

Certificación Internacional que reduce el riesgo
a personas y Seguridad de Procesos.
Válvulas de Seguridad y Pruebas Hidrostáticas.



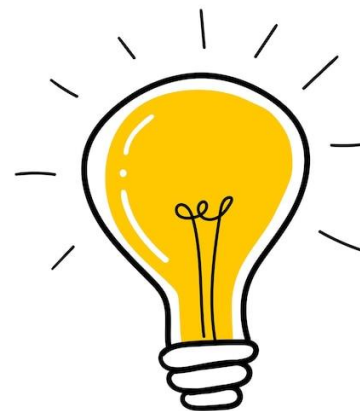
HYDRATICA[®]
Technology & Reliability





¿Cómo planteamos disminuir el riesgo?

Con dos Patentes en Colombia creamos dos Acreditaciones en Ensayos y Calibraciones



Superintendencia de Industria y Comercio
 Certificado Número: 38920
 Otorga Patente de Modelo de Utilidad PCT a:
HYDROSTATIC TESTING S.A.S.

A la creación denominada:
EQUIPO PORTÁTIL PARA LA ADQUISICIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL EN PRUEBAS HIDROSTÁTICAS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL.

Solicitud Internacional No: PCT/IB2015/050971
 Clasificación: G01M 3/26
 Vigente:
 Desde: 9 de febrero de 2015
 Hasta: 9 de febrero de 2025

Que la Solicitud de Patente de Modelo de Utilidad PCT No.160759P en las disposiciones legales vigentes, Resolución No.37544 del 18 de agosto de 2015, se estampa la firma del funcionario competente.

María Patricia Páez
 DIRECTORA DE NUEVOS PRODUCTOS

CONVOCATORIA NACIONAL PARA FOMENTAR LA PROTECCIÓN POR PATENTE DE RESULTADOS DE I+D+I QUE PROMUEVAN LA POTENCIACIÓN ECONÓMICA DEL SECTOR EMPRESARIAL

INFORME DE VIABILIDAD
 ID POSTULACION: 1435
 NOMBRES Y APELLIDOS Y/O RAZÓN SOCIAL: HYDROSTATIC TESTING SAS
 TÍTULO DE LA INVENCIÓN: SISTEMA Y MÉTODO PARA DEMOSTRACIÓN TERMODINÁMICA DE ACEPTACIÓN DE PRUEBA HIDROSTÁTICA

EVALUACIÓN TÉCNICA

- 1. Divulgaciones previas**
 Puntaje: 15
 Criterio de Evaluación: Las divulgaciones previas no son relevantes, de manera que no pueden incidir negativamente en la novedad de la invención.
 Observaciones: Se encuentra una solicitud de patente del postulante 18075991, que podría ser considerado un antecedente para afectar los criterios de patentabilidad el presente desarrollo tecnológico.
- 2. Estado de la técnica relacionado**
 Puntaje: 25
 Criterio de Evaluación: Se encuentran documentos cercanos que pueden incidir negativamente en la novedad de la invención.
 Observaciones: Se encuentran documentos similares al desarrollo tecnológico postulado (RU2350833C1, WO800530A1, AU2009281714B2, US10851947B2, CN101122994A), sin embargo, ninguno divulga todas las características definidas en la presente postulación.
- 3. Coherencia problema – solución técnica propuesta**
 Puntaje: 35
 Criterio de Evaluación: La solución técnica propuesta, pretende resolver.
 Observaciones: El problema planteado (la necesidad de pruebas hidrostáticas más eficientes y que reflejen situaciones reales de operación) y su solución técnica propuesta (Sistema y método postulados) son claros y coherentes entre sí.

CONCEPTO:
 Una vez realizado el estado de la técnica sobre la invención titulada "SISTEMA Y MÉTODO PARA DEMOSTRACIÓN TERMODINÁMICA DE ACEPTACIÓN DE PRUEBA HIDROSTÁTICA" presentada a la "CONVOCATORIA NACIONAL PARA FOMENTAR LA PROTECCIÓN POR PATENTE DE RESULTADOS DE I+D+I QUE PROMUEVAN LA POTENCIACIÓN ECONÓMICA DEL SECTOR EMPRESARIAL".

ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:
 HYDROSTATIC TESTING SAS
 900.706.592-4
 Calle 144 # 47 -21. Bogotá D.C. Colombia

La acreditación de este Organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017
 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:
21-LAB-025

Fecha publicación del Otorgamiento: 2022-09-12
 Fecha de Renovación:
 Fecha publicación última actualización:
 Fecha de vencimiento: 2025-09-11

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/fuocador-por-organismo o escaneando el código QR

Alejandro Giraldo
 Director Ejecutivo

ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:
 HYDROSTATIC TESTING S.A.S.
 900.706.592-4
 Calle 144 No. 47-21 Bogotá D.C. Colombia

La acreditación de este Organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017
 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:
20-LAC-007

Fecha publicación del Otorgamiento: 2021-01-19
 Fecha de Renovación:
 Fecha publicación última actualización: 2022-07-14
 Fecha de vencimiento: 2024-01-18

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/fuocador-por-organismo o escaneando el código QR

Alejandro Giraldo
 Director Ejecutivo



Desarrollamos bajo API576 Certificación ONAC en Válvulas de Seguridad



Lo que desarrollamos...

Proteger las calderas, tuberías, plantas, sistemas contraincendios, tanques mediante el aseguramiento técnico de estos equipos en su calibración.

API 576



La Necesidad...

- ✓ Informalidad en su ejecución.
- ✓ Ausencia de cumplimiento a norma API
- ✓ Error en la medición correcta.
- ✓ Cero declaración de conformidad
- ✓ Riesgo alto en recipientes a presión por ser equipo crítico que alivia la energía en una sobre presión.
- ✓ Alto impacto a la población colombiana.



Desarrollamos bajo API RP1110 Certificación ONAC en Prueba Hidrostática Tuberías y Accesorios



Lo que desarrollamos...

Aseguramiento técnico y aceptación correcta de sistemas de transporte de hidrocarburos, dando conformidad a la norma internacional.

La Necesidad...

- ✓ Incumplimiento normativo API.
- ✓ Inducción de falla a la tubería por error de ejecución.
- ✓ Pruebas mal aceptadas.
- ✓ Antecedentes de fatalidad en Colombia.
- ✓ Riesgo por impacto ambiental en pérdida de integridad.
- ✓ Exposición a poblaciones de tubería a alta presión sin garantías técnicas aseguradas.

API RP 1110





Desarrollamos bajo API17K Certificación ONAC en Prueba Hidrostática Mangueras Flexibles Offshore y Onshore



Lo que desarrollamos...

Aseguramiento técnico y aceptación correcta de mangueras flexibles, dando conformidad a la norma internacional.

La Necesidad...

- ✓ Antecedentes de derrames en Golfo de Morrosquillo (Coveñas) y río Magdalena.
- ✓ Criterios de aceptación errados y sin cumplimiento a norma API o norma internacional.
- ✓ Impacto a cuerpos de agua y océanos.
- ✓ Mediciones erróneas y criterios alejados de la normatividad nacional e internacional.

API 17K





Desarrollamos bajo API 6D Certificación ONAC en Prueba Hidrostática Válvulas de Proceso



Lo que desarrollamos...

Aseguramiento técnico y aceptación correcta de válvulas de proceso, dando conformidad a la norma internacional.

La Necesidad...

- ✓ Válvulas probadas con pase en su proceso.
- ✓ Reprocesos operativos.
- ✓ Aceptación errónea de procesos de reparación.
- ✓ Vertimientos y contaminaciones locales en fuentes hídricas e instalaciones.
- ✓ Válvulas operando fuera de su función principal.

API 6D





Desarrollamos bajo ASME BPVC Section VIII Certificación ONAC en Prueba Hidrostática Tanques



Lo que desarrollamos...

*Aseguramiento técnico y aceptación correcta de tanques,
dando conformidad a la norma internacional.*

La Necesidad...

- ✓ Antecedentes de explosiones por pérdida de integridad en estos equipos.
- ✓ Implosiones por error de ejecución.
- ✓ Tanques mal aceptados e incumplimiento a la norma ASME.
- ✓ Riesgo a personas y poblaciones aledañas por pruebas hidrostáticas ejecutadas sin competencia.

ASME BPVC S VIII





Desarrollamos bajo ASME BPVC Section I Certificación ONAC en Prueba Hidrostática Calderas



Lo que desarrollamos...

Aseguramiento técnico y aceptación correcta de calderas, dando conformidad a la norma internacional.

La Necesidad...

- ✓ Antecedentes de fatalidades en Colombia, daños materiales y heridos.
- ✓ Informalidad en su ejecución.
- ✓ Alto riesgo para la vida de usuarios de hoteles, clubes, piscinas, lavanderías, industria en general.
- ✓ Ausencia de vigilancia y control, pese a los antecedentes de desastres.



ASME BPVC Section 1



Desarrollamos bajo NFPA 25 Certificación ONAC en Prueba Hidrostática Sistemas Contraincendios



Lo que desarrollamos...

Aseguramiento técnico y aceptación correcta de Sistemas Contraincendios, dando conformidad a la norma internacional.

La Necesidad...

- ✓ Alto riesgo al no contar con su correcto funcionamiento en caso de una emergencia.
- ✓ Ausencia de confiabilidad en edificios, plantas, refinerías, al no tener una correcta aceptación bajo NFPA.
- ✓ Informalidad en la ejecución.
- ✓ Alto riesgo a la vida, por la gran cantidad de estos equipos sin aseguramiento técnico.

NFPA 25



Lo que desarrollamos...

Desarrollo de pruebas destructivas para generación de conocimiento producto del resultado de falla.

La Necesidad...

- ✓ Impactos de explosivos sobre tuberías que no fallaron, se evidenció que podían seguir operando.
- ✓ No existe en Latinoamérica una Certificación del proceso destructivo.
- ✓ Ausencia de infraestructura para poder realizar estos ensayos que permiten desarrollar conocimiento en la industria de hidrocarburos.



ESFUERZO 100% COLOMBIANO



Hace 10 años lo soñamos y hoy le aportamos a Colombia
Procesos Seguros para la gente y para la industria



HYDRATICA[®]
Technology & Reliability

