferior (vinagre)
    - Agregar bicarbonato de sodio en la parte superior
- Cerrar herméticamente envase
- **Rapidamente:** Desdoblar envase, agitar envase (poniendo en contacto el vinagre con el bicarbonato) y Depositar envase en el suelo y alejarse (no colocarse en el mismo eje del recipiente)
- Observar:
  - Explicar fenómeno químico (ver Practica Materiales Peligrosos Riesgo reactividad)
  - Cual es la sección inicial del recipiente
  - Cual es la sección que tiende a tomar mientras se produce la reacción qca
  - En caso de rotura indicar en que lugar se produce, explicar el porque



UNCuyo	SSA	Practica Nº 00.11	Alumno:	3 de7
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5º	Recipientes apresión (simulacro)			13/5/21



***Fig Ejercicio 2 (Forma que tiende a tomar el recipiente)***



***Fig Ejercicio 2 (Rotura recipiente y proyección de contenido)***

UNCuyo	SSA	Practica N° 00.11	Alumno:	4 de 7
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5°	Recipientes a presión (simulacro)			13/5/21

### Ejercicio 3: (realizar)

- Introducir vapor de agua dentro de botella plastica (ejem: vol aprox 2.25 lts): ver fig adjunta
- Cerrar herméticamente envase (manejar con elemento aislante ejem: guante, repasador, etc)
- Observar:
  - Explicar fenómeno (a presión atmosférica, el fluido dentro de botella entrega calor latente ( marcar en grafico adjunto transformación)

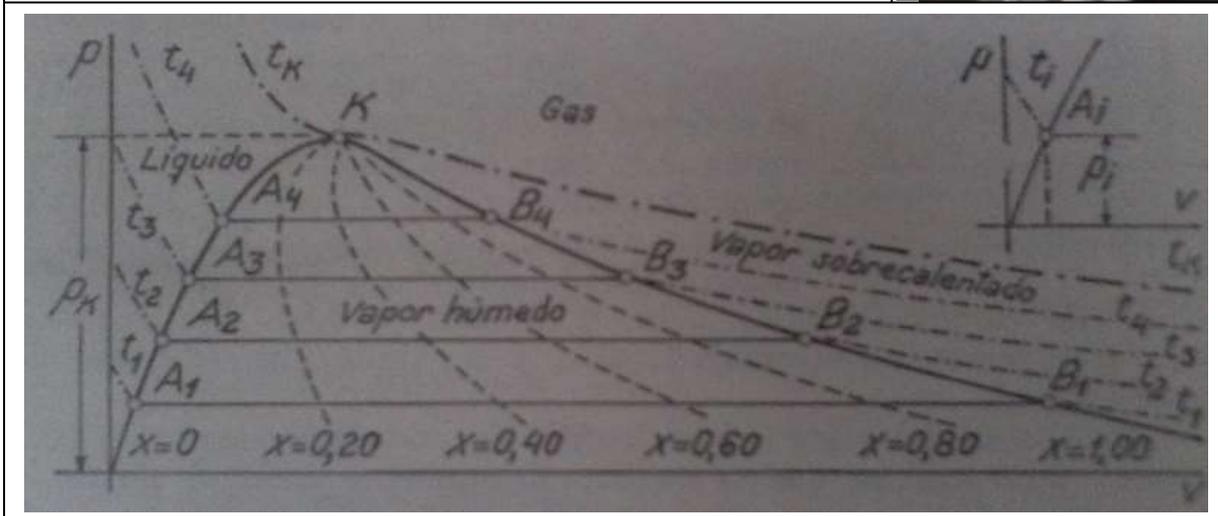


Fig Ejercicio 3 (vapor de agua)

UNCuyo	SSA	Practica N° 00.11	Alumno:	5 de7
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5°	Recipientes apresión (simulacro)			13/5/21

#### Ejercicio 4: (realizar)

- Buscar y recipientes sometidos a presión (de uso cotidiano)
- Observar:
  - Forma
  - Accesorios
    - Válvula apertura/ cierre
    - Válvula de alivio
    - Tapon de fusión (misma función que valvula de alivio)
  - Condiciones inseguras
    - Abolladuras, deformaciones , entalladuras
    - Corrosión,etc



**Fig Ejercicio 4 Recip GL 45 kg: Propano (visto de arriba)**

UNCuyo	SSA	Practica Nº 00.11	Alumno:	6 de7
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5º	Recipientes apresión (simulacro)			13/5/21

