



Estaciones de Servicios

Ingeniería en Estaciones de Servicio

Ingeniería Autogas (GLP/GNC/H2)

Instalación Fotovoltaica

Instación de Puntos de Recarga

Adaptación MI-IP-04

Ingeniería en tienda en Estaciones de Servicio

Licencias y Gestión Documental

Prevención en Riesgos Laborales



Ingeniería Estaciones de Servicio

Desarrollo de Proyectos

- Proyecto de nueva construcción de EESS
- Proyecto de demolición de EESS
- Proyectos de instalaciones (climatización, fontanería, electricidad, contra incendios, etc.)
- Proyecto de una gran reforma en una EESS
- Proyecto de una reforma menor en una EESS
- Proyectos de cambio de imagen

Control y Supervisión en Obra

- Dirección Facultativa
- Control de Obra

Seguridad Laboral e Industrial

- Seguridad y Salud en obra
- Supervisor de Seguridad
- Estudios y planes de seguridad
- Evaluaciones de riesgo
- Documento de protección de trabajadores frente a atmósferas explosivas
- Emisión de certificados ATEX
- Redacción de planes de emergencia
- Mediciones ambientales
- Definir acciones preventivas
- Manual de Gestión



Ingeniería Estaciones de Servicio

Trámites, licencias y autorizaciones

- Licencia de obra mayor y menor
- Licencia de actividad
- Licencia de primera ocupación
- Licencia de apertura o funcionamiento
- Inscripción en registro industrial
- Gestión con compañías suministradoras
- Licencia de obra nueva
- Autorización de vertidos
- Identificación industrial
- Contratación de luz y agua
- Contratación de teléfono
- Gestión con Organismos previas a la ejecución del proyecto
- Lic. Demolición/ desmantelamiento

Servicios ambientales/otros servicios:

- Estudios de impacto ambiental
- Planes de Vigilancia ambiental
- Estudios de ruido y geotécnicos
- Investigación de calidad del suelo
 - Caracterización inicial
 - Ensayos analíticos
- Elaboración de informe (IPS)
- Levantamiento taquimétrico / topográfico
- Estudio hidrogeológico
 - Captación: Reconocimiento del terreno, analíticas, informe de viabilidad
 - Vertidos: Permeabilidad del suelo
- Ahorro energético
- Plan de Gestión de residuos de construcción y demolición
- Soluciones para vertidos y emisiones a la atmósfera



Ingeniería Autogas (GLP/GNC/H2)

TÜV Rheinland le ofrece toda la asistencia necesaria en caso que se plantea invertir en la instalación de GLP/GNC/H2 en sus Estaciones de Servicios.

Nuestra oferta "llave en mano" incluye:

- **Depósito de almacenamiento de GLP:** Depósito estándar a 20 bares de presión de diseño, con conexiones especiales para el equipo de trasvase.
- **Filtro de GLP:** Filtro de GLP en fase líquida, situado antes de la bomba.
- **Bomba de trasiego de GLP:** Específica para GLP en fase líquida.
- **Bastidor:** Estructura soporte que aloja el conjunto completo instalador.
- **Líneas de trasiego de GLP:**
 - Líneas de salida fase líquida.
 - Líneas de retorno a depósito.
 - Línea de trasiego de bomba a surtidor.
- **Surtidor:** Con totalizador de litros y precio, con manguera específica para trasiego, con sistema de seguridad de rotura de manguera.
- Instalación eléctrica: Instalación eléctrica completa, con todos los elementos necesarios para la conexión del equipo a la red en destino.
- Prevención / seguridad: Extintores de polvo seco incorporado en el conjunto bastidor, según el tamaño del depósito de GLP. El armario eléctrico debe de ser colocado en zona segura.

Instalación Fotovoltaica

Nuestra oferta incluye:

- Toma de datos y revisión del cálculo estructural de la marquesina.
- Garantizar la viabilidad eléctrica para ejecución de la instalación fotovoltaica planteada.
- Replanteo general de todos los elementos que conformen la instalación.
- Modelado de la estructura en programa de cálculo. Incluyendo estructura principal de pilares y vigas existentes y estructura secundaria de cubierta.
- Aplicación de cargas según instalación FV propuesta y aplicación del CTE.
- Cálculos de comprobación de resistencia, flechas y desplazamiento de la estructura.
- Informe visado sobre la afectación a la seguridad estructural de la instalación fotovoltaica prevista en la cubierta existente.
- Estudio de sombras e implantación de paneles en 2 posiciones (coplanarios e inclinados) y presupuesto previo.
- Proyecto eléctrico para legalización ante Organismos competentes y/o compañías (con proyecto constructivo previo).



Instalación

Puntos de recarga

TÜV Rheinland realiza el lay-out de la instalación para recarga de vehículos eléctricos conforme a las superficies disponibles optimizando el espacio necesario, circulaciones de vehículos, visibilidad del punto así como costes necesarios para suministro eléctrico.

