



LA EMPRESA

Somos una Empresa operada y administrada por personal profesional Venezolano fundada en 1993, con Licencia de uso de la "Tecnología Patentada de Pigging Mecánico", desarrollada por la empresa Canadiense **Decoking Descaling Technology, Inc.**

La mayoría de las Refinerías, Mejoradores y Plantas Petroquímicas de Latinoamérica han evaluado y aprobado el uso de nuestra Tecnología de Descoquizado en sus Hornos. Entre nuestros Clientes tenemos:

- 1) PDVSA (VENEZUELA)
- 2) ECOPETROL (COLOMBIA)
- 3) PEMEX (MEXICO)
- 4) ROSNEFT (RUSIA)
- 5) HOVENSA (SAN CROIX)
- 6) PETROTRIN (TRINIDAD)
- 7) CITGO (ARUBA)
- 8) SURENCO(GUATEMALA)
- 10) TEXACO
- 11) SURENCO (GUATEMALA)
- 12) REPSOL (ARGENTINA)
- 13) PETROJAM (JAMAICA)
- 14) PETROBRAS (BRASIL)
- 15) ISLA (CURAZAO)
- 16) ENAP (CHILE)
- 17) SUNOCO (PTO.RICO)
- 18) ROSNEFT

TECNOLOGIA DDT

El uso de nuestra tecnología conlleva de inmediato a los siguientes beneficios:

- Garantizamos totalmente en un 100% el desprendimiento de cualquier tipo de adherencias (coque – sulfato férrico – sílice, etc), que se encuentren adheridos a lo largo de la sección interna de la tubería, cabezotes y curvaturas de 180° y 90°, siempre y cuando se pueda sostener un flujo en el serpentín del horno de por lo menos 150 GPM.

- Reducción en el "Costo" en un 40% en comparación a la limpieza con métodos tradicionales como: Químicos, Agua Jet, Sand Blasting, etc.
- Disminución en los tiempos de parada (lucro cesante) en un 65% por concepto de limpieza interna y parada del equipo (Hornos, Líneas), ya que de forma simultánea al DESCOQUIZADO de las tuberías, se pueden ejecutar dentro del hogar del Horno y sus alrededores, servicios en paralelo de mantenimiento como: reparación de refractarios, cambios de tuberías y soldaduras, soldadura de anclaje de tuberías, soldadura de láminas externas, pintura de la carcasa del Horno.
- Aumento en los "tiempos de operatividad de los equipos"
- Aumento de coeficiente de fluidez y disminución en los índices de presión, turbulencia y temperaturas.
- Totalmente amigable con el AMBIENTE ya que nuestra tecnología es de tipo "mecánico", por lo que en el proceso no utilizamos ningún tipo de sustancia química, altas temperaturas, presiones o acciones corrosivas que puedan afectar la Integridad mecánica del equipo, la integridad física del personal e instalaciones.
- Incremento de la vida útil de la tubería en su contexto ya que los espárragos que utilizamos para el descoque y descoste de la misma, son seleccionados con una dureza "Rockwell" menor al de la tubería, por lo que nunca ejerce una acción abrasiva en la superficie interna, que sumado a nuestra tecnología bidireccional nos permite ubicar nuestros pigs, solamente en las áreas de la tubería que presenten adherencias (coque).
- Una vez que hemos desprendido todos los elementos contaminados que se encuentren adheridos en la sección interna de la tubería, utilizamos nuestro pigg DDT-TCB cuya función es Pasivar la superficie, retrasando el inevitable proceso de formación de coque, permitiendo el desplazamiento del flujo laminar.

EXPERIENCIA

Descoque Descoste Tecnología (D.D.T.) es una empresa Venezolana, fundada en el año de 1993 con Licencia de uso de la "Tecnología0 de Pigging Mecánico", para la Limpieza Interna de Tuberías en Hornos desarrollada por la empresa Canadiense Decoking, Descaling, Technology, Inc.

Por más de 25 años nuestra empresa, ha sido la Pionera en Latinoamérica en introducir dicha Tecnología la cual ha sido evaluada y aprobada por las Refinerías, Mejoradores, Plantas Petroquímicas, Criogénicas y Compresión de la Industria Petrolera entre las cuales resaltamos las siguientes:

PIGG DDT

El PIGG DDT® es un dispositivo flexible de limpieza interna de tuberías con capacidad de navegar a través de áreas coquificadas, curvaturas de 180° y Plug Heads 90°, con una dureza que permite arrastrar y desprender cualquier tipo de coque que se encuentre adherido internamente, diseñado y fabricado a base de mezclas de diferentes polímeros resultado de años de investigación.

Este polímero **Pigg®** está disponible en diámetros desde 16 mm (1/2"), a 914 mm (36"). Cada Pigg DDT® lleva una serie de apéndices intercambiables y apernados (NPT) a un anclaje fijo que se encuentra inserto dentro del cuerpo del Pigg, distribuidos circunferencialmente de tal forma que cubre la totalidad del diámetro interno de la tubería, además de proporcionar estabilidad y fortaleza a los apéndices para poder desprender el coque adherido.

La característica patentada de rosca en nuestros apéndices, permite a nuestros técnicos, controlar el grado de acción del apéndice en las secciones con contaminación (coque), a través del ajuste de la altura requerida de apéndices en los anclajes, condición que la hace única EN EL MERCADO en procedimiento de limpieza con Pigg.

PROCESO

Cómo funciona el proceso de desescarchado de descalcificación DDT

El proceso de DDT comienza después de la finalización de la carga de materia residual residual en el calentador asignado. Luego, los lanzadores Pigg® se instalan en las tuberías de entrada y salida del

calentador encendido asignado. Estos lanzadores proporcionan los puntos de conexión para las líneas de flotación presurizadas y permiten la carga y descarga del Pigg® apropiado. El agua a presión suministrada desde una unidad de bombeo empuja un Pigg® flexible a través de los tubos del calentador sucios.

Eliminación segura y ambientalmente racional de coque y escamas

Empleando un sistema hidráulico autónomo de circuito cerrado, el proceso DDT es seguro y ecológico. Durante la operación de limpieza, los apéndices metálicos ajustables en un Pigg® limpian y eliminan los depósitos de coque. Cantidades controladas de agua fluyen alrededor del Pigg y pasan el apéndice de limpieza, arrojando depósitos de coque sueltos por delante del Pigg® que avanza y hacia un tanque de recolección.

SERVICIOS

Servicios de descalcificación y descalcificación

DDT proporciona pigging mecánico para descortezar y descalcificar calentadores en refinerías y plantas petroquímicas. Como pioneros en la industria de pigging y la compañía de pigging más avanzada del mundo, garantizamos la eliminación completa de todos los tipos de acumulación de coque y depósito de los tubos de sus calentadores encendidos.

DDT restaurará completamente la tubería de su calentador a:

- *Mejorar el rendimiento*
- *Aumentar la fiabilidad y la capacidad.*
- *Empoderar a su equipo de refinería para obtener la máxima rentabilidad de la unidad de proceso*