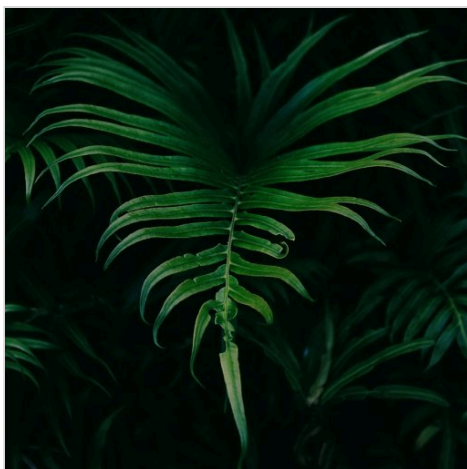


L U M B R E



PIPC para gasolineras y plantas de GLP: estructura y particularidades

Materia: Protección Civil

03/10/2026

Antes de empezar

Qué hace diferente al PIPC de una gasolinera: ATEX, radio de seguridad, brigada antiincendio y la NOM-005.

QUÉ APRENDERÁS

- Describir la estructura del Programa Interno de PC específico para estaciones de servicio y plantas de abasto de GLP.

Una gasolinera no es una tienda con surtidores

El riesgo dominante es **atmosfera explosiva (ATEX)**: mezcla de vapor de hidrocarburo con aire en concentración inflamable. Un PIPC genérico de "oficina" NO sirve: necesitas análisis de riesgo específico, radio de exclusión, brigada antiincendio y protocolo de parada de emergencia.

Marco normativo aplicable

- Ley General de PC + reglamento estatal/municipal.
- NOM-005-SECRE (ahora NOM-005-ASEA): condiciones de seguridad para estaciones de servicio.
- NOM-011-SECRE: plantas de abastecimiento y distribución de GLP.
- Reglamento de la ASEA y permisos de la CRE.
- Ley Federal de Protección al Ambiente (residuos peligrosos de lubricantes).

Quien dictamina

En gasolineras el dictamen técnico lo emite un perito registrado ante la **Secretaría de Energía (SENER/CRE)** o la unidad de PC del estado, no sólo un perito municipal. Verifica que tu perito tenga esa acreditación.

Estructura del PIPC (6 capítulos + anexos)

1. Datos generales de la instalación: razón social, ubicación (calle, colonia, coordenadas), capacidad (m^3 de tanques), giros (gasolina, diésel, GLP, tienda).
2. Análisis de riesgos: identificación de amenazas (explosión, fuga, incendio, sismo, inundación), vulnerabilidad (proximidad a viviendas, vialidad) y nivel de riesgo por escenario.

3. Objetivos y política de PC: declaración de la empresa + objetivos específicos por fase.
4. Medidas de seguridad: preventivas (ATEX, puesta a tierra, detectores de vapor) y correctivas (protocolo de parada, corte de electroválvulas).
5. Organización: brigadas (antiincendio, primeros auxilios, evacuación), simulacros (mínimo 2/año), plan de evacuación con radio de 30-50 m.
6. Protocolos específicos: fuga en tanque, derrame en piso, incendio en surtidor, explosión; incluyendo aviso a bomberos, PEMEX, autoridad.

Anexos obligatorios

- Plano de instalación con tanques, dispensarios, radio ATEX y rutas (NOM-005, Art. 12).
- Fichas de seguridad (SDS) de cada producto (gasolina, diésel, GLP, aditivos).
- Constancias de capacitación del personal (despachadores, gerente).
- Bitácora de mantenimiento de tanques, mangueras y electroválvulas.
- Derecho de vía / factibilidad de uso de suelo vigente.

1. Un PIPC de gasolinera lista "evacuación al estacionamiento" como punto de reunión, a 15 m de los tanques. ¿Qué norma se viola?

- ☐ NOM-001-SEDES (gas natural).
- ☐ NOM-005-ASEA exige radio mínimo de seguridad de 30 m (según capacidad).
- ☐ No se viola nada; 15 m es suficiente en zonas urbanas.

2. Busca la estación de servicio más cercana a tu casa. ¿Puedes identificar: tanques subterráneos, electroválvula de paro, extintor en cada isla y señales ATEX? ¿A qué distancia están las casas?

Para dominar este tema

Lo esencial que debes saber

- El riesgo dominante es ATEX: mezcla inflamable de vapor de hidrocarburo.
- El marco principal es NOM-005-ASEA + permisos de la CRE.
- El PIPC de gasolinera tiene 6 capítulos + 5 anexos obligatorios.
- El dictamen lo emite perito acreditado por SENER/CRE o PC estatal.

- El punto de reunión debe estar fuera del radio de seguridad (~30 m mínimo).
- Se requieren mínimo 2 simulacros al año con registro.

Preguntas clave del tema

1. ¿Qué es ATEX y por qué domina el análisis de riesgo de una gasolinera?
2. ¿Qué organismo emite el dictamen técnico para estaciones de servicio?
3. ¿Cuántos capítulos tiene el PIPC y cuáles son?
4. ¿Qué anexo contiene las Fichas de Seguridad (SDS)?
5. ¿Cuál es el radio mínimo de punto de reunión según NOM-005?

Lo que debes poder hacer

- Estructurar el índice completo de un PIPC para gasolinera con 6 capítulos y 5 anexos.
- Identificar en un plano de gasolinera las 3 electroválvulas de corte y el radio ATEX.
- Redactar el protocolo de "derrame en piso" en 6 pasos con avisos jerárquicos.

Referencia curricular

Materia:	Protección Civil
-----------------	------------------

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://lumbre.lat/object/pc-ga-r04-0a01>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat