



# PROFESIONALES EN LA INDUSTRIA PETROLERA

"PIPE DE COLOMBIA LTDA"

# PORTAFOLIO DE SERVICIOS



CALIDAD



PROFESIONALISMO



EXPERIENCIA



Equipos y materiales certificados



Personal altamente calificado



Más de 16 años en el mercado



"PIPE DE COLOMBIA LTDA"

# SERVICIOS DE INGENIERÍA

## SOMOS LOS MEJORES

PERSONAL Y EQUIPO ALTAMENTE CALIFICADO

### Ingeniería de fuego y corrosión

Diseños de protección pasiva contra fuego y protección catódica, inspección, montaje, mantenimiento, suministro y aplicación de recubrimientos y más...



Calidad



Seguridad



Protección al medio ambiente



Conocimiento técnico

Este portafolio pretende dar a conocer las actividades desarrolladas por nuestra organización las cuales están enfocadas a la realización de Proyectos de Ingeniería.

# PRESENTACIÓN GENERAL

"PIPE DE COLOMBIA LTDA"

## SOBRE NOSOTROS

Profesionales en la Industria Petrolera "Pipe de Colombia Ltda" es una sociedad constituida mediante escritura pública No.00062 de la notaría 47 de Bogotá D.C. registrada ante la Cámara de Comercio de Bogotá con Registro Mercantil No.00289 260, Registro Único Tributario RUT No.830.066.937-0. En proceso de Certificación del sistema de,seguridad industrial y salud ocupacional bajo las Normas ISO-9001 y NTC-OSHAS 18001-2007.

## ACTIVIDADES

- ✓ Suministro y aplicación de recubrimientos intumescentes y/o morteros cementicios para protección pasiva contra fuego de todo tipo de estructuras metálicas de conformidad con la NSR-10
- ✓ Limpieza abrasiva como sandblasting, wetblasting, water jetting y aplicación de recubrimientos de altos sólidos a todo tipo de superficies.
- ✓ Ingeniería de detalle, pre, comisionamiento y puesta en marcha de equipos e instalaciones industriales.
- ✓ Protección contra la corrosión mediante protección catódica (corriente impresa, ánodos de sacrificio y pinturas).
- ✓ Construcción y/o mantenimiento de estructuras metálicas (líneas, torres, vasijas y tanques API) y Obras Civiles
- ✓ Inspección con ensayos no destructivos (END) y determinación de espesores de lamina con ultrasonido a estructuras, poliductos y tanques.

## INFORMACIÓN DE CONTACTO



Website:  
[www.pipecolombia.com](http://www.pipecolombia.com)



Teléfonos:  
(+571) 3423648 - 3423084



Correo electronico:  
[ingenieria@pipecolombia.com](mailto:ingenieria@pipecolombia.com)



Calle 12b # 8a 03 oficina 601. Edificio Compañía Colombiana de Seguros. Bogotá - Colombia

► Diseño analítico y/o prescriptivo para optar por la mejor opción al momento de proteger pasivamente contra fuego su estructura metálica, cumplir cabalmente la ley y salvaguardar los inmuebles y la vida de sus ocupantes.

## Sistemas de Protección pasiva contra fuego, norma NSR-10, títulos J y K.



Tener en cuenta que el recubrimiento intumescente no se evalúa por el precio por litro, sino por la cantidad a usar de acuerdo con el espesor que resulta del cálculo del diseño, el cual es diferente para cada fabricante de intumescente.

### **HOTEL SANTA CATALINA - CARTAGENA**

Aplicación de Intumescente para protección contra fuego a 1 hora.





## ► Biblioteca Pública Castilla La Nueva - Meta

Aplicación de protección pasiva contra fuego.

La ley colombiana es especialmente drástica en aras de la protección de la vida y los bienes que se ponen en riesgo con la omisión de la protección pasiva contra fuego, con la que obligatoriamente debe contar toda edificación cuya estructura esté diseñada en acero sin recubrimiento (NSR-10, J.3.5.4)



La dureza de las sanciones es tal que puede llegar hasta la demolición de la edificación que incumpla la normatividad, además de constituirse en falta grave de los funcionarios públicos involucrados, así como se constituye en causal de pérdida de la tarjeta profesional.

