



CAMBIO DE TRAMO DE PKM O A PKM 66 DEL POLIDUCTO VILLA MERCEDES - ESPINILLO

Cliente: Milicic - Comitente: YPF

El Proyecto consiste en la construcción para el remplazo de un nuevo tramo (aproximadamente 66 kilómetros) del existente Poliducto Villa Mercedes - El Espinillo, en 12" de diámetro. Este nuevo tramo reemplazará al existente, sobre una nueva traza (dentro de la servidumbre actual), que en líneas generales será paralela a 3 metros al Nor-Oeste del poliducto existente (el cual en este tramo saldrá de servicio una vez puesto en marcha el nuevo tramo). Se debió realizar el relevamiento topográfico de toda la traza, detectando a lo largo de la misma la ubicación exacta del poliducto existente. El sistema para el georeferenciamiento de los trabajos sería POSGAR 2007 Datum WGS84. Todos los relevamientos deberán vincularse a la red geodésica de apoyo previamente establecida. Se utilizó equipo topográfico propio, realizando las batimetrías de la totalidad de los cursos de agua y se relevaron con equipos GPS perfiles transversales cada 50 m en un ancho de 20 m centrados en la traza proyectada del ducto a instalar.

Dentro del predio de la ESTACIÓN DE BOMBEO VILLA MERCEDES, se debió construir una nueva trampa de scraper reemplazando la trampa existente. En dicho tramo se debieron instalar 8 (ocho) nuevas válvulas de bloqueo. El tramo mencionado a reemplazar estuvo comprendido dentro de la Sección Villa Mercedes - Espinillo (PK338- PK 472).

Las disciplinas involucradas fueron:

Ingeniería Básica (extendida) y de Procesos.

- Diagrama P&ID
- Listado de equipos, válvulas, líneas y tie ins.

Ingeniería Detalle Piping y Mecánica.

- Plano detalle y memoria descriptiva cruces especiales.
- Memoria de cálculo espesores según ASME VIII.
- Análisis de tensiones en cañerías. - Hoja de datos trampa de scrapper.
- Planos de arreglos de cañerías (vista en planta y elevaciones).
- Procedimiento de vaciado y abandono de cañerías.
- Cuadernillos de isométricos y soportes.
- Listado de Tie-Ins y líneas.
- Listado de Material (Cañerías-Accesorios-Válvulas)
- Cálculo y diseño de soportes especiales.
- Memoria descriptiva trabajos de Piping y mecánica.

Ingeniería Civil

- Memorias de cálculo soportes, plateas y cámaras.
- Lay out estación bombeo VM y VB.
- Lay out pavimentos, caminos y veredas.
- Cámaras para válvulas de bloqueo.
- Bases para la nueva trampa de scrapper.
- Una Cámara para inspección de corrosión interna.
- Cercos perimetrales para delimitación de cámaras.
- Memorias de descriptivas de los trabajos de obra civil.
- Planos detalle obra civil.

Ingeniería de Ductos

- Relevamiento topográfico y detección de interferencias.
- Planialtimetrías de la traza.
- Planos de cruces especiales.
- Documentación de cateos realizados.



CAMBIO DE TRAMO DE PKM O A PKM 66 DEL POLIDUCTO VILLA MERCEDES - ESPINILLO

Cliente: Milicic - Comitente: YPF

Ingeniería Eléctrica

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

Instrumentación

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

Sistema contra incendio

- Base de diseño. Verificación NFPA.
- Memoria de cálculo sistema DCI.
- P&ID DCI - Plano soportes, vistas y cortes.
- Planos cobertura DCI.
- Lay out DCI
- Hoja de datos boquillas rociadoras.