

CADIC

Centro Austral de Investigaciones Científicas

Calle Bernardo Houssay Nro 200
Fuego

Ushuaia

Tierra del

INSTALACIÓN DE GAS

Generalidades

Se deberá ejecutar una instalación para gas natural, como así también la provisión y colocación de todos los materiales necesarios para completar la citada instalación, los que se indican en forma general en el plano de proyecto aprobado por Camuzzi Gas del Sur.

La instalación se efectuará de acuerdo a las reglas del arte, conforme a reglamentaciones vigentes, supervisada por técnico matriculado ante el Ente correspondiente. Las instalaciones se entregarán en perfecto estado de funcionamiento y con Final de Obra expedido por el Ente correspondiente.

La instalación consta de las siguientes partes:

- I) Planta de regulación y medición primaria, presión de entrada 1,5 Kg/cm² , presión de salida 0,160 Kg/cm².
- II) Red de distribución en media presión (P = 0,160 Kg/cm²)
- III) Plantas de regulación secundaria, presión de entrada 0,160 Kg/cm², presión de salida 0,020 Kg/cm².
- IV) Instalación de baja presión, P=0.020 Kg/cm².

I – PLANTA DE REGULACION Y MEDICION PRIMARIA

En la PRM existente se deberán realizar las siguientes tareas:

- 1) Colocación de una puerta en el recinto.
- 2) Generar albañal en cañería de acceso a puente de regulación.
- 3) Adaptación de salida de puente de medición para conectar red de polietileno de media presión.
- 4) Rejillas de ventilación.
- 5) Instalación eléctrica de iluminación

II – RED DE DISTRIBUCION DE MEDIA PRESION.

Esta red se construirá una parte subterránea y una parte aérea.

La parte subterránea se construirá con cañería de Polietileno SDR11 de los diámetros indicados en plano, con accesorios propios del sistema, con uniones por electrofusión.

La parte aérea se construirá con cañería de acero Schedule 40, con uniones roscadas, con accesorios serie 2000.

La red se construirá paralela a la existente, la cual deberá seguir funcionando mientras se construye la nueva y posteriormente se hará la maniobra de reconexión desafectando la red existente y habilitando la nueva.

III – PLANTA DE REGULACION SECUNDARIA.

Hay cuatro planta de regulación secundaria.

CADIC

Centro Austral de Investigaciones Científicas

Calle Bernardo Houssay Nro 200
Fuego

Ushuaia

Tierra del

Planta de regulación secundaria Nro 1:

La planta de regulación secundaria Nro 1 alimentara el sector de viviendas, deberá construirse un nuevo gabinete , armando en su interior el sistema de regulación, de manera que pueda seguir funcionando la instalación existente mientras se construye la nueva.

Planta de regulación secundaria Nro 2:

La planta de regulación secundaria Nro 2 alimentara el sector de calderas, deberá construirse un nuevo gabinete , armando en su interior el sistema de regulación, de manera que pueda seguir funcionando la instalación existente mientras se construye la nueva.

Planta de regulación secundaria Nro 3:

La planta de regulación secundaria Nro 3 alimenta el sector de laboratorios y no deberá construirse una nueva, solo se conectara la existente a la nueva red.

Planta de regulación secundaria Nro 4:

La planta de regulación secundaria Nro 4 alimentara el sector de la nave principal de edificio, deberá construirse un nuevo gabinete , armando en su interior el sistema de regulación, de manera que pueda seguir funcionando la instalación existente mientras se construye la nueva.

IV – INSTALACION INTERNA DE BAJA PRESION

Cañería y accesorios

Todas las cañerías a utilizar para la instalación interna serán de hierro negro con protección epoxi, recubierto con cinta embreada tipo polyguard cuando así lo requiera, de diámetro standard, y los accesorios serán del mismo material.

Todo el tendido de cañerías se hará con piezas roscadas no admitiéndose curvaturas en frío o en caliente.

La cañería para el servicio integral a utilizar será la que determine el Ente prestador del servicio.