# Protección pasiva contra fuego.

## Centro De Convenciones Universidad Sergio Arboleda

Suministro y aplicación de intumescente en las estructuras metálicas para protección pasiva contra fuego dos (2) horas



## Estructuras de desarrollo lineal:

Intervención sobre poliductos, redes contra- incendio, sistemas de interconexión de procesos o líneas de transporte de materias primas o producto terminado con compuestos sólidos, líquidos o gaseosos por bandas, ductos o tuberías.

## Estructuras Industriales:

Torres, vasijas, tanques de almacenamiento, estructuras en hormigón, suministro e instalación de sellos y pantallas metálicas para tanques de almacenamiento de combustibles.

## Trabajos de ingeniería

Ingeniería de detalle de proyectos de infraestructura, precomisionamiento, comisionamiento y puesta en marcha de equipos, procesos y plantas industriales.

# SERVICIOS ESPECÍFICOS

Interconexión de tanques  
Estación Galán- Ecopetrol

Aplicación de revestimientos de altos sólidos y mantenimiento a estructuras en concreto, recomposición de terrenos para uso industrial y trabajos de Geotécnia.

Remoción de sedimentos (Borras) a tanques de almacenamiento



# Preservación de Instalaciones Industriales

## ► Estructuras Metálicas y de Concreto

Mantenimiento y protección contra la corrosión a equipos, estructuras e instalaciones industriales, líneas de flujo, recipientes y tanques de almacenamiento empleando limpieza manual o mecánica, sandblasting, wetblasting, water jetting.

# SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN



## Inspección Predictiva y Diagnóstica y Proyectos de Captura de Datos

- ✓ Diseño, construcción y puesta en marcha de sistemas de protección catódica en tuberías, tanques, estructuras metálicas y plantas industriales.
- ✓ Captura, almacenamiento y análisis de datos precisos en tiempo real, para bases de datos de utilidades, de recursos urbanos y de recursos naturales mediante el uso del sistema GPS.
- ✓ Inspecciones metal-mecánicas a poliductos, estructuras metálicas, estaciones de flujo enfocadas en detectar con antelación fallas o anomalías estructurales.
- ✓ Entre las técnicas de inspección se ejecutan las de ensayos no destructivos (END) tales como medición ultrasónica de espesores, líquidos penetrantes, detección de fallas de revestimiento con holliday detector, etc

"PIPE DE COLOMBIA LTDA"

- ✓ Suministro de personal calificado.
- ✓ Suministro de materiales y equipos.

# Proyectos Varios y Suministros

Interventorías. ✓

Asesorías. ✓

Consultorías. ✓



# EXPERIENCIA CONTRACTUAL

"PIPE DE COLOMBIA LTDA"

## PROYECTOS EJECUTADOS

✓ **CONSORCIO AEROPUERTO COLOMBIA 2014:**

Suministro y aplicación de pintura intumescente, para la estructura metálica de la terminal, torre de control y cuartel de bomberos del Aeropuerto Alcarabán, Yopal - Casanare. (Marzo-Mayo de 2017)

✓ **ACERAL S.A.S:**

Suministro y aplicación de intumescente, para la estructura metálica de portería, torre de control, centro de servicios en tierra y cubierta de la terminal del Aeropuerto Simón Bolívar, Santa Marta. (2017).

✓ **PEGATEX ARTECOLA S.A:**

Suministro y aplicación de intumescente C Therm 600 WB de CIN, con resistencia de una hora de protección contra fuego, para la planta de Pegatex Funza (Cundinamarca) (Junio-Septiembre de 2016).

✓ **ESTRUMETAL S.A:**

Suministro y aplicación de pintura intumescente, en las estructuras metálicas del Centro de Convenciones de la Universidad Sergio Arboleda como parte del sistema de protección pasiva contra fuego para un período de dos (2) horas; (junio-agosto de 2014)

✓ **DEEB ASOCIADOS LTDA:**

Suministro y aplicación de intumescente base solvente y acabado tipo poliuretano; con protección al fuego de acuerdo con el diseño suministrado, para las estructuras metálicas del Proyecto Victoria VIP, Bogotá (2017).

✓ **PRAXA CONSTRUCCIONES S.A:**

Pintura intumescente del proyecto SC-STF, en vigas con resistencia a una hora y temperatura crítica de 650 grados centígrados, Hotel Santa Catalina. Cartagena de Indias.

✓ **SAC ESTRUCTURAS METÁLICAS S.A:**

Preparación de superficie y aplicación de recubrimientos en Sistema mono, bi o tri-capa en estructuras metálicas "lápices" en la nueva Torres de Control del Aeropuerto El Dorado. (abril-junio de 2014).

