



Acerca de la empresa

PJ es una empresa de servicios especializados de ingeniería, adquisiciones y gestión de construcción de tuberías (EPCM) con conocimientos y experiencia global en todos los aspectos de los sistemas de transporte de tuberías.

Nuestro staff cuenta con más de 40 años de experiencia y las capacidades necesarias para entregar exitosamente proyectos y servicios de tuberías para nuestros clientes. El conocimiento especializado de nuestro personal en el diseño hidráulico de tuberías de pulpa ha liderado la industria.

Nuestra misión es ejecutar proyectos de tuberías en forma segura con mínimo impacto al medio ambiente y comunidades y al mismo tiempo cumplir con los requerimientos de nuestros clientes.

Diseño de Tuberías para Transporte de Pulpas

El personal de PJ ha participado en la mayoría de las tuberías para transporte de pulpas que están en operación en diferentes partes del mundo, desde las etapas de ingeniería conceptual hasta el comisionamiento y puesta en marcha del proyecto. Contamos con amplia experiencia en diferentes tipos de concentrados; sistemas de disposición de minerales y relaves los que nos permiten proporcionar soluciones optimizadas a nuestros clientes.

Cada diseño e instalación de sistemas de tuberías es único y requiere consideraciones especializadas. El producto de pulpa que va a ser transportado es analizado para determinar las características del diseño del proceso. La tubería es dimensionada y el sistema de bombeo definido para condiciones óptimas de flujo y la vida de diseño requerida.

Si bien el diseño y la metodología de instalación pueden ser similares, se debe tener en consideración las condiciones del sitio, los materiales empleados, los equipos de construcción y el nivel de experiencia necesaria.

PJ cuenta con la experiencia en las últimas técnicas de fabricación e instalación. El personal de PJ cuenta con la experiencia detallada en el desarrollo de diseños de puntos especiales incluyendo instalaciones de puentes y túneles, cruces de agua y de carreteras, instalaciones sin zanjas, etc.

Servicios

- Propiedades de pulpas
- Pruebas de Laboratorio
- Diseño Hidráulico
- Diseño del Proceso
- Selección de rutas de tubería
- Pruebas geotécnicas
- Investigaciones de peligros geológicos
- Gestión Ambiental
- Gestión de permisos otorgados por las autoridades
- Gestión de adquisición de tierras
- Diseño de Tuberías
- Diseño de Estaciones
- Soporte en contratos y adquisiciones
- Estimados Bancables de Costos de Operaciones y de Capital
- Gestión de contratos y adquisiciones
- Seguimiento de ingeniería en construcción
- Gestión e inspección en construcción
- Documentos conforme a obra (as-built)
- Evaluaciones de integridad de tuberías y configuración del sistema
- Planes, manuales y procedimientos de operaciones y mantenimiento



Servicios Multidisciplinarios

Nuestros servicios especializados están disponibles para una amplia gama de requerimientos de nuestros clientes, que comprenden desde la evaluación de factibilidad hasta la puesta en marcha de una instalación terminada. Si bien el proceso y el diseño mecánico son el enfoque de ingeniería de tuberías, PJ también ofrece servicios de disciplinas múltiples para permitir diseños totalmente integrados, que incluyen servicios hidráulicos, de tuberías, civil/estructural, eléctrica, instrumentación, controles, telecomunicaciones, adquisiciones y de construcción.

Asimismo, las responsabilidades del personal de PJ en proyectos pasados incluyen el manejo de equipos en temas de seguridad, salud, legales, permisos otorgados por autoridades, aspectos ambientales, sociales y de adquisición de tierras para proporcionar un punto de responsabilidad único para nuestros clientes. Nuestro equipo cuenta con la experiencia necesaria para entregar proyectos desde las etapas conceptuales iniciales hasta la entrega para operaciones comerciales.

El personal de PJ cuenta con experiencia reciente en proyectos de tuberías de petróleo y gas para proporcionar las últimas tecnologías en fabricación e instalación de tuberías que cumplan las necesidades de los clientes. Nuestra red global de especialistas nos permite convocar a expertos de la industria para proporcionar las mejores soluciones y asegurar la integridad de las tuberías. Asimismo, PJ cuenta con experiencia en proporcionar soporte con testigos de expertos en arbitrajes legales sobre proyectos de tuberías.

Tipos de Ingeniería

Estudios: Estudios conceptuales, pre-factibilidad y factibilidad, selección de ruta de tubería, evaluaciones económicas, estudios de selección (trade-off), solución de problemas hidráulicos, pruebas de laboratorio para la caracterización de la pulpa y estimados de CAPEX/OPEX.

Ingeniería Básica: Reconocimiento de la ruta de tubería, fotogrametría aérea, imágenes satelitales, levantamiento topográfico de línea central, mapeo de restricciones, análisis hidráulicos y de transientes, diseño de procesos, diagrama de tuberías e instrumentación, Diagramas de Flujos (PFDs), planos y disposición de diseño básico, especificaciones de diseño, listas de equipos, especificaciones de equipos principales, sistemas de control, diseño de instrumentación, evaluaciones ambientales y estimados de CAPEX/OPEX.

Ingeniería Detallada: Finalización de rutas de tuberías, hojas de alineación de tuberías, planos de diseño de puntos especiales, análisis de transientes, diagrama de tuberías e instrumentación, diagramas de flujo (PFDs), de corte transversal, de protección catódica, planos de diseño detallados, disposiciones en general, especificaciones y requerimientos, documentos y evaluaciones para licitaciones, negociaciones con contratistas, gestión de cambios, especificaciones de construcción y estimados de CAPEX/OPEX.

Otros: Ingeniería de valor, revisiones de diseño, por pares, de análisis de brechas, talleres de riesgos, ingeniería requerida para obtención de permisos, soporte ambiental, ingeniería de soporte para adquisiciones y contratos, seguimiento de ingeniería en construcción, ingeniería de construcción y evaluaciones de integridad de tuberías.

Tipos de Proyectos

- Concentrados de larga distancia
- Tuberías para transporte de minerales
- Sistemas de Disposición de Relaves
- Alta densidad (espesado) Disposición de Relaves
- Tuberías para transporte de agua, petróleo y gas

Productos

- Concentrados, minerales y relaves de cobre
- Concentrados, minerales y relaves de hierro
- Concentrados y relaves de bauxita
- Pulpa de carbón
- Yeso
- Plomo / Zinc
- Caliza
- Lechado de Cal
- Mineral de laterita de níquel
- Concentrados de fosfato
- Concentrados y relaves de Zinc
- Agua

Todos los servicios se desarrollan con las normas ISO 9001 y B31.4/B31.8.