



## **EXPERIENCIA – CALIBRACIÓN DE TANQUES**

- ◆ **Calibración de dos (2) tanques Cilíndrico-Verticales**, con techo geodésico, membrana flotante interna y 67 m de diámetro, para el almacenamiento de Petróleo Crudo, en Refinería Bio Bio de Enap. Mayo 2024. Cliente: CB&I.
- ◆ **Calibración de dos (2) tanques Cilíndrico-Verticales** para el almacenamiento de Combustibles, en Terminal Copec de Mejillones. Diciembre de 2023. Cliente: HAUG Ltda.
- ◆ **Calibración de dos (2) tanques Cilíndrico-Verticales** para el almacenamiento de Ácido Sulfúrico, en Terminal Terquim de Mejillones. Diciembre de 2023. Cliente: Terquim S.A.
- ◆ **Calibración de Tanques Cilíndrico-Verticales** para el almacenamiento de Combustibles, en Plantas DAO de Maipú, San Fernando y Linares. Cliente: Enap Refinerías S.A.. Contrato en operación (13 tanques).
- ◆ **Calibración de cuatro (4) tanques Cilíndrico-Verticales**, para el almacenamiento de Ácido Sulfúrico, en Terminal Codelco-Ventanas.
- ◆ **Verificación y Certificación de Variables de Calibración.** Servicio que se realiza a los 5 años de vigencia de una Tabla de Calibración, de acuerdo con la regulación de Aduana (Resolución Exenta N° 3626 del 2018). Servicio realizado en los terminales de **Oxiquim S.A.** en Quintero y Coronel.
- ◆ **Verificación y Certificación de Variables de Calibración.** Servicio que se realiza a los 5 años de vigencia de una Tabla de Calibración, de acuerdo con la regulación de Aduana (Resolución Exenta N° 3626 del 2018). Servicio realizado en **Refinería Bio Bio de Enap**. Contrato BB31101098, 50 tanques. Servicio en ejecución.
- ◆ **Calibración de Tanques de Almacenamiento de Combustibles.** Contrato DA31101213. Once (11) tanques. **Plantas DAO** Maipú, San Fernando y Linares. Servicio en ejecución.
- ◆ **Calibración de Tanques en Refinería Enap Biobio**, por cuenta de la empresa Indepro/Interpetrol, en el marco de su contrato de Mantenimiento Mayor de Estanques. Servicio exclusivo con vigencia durante la duración del contrato de la empresa mandante (4 años). Contrato en ejecución desde 2021.
- ◆ **Calibración de Tanques en Refinería Enap Aconcagua**, por cuenta de la empresa Conecta Ltda., en el marco de su contrato de Mantenimiento Mayor de Tanques, con vigencia de 4 años. Contrato en ejecución desde 2021.



