



Intercambiadores de Calor y Calderas, C.A.  
RIF: J-07047774-1

BROCHURE CORPORATIVO 2026

DESDE 1990 · CALIDAD OPERACIONAL TOTAL

# Expertos en calderas e intercambiadores de calor

Reentubado, reparación y mantenimiento bajo código ASME para la industria petrolera, petroquímica y energética de Venezuela.

**36 años**  
de experiencia continua

**9 hidrojets**  
flota propia de hasta 20.000 PSI

**24/7**  
en paradas y emergencias

[www.incalca.com](http://www.incalca.com)

NUESTRO LEMA

## Calidad Operacional Total

QUIÉNES SOMOS

# Más de tres décadas al servicio de la industria venezolana

INCALCA (Intercambiadores de Calor y Calderas, C.A.) es una empresa venezolana fundada en 1990 en Los Puertos de Altagracia, estado Zulia, especializada en soluciones integrales para equipos de transferencia de calor: mantenimiento, reparación, reentubado, construcción y ejecución de proyectos de ingeniería.

Nuestro espíritu pionero nos ha llevado a participar en proyectos únicos en los principales complejos petroquímicos y refinerías del país. A pesar de lo específico de nuestro nombre, ejecutamos contratos que abarcan todas las especialidades de un proyecto multidisciplinario, con la capacidad técnica y financiera para obras de cualquier envergadura.

Operamos desde dos sedes estratégicas, en Zulia y Anzoátegui, cerca de los centros de refinación, producción petrolera y complejos industriales, con cobertura en todo el territorio nacional.

**1990**

año de fundación

**36**

años de experiencia continua

**200+**

trabajadores en simultáneo en  
paradas

**15.000 m<sup>2</sup>**

de instalaciones en Zulia

### SECTORES QUE ATENDEMOS



Petróleo y gas



Petroquímica



Energía y generación  
eléctrica



Metalurgia



Azúcar y alimentos



Manufactura e industria  
en general

# Comprometidos con la excelencia técnica y la seguridad de cada operación

## Misión

Ejecutar proyectos de construcción, mantenimiento y metalmecánica con los más altos estándares de la industria. Nuestra razón de ser es garantizar la integridad operativa de los equipos de nuestros clientes mediante un servicio certificado, seguro y ejecutado por un talento humano altamente calificado y adaptable.

## Visión

Liderar el mercado de servicios industriales en Venezuela, distinguiéndonos por nuestra gestión de calidad y seguridad. Nos proyectamos como una organización en crecimiento sostenido, capaz de afrontar los desafíos técnicos de la industria moderna mediante la innovación y la mejora continua de nuestros procesos.

## VALORES CORPORATIVOS



### Seguridad ante todo

No negociamos la integridad de nuestro personal ni de las instalaciones.



### Calidad certificada

Trabajamos bajo códigos internacionales como norma, no como excepción.



### Adaptabilidad

Respondemos con agilidad al tamaño y la urgencia que el cliente demande.



### Compromiso

Asumimos cada contrato como propio y cumplimos tiempos y costos.

## PROPUESTA DE VALOR

### 01 Versatilidad operativa

Capacidad técnica y financiera para ejecutar desde mantenimientos puntuales hasta obras de gran envergadura, con eficiencia y control.

### 02 Alcance integral

Gestionamos todas las fases de un proyecto multidisciplinario, cumpliendo las exigentes normativas de las instalaciones petroleras e industriales.

### 03 Certificación y calidad

Sello ASME «U» para fabricar recipientes a presión y sello «R» para reparar calderas y recipientes, en proceso de renovación; procesos alineados con la norma ISO 9001:2015.

### 04 Talento humano

Un núcleo de 15 profesionales fijos lidera una fuerza laboral escalable que ha superado las 200 personas en simultáneo en trabajos y paradas de planta.



### Ética, transparencia y cumplimiento internacional

Mantenemos políticas de ética, normas anticorrupción y normas de cumplimiento de sanciones internacionales, alineadas con los procesos de contratación y de conocimiento del cliente (Know Your Customer, KYC) que exigen las empresas estadounidenses.