Las llaves de paso serán aprobadas por el Ente correspondiente, tendrán manijas cromadas, y las campanas serán del tipo de asiento cónico con prensa estopa y rosca de ajuste.

Instalacion dependiente de Subestacion reguladora Nro 1

Toda la instalación se ejecutara segun plano aprobado por Camuzzi Gas del Sur , conforme a NAG 201.

En las 6 viviendas ubicadas en dicho sector se remplazaran los anafes y los hornos.

Los anafes serán marca DOMEK modelo AXCLV o similar.

Los hornos serán marca DOMEK modelo HX16 REFLEX o similar.

CADIC

Centro Austral de Investigaciones Científicas

Calle Bernardo Houssay Nro 200

Ushuaia

Tierra del

Fuego

Instalacion dependiente de Subestacion reguladora Nro 2

Toda la instalación se ejecutara segun plano aprobado por Camuzzi Gas del Sur , conforme a NAG 1

En la vivienda ubicada en este sector se reemplazara la cocina por otra marca DOMEK modelo CXGP o similar.

Las calderas y cocina industrial existente se conectaran a la nueva instalación.

Instalacion dependiente de Subestacion reguladora Nro 3

Toda la instalación se ejecutara segun plano aprobado por Camuzzi Gas del Sur , conforme a NAG 201.

La instalación indicada en el plano con líneas de trazos se conectara a la nueva instalación.

Se proveerán 5 picos bunsen con termocupla, aprobados por ENARGAS , los que se conectaran a cada una de las 5 bocas diseñadas a tal efecto.

Instalacion dependiente de Subestacion reguladora Nro 4

Toda la instalación se ejecutara según plano aprobado por Camuzzi Gas del Sur , conforme a NAG 201.

La instalación indicada en el plano con líneas de trazos se conectara a la nueva instalación.

En el sector de taller mecanico y sala de choferes se reemplazaran sendos calefactores por otros de similares características, capacidad 4000 Kcal/h, TN, marca Orbis, Emege o similar.

Las calderas existentes se conectaran a la nueva instalación.

Se proveerán 23 picos bunsen con termocupla, aprobados por ENARGAS , los que se conectaran a cada una de las 23 bocas diseñadas a tal efecto.

Proyectos, Planos y Trámites:

La contratista realizara todos los tramites y gestiones necesarias ante el Ente correspondiente y abonara los derechos de aprobación, habilitación, tasas por conexión, habilitación “IN-SITU” de artefactos, de sellado, etc.

Además, presentará cálculo completo de las instalaciones y/o los necesarios folletos, descripciones, catálogos, manuales de mantenimiento, etc. , que se requieran.

Al finalizar los trabajos entregara a la I.O. un juego de planos "Conforme a Obra" con la debida aprobación del Ente correspondiente, y respaldo en soporte magnético.

Muestra e Inspecciones

Antes de comenzar los trabajos, los materiales a utilizar, como ser: cañerías, accesorios, llaves de paso, los mismos deberán ser sometidos a la aprobación del Ente

CADIC

Centro Austral de Investigaciones Científicas

Calle Bernardo Houssay Nro 200
Fuego

Ushuaia

Tierra del

correspondiente. Sin contar con la aprobación de estas pruebas, no se podrán colocar los materiales en obra, el Contratista además deberá solicitar inspección ante el Ente prestatario del servicio, en las siguientes oportunidades:

- 1) Cuando la instalación esté en condiciones de realizar las pruebas de hermeticidad.
- 2) Cuando la instalación esté terminada y en condiciones de realizar la prueba de funcionamiento

Pruebas.

Se efectuarán las siguientes pruebas:

Hermeticidad y Obstrucción: Serán las que determinan las normas y especificaciones del Ente prestatario del servicio.

Funcionamiento: Una vez que el servicio cuente con el suministro de gas, se efectuará una prueba de funcionamiento en la que se verificará la calidad de la llama y el consumo de combustible.

Una vez finalizada la instalación y antes de la recepción provisoria, se deberán presentar certificado expedido por el Ente correspondiente, de conformidad de los trabajos.