

## INFORME DE COMISIÓN

SEMARNAT  
SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



ING. ALEJANDRO CARABIAS ICAZA  
JEFE DE LA UNIDAD DE NORMATIVIDAD Y REGULACIÓN  
PRESENTE

FECHA: 01 de agosto de 2018

LUGAR: Ensenada, Baja California

PERIODO: Del 26 al 27 de julio de 2018

### OBJETO DE LA COMISIÓN (DETALLANDO EL PROPÓSITO DE LA MISMA):

- Conocer el proceso, operación, mantenimiento, medidas de prevención, protección, atención de emergencias y mitigación de riesgos en los equipos e instalaciones de recepción, conducción, regasificación y entrega de gas natural, que se llevan a cabo en una instalación de almacenamiento y regasificación de Gas Natural Licuado.

### BREVE RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS:

La visita a las Instalaciones de Almacenamiento y Regasificación de Gas Natural Licuado de la empresa Energía Costa Azul, en Ensenada Baja California, incluyó la revisión teórica y en campo de lo siguiente:

1. Instrumentos regulatorios nacionales e internacionales, utilizados para el diseño y construcción de una instalación de almacenamiento y regasificación de GNL;
2. Mejores prácticas de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección Ambiental que realiza el personal para llevar a cabo la operación y el mantenimiento de la instalación;
3. Requisitos mínimos de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección Ambiental para la selección del sitio de una instalación de GNL;
4. Acceso marítimo para permitir las maniobras seguras de entrada y salida del buque-tanque, en operación normal y de emergencia;
5. Protección de la instalación contra las fuerzas de la naturaleza como: inundaciones, marejadas, tsunamis y sismos;
6. Terminal portuaria con muelles, amarras y brazos de descarga;
7. Procedimientos de operación normal y procedimientos de emergencia de la instalación;
8. Almacenamiento de GNL incluyendo tanques, tubería y contención secundaria;
9. Vaporización y despacho de GNL, vaporizadores, bombas de GNL, regasificación y medidores de despacho de GNL;
10. Los sistemas de control, contra incendios, quema de gas y venteo, suministro de energía eléctrica, servicios (aire, agua, nitrógeno), etc.;
11. Mantenimiento a los equipos e instalaciones de las siguientes áreas; descarga, almacenamiento, regasificación e inyección en ramales de distribución, y
12. Control de derrames y fugas en la instalación.

### CONCLUSIONES:

- Se revisó teóricamente y en campo aspectos de diseño, construcción, seguridad, operación y mantenimiento de las Instalaciones de la Terminal de Almacenamiento y Regasificación de Gas Natural Licuado.

**RESULTADOS OBTENIDOS:**

- Se aclararon dudas sobre aspectos de diseño, construcción, seguridad, operación y mantenimiento de las Instalaciones de la Terminal de Almacenamiento y Regasificación de Gas Natural Licuado.

**CONTRIBUCIONES PARA LA DEPENDENCIA:**

- Reforzamiento de los conocimientos necesarios para continuar con el desarrollo del PROY-NOM-002-ASEA "Instalaciones de Almacenamiento y Regasificación de Gas Natural Licuado"

**ATENTAMENTE**



---

**CINDY NAYELLI CHICO MIRANDA  
SUBDIRECTOR DE ÁREA**

**Declaro, bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este formato son los solicitados y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarían en caso contrario.**

**Adjunto formato de comprobación de gastos y facturación correspondiente.**