# Soluciones técnicas para la vida útil y la eficiencia de sus activos

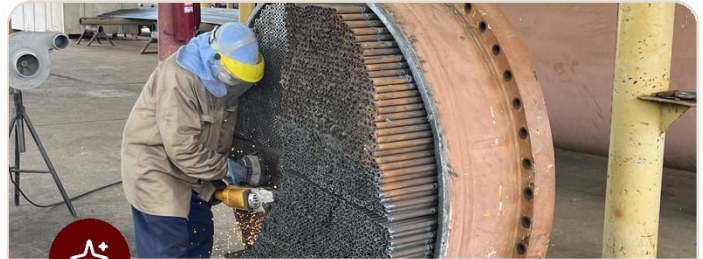
Seis líneas de servicio integradas, con personal calificado, equipos especializados y bajo el código ASME y las normas TEMA y ASTM. En sitio o en taller, en régimen continuo cuando la parada lo exige.



PÁG. 05

## Equipos de transferencia de calor

Reentubado, reparación y mantenimiento de intercambiadores, calderas y hornos bajo ASME y TEMA.



PÁG. 06

## Reparación, fabricación y soldadura ASME

Reparación de fugas 24/7, recipientes a presión ASME y soldadura calificada bajo ASME Sección IX.



PÁG. 07

## Limpieza industrial con hidrojet

Agua a alta presión hasta 20.000 PSI para haces tubulares, tuberías, tanques y preparación de superficies.



PÁG. 07

## Mantenimiento y paradas de planta

Ejecución multidisciplinaria 24/7 de mantenimientos mayores y paradas, con planificación y control de calidad.



PÁG. 08

## Construcción y proyectos industriales

Recipientes, spools, estructuras metálicas, montajes electromecánicos, ingeniería de detalle y obra civil.



PÁG. 08

## Procura especializada

Tubos ASTM, materiales, válvulas e instrumentación con trazabilidad MTR del 100 % e importación gestionada.

SERVICIO 01 · NUESTRA ESPECIALIDAD

# Equipos de transferencia de calor

Somos especialistas en la reparación, el mantenimiento y el reentubado de calderas e intercambiadores de calor bajo código ASME y normas TEMA. Trabajamos en sitio o en taller, en régimen de 24 horas, para cumplir las ventanas de parada de nuestros clientes y devolver a sus equipos la integridad y la eficiencia de diseño.

## Intercambiadores de calor

- Reentubado total o parcial de equipos de carcasa y tubos: haces fijos, flotantes y en «U»
- Extracción e inserción de haces con hidroextractor Aquadyne
- Reparación de placas tubulares, bafles, boquillas y bridas
- Enfriadores de tubos aleteados (fin fan coolers)
- Limpieza química y mecánica con medición de eficiencia

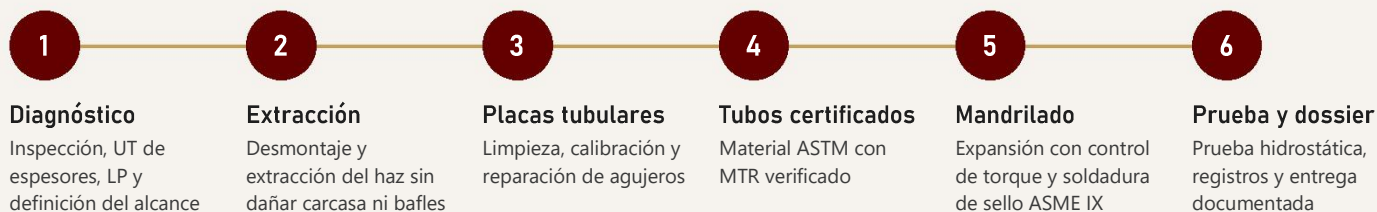
## Calderas

- Pirotubulares, acuotubulares y de recuperación
- Reentubado total del banco de generación
- Sobrecalentadores y economizadores
- Reparación de domos de vapor, carcassas y quemadores
- Rehabilitación de refractarios y aislamiento térmico

## Hornos y pruebas de integridad

- Mantenimiento de hornos de proceso
- Tubería de radiación y convección
- Pruebas hidrostáticas y neumáticas según ASME/TEMA
- Ensayos no destructivos (END): LP, UT, RT y PM
- Análisis de fallas y recomendaciones técnicas

## NUESTRO PROCESO DE REENTUBADO



**3.000+** tubos por intercambiador en una sola intervención

**1.000+** tubos en calderas de gran tamaño

**24/7** operación continua durante las paradas

# Reparación, fabricación y soldadura bajo código ASME

Con sellos de fabricación «U» y de reparación «R» (en proceso de renovación) y soldadores calificados bajo ASME Sección IX, cada intervención se ejecuta con procedimientos documentados y, en los trabajos bajo estampe, con la supervisión de un Inspector Autorizado de Bureau Veritas (antes OneCIS).