Ingeniería de Detalle: Punto de Recarga

- Ubicación del emplazamiento.
- Número de puntos de recarga para vehículo eléctrico, tipología de recarga, modelo de cargador.
- Pertenencia del proyecto a subvención.
- Especificaciones del tipo de terreno disponible.
- Facturas eléctricas.
- Unifilares eléctricos.
- Planos de las superficies disponibles.
- Simluación sobre plano layout.
- Ubicación de los Centros de Transformación y Cuadros.
- Generales de Baja Tensión.





Adaptación

MI-IP 04

La entrada en vigor del RD 706/2017 (normativa MI-IP 04) el 2 de noviembre de 2017, trajo consigo una serie de modificaciones en Inspecciones, pruebas y revisiones:

- En lo relativo a inspecciones y revisiones periódicas, la periodicidad disminuye de 10 a 5 años; y de 5 a 1 año respectivamente. Para ambas, se respetan los vencimientos fijados antes de la entrada en vigor del RD 706/2017.
- Destacar que en el caso de tuberías nuevas, la periodicidad cambia de 10 a 5 años.
- Tanques de simple pared: deben transformarse a doble pared incorporando sistemas de detección de fugas.
- Tuberías de impulsión de simple pared: deben pasar a ser de doble pared
- Respecto a los plazos para realizar estos cambios, el caso más restrictivo es para aquellas instalaciones con antigüedad superior a 40 años. Para ellas, las modificaciones deben realizarse antes de que transcurran 3 años desde la fecha de la puesta en vigor de este real decreto.
- Por otra parte, para aquellas instalaciones que incorporen tuberías de aspiración, en caso de que incorporen válvula antirretorno en la boca de hombre del tanque, se dispone de tres años para incorporarla en la entrada del surtidor, y anular la primera.

Tienda

Estaciones de Servicio

Con el proyecto de legalización, TÜV Rheinland realizará todos los trámites requeridos a nivel de administración local y autonómica previos a instalación:

Desarrollo de Proyectos

- Proyecto de nueva construcción de EESS
- Proyecto de demolición de EESS
- Proyectos de instalaciones (climatización, fontanería, electricidad, contra incendios, etc.)
- Proyecto de una gran reforma en una EESS
- Proyecto de una reforma menor en una EESS
- Proyectos de cambio de imagen

Control y Supervisión en Obra

- Dirección Facultativa
- Control de Obra

Seguridad laboral e industrial

- Mediciones ambientales
- Manual de Gestión

Trámites, licencias y autorizaciones

- Licencia de obra mayor
- Licencia de obra menor
- Licencia de actividad
- Licencia de primera ocupación
- Licencia de apertura o funcionamiento
- Actos comunicados
- Inscripción en registro industrial
- Gestión con compañías suministradoras
- Autorización de vertidos
- Identificación industrial
- Contratación de luz
- Contratación de agua
- Contratación de teléfono
- Gestión con Organismos previas a la ejecución del proyecto
- Licencia de demolición / desmantelamiento

Licencias

Gestión documental

Con el proyecto de legalización, TÜV Rheinland realizará todos los trámites requeridos a nivel de administración local y autonómica previos a instalación:

- Licencia de obra mayor y menor
- Licencia de actividad
- Licencia de primera ocupación
- Licencia de apertura o funcionamiento
- Inscripción en registro industrial
- Gestión con compañías suministradoras
- Licencia de obra nueva
- Autorización de vertidos
- Identificación industrial
- Contratación de luz y agua
- Contratación de teléfono
- Gestión con Organismos previas a la ejecución del proyecto
- Lic. Demolición/ desmantelamiento



TÜV Rheinland®



Prevención de Riesgos Laborales

Antes del inicio de los trabajos

- Convocar reunión previa con el contratista de la obra.
- Remitir al representante de RCPP al inicio de la Obra, la documentación relativa a Seguridad.
- Cumplir con art 9 del **RD 1627/97 Art 9c** - Aprobar el plan de seguridad y salud.
- Cumplir con art 9 del **RD 1627/97 Art 9d** - Organizar la coord. de las empresas de la obra.

Durante la ejecución de los trabajos

- Cumplir con art 9 del RD 1627/97 Art 9a - Libro de Coordinación en la Obra.
- Cumplir con art 9 del RD 1627/97 Art 9b, 9e - insp. de seguridad para cada Contratista
- Cumplir con art 9 del RD 1627/97 Art 9f - Control de acceso a la Obra.
- Mantenimiento del libro de incidencias a disposición de la dirección de obra, los contratistas y subcontratistas, trabajadores autónomos.
- Comunicar inmediatamente al técnico de construcción cualquier deficiencia detectada en la obra y/o accidente que tenga lugar de ejecución de la Obra.
- Asegurar el cumplimiento del permiso de trabajo al inicio de los trabajos cuando se trate de alto riesgo.

Finalización de los trabajos

Elaborar el informe final de seguridad correspondiente:

- Por cada intervención y se entregará al técnico de obra al finalizar dicha intervención.
- Firmar acta fin de obra de la intervención.

Our experience

More than 30 years of experience within energetic sector



TÜV Rheinland

Avenida de Burgos 114, 3^a planta
28050 Madrid

E-mail: info.burotec@tuv.com
Phone: +34 91 376 89 50

www.tuv.com

