



**SERVICIOS CON EMPRESAS
ASOCIADAS - AltaTest**



Alta Test es una empresa de Texas, que trabaja en forma conjunta con Equipetrol S.A. desde Abril de 1998, otorgando servicios



altamente calificados de Empemado y Pruebas de Alta Presión a la Industria Boliviana del Petróleo. En los últimos años, Alta Test ha incrementado sus servicios para ofrecer la mejor Tecnología en Empernado, Limpieza a Chorro (jet), Pruebas de Alta Presión en todos los campos, Pruebas de BOP ejecutadas en conformidad con normas IADC, Servicios de Cementación correctiva trabajos Misceláneos de Bombeo y Soldadura de Precisión. Adicionalmente, se cuenta con Torres de Luz y otros grupos similares para alquiler. Alta Test tiene un adecuado número de operadores especializados dentro de su personal, quienes pueden realizar varios trabajos simultáneamente, si es necesario. Sus operadores han trabajado con Alta Test desde el comienzo de la Compañía, lo que permite brindar técnicas calificadas en cada trabajo.

Todo nuestro personal recibe entrenamiento en programas de seguridad y preservación del medio ambiente. Todos sus empleados están certificados en el programa Stop.

Alta Test, a Texas company, joined forces with Equipetrol S.A. as a joint venture company in April of 1998 to provide nipple up and high-pressure test services to the Bolivian petroleum industry. Alta Test has expanded to offer bolting technology, waterblast technology, high pressure tests of all oilfield equipment, pre-planned BOP tests executed in compliance with IADC guidelines, cementing services for well abandonment, miscellaneous pumping jobs, and precision welding.

We also offer various rental items, including light towers.

Alta Test has an adequate amount of people on staff to handle several jobs simultaneously if necessary and has done so on various occasions. Our employees have not changed from the inception of the company, allowing qualified technicians to be sent to the field on each job. Alta Test has an ongoing safety-training program for employees. All employees are trained in the STOP program.



LLAVES HIDRAULICAS

Las llaves hidráulicas son usadas en todas partes de mundo como tecnología en marcha dentro de la industria petrolera. Desde los primeros días de la industria petrolera, las llaves de golpe con un combo era el único medio para hacer el ajuste de las tuercas grandes, lo cual representaba ser una técnica bastante lenta y peligrosa. Muchos accidentes fueron causados por el combo. Un apropiado y uniforme torqueo es imposible obtener de esta manera, además, que puede dejar bridas falladas en un uso critico.

Alta Test ofrece diversas soluciones a ese problema. La principal radica en el empleo de llaves hidráulicas que son utilizadas por técnicos debidamente capacitados evitando accidentes mientras realizan un predeterminado torqueo, dando como resultado un empernado adecuado aplicado a cada tuerca para mantener sello o anillo metálico con una carga adecuada. Un sellado correcto no gotearía durante la prueba o durante su uso.



HYDRAULICS WRENCHES

Hydraulic wrenches are used throughout the world as technology progresses in the oil industry. Since the first days of the oilfield hammer wrenches being struck with a sledge hammer was the only way to tighten large nuts. This way of tightening nuts is time consuming and dangerous. Many accidents can be attributed to sledge hammer related accidents. Proper and uniform torque is impossible to achieve in this manner, leaving flanges that may fail under critical use.

Alta Test can offer a solution. Our hydraulic wrenches operated by trained technicians minimize accidents while applying a pre-determined torque.

The result is a flange that has the proper torque applied to each nut in order to maintain even seal or rig gasket loading.

A properly loaded seal will not leak during the test or during use. We have wrenches to fit any oilfield application and have worked on pipelines, in plants and refineries, and on drilling rigs to Nipple Up BOPs.

We have designed various wrenches for special applications. For any bolting problem, Alta Test has the solution.

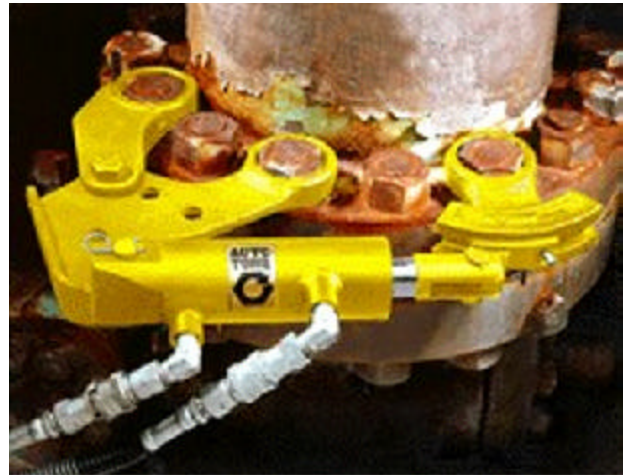
For your next bolting project, call on us to demonstrate how hydraulic wrenches can save time and money for you company, while applying the proper torque on flanges and eliminating sledge hammer related accidents.

