



EXPO PROYECTA 2018

Mr. Gas.

LESLIE YAJAIRA PEÑA VÁZQUEZ	G18320017	leylapena22@gmail.com
TERESITA BERENICE HIDALGO SÁNCHEZ	G18320010	berenicehidalgosanchez18@gmail.com
LUIS ANGEL CASTRO SILVESTRE	G18320007	lacsilvestre18@gmail.com
EDDER FELIPE GENCHI	G18320008	efgenchi18@gmail.com



Asesor.

Dr. Eduardo De la Cruz Gámez.

Resumen.

Diseño e implementación de un indicador de nivel para cilindros de Gas LP, para uso doméstico y comercios que no cuenten con gas estacionario.

Planteamiento del problema.

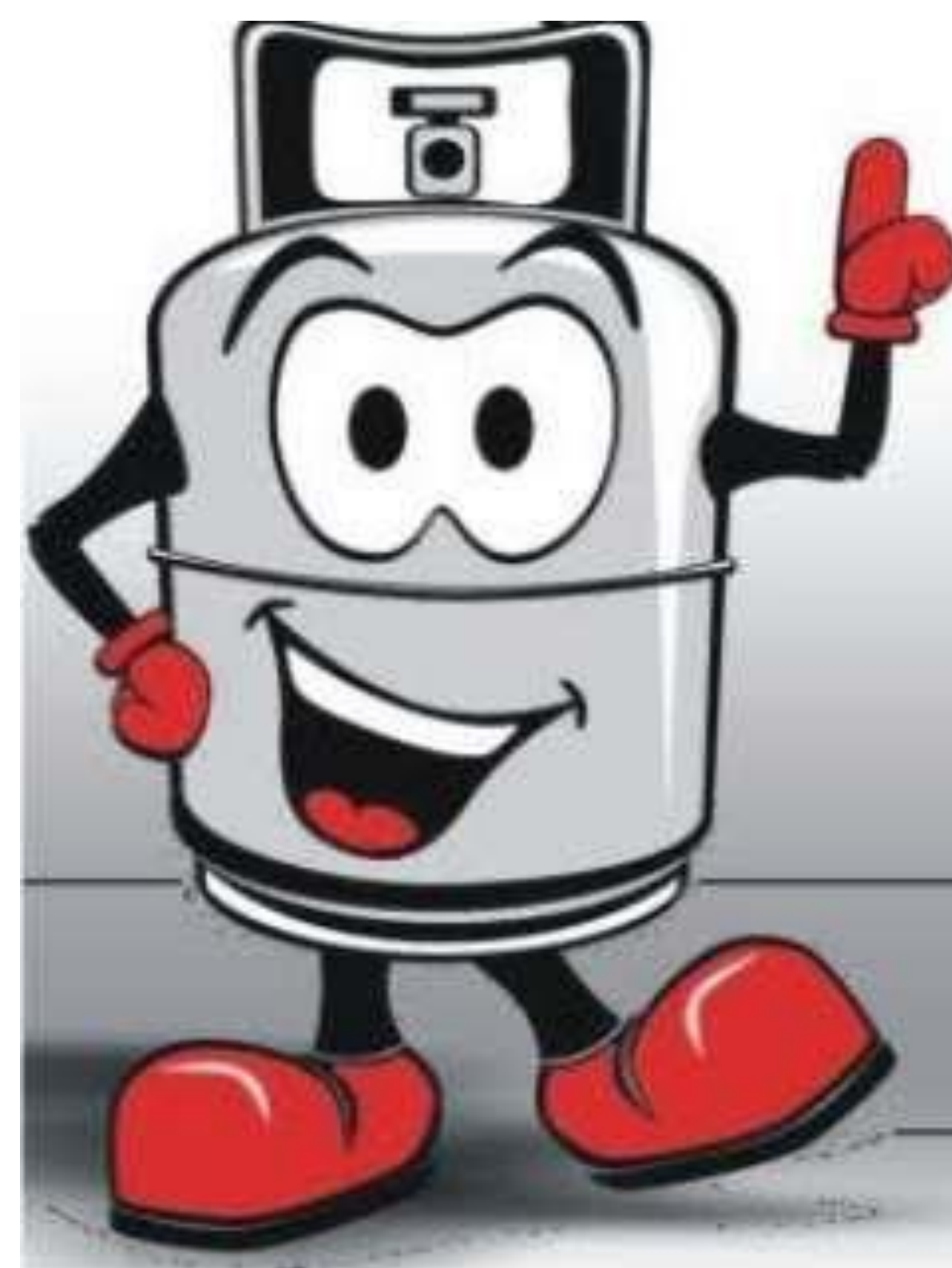
La mayoría de los hogares en Acapulco cuentan con cilindros de 20, 30 y 45 kg, los cuales se rellenan o cambian en diferentes puntos de la ciudad. Debido a la falta de un medidor para tanques, existe la necesidad de tener conocimiento con antelación cuando el Gas Lp esté a punto de agotarse.

Objetivos específicos.

- ✓ Diseñar un modelo de indicador de nivel de Gas LP que cumpla con los requerimientos obligatorios y deseables por cliente.
- ✓ Desarrollar una serie de criterios para la evaluación de las características del indicador de nivel.
- ✓ Elaborar un prototipo para que sea sometido a las pruebas propuestas.
- ✓ Diseñar el proceso de manufactura adecuado para satisfacer la demanda de indicadores de nivel.
- ✓ Diseñar e implementar una aplicación para smartphone que ayude al usuario a medir el contenido de cilindro de Gas LP.

Resultados Esperados.

- ✓ Proveer de un hardware 100% funcional que sea capaz de medir la cantidad de Gas LP que contenga el cilindro.
- ✓ Diseñar un software de fácil uso para el cliente.
- ✓ Prevenir al cliente sobre la capacidad de su cilindro, antes que el contenido de este se agote.
- ✓ Reducir el robo de Gas LP al momento de adquirir un nuevo cilindro.



Conclusiones.

Este prototipo es una buena opción para prevenir que los consumidores se queden sin gas, mediante el cual podemos verificar el peso del cilindro el cual se mostrará en la aplicación móvil y mandará una alerta cuando el nivel de gas este en 15%. El prototipo puede ser de gran apoyo para las personas en tener un control sobre su producto, evitando se queden sus alimentos a medio cocer, nadie queda exento de estar en la cocina preparando alimentos cuando de pronto la flama se apaga, este tipo de inconvenientes se pueden anticipar mediante este prototipo.