

Gasoducto San Cosme (Cudillero) - La Espina (Salas). Asturias.

Gasoducto para el suministro de gas natural a las localidades de Salas y La Espina, factoría Danone, y Cerámica de La Espina.

Promotor: Gas de Asturias, S.A. (Grupo Hidrocantábrico)

Empresa Contratista: PRONOR (Proyectos e Instalaciones de Gas del Noroeste, S.L.)

Fecha de inicio de las obras: 27/02/2002

Fecha de finalización del montaje de tubería de acero: 16/09/2002

Tipo de tubería: Acero API 5L Grd B, DN 8"

Longitud total: 22.874 m.

Presión de diseño: 35 bar

Tipo de soldadura: SMAW (con electrodo E-6010) de uso generalizado en gasoducto y oleoducto debido a su gran penetración, velocidad de soldeo, comportamiento con elevada humedad, y facilidad de ejecución en posición.



> Ver video



Proceso de ejecución: la ejecución de la obra, de forma genérica, puede esquematizarse en las siguientes partes:

- Apertura y acondicionamiento de la pista de trabajo de una anchura de unos 4 metros
- Apertura de la zanja
- Distribución de la tubería a lo largo de la traza
- Curvado de la misma de acuerdo con el contorno de la zanja
- Soldadura en línea
- Revestimiento de la zona de soldadura, comprobación del mismo y colocación de manta antirroca
- Bajada de la tubería a la zanja
- Tapado de la misma
- Pruebas hidráulicas de estanquidad y resistencia
- Conexión al punto de suministro y puesta en gas
- Restitución de los terrenos a su estado inicial

Pruebas: se realizaron 10 pruebas hidráulicas con límite máximo la P.p.f de 63 kg/cm².

Trazado

Origen: posición de ENAGAS I-003 situada en San Martín de Luiña (Cudillero) a una cota sobre el nivel del mar de 90 m.

Final (punto de suministro): Cerámica de la Espina (Salas).

Puntos de paso: La Rondiella (530 m. s.n.m.), El cueto, vértice geodésico a 786 m. s.n.m., con pendientes del 60%, "Las Peñas del Viento" a 735 m. s.n.m., descenso a Tablau en la zona de Gallineiru, Cruce del Río Aranguín (250 m. s.n.m.), y remontada del Pico Los Colondinos a 656 m. s.n.m. (la llamada zona de la V con pendientes del 75% donde tanto la apertura de la zanja como el montaje de la tubería constituyeron una dificultad máxima), pueblo de Brañaivente (600 m. s.n.m.), Pico el Teixu (885 m. s.n.m.) "Buscabreiru y Silvieta" (766 m. s.n.m.), "Peñarredonda" (807 m. s.n.m.), "Los Chanados", "Las Gallinas", "El Brañuetu", y finalmente el polígono donde se ubica la Cerámica de La Espina.