



Plantas de Energía Eléctrica en Sudamérica utilizan Tubos Flowtite con Accesorios Especiales



Amitech Argentina S.A. ha sido reiteradamente elegida como la empresa proveedora de tuberías de PRFV para plantas generadoras de energía eléctrica de ciclo combinado (a vapor y a gas) en Argentina y Brasil.

Estos proyectos presentan las siguientes características particulares:

- Tramos de tubería de longitud corta y media (200 a 1000m)
- Grandes diámetros (1400 a 2200mm)
- Gran variedad de accesorios estándar y especiales
- Presencia de temperatura en los fluidos conducidos.
- Requerimiento de alta complejidad del sistema de tubería.

Características de la tubería

Las tuberías de PRFV para estas plantas de energía eléctrica deben transportar agua desde los condensadores de la zona de calderas hacia el sistema de enfriamiento y luego realizar el recorrido inverso (dos tuberías paralelas). De este modo, la temperatura para la que es diseñado el sistema y a la que se verá sometida la tubería es un punto importante a tener en cuenta respecto de las clases de presiones que la tubería deberá soportar y del tipo de resina adoptado. Los tubos de PRFV son excelentes para este tipo de proyectos. De acuerdo con los diseñadores del proyecto, los tubos de PRFV Flowtite proporcionan una larga vida útil, bajo peso y la facilidad de contar con una amplia gama en la producción de accesorios. Dado el tamaño de los accesorios y piezas especiales, es habitual que algunas partes de los mismos deban ser transportados por separado y luego laminarse en obra, para lo cual el PRFV es particularmente adecuado.



Un accesorio gigante se instaló en la zanja mientras los trabajadores preparaban los refuerzos para volcar los bloques de anclaje de concreto.



Planta de Energía Termoeléctrica Central Puerto en Capital Federal

**Central Puerto:
Capital Federal - Argentina**

- Dos tuberías paralelas: DN 2200/PN 6 bares/SN 5000.
- Longitud total (aproximada): 300 metros
- Contratista: Techint Argentina.

Se trata de la toma y descarga de agua desde el río De la Plata utilizando dos codos y dos codos de retorno de DN 2200 con bocas de registro de DN 800. Los codos y codos de retorno fueron unidos utilizando laminados.



Se está instalando una tubería de 12m de longitud sobre un lecho de arena/geotextil en Central Puerto.

**Central Güemes:
Salta - Argentina**

- Cuatro tuberías paralelas: DN 1600/PN 6 bares/SN 2500.
 - Longitud total (aproximada): 250 metros
 - Contratista: Teyma Abengoa/Siemens.
- Esta planta se encuentra en Argentina y generará electricidad para importantes proyectos mineros en el norte de Chile.



Se trata del accesorio más grande que Flowtite Argentina ha fabricado hasta ahora: una derivación en T triple de DN 1600, 10,5 m de longitud con dos ramales de DN 1600 y otra de DN 800.

Central Cuiabá: Cuiabá / Mato Grosso do Sul - Brasil

- Dos tuberías paralelas: una de DN 1400 & 1800 y la otra de DN 1400 y DN 2000/PN 10/SN 5000.
 - Longitud total (aproximada): 150m
 - Contratista: Moura Schwark/Siemens.
- Esta planta generará energía eléctrica para la ciudad de Cuiabá y otras zonas pobladas aledañas, incluyendo un nuevo parque industrial.



Para el proyecto de la ciudad de Cuiabá, los accesorios son una derivación en T de DN 1800 x DN 1400 con una reducción excéntrica de DN 1400 y un adaptador con brida de DN 1400.