

COMUNICADO # 6/2018

ÍNDICE DE REQUISITOS PARA APROBACIÓN DE PROYECTO DE INSTALACIÓN DE GAS NATURAL – INDUSTRIAL, GNV o COMERCIAL Conectada a Red Primaria

Subido: 06/04/2018
Vigente: 06/04/2018

En caso de que una Empresa, Categoría **Industrial, GNV o Comercial conectada a red primaria**, esté interesada en realizar la Instalación de Gas Natural deberá presentar la siguiente documentación:

1. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

Verificación de **Factibilidad de Suministro** para categoría Comercial, Industrial y GNV, mediante el Formulario de solicitud de servicio (a ser llenada por una Empresa Instaladora Registrada en la ANH).

2. DOCUMENTACIÓN LEGAL A PRESENTAR (Presentar posterior a la obtener la aprobación de Factibilidad de Suministro)

Empresa (Interesada)

- 2.1** Copia de Cedula de Identidad del Representante Legal y/o propietario vigente
- 2.2** Copia legalizada de Testimonio de poder de Representante Legal con Registro en FUNDEMPRESA (si corresponde)
- 2.3** Copia del testimonio de Constitución de Empresa, registro en FUNDEMPRESA (si corresponde)
- 2.4** Copia de la Matricula de Comercio emitida por FUNDEMPRESA
- 2.5** Copia NIT - Certificación Electrónica de Inscripción al Padrón Nacional de Contribuyentes
- 2.6** Copia de Testimonio de propiedad del terreno a nombre de la persona individual o colectiva, con inscripción DDRR

Nota: A momento de la firma de contrato, se solicitará la presentación de los documentos legales o fotocopias legalizadas.

Empresa (Instaladora)

- 2.7** Copia del Registro vigente en la ANH
- 2.8** Copia de contrato entre Empresa Instaladora e Interesado en servicio de gas

3. PROYECTO (Elaborado por una Empresa Instaladora de Gas registrada en la ANH)

- 3.1** Antecedentes
- 3.2** Objetivo
- 3.3** Alcance
- 3.4** Descripción del proyecto
- 3.5** Cronograma propuesto de ejecución de obras (expresado en semanas)
- 3.6** Organigrama del personal que intervendrá en la Obra

4. DESARROLLO DEL PROYECTO

- 4.1** Formulario General Técnico de la Instalación
- 4.2** Formulario Estimación de Consumo Mensual de Gas Natural
- 4.3** Diseño
 - 4.3.1** Diagramas de cargas Acometida

- 4.3.2 Memoria de cálculo Acometida
- 4.3.3 Memoria de cálculo PRM
- 4.3.4 Selección de las válvulas (de corte y de seguridad)
- 4.3.5 Selección de los Filtros
- 4.3.6 Selección de bridas
- 4.3.7 Selección del sistema de regulación
- 4.3.8 Selección del medidor
- 4.3.9 Selección del Corrector o Computador de Flujo
- 4.3.10 Diagramas de cargas Instalación Interna
- 4.3.11 Presión de operación de los Equipos de combustión
- 4.3.12 Memoria de cálculo Instalación Interna
- 4.3.13 Características Técnicas de Funcionamiento (V.A.S.A)
- 4.3.14 Memoria de cálculo de Protección Catódica
- 4.3.15 Memoria de Aterramiento del PRM

5. CATÁLOGOS O FICHAS TÉCNICAS DE MATERIALES A UTILIZAR

5.1 ACOMETIDA

- 5.1.1 Tuberías
- 5.1.2 Montura
- 5.1.3 Bridas
- 5.1.4 Espárragos y tuercas (para bridas)
- 5.1.5 Accesorios, codos, te, reducciones
- 5.1.6 Empaquetaduras y Juntas dieléctricas
- 5.1.7 Válvulas
- 5.1.8 Cinta de protección Anticorrosiva y Mecánica
- 5.1.9 Mantas Termocontraíbles
- 5.1.10 Pintura Primer, anticorrosiva, epóxica
- 5.1.11 Electrodo