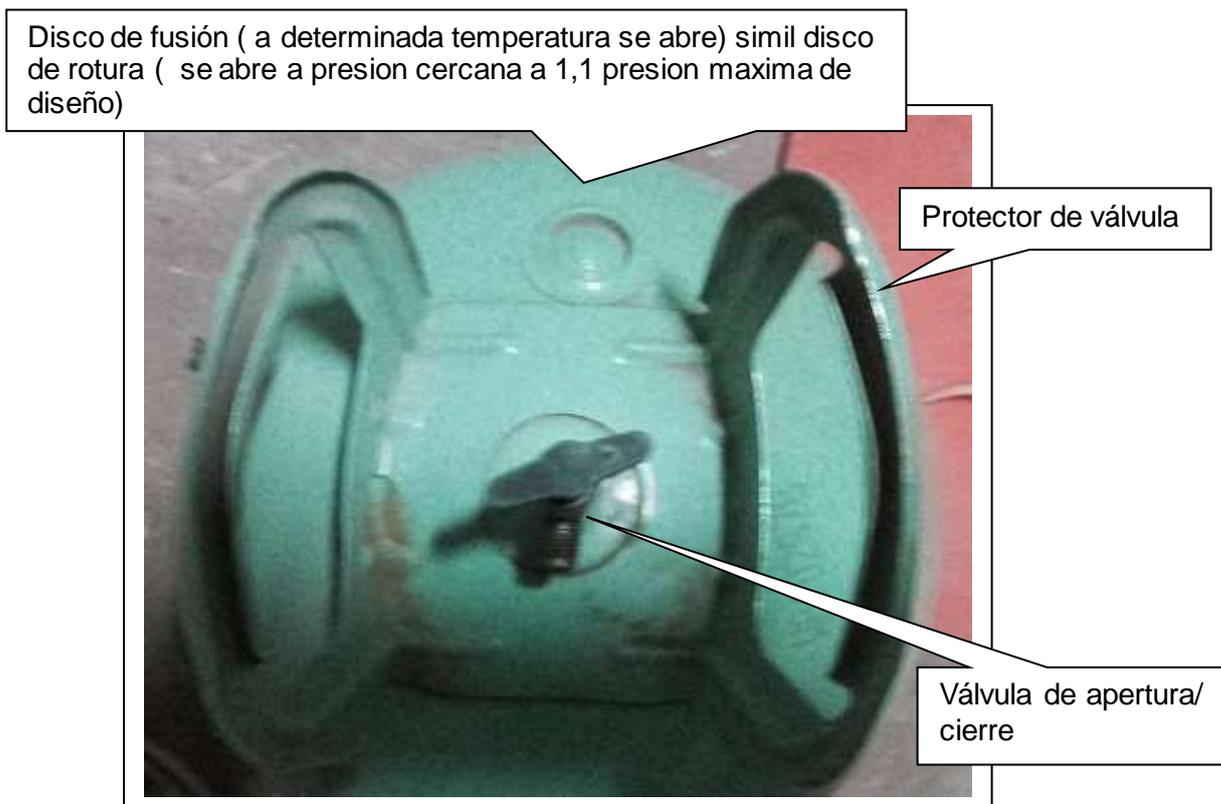


*Fig Ejercicio 4 Recip GL 10 kg: Butano (visto de arriba)*

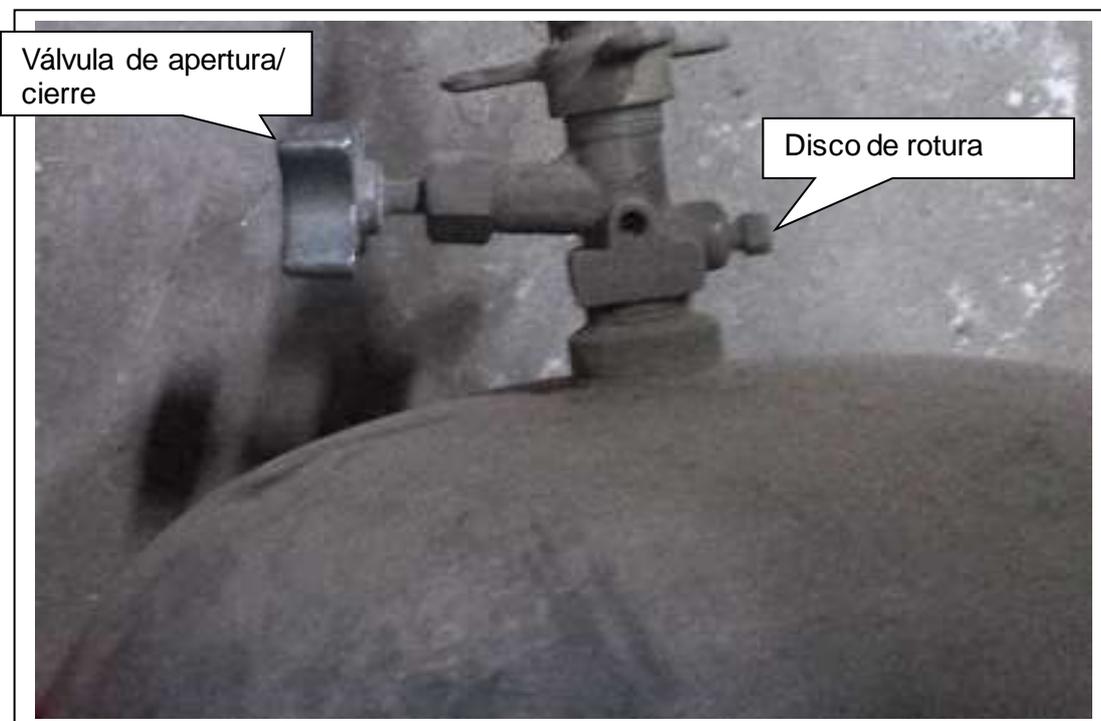


*Fig Ejercicio 4 Recip CO2 (extinguidor)*

UNCuyo	SSA	Practica N° 00.11	Alumno:	7 de7
Fing	Practica: Seguridad			Rev: 5 (2)
Arq 5°	Recipientes apresión (simulacro)			13/5/21



**Fig Ejercicio 4 Recip Gas refrigerante**



**Fig Ejercicio 4 Recip Gas Licuado (Butano)**