

## OBJETO

ACTIVIDADES DE INGENIERÍA, SUMINISTROS, ADECUACIONES, OBRAS CIVILES, DE TUBERÍAS, ELÉCTRICAS INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNA UNIDAD ELÉCTRICA TEMPORAL Y PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA LÍNEA DE 8" ENTRE LA ESTACIÓN GALÁN Y CASA BOMBAS 8 EN LA REFINERÍA DE BARRANCABERMEJA.



## ALCANCE

- Ingeniería de detalle para la instalación de Unidad de bombeo centrífuga BPC-8410 y equipos.
- Definición de cantidades de obra y especificaciones necesarias para la construcción.
- Diseño viaducto y cimentación para dos tubos de 20" y un tubo de 8".
- Descripción de partidas de Obra eléctrica y Mecánica Planta Galán Bomba Temporal Eléctrica L-14".
- Verificación y rediseño del trazado y cruces de tubería de líneas de 8" desde la estación Galán hasta Casa bombas 8.
- Diseño soportes tubería en la línea de 8" en la estación Galán.
- Desmantelamiento de tuberías válvulas y accesorios.
- Montaje de estructuras metálicas.
- Montaje de Unidad de Bombeo.
- Montaje de tableros cableados.
- Montaje de instrumentos.
- Desmantelamiento Eléctrico.
- Instalación de tres Bombas Booster.
- Pre-Comisionamiento, Comisionamiento y puesta en servicio.

- Hincado de Punta de Lápiz para Soportes Tipo Marco H con Tuneladora.
- Cruce de vía en la puerta norte de la refinería en con distancias de hasta 78m.
- Cruce de tubería de 8, 12 y 20 pulgadas sobre el Caño del Rosario utilizando puente colgante.
- Suministro e instalación de una trampa de despacho de 14" Diseño viaducto y cimentación para dos tubos de 20" y un tubo de 8".
- Instalación de líneas de tubería de 8 y 20 pulgadas entre la Estación Galán y Casa de Bombas 8.
- descableado de circuitos de control e instrumentación en la planta Galán.
- Nivelación & Alineación de Conjunto Bomba – Motor.
- Adecuación Mecánica, Eléctrica y Montaje instrumentación Trampa de Despacho L14".
- Montaje de Tubería, Mecánica, Eléctrica & de instrumentación Trampa de Recibo L 8".
- Montaje Mecánico y de Tubería Unidad de Bombeo BPC 8410.