✓ **UNIÓN TEMPORAL PARQUE BIBLIOTECA:**

Suministro y aplicación de recubrimiento intumescente, para la protección contra fuego de la biblioteca pública de Castilla La Nueva (Meta); dentro del contrato de obra principal con el municipio No: 264 de 2012" octubre de 2014.



**FCC-COLOMBIA S.A.S:** Suministro y aplicación de recubrimiento intumescente, para protección pasiva contra fuego del salón de descanso de la nueva torre de control del Aeropuerto El Dorado Bogotá DC., septiembre de 2014.

#### **COMPAÑIA OPERADORA**

##### **PETROCOLOMBIA SAS:**

Mantenimiento metalmecánico e inspección al separador Z-102 y cambio de válvulas con soldadura certificada en el campo de Opón Cimitarra-Santander. Agos-Sept de 2014.

##### **BYG INGENIERÍA:**

Contrato a todo costo para la aplicación de limpieza a grado sspc-sp2, limpieza con abrasivo a grado sspc-sp5 y aplicación de recubrimientos de altos sólidos a estructuras en acero, tanques de almacenamiento y tuberías de transporte de hidrocarburos en el periodo comprendido entre el 2 de mayo y el 20 de diciembre de 2013.

**EXTERRAN COLOMBIA LTDA:** Servicio para el soporte a los trabajos de armado, precomisionamiento, comisionamiento y arranque de cinco unidades compresoras para el proyecto VCP-CHEVRON en la facilidad Ballena, La Guajira, Colombia Ago - Nov. 2012.

**OCENSA:** Mantenimiento y Preparación de Superficie en transiciones de tubería aero-enterradas Estación El Porvenir Ecopetrol. 19 Septiembre.- 26 Oct. 2012.

**BIOENERGY:** Elaboración de la ingeniería de detalle civil y estructural de la bagacera del proyecto "El Alcaraván". Ubicado en el municipio de Puerto López, Meta, Colombia. Septiembre.-Oct. 2012.

**EXTERRAN COLOMBIA LTDA:** Servicio de aplicación de pintura especializada, para ocho unidades compresoras, ubicadas en las estaciones compresoras de Miraflores, Vasconia y San Alberto. Agosto-Diciembre 2008.

**INDEPENDENCE DRILLING:** Suministro de personal para obras de limpieza manual-mecánica y aplicación recubrimientos de altos sólidos a tanques para almacenamiento de crudo, torres de perforación, unidades básicas y estructuras varias. 23 Agosto.- Dic. 2011

##### **INDEPENDENCE DRILLING:**

Trabajos de aplicación de sandblasting y pintura de altos sólidos a tanques, maquinaria y torres de perforación. Mar.-Sep. 2010.

##### **GENSER POWER COLOMBIA LTDA:**

Obras de limpieza y pintura del paquete turbogenerador - caldera, equipos auxiliares y sus accesorios del proyecto Papeles Nacionales S.A. Mayo – junio 200

##### **INDEPENDENCE DRILLING:**

Aplicación de sand blasting y recubrimientos de altos sólidos a estructuras, frac tanks y tanques de almacenamiento de crudo. Sep-Dic 2008.



## **PROYECTOS EJECUTADOS**

# PROYECTOS EJECUTADOS



- ✓ **MANSAROVAR ENERGY:**  
Construcción de by pass al tanque de agua 5000-13 conectado a la bomba del sistema contra incendio del Terminal el Sauce, del Oleoducto Velásquez - Galán. Dic - 2008.
- ✓ **GEOFÍSICA, SISTEMAS Y SOLUCIONES:**  
Implementación del plan de reforestación, manejo y tratamiento ambiental de las áreas intervenidas durante la perforación en los diferentes campos de exploración. Nov – Dic 2008.
- ✓ **GEOFÍSICA, SISTEMAS Y SOLUCIONES:**  
Obra civil para la construcción de la edificación de los campos volantes en los proyectos Jagüeyes y Cerrero 2D. Oct – Nov 2008.
- ✓ **GEOFÍSICA, SISTEMAS Y SOLUCIONES:**  
Inspección integral con scan A y scan B y realización de ensayos no destructivos a taladros, equipos y tuberías de perforación. Ago– Oct 2008