## Reparación de fugas y emergencias 24/7

Identificamos el origen y la causa de cada fuga antes de reparar, para que la solución sea definitiva y no un parche.

- Fugas tubo-placa: taponado TEMA, remandrilado y resoldadura TIG
- Fugas en tubos, carcasas, bridas y domos de caldera
- Localización con prueba de nitrógeno o de burbuja
- Tratamiento térmico posterior a la soldadura (PWHT) cuando se requiere
- Formulario R-1 del National Board y registro del equipo
- Movilización de soldadores ASME en pocas horas



## Recipientes a presión ASME Sección VIII

Diseño, cálculo y fabricación según ASME Sección VIII, Div. 1, con formulario U-1 y placa de datos (sello «U» en proceso de renovación).

- Memoria de cálculo de espesores, cabezales y boquillas
- Materiales certificados: A-516 Gr 70, A-240 TP 316L
- Radiografía o UT de soldaduras y prueba hidrostática
- Tambores separadores bifásicos y trifásicos
- Acumuladores de vapor, filtros a presión y reactores
- Depósitos para gas y GLP; intercambiadores a medida



## Soldadura calificada ASME Sección IX

Procedimientos WPS/PQR y soldadores con WPQ vigente para los procesos y materiales que exige la industria.

- TIG (GTAW), MIG/MAG (GMAW) y arco revestido (SMAW)
- Posiciones 1G a 6G; espesores de 6 a más de 100 mm
- Soldadura tubo-placa y recubrimiento (weld overlay)
- Acero al carbono, Cr-Mo (P11/P22), inoxidable y dúplex
- Precalentamiento y PWHT con mantas calefactoras
- Taller y campo, en altura y espacios confinados



# 20.000 PSI

de presión de trabajo

Flota de 9 unidades Gardner Denver y Aquadyne

Manómetros calibrados hasta 40.000 PSI

## SERVICIO 03

# Limpieza industrial con hidrojet

Flota propia para la limpieza de equipos críticos en paradas de planta y mantenimientos, con capacidad para atender varios frentes de trabajo en simultáneo.

- Haces tubulares de intercambiadores y calderas
- Desincrustación de tuberías y líneas de proceso
- Tanques, separadores, recipientes y filtros
- Hidroblasting y preparación de superficies sin abrasivos
- Análisis de riesgos previo, EPP especializado y protocolos de espacio confinado

## SERVICIO 04

# Mantenimiento industrial y paradas de planta

Llegamos el primer día de la parada con el personal, los materiales y los equipos listos. Trabajamos en turnos de 12 horas y, cuando la ventana es crítica, en régimen continuo las 24 horas, bajo una coordinación técnica única y con capacidad para escalar a más de 200 trabajadores en simultáneo.

### Paradas de planta

- Planificación previa: alcance, permisos de trabajo y procura anticipada
- Ejecución multidisciplinaria 24/7 en múltiples frentes
- Registros de mandrilado, soldadura, END y pruebas
- Reporte diario de avance y dossier final AS-BUILT
- Personal en espera para absorber trabajos adicionales

### Mantenimiento industrial

- Mantenimiento de válvulas de control y seguridad, y de tuberías
- Sandblasting (SSPC-SP5/SP10) y pintura industrial
- Izamiento de cargas con grúas de hasta 80 t
- Instalación de refractarios y aislamientos
- Sistemas de bombeo, unidades compresoras y suministro de personal

## 200+

trabajadores en simultáneo

## 12 / 24 h

turnos continuos en parada

## 80 t

capacidad de izamiento

## AS-BUILT

dossier final de la intervención

## SERVICIO 05

# Construcción y proyectos industriales

Ejecutamos proyectos de todos los alcances, desde fabricaciones puntuales hasta obras multidisciplinarias de gran envergadura, con las exigencias propias de las instalaciones petroleras e industriales.

- Recipientes a presión con o sin estampe ASME
- Prefabricación y montaje de tuberías (spools) de proceso, vapor y utilidades
- Fabricación y montaje de estructuras metálicas
- Montajes electromecánicos con alineación láser
- Fabricación y mecanizado de piezas en taller propio
- Ingeniería de detalle: isométricos, memorias de cálculo y AS-BUILT
- Obras civiles, mecánicas, eléctricas y de instrumentación



## SERVICIO 06

# Procura especializada y suministros técnicos

Especificamos, compramos, importamos y entregamos en sitio los materiales críticos de su proyecto, con trazabilidad del 100 % mediante certificados MTR. Además, al ejecutar también el reentubado, le ofrecemos un único responsable de la procura, la instalación y las pruebas.

### Tubos para calderas

SA-179, SA-192, SA-210 y A-214, con certificado MTR por lote

### Tubos para intercambiadores

A-179, A-214, A-312 TP 304/316, A-269, Cu-Ni 90/10, Admiralty y titanio Gr 2

### Tubería industrial

A-106, A-53, A-335 P11/P22/P91 y A-312; bridas y accesorios A-105/A-182

### Válvulas e instrumentación

Control, seguridad y corte (Masoneilan, Fisher); actuadores Biffi y Rotork

**Logística:** red de proveedores en EE. UU., Europa y Asia · gestión de importación y aduanas · inspección en origen o en recepción · despachos urgentes para paradas no planificadas.

# Calidad certificada, seguridad ante todo

«U»

## Sello ASME

Fabricación de recipientes a presión · Sección VIII, Div. 1  
EN RENOVACIÓN

«R»

## Sello National Board

Reparación de calderas y recipientes a presión · NBIC  
EN RENOVACIÓN

IX

## ASME Sección IX

Procedimientos y soldadores calificados · WPS/PQR/WPQ



## Gestión de la calidad

Procesos optimizados bajo los lineamientos de la norma ISO 9001:2015

## Sistema de Aseguramiento de la Calidad

Cada trabajo bajo estampe es supervisado por un Inspector Autorizado (AI) de Bureau Veritas Inspection & Insurance Company (antes OneCIS), agencia de inspección acreditada por ASME. Al cierre entregamos un dossier de calidad completo: certificados MTR, procedimientos aplicados, registros de mandrilado, ensayos no destructivos y pruebas hidrostáticas.

**Códigos y normas:** ASME Secciones I, VIII Div. 1 y IX · NBIC · TEMA clases R, C y B · ASME B31.1 y B31.3 · API 660 · ASTM · SSPC.



## Seguridad y ambiente (SIAHO)

Nuestro sistema de Seguridad Industrial, Ambiente e Higiene Ocupacional (SIAHO) promueve una cultura que estimula la seguridad, la salud y el cuidado del ambiente, y que garantiza el bienestar de nuestros trabajadores, clientes y comunidades. Practicamos una política de cero accidentes y llevamos un control estadístico de los indicadores de accidentalidad para minimizar los riesgos.

- Análisis de riesgos y permisos de trabajo antes de cada actividad
- Protocolos de espacio confinado con monitoreo de atmósfera
- EPP especializado y personal certificado en operaciones de alta presión

### Coordinación SIAHO

Supervisores  
SIAHO

Comité de  
Seguridad y  
Salud Laboral

Delegados de  
Prevención

## Cero accidentes en 41 días continuos

Reentubado de las calderas WH-3A/B, Planta de Amoníaco de PEQUIVEN, Complejo Petroquímico Ana María Campos.

# Capacidad instalada para responder



## EQUIPO DESTACADO

## Hidroextractor de haces tubulares Aquadyne

Unidad hidráulica autónoma para extraer e insertar haces tubulares de forma segura, sin dañar tubos, carcasa ni bafles.

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Empuje / tracción      | 60.000 lbf, bidireccional                     |
| Diámetro máximo de haz | 80 in (2,03 m)                                |
| Longitud máxima de haz | 24,6 ft (7,5 m)                               |
| Motor                  | Diésel autónomo, apto para áreas clasificadas |
| Maniobra               | Autobalanceo: opera con una sola grúa         |



### Izamiento

- Grúas de 80, 50, 25, 20 y 7 t
- Montacargas de 8 y 4 t
- Plataformas elevadoras (manlifts) de 100 y 20 ft



### Limpieza

- Flota de 9 hidrojets de hasta 20.000 PSI
- Bombas de recirculación y achique
- Camiones vacuum y cisternas de acero inoxidable y al carbono



### Soldadura y PWHT

- Máquinas de soldar diésel de 400 y 500 A
- Equipos SMAW, TIG y MIG
- Tratamiento térmico localizado (PWHT)



### Superficie y energía

- Compresores de hasta 1.250 CFM
- Equipos de sandblasting y pintura
- Plantas eléctricas de hasta 125 kVA



### Transporte

- Gandolas y camiones 350 y 750
- Camionetas y vehículos de apoyo
- Transporte propio de hidrojets y equipos



### Taller, campo y obras civiles

- Tornos en taller de mecanizado propio
- Mandriladores de tubos y sierra de corte de precisión para campo
- Tractores D4, retroexcavadoras y trompos



#### INSTALACIONES EN LOS PUERTOS DE ALTAGRACIA, ZULIA

**15.000 m<sup>2</sup>**

terreno total

**1.200 m<sup>2</sup>**

talleres

**600 m<sup>2</sup>**

almacén

**550 m<sup>2</sup>**

oficinas

EXPERIENCIA COMPROBADA

# Proyectos que respaldan nuestra trayectoria

Más de 100 proyectos documentados entre 2000 y 2025 en los principales complejos petroquímicos y plantas industriales de Venezuela.

**2008**

**PEQUIVEN · OLEFINAS I**

Mantenimiento y reparación de 50 intercambiadores en parada de planta

**21.110 tubos en 21 días, sin retrasos**

**2010**

**SUPER OCTANOS · C. P. J. A. ANZOÁTEGUI**

Reentubado total de caldera con demolición de refractario y reparaciones de carcasa

**100 trabajadores · 45 días continuos**

**2011**

**PEQUIVEN · MVC II**

Reparación de emergencia de intercambiador en trabajo ininterrumpido

**1.158 tubos nuevos en 6 días**

**2013**

**PEQUIVEN · MVC II**

Reentubado de cinco intercambiadores y adjudicación adicional del E-513

**6.362 tubos reentubados**

**2019**

**SUPERMETANOL · C. P. J. A. ANZOÁTEGUI**

Reentubado total de caldera bajo código ASME con sobrecalentador nuevo

**1.516 tubos**

**2022**

**PROPILVEN · C. P. ANA MARÍA CAMPOS**

Reentubado de dos intercambiadores en el taller de INCALCA

**8 días por equipo · cero no conformidades**

**2023**

**PEQUIVEN · OLEFINAS I**

Reentubado de intercambiador bajo normas ASME/TEMA con sandblasting SSPC-SP5

**3.000 tubos · 60 días en régimen 24 h**

**2025**

**SUPERMETANOL · C. P. J. A. ANZOÁTEGUI**

Reparación mayor de emergencia de caldera y asesoría en sistemas de combustión

**Respuesta técnica inmediata**

## HAN CONFIADO EN NOSOTROS

|             |                |                |               |                         |               |
|-------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------|---------------|
| PDVSA       | PEQUIVEN       | Chevron        | Maurel & Prom | SuperMetanol            | Super Octanos |
| Metor       | FertiNitro     | Polinter       | Propilven     | Pralca                  | Sinovenssa    |
| PDVSA VASSA | Estireno Zulia | Empresas Polar | PepsiCo       | Central Azucarero CAPCA | AGA           |



**Intercambiadores de Calor y Calderas, C.A.**

RIF: J-07047774-1

## CONTACTO

# Hablemos de su próximo proyecto

Solicite asesoría técnica o una cotización. Para una propuesta precisa, comparta planos, isométricos o especificaciones técnicas del equipo.

### SEDE PRINCIPAL · ZULIA

Avenida Principal N.º 5 de Julio, sector Curva del Pato,  
vía El Tablazo, Edificio INCALCA

Los Puertos de Altagracia 4036, municipio Miranda,  
estado Zulia

**Tel. +58 414-6164177**

**Tel. +58 414-3617301**

**Tel. +58 414-3617300**

**Email [contacto@incalca.com](mailto:contacto@incalca.com)**

### SUCURSAL ORIENTE · ANZOÁTEGUI

Oficinas: Centro Comercial Puerto Píritu, locales 5 y 6

Talleres INCALCA: al lado del C. C. Puerto Píritu  
Puerto Píritu, estado Anzoátegui

**Tel. +58 414-6164177**

**Email [incalcaoriente@gmail.com](mailto:incalcaoriente@gmail.com)**

**Email [contacto@incalca.com](mailto:contacto@incalca.com)**

## COBERTURA NACIONAL

Proyectos ejecutados en Zulia, Anzoátegui, Carabobo, Aragua, Bolívar, Lara, Barinas y Nueva Esparta, entre otros estados.

Movilización en 24 a 48 horas hacia los estados vecinos de nuestras sedes y atención de emergencias 24/7.



VISITE NUESTRA WEB

**[www.inc calca.com](http://www.inc calca.com)**

Escanee el código para ver servicios, equipos y trabajos realizados.