



# 27 AÑOS EN LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS

---

B.A.F. & ASOCIADOS LTDA.



**1 NOSOTROS**  
PRESENTACIÓN B.A.F. & ASOCIADOS LTDA.

**2 RECURSOS TECNOLÓGICOS**  
PORTAFOLIO DE BIENES Y SERVICIOS.

**2.1 EFICIENCIA TÉRMICA**  
REDUCCIÓN DE PERDIDAS DE ENERGÍA TÉRMICA.

**2.2 USO SOSTENIBLE DEL AGUA**  
DESINCRUSTADOR ECOLOGICO ANTICALCAREO.

**2.3 INTEGRIDAD DE JUNTAS**  
TORNILLERIA CIENTIFICAMENTE PRODUCIDA.

**2.4 INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO**  
MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y FABRICACIÓN DE PARTES.

**2.5 BIENESTAR Y CONFORT TÉRMICO**  
REDUCCIÓN DE LA TRANSFERENCIA DEL CALOR RADIADO.

**3 CONTACTO Y LOCALIZACION**

## NUESTRA EMPRESA

B.A.F. & ASOCIADOS LTDA., fue creada bajo los principios de la innovación en el año 1996, implementamos nuevas tecnologías para la optimización y confiabilidad de procesos industriales. Evolucionamos en un entorno que gestiona el presente y prepara el futuro.



# B.A.F. & ASOCIADOS LTDA

## CONFIABILIDAD APLICADA

Optimización de procesos productivos con desarrollo sostenible mediante la implementación de nuevas tecnologías para la reducción de pérdidas y costos, con resultados medibles en rentabilidad, eficiencia y sostenibilidad bajo el concepto de “Proyectos Autofinanciados”.



Procesos  
Productivos



Desarrollo  
Sostenible



Nuevas  
Tecnologías



Eficiencia  
Sostenibilidad  
Rentabilidad

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

# ESTRATEGIA OPTIMIZACIÓN SISTÉMICA

MODELO ENFOCADO EN LA CONFIABILIDAD APLICADA  
EN TODOS LOS PROCESOS INDUSTRIALES.

1

## DIAGNÓSTICO

Información histórica de las causas generadoras de pérdidas.



2

## OPORTUNIDAD DE MEJORAS

Identificación de Pareto **80/20**.



3

## SOLUCIONES

Aplicación de operaciones de optimización.



4

## RESULTADO

Eficiencia, Rentabilidad y Sostenibilidad Autofinanciado con el recurso obtenido de la reducción de pérdidas y consumo de energéticos.