5.2 PRM

- 5.2.1 Tuberías
- 5.2.2 Tubing
- 5.2.3 Válvulas
- 5.2.4 Medidor
- 5.2.5 Corrector o Computador de Flujo
- 5.2.6 Reguladores
- 5.2.7 Válvulas de seguridad por bloqueo
- 5.2.8 Manómetros
- 5.2.9 Termómetro
- 5.2.10 Bridas
- 5.2.11 Filtro
- 5.2.12 Accesorios, codos, te, reducción, tredolet
- 5.2.13 Empaquetaduras, Juntas Dieléctricas
- 5.2.14 Pintura Primer, anticorrosiva, epóxica, otros, debe incluir marcas
- 5.2.15 Electrodo

5.3 INSTALACIÓN INTERNA

- 5.3.1 Tuberías
- 5.3.2 Válvulas
- 5.3.3 Accesorios para instalación interna de gas
- 5.3.4 Cintas de protección Anticorrosiva, y Mecánica
- 5.3.5 Pintura Primer, anticorrosiva, epóxica, otros, debe incluir marcas
- 5.3.6 Electrodo

6. PROCEDIMIENTOS

6.1 PROCEDIMIENTOS DE OBRAS CIVILES

- 6.1.1** Procedimiento de ejecución de obras civiles (apertura de zanjas, relleno, compactado, reposiciones)
- 6.1.2** Procedimiento trabajos especiales (cruces especiales, adosados, etc.)
- 6.1.3** Procedimiento de construcción de cámaras
- 6.1.4** Procedimiento de la construcción de la caseta o recinto del PRM

6.2 PROCEDIMIENTOS DE OBRAS MECÁNICAS

- 6.2.1** Procedimiento de manipulación de tubería
- 6.2.2** **Procedimiento de desfile, curvado, doblado, alineado y tendido de tubería**
- 6.2.3** Procedimiento de Soldadura
- 6.2.4** Procedimiento de trabajo de interconexión (Hot Tap, "T" derivación)
- 6.2.5** Procedimiento de revestimiento de la tubería (manteado), protección anticorrosiva y mecánica (typeado)
- 6.2.6** Procedimiento de instalación, revestimiento, impermeabilización de válvulas, bridas y accesorios
- 6.2.7** Procedimiento de ensayos no destructivos
 - 6.2.7.1** Procedimiento de examinación por Radiografía
 - 6.2.7.2** Procedimiento de examinación por Líquidos Penetrantes y/o partículas magnéticas
- 6.2.8** Procedimiento de Prueba Hidrostática de línea de gas
- 6.2.9** Procedimiento de limpieza y secado de línea de gas
- 6.2.10** Procedimiento Prueba Hidrostática de Válvulas
- 6.2.11** Procedimiento de implementación del sistema de protección catódica
- 6.2.12** Procedimiento montaje de Puente de Regulación y Medición
- 6.2.13** Procedimiento de la implementación del sistema de puesta a tierra PRM
- 6.2.14** Procedimiento prueba de hermeticidad de la Instalación Interna
- 6.2.15** Procedimiento de Puesta en Marcha
- 6.2.16** Plan de Contingencias

7. PLANOS DE DISEÑO

- 7.1** Planos de Acometida
- 7.2** Planos de ubicación del Sistema de Protección Catódica
- 7.3** Planos de construcción de Cámaras de válvulas
- 7.4** Plano general PRM (vista de Planta y Elevación)
- 7.5** Plano P&ID del PRM
- 7.6** Plano de la caseta del PRM
- 7.7** Plano de soportes del PRM
- 7.8** Plano de maniobras (en cartel)
- 7.9** Plano o Diagrama de puesta a tierra del PRM
- 7.10** Gráficos de señalética (Prohibido Fumar, Peligro Inflamable, etc.)
- 7.11** Plano de Planta de toda la Instalación de Gas Natural
- 7.12** Plano Isométrico de la Instalación Interna con los aparatos a instalar
- 7.13** Plano de ubicación de los Equipos de Combustión

8. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Notas:

*El contenido de este índice no es limitativo, pudiendo solicitar o incluir si fuera necesario, documentación adicional que permita una mejor evaluación del proyecto.