- ✓ **MANSAROVAR ENERGY:**  
Suministro de materiales, extracción de crudo remanente de tuberías, desmontaje y montaje de by pass de 3" y montaje de nicle de 8" y soporte graduable que están anexos a equipo de bombeo de la estación El Sauce. Dic - 2008
- ✓ **FLUEQUITEC LTDA:**  
Obras de mantenimiento de los tanques atmosféricos de las plantas de Puerto Salgar, Mansilla, Puente Aranda Y Tocancipá correspondientes al área técnica andina de la gerencia de poliductos de Ecopetrol S.A. Sep – Dic 2008.
- ✓ **ECOPETROL:**  
Obras para la reparación y mantenimiento de los tanques de la estación j-25 localizados en el campo Tibú de la regional norte de Ecopetrol. Oct-dic. 2007
- ✓ **ECOPETROL:**  
Servicio de medición de espesores e inspección de tuberías y válvulas, plan producción limpia Campo Casabe y demás campos de la superintendencia del río, de Ecopetrol S.A. Yondo (Antioquia). Oct-dic. 2006

"PIPE DE COLOMBIA LTDA"



**ECOPETROL:** Obras de mantenimiento de vasijas, equipos y facilidades de proceso de las estaciones y plantas de agua, gas y crudo de la superintendencia de mares de la gerencia regional Magdalena Medio.

**ECOPETROL:** Obras de mantenimiento y aforo para los tanques y vasijas localizados en los diferentes campos de la superintendencia de operaciones de mares, de la gerencia regional Magdalena Medio 2004 a 2006. Nov 2004 – Jul 2005

**ECOPETROL:** Obras de mantenimiento y aforo para los tanques y vasijas localizados en los diferentes campos de la superintendencia de operaciones de mares, de la gerencia regional Magdalena Medio (Santander), durante las vigencias 2004 a 2006. Nov 2004 – Jul 2005.

**ECOPETROL:** Proyecto de captura de datos mediante el uso del sistema GPS (globalposition system) para la ubicación exacta del gasoducto de 12" Barranca-Neiva Y Vasconia- Bogotá. Nov 2001

**ECOPETROL:** Obras de construcción montaje y puesta en marcha de equipos de proceso, centro de control de motores, instrumentación y líneas de interconexión para la ampliación de la batería Loro de la gerencia sur en La Hormiga-Putumayo. Nov – Dic 2003

**ECOPETROL:** Obras de construcción, montaje y puesta en marcha de equipos de proceso, centro de control de motores, instrumentación y líneas de interconexión para la ampliación de la batería Loro de la gerencia sur en La Hormiga-Putumayo. Nov – Dic 2003

**ECOPETROL:** Instalación de sello metálico primario y secundario, instalación de uniones pivot, pintura del interior del techo flotante y primer anillo del Tk 704 Planta Pozos Colorado-Oct – Dic 2002.

**ECOPETROL:** Sandblasting y pintura del techo interior del tanque de relevo de la planta Albán Abr – Jun 2002.

**ECOPETROL:** Construcción del anillo perimetral y andén canal al tanque de agua de 20.000 bls e inspección mecánica de la tubería de la red contra incendio de la planta Guadero.

Oct-sept 2001

**ECOPETROL:** Reparación del sistema de recubrimientos interno del tanque de almacenamiento de agua de 20.000 bls de la estación Guadero de Ecopetrol. Jul – Ago 2001.

**ECOPETROL:** Mantenimiento in situ de dos tanques para almacenamiento de condensados de gas natural de 70 grados API de 10.000 GLS de capacidad que incluye limpieza interior y exterior con sandblasting y pintura general de la estación Campo Río Zuia. Dic - 2000

**ECOPETROL:** Limpieza con sandblasting y pintura general a las unidades de bombeo de números 1 y 2 de la línea de 10 pulgadas de la planta de Villeta.

Dic – 2000.

## PROYECTOS EJECUTADOS



Website:  
[www.pipecolombia.com](http://www.pipecolombia.com)



Teléfonos:  
(+571) 3423648 - 3423084



Correo electronico:  
[ingenieria@pipecolombia.com](mailto:ingenieria@pipecolombia.com)

# PROFESIONALES EN LA INDUSTRIA PETROLERA

"PIPE DE COLOMBIA LTDA"



 Calle 12b # 8a 03 oficina 601.  
Edificio Compañía Colombiana de Seguros.  
Bogotá - Colombia