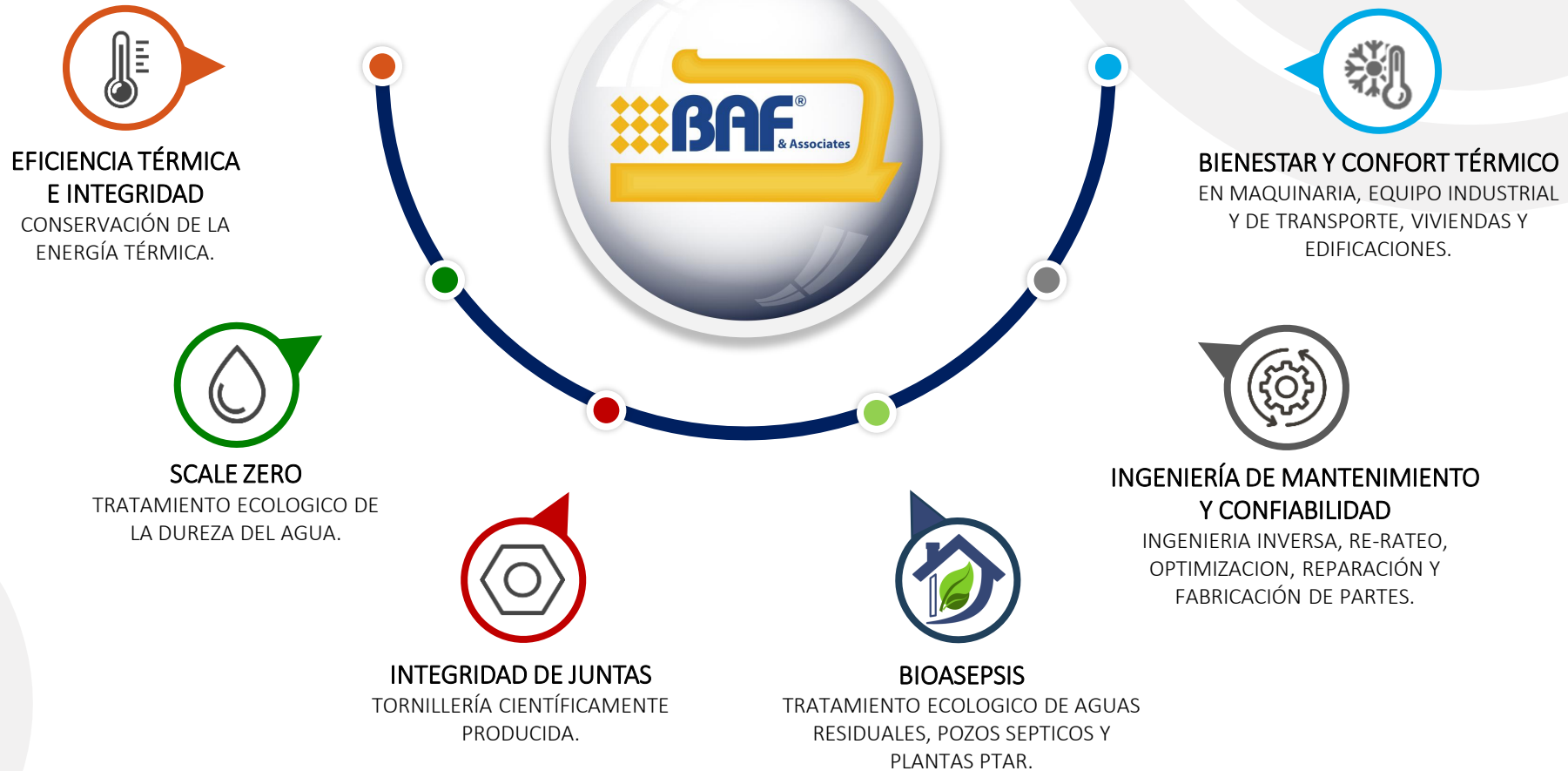


[www.bafyasociados.com](http://www.bafyasociados.com)



# PORTAFOLIO DE BIENES Y SERVICIOS

## INDUSTRIA & ENERGÍA



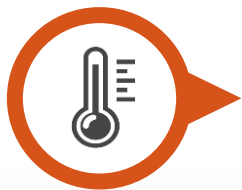


aspen|aerogels®

# AISLAMIENTO TÉRMICO DE NANOTECNOLOGÍA

---

aspen|aerogels®



# EFICIENCIA TÉRMICA E INTEGRIDAD

## CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA TÉRMICA

aspent aerogels



Temperatura de Servicio  
(-40°C a 650°C)

ASLAMIENTO TÉRMICO DE NANOTECNOLOGÍA ALTAS TEMPERATURAS.

**Pyrogel®** Manta flexible de aislamiento térmico para altas temperaturas formada de aerogel de sílice reforzada para proporcionar la máxima eficiencia térmica con un mínimo peso y espesor (5 y 10mm). Vida útil mayor a 20 años.

- ✓ **Pyrogel® XTE** – Protección contra la Corrosión Bajo Aislamiento (CUI).
- ✓ **Pyrogel® XTF** – Protección Pasiva Contra el Fuego.
- ✓ **Pyrogel® HPS** – Oprimo desempeño a muy altas temperaturas 400°C y 650°C.



Temperatura de Servicio  
(-273°C a 100°C)

ASLAMIENTO TÉRMICO DE NANOTECNOLOGÍA TEMPERATURAS CRIOGÉNICAS.

**Cryogel® Z** Manta flexible de aislamiento térmico formada de aerogel de sílice reforzada, ofrece barrera de vapor incorporada para proporcionar la máxima protección térmica con un mínimo peso y espesor (5 y 10 mm).

Protección contra salpicaduras de frío, chorros de fuego y atenuación acústica. Posee el grado k más bajo de todos los materiales para aislamiento criogénico del mundo.

- ✓ **Cryogel® Z** – Temperaturas Criogénicas y Protección contra CUI.

EFICIENCIA TÉRMICA







# EFICIENCIA TÉRMICA E INTEGRIDAD

## CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA TÉRMICA

aspen|aerogels®

### VENTAJAS COMPETITIVAS FRENTE AISLAMIENTOS TÉRMICOS CONVENCIONALES

<b>MAYOR EFICIENCIA TÉRMICA EN EL TIEMPO</b>  Pérdida de Eficiencia Térmica <b>Menor a 10%</b> en un período de 20 años.  Posee la <b>Conductividad Térmica</b> mas baja del mercado.	<b>ELIMINA LA CORROSIÓN BAJO AISLAMIENTO – CUI</b>  Debido a su propiedad <b>HIPER HIDROFÓBICA</b> , No genera Corrosión bajo Aislamiento.	<b>MATERIAL SEGURO</b> <b>No nocivo para la Salud, ni el Medio Ambiente.</b> Su composición a base de Aerogel de Sílice, único material aislante en el mundo, Catalogado como <b>Producto Verde</b> desde su fabricación hasta disposición final.	<b>MINIMO ESPESOR DE AISLAMIENTO</b>  Requiere un <b>Mínimo Espesor</b> de aislamiento <b>~1/2 a 1/3</b> en comparación al requerido por aislamientos térmicos convencionales.	<b>MATERIAL IGNIFUGO</b>  No Propaga el Fuego, <b>Retrasa la Llama.</b> Aislamiento Térmico fabricado bajo la norma <b>ASTM E84.</b>	<b>MATERIAL REUTILIZABLE</b>  Mantiene su forma e <b>Integridad Mecánica</b> en el tiempo. No se adhiere a la superficie metálica aislada. No se requiere material de reposición en cada reparación.	<b>MENOR ESPACIO EN BODEGA</b>  No requiere grandes espacios de almacenamiento. Por su presentación en rollos, <b>Optimiza el Espacio de Almacenamiento</b> en relación de 1/7 y no requiere condiciones especiales de preservación.	<b>BENEFICIOS FINANCIEROS</b>  Beneficio/Costo proyectado en período de 10 años: 7/1.  <b>Payback:</b> de 11 a 14 meses.

#### Materiales de Aerogel

- Sólidos de sílice amorfa.
- Caracterizado por propiedades extremas.
  - Sólido de menor densidad ~97% aire.
  - Posee la conductividad térmica más baja del mercado.

#### Nuestra Tecnología Innovadora

- Industrialmente robusto.
- Forma de producto única, en mantas flexibles.
- Proceso de fabricación patentado.
- Protegido por patentes de propiedad: más de 200 patentes emitidas o en proceso en todo el mundo.

#### Ventajas frente el Aislamiento Convencional

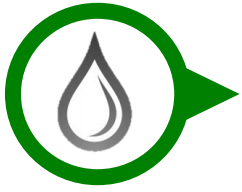
- Rendimiento térmico superior al de cualquier aislamiento térmico convencional del mercado.
- Permite un diseño compacto y hermético.
- Fácil y rápida instalación.
- Proporciona protección contra incendios y CUI.



# SCALE ZERO SERVICE

---

ALTERNATIVA ECOLÓGICA PARA LA  
ELIMINACIÓN DE LAS INCRUSTACIONES  
CALCÁREAS.



# TRATAMIENTO ECOLÓGICO DEL AGUA

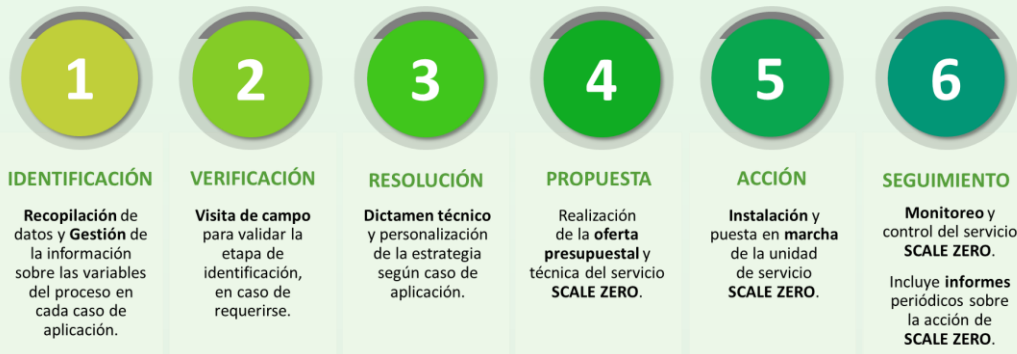
## ELIMINACIÓN Y/O PREVENCIÓN DE INCRUSTACIONES CALCÁREAS



### Descripción del Servicio:

- ✓ **SCALE ZERO** es un servicio, ecológico y confiable para la **Eliminación y/o Prevención de la formación de incrustaciones de Carbonato de Calcio y Magnesio** en los circuitos hidráulicos para manejo de agua.
- ✓ **SCALE ZERO** utilizando tecnología de ondas electrónicas que actúan sobre las moléculas de carbonatos de calcio y magnesio, inhibe poder cementante natural, induciendo su transformación, desde su estado **Calcita Incrustante a Aragonito Soluble**.
- ✓ **SCALE ZERO** estrategia **SIN uso de químicos desincrustantes**, sin sales, ni resinas, no invasiva, no convencional y no genera agua de rechazo.

### Etapas de la Prestación del Servicio:



### ¿Que son las Incrustaciones Calcáreas?:

El Calcio y el Magnesio son elementos imprescindibles para mantener el equilibrio ecológico y potabilidad del agua. Las diferentes formas de uso del agua en la industria conllevan a la formación de incrustaciones de Carbonatos de Calcio y Magnesio ( $\text{CaCO}_3/\text{MgCO}_3$ ). En la actualidad se utilizan métodos Convencionales por la **Vía Química**, los cuales solo desaceleran la formación de estos depósitos.

**Consecuencias:** En procesos productivos con manejo de agua incrustante se evidencian generalmente problemas en maquinaria y equipos como los siguientes: 1) En casos extremos, perdida de maquinaria, equipo, tuberías y accesorios. 2) Perdidas de eficiencia y rentabilidad. 3) Paros inesperados de producción. 4) Costosos y frecuentes procedimientos de mantenimiento.

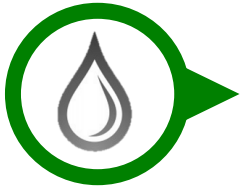
La acción **SCALE ZERO** es efectiva frente a los siguientes depósitos:

- ✓ Carbonato de Magnesio.
- ✓ Carbonato de Calcio.
- ✓ Sulfato de Calcio.
- ✓ Sulfato de Estroncio
- ✓ Sulfato de Bario
- ✓ Cloruro de Sodio

→ **EXCEPTO:** Depósitos de sulfuro ferroso /  $\text{FeS}$ , parafina y asfaltenos.







# TRATAMIENTO ECOLÓGICO DEL AGUA

## ELIMINACIÓN Y/O PREVENCIÓN DE INCRUSTACIONES CALCÁREAS



### BENEFICIOS DEL SCALE ZERO

- ✓ **SCALE ZERO** es de **Acción neutra**, no altera los parámetros del agua, ni su composición.
- ✓ **SCALE ZERO** **No es invasivo**, no existe contacto físico con el líquido confinado, no se producen fenómenos de electrólisis.
- ✓ **SCALE ZERO** **Ofrece versatilidad**: aplicación en tuberías, facilidades de proceso, sistema de refrigeración de maquinaria y equipo en servicio y con el fluido en tránsito.
- ✓ **SCALE ZERO** opera **Sin límite** de caudal y dureza de agua.
- ✓ La acción **SCALE ZERO** no mejora ni empeora las condiciones de integridad en que se encuentre la tubería u otros elementos de la red hidráulica, causados por la **Corrosión bajo deposito existente**.



**SIN** la acción de **SCALE ZERO**



### VENTAJAS DEL SCALE ZERO

- **SCALE ZERO** mejora la **Eficiencia energética** en todos los procesos del uso de agua, incluyendo la generación de vapor.
- **SCALE ZERO** **Reduce costos** de mantenimiento y operación en procesos que involucran manejo de agua.
- **SCALE ZERO** **Prolonga** el **ciclo de corrida** de Plantas/equipos en los que las incrustaciones de agua determinan el ciclo de parada.
- **SCALE ZERO** es un servicio **Ecológico y Confiable** por la vía física. No genera agua de rechazo.
- El **costo de los productos químicos** representa la amortización para la inversión y/o costo del servicio de mantenimiento preventivo anti-incrustante **SCALE ZERO**.



**CON** la acción de **SCALE ZERO**



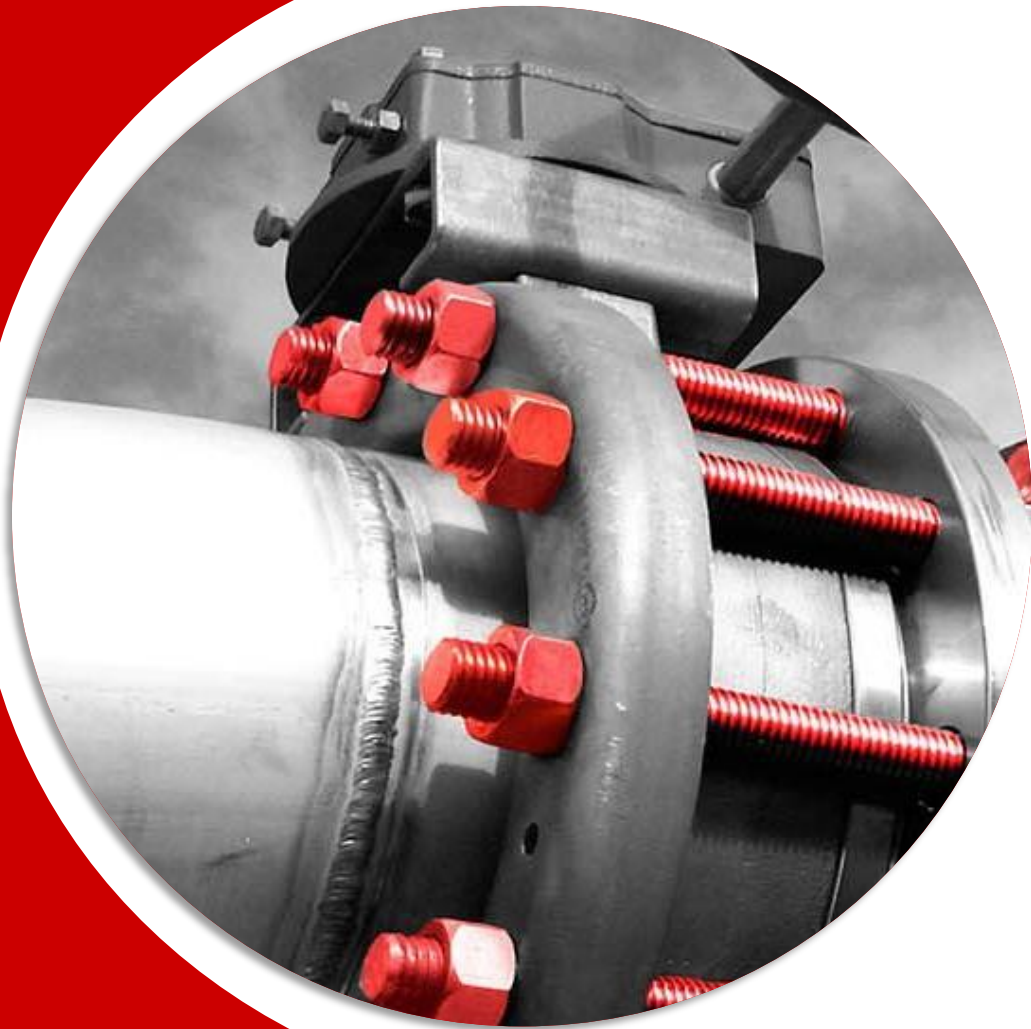
### ¿Como Funciona la Unidad de Servicio?

