

USO DE GAS PROPANO

Se conoce como Gas Licuado de Petróleo (GLP) a la mezcla de Propano y Butano.

El GLP es incoloro, altamente inflamable, posee un olor característico y no es tóxico.

Este gas es más pesado que el aire y por esto de producirse una fuga se acumulará en los niveles más bajos de los laboratorios.

Si percibe olor característico puede tratarse de una fuga, en caso de una fuga excesiva puede inundar la habitación, desplazar el aire y provocar asfixia.

ANTES DE ENCENDER UN MECHERO DE GAS

- Ubique espacialmente las llaves de los mecheros, las llaves de seguridad por mesa de laboratorio y la llave central de entrada de gas al edificio.
- En este panfleto se indican los mapas de ubicación de las llaves de los laboratorios docentes.
- Verifique que no haya fuga o acumulación de gas, que las llaves del mechero y la de seguridad de la mesa se encuentran cerradas.
- Abra la llave de seguridad de la mesa.
- Encienda primero el fósforo y luego abra la llave del mechero, nunca al revés.
- Al terminar de usarlo cierre la llave del mechero y luego la llave de seguridad de la mesa.

TRASLADO DE CILINDROS

- Si tiene que trasladar un cilindro utilice un carro adecuado para el transporte de cilindros y sujételo con los dispositivos adecuados para evitar que el cilindro se vaya a golpear.

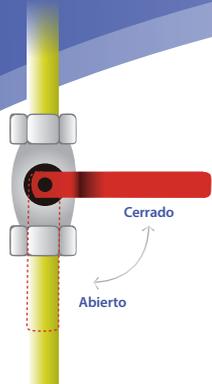
¿QUÉ HACER EN CASO DE FUGA DE GAS?

- Comuníquelo de inmediato al encargado del laboratorio.
- Abra las puertas y ventanas para ventilar de inmediato todo el laboratorio y en especial el ambiente donde se ha producido la fuga de gas.
- Revise que todas las llaves de seguridad de las mesas se encuentran cerradas y la de los mecheros.
- En caso de no ubicar la fuga, informe de inmediato al encargado del laboratorio para hacer el reporte de mantenimiento.
- Tenga el cuidado y no encienda fósforos, no apague las luces, ni manipule enchufes porque pueden producir chispas.
- NO utilice ventiladores o similares.
- Si la fuga es en un cilindro, no lo utilice y retírelo a un lugar ventilado y si el gas saliera por la válvula de presión en chorro violento, acóplele el REGULADOR DE PRESION que actúa como tapón.

¿QUÉ HACER EN CASO DE INCENDIO?

- Si considera que el incendio es controlable trate de cortar la salida del gas cerrando la válvula del mechero o la válvula de seguridad de la mesa.
- De preferencia ayúdese con algún utensilio para evitar quemaduras.
- Si se produjera algún fuego, está seguro y tiene el equipo adecuado APÁGUELO RÁPIDAMENTE.
- Si no puede cortar el paso de gas y hay fuego como antorcha, no trate de apagarlo comuníquelo al encargado de laboratorio para cerrar la llave central del laboratorio y si es del caso la llave de entrada al edificio, es más seguro quemar el gas en forma controlada, que dejar que se acumule.
- Si ocurre incendio incontrolable y/o explosión retírese del laboratorio y comuníquelo de inmediato a la autoridad más cercana de la Facultad para que se ejecute el protocolo establecido de llamado a los cuerpos de emergencia y protocolo de evacuación.
- Llamar al número de emergencia 4911 de la Universidad para coordinar traida de los bomberos y demás cuerpos de socorro.
- Luego salga del edificio y diríjase a uno de los puntos de reunión establecidos en el Plan de Evacuación.
- Este panfleto contiene los mapas con la ubicación de las diferentes llaves de gas y extintores de los laboratorios de docencia de la Facultad.

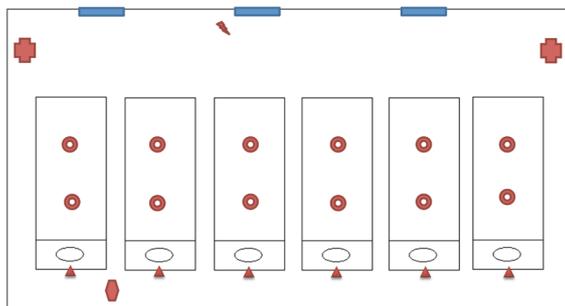
USO CORRECTO DE LAS LLAVES DE GAS



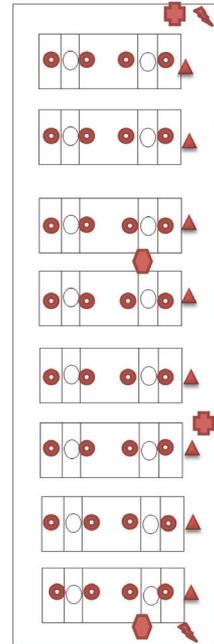
SIMBOLOGÍA DE UBICACIÓN

	Llave de seguridad mesa
	Llaves de mecheros
	Ducha de emergencia
	Llave central gas de laboratorio
	Llave central edificio
	Extintores

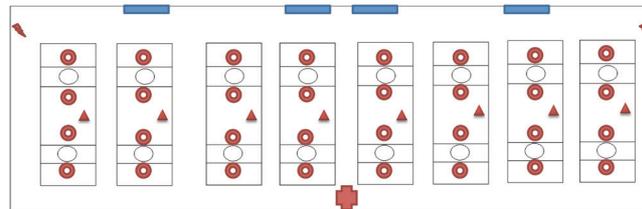
LABORATORIOS DOCENTES 101-102-103 PLANTA PRINCIPAL



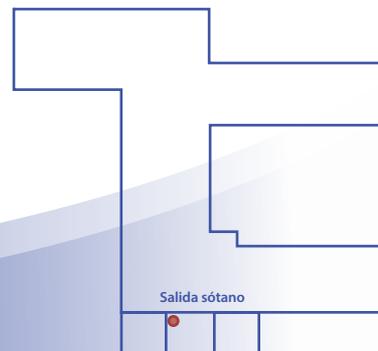
LABORATORIOS DOCENTES 107-108-109-110 PLANTA PRINCIPAL



LABORATORIOS DOCENTES 002-003-004-005 SÓTANO



LLAVE CENTRAL ENTRADA GAS AL EDIFICIO SÓTANO



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

Facultad de Microbiología

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

USO DE GAS GLP



Elaborado por: Servicios de Laboratorio
Aprobado por: Comisión de Salud Ocupacional
Facultad de Microbiología (2015)

Para contactar:

Correo electrónico: cso.fm@ucr.ac.cr

laboratorio.fm@ucr.ac.cr

Teléfono: 2511- 5465