



NUEVA UNIDAD DE INCINERACIÓN

Cliente: Solvay Indupa

Se realizó la ingeniería Básica y de Detalle para la instalación de una nueva unidad de Incineración para residuos gaseosos en la planta de CVM, que Solvay Indupa S.A.I.C. posee en la ciudad de Bahía Blanca.

Actualmente ésta funciona en paralelo con la unidad de incineración Vicarb, llevando la capacidad de la planta CVM a 320 ktn/año con la instalación de este nuevo incinerador.



Se realizó la ingeniería de detalle para la interconexión del Skid Incinerador Zeeeco y las líneas de proceso involucradas para el mismo. Se pueden dividir en líneas para incineración propiamente dicha, las cuales son efluentes gaseosos de la planta, y el resto de las líneas auxiliares que acometen al Skid y que conforman el proceso de purificación del sistema. Podemos nombrar cañerías de vapor de media y baja presión, de aire de instrumento y servicio, de ácido clorhídrico, de soda caustica de gas natural y peróxido de sodio entre otras.



Como punto fundamental de la ingeniería, cabe destacar que el nuevo Incinerador, debido a la temperatura que desarrolla, presenta un desplazamiento longitudinal en el apoyo móvil del mismo, el cual coincide con el extremo en el cual acometen las cañerías principales de gases a ser quemados.

Debido a esto, y a la escasa resistencia mecánica que brindaban los materiales del equipo en la zona de acometida, se optó por realizar un Stress Análisis sobre las líneas de gases principales para solventar el desplazamiento del equipo y los problemas de resistencia.

El resultado del análisis fueron líneas diseñadas con hangers, juntas de expansión, y una isometría que redujo el esfuerzo externo producido por el Incinerador.

PROYECTOS DESTACADOS



NUEVA UNIDAD DE INCINERACIÓN

Cliente: Solvay Indupa

Las disciplinas involucradas fueron:

Ingeniería Básica y de Procesos.

- Memoria de cálculo y dimensionamiento hidráulico de cañerías
- Modificaciones de P&ID
- Estudio de Hazop
- Listado de equipos e instrumentos, líneas y tie ins.
- Definición de lógica de control
- Dimensionamiento y especificaciones de equipos (válvulas de control, válvulas de seguridad, etc.)
- Desarrollo de Flow Sheet

Ingeniería Detalle Piping y Mecánica.

- Análisis de tensiones en cañerías.
- Diseño y modelado en 3D de las instalaciones.
- Cuadernillos de isométricos.
- Planos de arreglos de cañerías (vista en planta y elevaciones).
- Cálculo y diseño de soportes especiales.
- Computo de materiales.
- Especificaciones de equipos.
- Requisiciones de materiales para equipos.
- Memoria descriptiva trabajos de Piping y mecánica.

Ingeniería Civil

- Memoria de cálculo estructura de hormigón armado y estructuras metálicas.
- Planos de detalle fundaciones con planilla doblado de hierros y computo de materiales.
- Planos de detalle estructuras metálicas con cómputo de materiales.
- Memorias descriptivas de los trabajos de obra civil.

Ingeniería Eléctrica

- Memoria de cálculo de conductores puesta a tierra e iluminación.
- Diagramas unifilares, funcionales y de conexionado.
- Layout de canalizaciones e instalaciones.
- Típicos de montaje y listados de materiales.
- Memoria descriptiva de trabajos eléctricos.

Instrumentación

- Data sheets de instrumentos y válvulas (emisión para compra).
- Diagramas de lazo y conexionado.
- Layout de canalización e instrumentos.
- Típicos de montaje y listado de materiales.