



En cumplimiento a API 6ª Inciso 11.2.3 y 11.2.4 (21 ed, 2018)  
Pruebas bajo Acreditación de EMA

# EXPERIENCIA

En Corporación Constructora Azteca, S.A. De C.V. Somos expertos en la gestión de integridad de válvulas macho en árboles de producción. Nuestra experiencia abarca el mantenimiento preventivo / correctivo, ensayo y rehabilitación completa en entornos de 5k, 10k y 15k psi, garantizando la operatividad en pozos de petróleo y gas.



Somos un Corporativo Estratégico y estamos ubicados en el territorio nacional para brindar a nuestros clientes un enfoque de atención puntual a cada necesidad.



## NUESTRAS SUCURSALES

# CERTIFICACIONES



Seguridad y Salud  
en el Trabajo



Ambiental



Calidad



Red internacional  
de certificación

# UNIDADES DE NEGOCIOS



## Servicios

Mantenimiento de  
Instalaciones Industriales



## Fabricación

Equipos de protección y  
seguridad para tanques de  
almacenamiento atmosférico



## Ensayos

Válvulas de Presión / Vacío,  
Válvulas de Alivio y Válvulas  
macho para arboles

# RIGOR TÉCNICO Y SEGURIDAD OPERATIVA

En los pozos de producción, el crudo y el gas fluyen desde el subsuelo a presiones extremas que superan las **15,000 psi**.

Ante este desafío, los árboles de producción —compuestos por múltiples válvulas de bloqueo— son la última línea de defensa para garantizar la integridad de la operación.

Cumplimos estrictamente con la norma **API 6A Inciso 11.2.3, 11.2.4 (21ª Edición, 2018)**, la cual establece los requisitos más exigentes a nivel global para asegurar un funcionamiento óptimo y confiable bajo condiciones críticas.



# EXCELENCIA ACREDITADA INTERNACIONAL

Nuestros ensayos están avalados bajo la norma **ISO/IEC 17025**, lo que garantiza la competencia técnica y la validez de cada ensayo.

**Pioneros en México:** Somos la primera empresa en el país en ofrecer estas pruebas con acreditación internacional, gracias al acuerdo con **ILAC** (International Laboratory Accreditation Cooperation).

**Confianza y Cumplimiento:** Brindamos soporte legal y técnico que asegura la protección ambiental, la seguridad del personal y la eficiencia en la extracción de hidrocarburos.



# ALCANCE DE ENSAYO ACREDITADO

1. Montaje en banco de pruebas.
2. Aplicación de presión al cuerpo, en posición abierta, hasta el ajuste indicado por el cliente.
3. Mantener por 3 minutos, cuidando no caiga más allá del 5% para que sea aceptable.
4. Despresurizar y colocar en posición de cerrada la válvula.
5. Aplicación de presión al segmento cerrado, hasta el ajuste indicado por el cliente.
6. Mantener por 3 minutos, cuidando no caiga más allá del 5% para que sea aceptable.
7. Proceder a colocar placa Tag de la prueba con datos específicos.
8. Generación de documentación.





# ALCANCE DE MANTENIMIENTO BASICO

1. Prueba de ciclo de apertura - cierre.
2. Desincrustacion de pista RTJ.
3. Prueba inicial de hermeticidad en cuerpo y en cierre de compuerta.
4. Desensable, limpieza y desincrustacion.
5. Cambio de O`rings, empaques y baleros en general.
6. Cambio de graseras.
7. Ensamble general.
8. Pruebas finales.
9. Pintura general, colocacion de flecha de sentido de operaci3n.
10. Colocacion de placa Tag con datos especificos.
11. Montaje en base y tacon de madera.
12. Generacion de documentacion.

# SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- Levantamientos previos
- Recolección y entrega
- Maniobras (grúa, hiab, andamios, etc. )
- Sanitarios móviles
- Unidad móvil
- Oficinas móvil
- Generador
- Verificador de gas
- Espárragos y flexitallic
- Refaccionamiento
- Personal especializado
- Equipo de seguridad especial
- Prueba del estado del equipo de venteo  
(Banco de pruebas y trazabilidad a CENAM)
- Llenado de formatos ajenos o específicos propios del cliente.

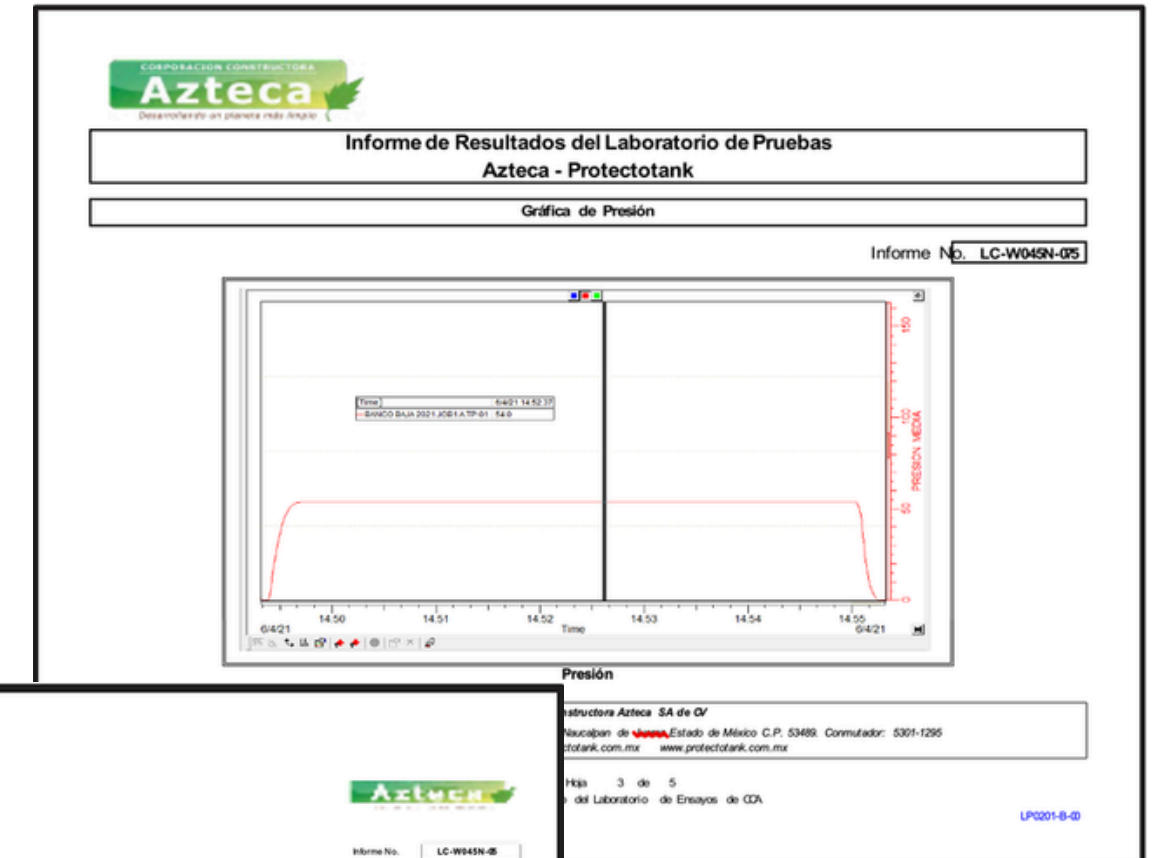


# DOCUMENTACIÓN TÉCNICA ENTREGABLE

En cumplimiento estricto con la norma **API 6A, Inciso 11.2.3 y 11.2.4 (21ª Edición, 2018)**, tras la ejecución del mantenimiento y ensayo, se entrega por cada servicio:

**Informe de resultados:** Documento con los resultados de las pruebas en cumplimiento a los criterios normativos (asiento y cuerpo).

**Gráficas de prueba:** Registro cronológico de la presión que evidencia el cumplimiento de los tiempos y valores de prueba, funcionando como evidencia técnica del ensayo.



| Condición | Especificación | Resultado Obtenido | Resultado   | Nota            | Fecha de Prueba | Temperatura (°C) |
|-----------|----------------|--------------------|-------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 1.1 Falla | ( 2114 "x20 )  | ( 225 )            | No aceptado | 21/11/2011 7:12 | 21.1            | 1130 W           |
| 84 Vaso   | ( 110 "x20 )   | ( 216 MPa )        | Aceptado    | 21/11/2011 7:12 | 21.1            | 1130 W           |

# ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES SON..



# PRINCIPALES EXPORTACIONES INTERNACIONALES



Brasil



Colombia



Chile



Nicaragua



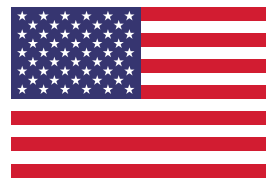
Perú



Uruguay



Guatemala



EUA



Costa Rica



Bolivia



Ecuador





Prolongación Industria Textil No. 9-A,  
Col. Parque Industrial Naucalpan, Naucalpan Estado de México 53489  
Tel Matriz: 53 01 12 95  
Tel Noreste: 899 925 78 51  
Tel Sureste: 921 214 26 86