



PREGUNTAS FRECUENTES DE INSTALACIONES DE GAS NATURAL PARA EL SECTOR INDUSTRIAL.

1. ¿Cuáles son los usos del gas natural en la industrial?

El gas natural es el mejor combustible que pueden usar las plantas que requieran calor para sus procesos (calderas de vapor, hornos, calentadores de aire, etc.), y que puede sustituir a los siguientes combustibles:

- Diesel
- Residuales
- Gas licuado de petróleo (GLP)
- Kerosene
- Carbón
- Leña

2. ¿Cuáles son los beneficios del uso del gas natural?

Utilizando Gas Natural en su industria usted disfrutará de los siguientes beneficios:

- Ahorrará entre el 30% y el 60%, según el tipo de combustible que vaya a sustituir.
- Servicio continuo.
- Al ser el Gas Natural un combustible que se distribuye a través de tuberías subterráneas, usted ahorrará en costos de almacenamiento.
- Menores costos de mantenimiento.
- El rendimiento del gas natural en la combustión es superior al de otros combustibles.
- El pago será posterior al consumo gracias a la facturación mensual.
- Eliminación de costos por stock

3. ¿A qué presión llega el Gas Natural a las industrias?

La presión depende de la infraestructura disponible en la zona donde está ubicada la planta. Las redes de acero y polietileno disponibles trabajan en los siguientes rangos de presión referencial:

- Red de acero baja presión: 5 barg mínimo – 10 barg máximo.
- Red de acero media presión: 10 barg mínimo – 19 barg máximo.
- Red de polietileno baja presión: 1 barg mínimo – 5 barg máximo.

4. ¿Cuál es la inversión para convertir mis aplicaciones a Gas Natural?

El costo de la conversión de las instalaciones internas industriales varía en amplio rango y dependerá de varios factores, entre los que destacan::

- La complejidad de la planta (recorrido de red interna).
- La cantidad de aplicaciones a convertir.
- El tipo, cantidad y calidad de quemadores con los que quiere implementar los equipos de combustión.



- El volumen máximo de consumo de Gas Natural en una hora y la presión regulada de suministro (ambos elementos son base para el diseño del tipo de Estación de Medición y Regulación-ERM e instalaciones internas).
- Longitud de la tubería de conexión.

5. ¿Qué es una ERM?

Una ERM es una Estación de Regulación y Medición y sirve para regular la presión del Gas Natural que llega a su planta y medir la cantidad suministrada.

6. ¿Qué es un AIE?

Es el Accesorio de Ingreso a la Estación de gas (ERMP), es decir la tubería de ingreso de gas que va desde la cámara de válvulas ubicada fuera del predio, hasta la brida de ingreso de la ERM.

7. ¿Quién es un consumidor regulado?

Un consumidor regulado es aquel que tiene un consumo igual o menor a 30.000 m³ estándar por día. Los consumidores regulados suscriben por adhesión un contrato de suministro con la empresa distribuidora de gas natural de su localidad.

8. ¿Quién es un consumidor independiente?

Un consumidor independiente es aquel que tiene un consumo mayor a 30.000 m³ estándar por día. Este cliente tiene la posibilidad de adquirir el Gas Natural directamente del productor, y el servicio de transporte directamente de la empresa transportista.

Si el consumidor independiente adquiere el Gas Natural directamente del productor, deberá contratar los servicios de transporte con Transportadora de Gas del Perú S.A (TGP) y los servicios de distribución con la empresa distribuidora de su localidad. En este caso, el consumidor pagará por el Gas Natural directamente al productor (Pluspetrol), por el servicio de transporte a la transportadora (TGP) y por los conceptos de distribución a la distribuidora de acuerdo al cuadro tarifario vigente a la fecha.

9. ¿Qué normas legales rigen las actividades de gas natural para la industria?

Las actividades en el Subsector Hidrocarburos en el Perú están normados por la Ley N° 26221, Ley Orgánica de Hidrocarburos y sus Reglamentos. En relación a las actividades del gas natural existen las siguientes normas:

- Decreto Supremo N° 040-2008-EM, “Texto Único Ordenado del Reglamento de Distribución de Gas Natural por Red de Ductos” y sus Modificatorias.
- Norma Técnica Peruana NTP 111.010 “GAS NATURAL SECO. Sistema de tuberías para instalaciones internas industriales”.

10. ¿Cuáles son las ventajas ambientales del uso de Gas Natural en la industria?

Las ventajas son las siguientes:

- Reducción de emisiones de CO₂ en un 50%
- Reducción de emisiones de 80% en SO₂ y Nox
- Reducción de opacidad de los gases
- Mayor eficiencia en la combustión
- Cumplimiento de la legislación ambiental



Para cualquier sugerencia o consulta, comuníquese con nosotros a los siguientes medios:
Telef. (511) 534-5713/(511) 534-1140 | email: contactenos@gasenergy.com.pe
Website: www.gasenergy.com.pe