**SCALE ZERO** trabaja emitiendo por una transferencia capacitiva de energía hacia el centro del agua, ondas de radiofrecuencia próximas a las de la resonancia magnética del calcio.

**SCALE ZERO** actúa en un único punto de la red en circuitos abiertos sin oxigenación, debido a que la molécula transformada nunca vuelve a su estado original.



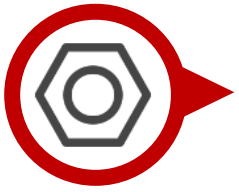




# INTEGRIDAD DE JUNTAS

---

TORNILLERÍA CIENTÍFICAMENTE  
PRODUCIDA PARA LA INDUSTRIA.



# INTEGRIDAD DE JUNTAS

## TORNILLERÍA CIENTÍFICAMENTE PRODUCIDA PARA LA INDUSTRIA



**AUGE®** son espárragos y/o sujetadores de aleación especial científicamente producidos con recubrimiento de **Níquel-Cobalto** (Ni-Co) que revolucionan la teoría y la práctica en la industria para la integridad de juntas. proveedor mundial para la industria de Oil & Gas, petroquímica, construcción, energía eólica y fabricantes de equipos originales (OEM).

**AUGE®** solución efectiva para entornos corrosivos, desde torres de enfriamiento, sistemas de agua ácida y compresores hasta válvulas, recipientes y bombas. La tornillería con aleación **Níquel-Cobalto ASTM B994 SC18 Case 1**, protege el enganche de la rosca para evitar soluciones costosas, convencionales, que requieren tiempo, el remplazo de un solo perno o desintegración del metal.

Los espárragos **AUGE®** con recubrimiento de **Níquel-Cobalto** proporcionan:



Excelente resistencia a la **Fisura, Fuerza de torsión y desgarramiento**.



Protección especial contra la **corrosión salina y acida**.



Proporciona un **Lubricante Seco** sobre las superficies.



Operación a **bajas y altas** Temperaturas.



El Costo / Beneficio total de pertenencia utilizando **Pernos Convencionales** durante 5 años es de **336%** más que utilizando **Pernos AUGER®**



### PROPIEDADES:

**Gama de temperatura de operación:**

Desde -200°C hasta 700°C

RECUBRIMIENTO	TEMPERATURA DE OPERACIÓN	OBSERVACIONES
<b>AUGE®</b> (Níquel-Cobalto)	Desde -200°C hasta 700°C	Espesores >25µm
CADMIO	232°C / (450°F)	Tóxico
ZINC	121°C / (250°F)	Baja resistencia térmica

### ¿Ventajas del recubrimiento Níquel-Cobalto?

Al ser una aleación de ingeniería que se utiliza para proteger metales ferrosos en contacto con ambientes corrosivos, proporciona propiedades de mejora de **dureza y resistencia**; así como algunas propiedades de resistencia a la **abrasión y corrosión, ductilidad y soldabilidad**.