Alta Test tiene llaves apropiadas para cualquier aplicación como ser: Trabajos en Gasoductos, Reparaciones en Refinerías, Construcción de Planta de Gas y Armado de BOPs en equipos de perforación e intervención de pozos.

Hemos diseñado llaves para diversas aplicaciones especiales. Para cualquier problema de Empernado, Alta Test tiene la solución. Para su próximo Proyecto de Empernado, Alta Test estará complacida de demostrarle la tecnología de empernado mientras aplicamos el apropiado torqueo en bridas y se eliminan los accidentes con combos y llaves de golpe.

TECNOLOGÍA EN LIMPIEZA A CHORRO

Alta Test ofrece la mejor tecnología de lavado a chorro en Bolivia. Las bombas Triplex de Alta Test pueden levantar hasta 15,000 psi para limpiar cualquier reboiler, separador, u otro equipo e instalación. Las bombas pueden también ser utilizadas en limpiezas de tubos enterrados y limpiezas en superficies. Alta Test puede mostrarle como la tecnología de limpieza a chorro puede acortar el tiempo de paro de planta y después mejorar la operación de la misma.



WATER BLAST TECHNOLOGY

Alta Test offers water blast technology to Bolivia. Our triplex plunger pumps can deliver up to 15,000 PSI to clean virtually any heat exchanger, separator, or other related plant equipment. The pumps can also be used to mole lines and surface clean. Let us show you how waterblast technology can shorten your shutdown time and enhance the performance of your plant.



LIMPIEZA DE TUBULARES

La mayoría de las empresas petroleras del país que han realizado la limpieza de su sondeo, tubería o ductos, como una medida de prevención, lo han hecho con las bombas Triplex de Alta Test., de este modo, consiguieron limpiezas óptimas y rápidas, extendiendo de esta manera la vida de las tuberías y reduciendo problemas futuros de oxidación. El mantenimiento de tuberías es la llave para la preservación de las mismas.



PRUEBAS

Alta Test puede probar cualquier equipo en el campo petrolero. Alta Test hace Pruebas de BOPs acorde a normas IADC con presión hasta 15,000 PSI. Las Bombas de Alta Test también son usadas para la presurización de lubricadores, igualar presiones entre válvulas, pruebas de cañerías o tubería, pruebas de ductos y de todas las instalaciones de planta.

TUBULAR CLEANING

Oil field tubulars such as drillpipe and tubing have been cleaned with Alta Test triplex plunger pumps. As a preventative measure, cleaning your tubular goods as quickly as possible after pulling tubes from the well bore will extend tube life and reduce future problems of scale and oxidation. Tubular maintenance is the key to preservation of your tubulars.

TESTING

Alta Test can hydrostatically test any oilfield equipment. We test rig BOPs in compliance with IADC guidelines to pressures to 15,000 PSI. Our pumps have also been used for pressurization of lubricators to equalize pressure or run logs, for tubing and casing tests, testing of all plant vessels, and pipeline tests.



CEMENTACIÓN

El Equipo de cementación de Alta Test ha sido utilizado para colocar tapones de cemento en abandonos de pozos, para control de pozos presurizadas, y en varios trabajos de bombeo donde se necesite mayor caudal.

SOLDADURA

Alta Test ofrece precisión en Soldadura en instalaciones de cabezales cumpliendo en su totalidad con las especificaciones de Cameron Iron Works durante las instalaciones de cabezales de pozo. En los dos últimos años, Alta Test ha soldado más de 35 cabezales hasta 30 pulgadas de diámetro en diferentes pozos, para varias empresas del país.

En Alta test nuestros técnicos realizan trabajos 7 días por semana y 24 horas al día. Estaremos complacidos de recibir cualquier consulta de trabajo para mostrar a su grupo de ingenieros la manera en que se aplica la tecnología de empernado y limpieza a chorro para ahorrar tiempo y dinero a su empresa, otorgando la libertad a los mismos de solicitar el servicio en cualquier momento, contribuyendo para que los diferentes trabajos sean realizados de forma eficiente en el menor tiempo posible.

*El objetivo principal de Alta Test es ofrecer servicios puntuales y profesionales a sus clientes. Llame al **EQUIPO DE ALTA TEST** para sus necesidades de tecnología de empernado, pruebas que presión, y limpieza a chorro.*

CEMENTING

The Alta Test cement pump has been used to set cement plugs to abandon wells, for well control, and on various pumping jobs where more volume was needed.

WELDING

Alta Test offers precision welding to install wellheads in compliance with a Cameron Iron Works procedure for wellhead installation. We have welded more than 35 wellheads up to 30 inches in diameter for various customers. At Alta Test, trained technicians are available 7 days per week 24 hours per day. Give us a call for a quote or allow us to show your engineering staff how bolting and waterblast technology can save time and money for your company.



*Our aim is to provide punctual, professional service to our customers, so call the **ALTA TEST TEAM** for your bolting, testing, welding and waterblast needs.*