



# PORTAFOLIO

Respetados Señores:

**ECOGAS FIRMA INSTALADORA:** Se complace en presentar el portafolio de servicios relacionados con el suministro para instalaciones de gas natural, ampliación de redes, diseño y memorias de cálculo, acometidas, instalaciones Residenciales y Comerciales, calentadores, estufas, hornos, hidráulicas sanitarias

y montajes de de equipos de hidroneumáticos.

Desarrollamos proyectos bajo los últimos parámetros técnicos según la NTC 2505 tercera actualización y Resolución 14471 de 2002 expedida por la **SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO (SIC). NTC 3247.** Garantizando así una operación confiable y segura.

**ECOGAS FIRMA INSTALADORA,** ha estado presente en el proceso de instalación

Multifamiliares en la ciudad de Bogotá con los proyectos Palermo Plaza ubicado en la transversal 16 bis No 46-47, Deco 43 ubicado en calle 43 No 18-04, Palos Verdes ubicado en la carrera 28 No 63D - 18, en la actualidad estamos vinculados en el proyecto Parque de Santo Domingo ubicado en la carrera 51 No 103 B -60/62/66 y en el proyecto La Estancia del Roble con un total de 1182 unidades de viviendas ubicadas en la ciudad de Tunja donde se esta realizando un excelente trabajo en cuanto a las instalaciones internas y oportunos suministros de Gas natural.



## HISTORIA DE LA EMPRESA

### ECOGAS FIRMA INSTALADORA

#### MISION

Es una empresa comprometida con el mejoramiento continuo, que presta servicios oportunos de instalación de redes internas, para uso RESIDENCIAL, COMERCIAL e industrial de gas natural y conexión de gasodomésticos con alta experiencia en el mercado, cuenta con un equipo de trabajo profesional idóneo, competente y altamente calificado, con alta experiencia en el medio; contamos con proveedores reconocidos, capaces de brindar las necesidades y expectativas de cada uno de ellos, comprometidos en el mejoramiento de la calidad de vida de nuestros clientes.

#### VISIÓN

En el año 2013 será reconocida en el mercado dentro de las primeras empresas por su eficiencia eficacia y calidad, siempre trabajando con seguridad, responsabilidad y cumplimiento en la prestación de sus servicios de: instalación de redes internas para uso residencial, comercial y conexión de todo tipo de gasodomésticos.

#### OBJETIVOS

- ✓ Prestar servicios oportunos de instalación de redes internas, para uso residencial y comercial de gas natural.
- ✓ Conexión de gasodomésticos tipo A B Y C
- ✓ Proporcionar un excelente servicio a nuestros clientes y contribuir a mejorar las condiciones de calidad de vida de los mismos.
- ✓ Contribuir con las condiciones de mejoramiento ambiental.
- ✓ Siempre trabajando en el mejoramiento continuo de nuestra Empresa para verla reflejada en nuestros clientes.

## SERVICIOS

Viendo la necesidad de optimizar el servicio con el que ustedes cuentan, queremos resaltar que Gas Natural presenta ventajas adicionales como la pureza, pues no ensucia, no suelta hollín, no afecta el sabor de los productos; la velocidad de cocción debido a la uniformidad de presión, caudal y poder calorífico; la comodidad de recibir por tubería el Gas y la seguridad de no tener cilindros con cantidades peligrosas represadas en las Áreas comunes expuestas a manipulación de personas no autorizadas para tal fin.

A continuación se expone el siguiente plan que le ofrece las mejores condiciones de estética y seguridad industrial en la conducción de Gas Natural.

- ✓ Diseño y construcción de redes internas para suministro de gas natural uso residencial.
- ✓ Diseño y construcción de redes internas para suministro de gas natural uso comercial.
- ✓ Diseño y construcción de redes internas para suministro de gas natural uso Industrial.
  
- ✓ Montaje de gasosodomesticos
  - Gasodomésticos de cocción tipo A (estufas)
  - Calentadores de acumulación tipo A
  - Calentadores de acumulación de alta recuperación tipo B.
  - Calentadores de paso tipo B.
  - Calentadores de paso tipo B1
  - Calentadores de cámara de estanque tipo C
  - Chimeneas
  - Calefactores
  - Calderas
  - Calderines
  - Hornos tipo industrial
  
- ✓ Tendido de redes de polietileno (bajo la supervisión de gas natural).
- ✓ obras civiles relacionadas con el área de gas natural.
- ✓ Pruebas y ensayos. Pruebas de hermeticidad tanto en la red matriz como en cada una de las redes individuales para suministro de gas natural.

- ✓ Materiales a utilizar: las redes son construidas con materiales establecidos por la NTC.
- ✓ Tendido de redes hidráulicas para el transporte de agua caliente proveniente de calentadores a gas.

## PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE OFRECEMOS

- ✓ Hoy en día somos FIRMA INSTALADORA AUTORIZADA POR GAS NATURAL CUNDIBOYACENSE Y GAS NATURAL BOGOTA en donde además de las actividades mencionadas contamos con oficina de Atención a Clientes en la Zona de Boyacá, Construcción de Acometidas, Construcción y diseño de Instalaciones Internas y Externas y Venta financiada a través de factura de Instalaciones residenciales y comerciales a todos los clientes que abarca Cundinamarca, Boyacá y Bogotá.
- ✓ Contamos con un selecto equipo de personal idóneo en todas las áreas requeridas por nuestros clientes que hacen parte del grupo Gas Natural Cundiboyacense.