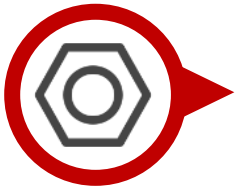
#### NÍQUEL (Ni)

- ✓ Mejora la resistencia a altas temperaturas.
- ✓ Mejora la resistencia contra ácidos reductores cáusticos.
- ✓ Mejora la resistencia a oxidación, nitruración, carburación y halogenación.

#### COBALTO (Co)

- ✓ Mejora la resistencia al agrietamiento por corrosión bajo tensión.
- ✓ Mejora la estabilidad metalúrgica.
- ✓ Mejora la resistencia a la oxidación.





# INTEGRIDAD DE JUNTAS

TORNILLERÍA CIENTÍFICAMENTE PRODUCIDA PARA LA INDUSTRIA

## PROBLEMAS DE CORROSION COMUNES EN INDUSTRIA:



**Los espárragos son el eslabón más débil de la cadena:** Las fallas de los espárragos de los conectores debido al agrietamiento por corrosión bajo tensión (SCC) causado por la fragilización por hidrógeno (HE) es un problema importante para las estructuras en muchas industrias. El hidrógeno está en todas partes: en el agua, medio ambiente, el aire y en las fases de vapor. Es una reacción natural. Cuanto más hidrógeno tengamos, más probable es que exista fragilización por hidrógeno.

## NORMATIVIDAD VIGENTE:

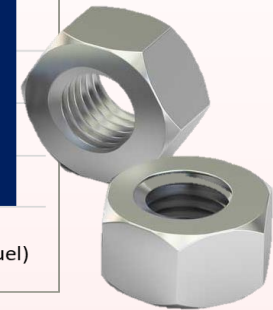
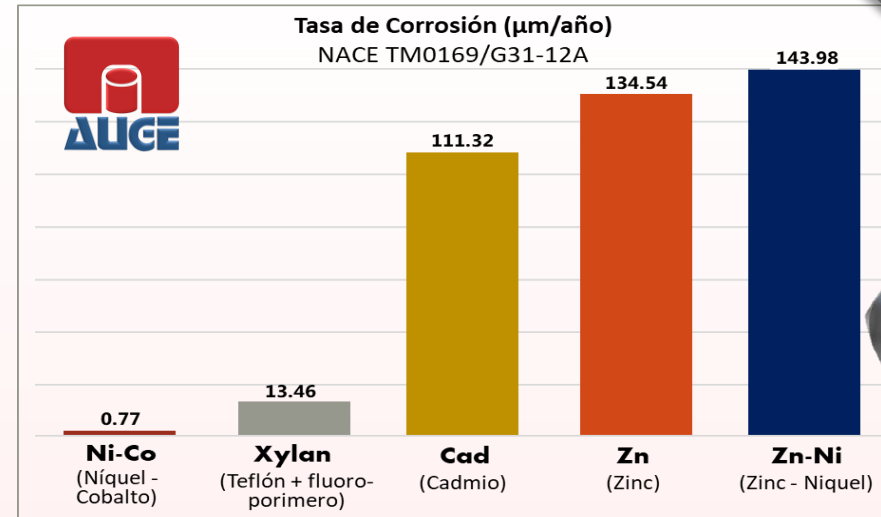
Los espárragos de sujeción **AUGE** cumplen con los **más altos estándares de calidad** de acuerdo con las especificaciones técnicas internacionales industriales.

**AUGE** es un fabricante llave en mano totalmente integrado con la capacidad de realizar pruebas e inspecciones de laboratorio internas para garantizar la más alta calidad del producto, el control del proceso y éxito con el cliente.

