

SISTEMA DE AGUA DE SINERGIA, REPOTENCIACIÓN CT MANZANILLO



MANZANILLO, COLIMA. 2014. 

“EL PROYECTO CON TUBERÍA DE GRP/PRFV SE DISEÑÓ PARA LA APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE AGUA DE SINERGIA CONECTANDO LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA A LA PLANTA DE GAS NATURAL TERMINAL KMS DE GNL MANZANILLO, DONDE EL AGUA CIRCULA LLEVANDO AGUA FRÍA AL PROCESO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA Y LA DEVUELVE CALIENTE PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE LA FUENTE DE ENERGÍA DE LA PLANTA DE GAS; CON ESTE SISTEMA DE AGUA DE SINERGIA AMBAS EMPRESAS MEJORAN LA EFICIENCIA DE SUS PROCESOS.”

La central termoeléctrica Gral. Manuel Álvarez moreno, a cargo de la comisión federal de electricidad (CFE) está ubicada en manzanillo, col. es la segunda planta generadora de energía eléctrica del país con una capacidad instalada de 2,754 mw.

La Comisión Federal de Electricidad (CFE) Licitó el proyecto de ampliación de la central termoeléctrica. El encargado de la ejecución fue la empresa CC Repotenciación CT Manzanillo quien a su vez subcontrató el suministro e instalación de la línea de sinergia.

La distancia a cubrir entre ambas empresas es de 7 mil metros, lo que requirió del suministro e instalación de 14 mil metros para completar el circuito, instalando dos líneas de tuberías en paralelo.

Dentro de la central termoeléctrica, la instalación se vio limitada en los anchos de zanja debido a temas de espacio entre instalaciones ya existentes, por lo que la instalación de esa área se hizo con tubería PRFV del tipo Biaxial, la cual soporta mayores esfuerzos axiales y se une químicamente in situ mediante una formulación especial de resina poliéster y capas de fibra de vidrio. Esto le da la ventaja de instalarse y operar sin la necesidad de tener atraques.

DATOS TÉCNICOS

Tipo de producto	Tubería GRP/PRFV
Aplicación	industrial
Longitud total (m)	14 000
Longitud tubería (m)	12 metros
Diámetro DN min/max	450 / 900
Presión PN min/max (bar)	16 kg/cm ²
Rango de rigidez (N/m ²)	2 500