## TRABAJOS REALIZADOS

En cuanto a instalaciones de tipo Industrial realizadas en esta zona tenemos:

Barrio la estancia del roble 1.182 viviendas en Tunja, centro de convenciones Cámara de Comercio, Caminitos de Oicatá 120 apartamentos, Hospital de Villa De Leiva, Industria de licores de Boyacá, centro comercial Gourmet, Restaurante amaranto - Tunja, comercial restaurante el golfito, ampliación red urbanización Fénix, edificio portal del Mesopotamia, restaurante y asadero (parroquia Santa Sofía), Panadería San Antonio categoría 1, gasificación del barrio la Siberia en Tunja, Hotel los Aceitunos en Villa de Leiva y más de 300 instalaciones dispersas en Boyacá y Bogotá.

Mantenimientos de Equipos tales como: Hornos. Estufas, secadoras, calentadores, calderas, equipos industriales y todo tipo de gasodomésticos.

## SERVICIOS PROFESIONALES EN:

Tendido y gasificación para redes de polietileno tanto para gas natural como para acueducto en diámetros de ½ pulgada hasta 12 pulgadas.

## OTRAS OBRAS CIVILES

- ✓ Diseño arquitectónico
- ✓ Construcción y obra Civil
- ✓ Diseño Vial
- ✓ Interventoría a Obra Civil
- ✓ Topografía
- ✓ Servicio técnico

## ENTORNO LEGAL

- ✓ Licencias
- ✓ Permisos
- ✓ Seguridad Social Trabajadores
- ✓ Requisitos para la construcción

## PROVEEDORES

- ✓ COVAL Duitama
- ✓ SOELCO Tunja
- ✓ H Y J Tunja
- ✓ ARTINFER BOGOTÁ

## GARANTIAS

**REDES FIRMA INSTALADORA:** garantiza el buen funcionamiento de las obras realizadas pero no asume ninguna responsabilidad por daños ocasionados por mal manejo: incorrecto suministro de combustible, o Intervención no autorizada de terceros.

**REDES FIRMA INSTALADORA** se compromete a entregar los equipos y trabajos en excelentes condiciones de calidad y a entera satisfacción del cliente.

Si ustedes deciden ser parte de nuestros privilegiados clientes **REDES FIRMA INSTALADORA** está a su entera disposición.

## DISEÑO DE INSTALACIONES INTERNAS Y COMERCIALES

(DESCRIPCION DEL TRABAJO Q DE VA A REALIZAR EN EL PROYECTO BOGOTA D .C )

## CUANTIFICACIONES DE DISEÑO

LINEAS DE MEDIA PRESIÓN EN SU MAXIMA CAPACIDAD

Líneas de media presión en su máxima capacidad soldada será de 1.380 mbar (5 psi) en la línea principal; de acuerdo a normas técnicas regidas por GAS NATURAL CUDIBOYACENSE E.S.P.

## DISEÑO EN MEDIA PRESIÓN

Para el cálculo de la línea de media presión se utilizó la ecuación de MUELLER: Por medio de la ecuación se verificó que el diámetro seleccionado para la tubería cumpliera con las exigencias del consumo requerido dando como resultado una pérdida no mayor del 10% teniendo en cuenta que debe ser tipo o cédula 40

## DISEÑO DE LINEAS DE MEDIA PRESIÓN

Para el cálculo de la línea de media presión se utilizó la ecuación de MUELLER:

En donde:

Q = Capacidad de la tubería en m<sup>3</sup>/h.

D = Diámetro interno de la tubería en mm.

G = Gravedad específica del gas (0.6 Gas Natural).

P<sub>2</sub> = Presión absoluta de salida a la tubería expresada en mbar.

L = Longitud de la tubería en metros.

Por medio de esta ecuación se verificó que el diámetro seleccionado para la tubería cumpliera con las exigencias del consumo requerido dando como resultado una pérdida no mayor del 10% teniendo en cuenta que debe ser cédula 40. Se anexa tabla de resultados.

## SISTEMAS DE VENTILACION

LARGO=

ANCHO=

ALTO =

Total m3 114.4

## PRUEBAS DE HERMETICIDAD

La prueba neumática de la tubería para media presión y baja presión será a 30 libras de presión. Una duración de 20" por línea matriz. En caso de encontrarse una fuga se procederá a su inmediata reparación. Esta prueba se hará con presencia de un funcionario de la Constructora

## CENTRO DE REGULACIÓN Y MEDICION

Para el centro de regulación y medición se debe disponer de un nicho dependiendo el diseño por parte de la constructora.

## EQUIPO DE TRABAJO

El personal que prestara los servicios en el proyecto es totalmente calificado y con su respectiva seguridad social:

Ingeniero residente: Ingeniero técnico

Inspector: Ingeniero técnico I

Instalador calificado por el SENA Y/O SGS

Atentamente,

GERENTE GENERAL

**FERNANDO GARRIDO G.**

CEL. 321 278 3525 – 319 348 5626

E-MAIL: [ecogasjh@gmail.com](mailto:ecogasjh@gmail.com)

Tunja – Bogotá - Colombia

[www.ecogas.com.co](http://www.ecogas.com.co) wix