



Facilidades de Compresión de Gas Centro Operativo

ZAPATO MATA R

Cliente: TURBINES SOLAR DE VENEZUELA, C.A.

Ubicación: Venezuela

Alcance: ID

HH: 37.500

Tipo de facilidad: Compresión de gas.

Disciplinas involucradas: Procesos, mecánica, tuberías, electricidad, A&C, instrumentación y civil-estructuras.

Descripción: Como parte del desarrollo de gasífero (480MMPCSD) previsto por PDVSA en el Oriente del país, se diseñó un sistema de compresión de gas de alta y baja presión de las facilidades de compresión.

Desarrollo de la ingeniería de detalle para 9 trenes de compresión ubicados en el Centro Operativo Zapato Mata R, el proyecto se desarrolló utilizando la herramienta PDS 3D.

Esta Ingeniería formó parte del proyecto que ejecutó Solar Turbines que formó parte del proyecto GAS ANACO de PDVSA. El alcance incluyó cuatro (4) trenes de compresión en baja presión y cinco (5) en alta presión, manejando un total de 477 MMPCND de gas para levantamiento a 1250 psig y 120°F, así como también, los equipos auxiliares como enfriadores, recipientes, paquetes de lubricación, de inyección de químicos, vialidad interna e iluminación, sistema de aire acondicionado.

En el área eléctrica, el proyecto incluyó estudios de flujo de carga, nivel de cortocircuito, sistemas de puesta a tierra y coordinación de protecciones.