- ◆ **Calibración de Tanques en Terminal Quintero de Enap Refinería Aconcagua**, por cuenta de la empresa Erres SPA, en el marco de su contrato de Mantenimiento Mayor de Estanques, con vigencia de 4 años. Contrato en ejecución desde 2021.
- ◆ **Calibración de Tanques en instalaciones de Enap Magallanes (Gregorio y Cabo Negro)**, por cuenta de la empresa Nexxo, en el marco de su contrato de mantenimiento de tanques. Servicio exclusivo con vigencia durante la duración del contrato de la empresa mandante. Contrato en desarrollo.
- ◆ **Calibración de Tanques Cilíndrico-Verticales** en Terminal La Greda Alta, de la Empresa Nacional de Energía (ENEX), ubicados en Puchuncaví.
- ◆ **Calibración de Dos (2) Tanques Cilíndrico-Verticales** en Terminal Terquim Mejillones, para la empresa Asfaltos Cono Sur S.A. (Enex).
- ◆ **Calibración de Tanques y Verificación de Variables de Calibración en Terminal Marítimo Quintero, de la empresa Oxiquim S.A.**
- ◆ **Calibración de Tanques y Verificación de Variables de Calibración en Terminal Marítimo Coronel, de la empresa Oxiquim S.A.**
- ◆ **Calibración de Tanques Cilíndrico-Verticales** en Planta Comap de San Fernando, para la Empresa Nacional de Energía (ENEX).
- ◆ **Calibración de cuarenta y ocho (48) tanques cilíndrico-horizontales** para el almacenamiento de LPG. Servicio realizado durante los años 2021, 2022 y 2023 para la empresa HAUG Ltda., en instalaciones de Refinería Enap Biobio.
- ◆ **Calibración de Tanques en Terminal Oxiquim Mejillones** (Octubre 2021 y Mayo 2022).
- ◆ **Cubicación de Línea de 8" y 1200 m** de longitud para la descarga de LPG en Terminal Gasmar de Quintero, utilizando instrumentos electro-ópticos (Estación Total Láser y GPS Geodésico), con los cuales se realizó el seguimiento de toda la línea, desde planta a línea de playa, utilizando un sistema de coordenadas georreferenciadas WGS-84.
- ◆ **Cubicación de Línea de 12" y 1460 m** de longitud para la descarga de combustibles en Terminal Marítimo Quintero, de Oxiquim S.A., utilizando instrumentos electro-ópticos (Estación Total Láser y GPS Geodésico), con los cuales se realizó el seguimiento de toda la línea, desde el cabezo de muelle hasta la entrada a los tanques de almacenamiento, utilizando un sistema de coordenadas georreferenciadas WGS-84.
- ◆ **Cubicación de Líneas de 14" y 6" y 1500 m** de longitud para la descarga de LPG en Terminal Gasmar de Mejillones, utilizando planos de ingeniería y verificaciones en terreno.
- ◆ **Calibración de Tanque de LPG Refrigerado**, utilizando el método MPMS API 2.2D/ISO 7507-4 – Internal Electro-Optical Distance Ranging Method (EODR). Cliente: Gasmar S.A., Terminal Mejillones.



- ◆ **Calibración de Tanques 6010 y 6030, de 52.000 m3 y Techo Flotante, en Terminal Oleoducto Trasandino Chile (OTC), en Talcahuano.** Método ISO 7507-5 – External Electro-Optical Distance Ranging (EODR).
- ◆ **Calibración de Tanques de Petróleo Crudo y Combustibles, en Refinerías Aconcagua y Bío Bío de Enap.** Métodos MPMS API 2.2D/ISO 7507-4: Internal Electro-Optical Distance Ranging (EODR) e ISO 7507-5: External Electro-Optical Distance Ranging. Cliente: Consorcio Andino Haug-ASB S.A. Más de 40 tanques calibrados desde 2018 hasta Febrero de 2021.
- ◆ **Calibración de Tanques de Petróleo Crudo y Combustibles, en Terminal Quintero.** Métodos MPMS API 2.2D/ISO 7507-4: Internal Electro-Optical Distance Ranging (EODR) e ISO 7507-5: External Electro-Optical Distance Ranging. Servicio realizado durante el 2018. Cliente: Enap Refinerías S.A. Doce (12) tanques calibrados.
- ◆ **Calibración de Tanque de Combustible Líquido, en instalaciones de Codelco-Andina.** Métodos MPMS API 2.2D/ISO 7507-4: Internal Electro-Optical Distance Ranging (EODR). Cliente: Azimec Ltda.
- ◆ **Calibración de Tanque de LPG Refrigerado,** utilizando el método MPMS API 2.2D/ISO 7507-4 – Internal Electro-Optical Distance Ranging Method (EODR). Cliente: Gasmar S.A., Terminal Quintero.
- ◆ **Calibración de Tanques de Almacenamiento de Productos Químicos,** utilizando el método API 2.2D/ISO 7507-4 – Internal Electro-Optical Distance Ranging Method (EODR). Servicio realizado en Terminal QC, San Antonio (16 tanques calibrados).