



1. EXPERIENCIA DE BZ CONSULTING:

MEDICIÓN Y CÁLCULO DE LPG:

- ◆ **Evaluación y Actualización de Planilla de Cálculo de LPG**, para Terminal Marítimo Quintero. **Ciente: Oxiquim S.A.**. Incluyó la elaboración de un nuevo procedimiento y planilla de cálculo de descargas e inventarios mensuales, corrigiendo las No Conformidades detectadas y actualizando aspectos normativos.
- ◆ **Medición de Inventario de LPG – Planta Hualpen Gas – Talcahuano.** Servicio trimestral, realizándose desde 2015. **Ciente: Hualpen Gas**
- ◆ **Inspección y Certificación de Descargas de LPG** en Terminal Gasmar y Hualpen Gas. **Ciente: Gasmar S.A.**
- ◆ **Evaluación de los Procesos de Medición y Cálculo de GLP en Planta DAO-Maipú.** **Ciente: Enap Refinerías**
- ◆ **Evaluación de los Procesos de Medición y Cálculo de GLP en Planta Hualpen Gas.** Proyecto que incluyó la modificación del procedimiento de cálculo y la capacitación del personal de la planta. **Ciente: Hualpen Gas.**
- ◆ **Evaluación de los Procesos de Medición y Cálculo de GLP en Planta Gasmar - Quintero.** Proyecto que incluyó la modificación del procedimiento y planilla de cálculo. **Ciente: Gasmar S.A.**
- ◆ **Evaluación de los Procesos de Medición y Cálculo de GLP en Terminal Marítimo Oxiquim-Quintero.** Proyecto que incluyó la modificación del procedimiento de cálculo, el re-cálculo de todas las recepciones y de todos los balances mensuales a la fecha del estudio, logrando la reducción casi total de las diferencias acumuladas entre los inventarios físicos y teóricos. Además, se realizó la capacitación del personal del Terminal y del cliente. **Ciente: Lipigas.**
- ◆ **Evaluación de los Procesos de Medición y Cálculo de GLP en Plantas Maipú y Concón.** Proyecto incluyó distintas modificaciones a los procesos actualmente en aplicación. **Ciente. Lipigas**
- ◆ **Cursos de Capacitación en Medición y Cálculo de GLP, Petróleo Crudo y Productos Derivados** a personal de Enap Refinerías en distintas instalaciones de la empresa (Terminal Quintero, ERA, ERBB, San Fernando/Linares, Maipú). **Ciente: Enap Refinerías.**



- ◆ **Cursos de Capacitación en Medición y Cálculos de GLP, Petróleo Crudo y Productos Derivados** a empresas extranjeras: YPFB-Santa Cruz (Bolivia), Refinería de Cochabamba (Bolivia), Refinería Campana (Axion Energy, Argentina), Petroport (Panamá), entre otros.
- ◆ **Evaluación del Procesos de Medición, Cálculo y Preparación de Balances Mensuales de LPG** en Terminal Marítimo Oxiquim – Quintero. **Cliente: Lipigas.**
- ◆ **Desarrollo de Procedimiento** de Medición y Cálculo de LPG para Terminal Marítimo Oxiquim – Mejillones. Incluyendo el diseño de la planilla de Cálculo. **Cliente: Oxiquim S.A.**
- ◆ **Curso de Capacitación** en mediciones y Cálculos de LPG para personal del Terminal Marítimo Oxiquim – Mejillones. **Cliente: Oxiquim S.A.**
- ◆ **Curso de Capacitación en Medición y Cálculo de LPG**, para personal de la empresa SGS Chile de Antofagasta.

INSPECCIÓN, LOSS CONTROL Y OTROS SERVICIOS REALIZADOS:

- ◆ **Control de Stock Mensual de GNL en Plantas Industriales.** Desde Junio de 2018 a la fecha. **Cliente: Enap Refinerías.**
- ◆ **Inspección y Certificación de Entregas Terrestres – Zona 8 – San Vicente.** Contrato TR31064024 (2015-2018). **Cliente: Enap Refinerías.**
- ◆ **Medición de Inventario de Combustibles – Planta Comap – San Vicente.** Servicio Mensual, realizándose desde Octubre de 2019. **Cliente: Enex S.A.**
- ◆ **Loss Control Survey** en las descargas de Petróleo Crudo donde la modalidad de compra es la medida del barco al arribo al puerto de descarga (incluyendo descuento de Agua Libre y S+W obtenido en destino), ajustada por el Factor de Experiencia de la Nave. Desde 2014 a la fecha. **Cliente: Enap.** Incluye la Evaluación de Desempeño de los Inspectores Independientes.
- ◆ **Loss Control Survey** en descargas de productos derivados donde la modalidad de compra es la medida de tierra en estanques receptores. Desde 2014 a la fecha. **Cientes: Lukoil, Vitol, Aquipet, Advanced Logistic Solutions (ALS).**



- ◆ **Elaboración del Manual de Procedimientos de Inspección para Descargas de Crudo y Productos Importados.** Documento en el cual las empresas de inspección deben basar su accionar para las operaciones señaladas. Año 2017. **Ciente: Enap**
- ◆ **Auditorías de Evaluación de Calidad de Servicio de los Servicios de Inspección.** Proyecto realizado durante el año 2016 para la Gerencia de Compra de Crudo y Productos, realizando auditorías de terreno, documentales y de gestión. **Ciente: Enap**
- ◆ **Curso de Muestreo Manual de Tanques,** para personal del Laboratorio de Enap Refinería Aconcagua. **Ciente: Enap Refinerías.**
- ◆ **Curso de Muestreo Manual de Tanques,** para personal de Planta Copec Lubricantes, en Quintero. **Ciente: Copec S.A.**