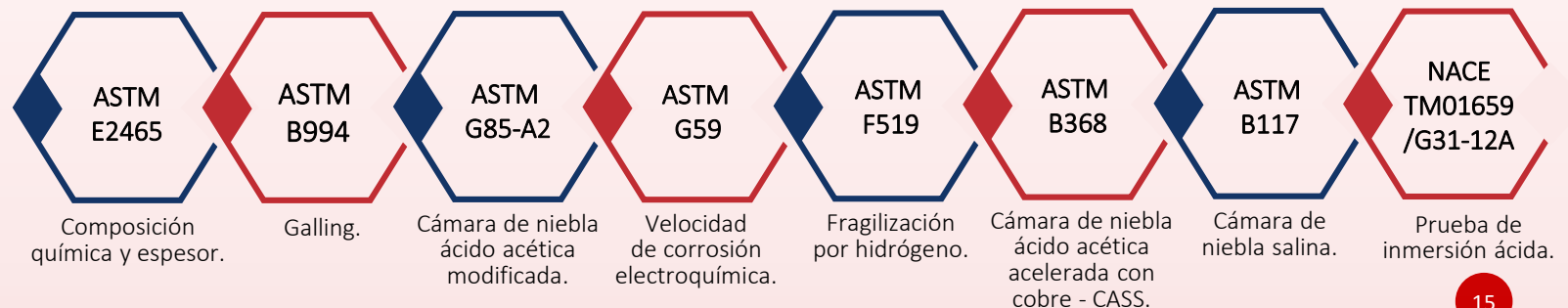
**AUGE** es el primer fabricante internacional en haber obtenido la certificación **API 20 E**. La licencia **API 20 E - 0002** con **3 Niveles de Especificación de Atornillado**. La certificación **API 6A**, que permite crecer la gama de productos en la industria energética.

## RESULTADO DE PRUEBA DE CORROSION ACIDA:

Los espárragos con recubrimiento Ni-Co, ofrecen excelente protección contra la corrosión salina y acida; mayor funcionalidad.



## Cumplimiento de normas internacionales según pruebas realizadas con resultado exitoso:







# BioAsepsis

---

ADITIVO 100% NATURAL PARA LA  
DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS  
RESIDUALES CON PRESENCIA DE  
MATERIA ORGÁNICA.





# BIOASEPSIS

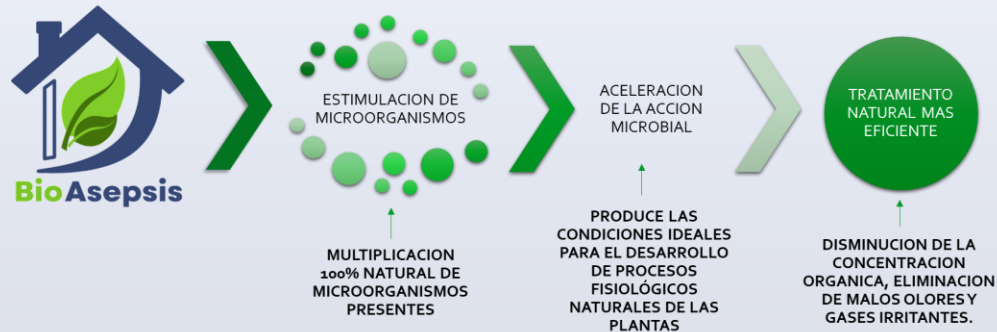
TRATAMIENTO ECOLÓGICO DE AGUAS RESIDUALES, PTAR Y POZOS SÉPTICOS.

## Descripción del Servicio:

**BioAsepsis** es una solución **100% natural** formulada de extractos de algas marinas, aminoácidos seleccionados y vitaminas para la descontaminación de **aguas residuales, pozos sépticos y plantas PTAR**.

**BioAsepsis** es un aditivo líquido de activación celular que estimula la velocidad de la división celular de microorganismos presentes llevándolos a su nivel óptimo de desarrollo de manera equilibrada, segura y rápida. Eliminando los malos olores y la capa de materia orgánica.

## ¿Cómo Funciona el Tratamiento BioAsepsis?



## Aplicaciones:

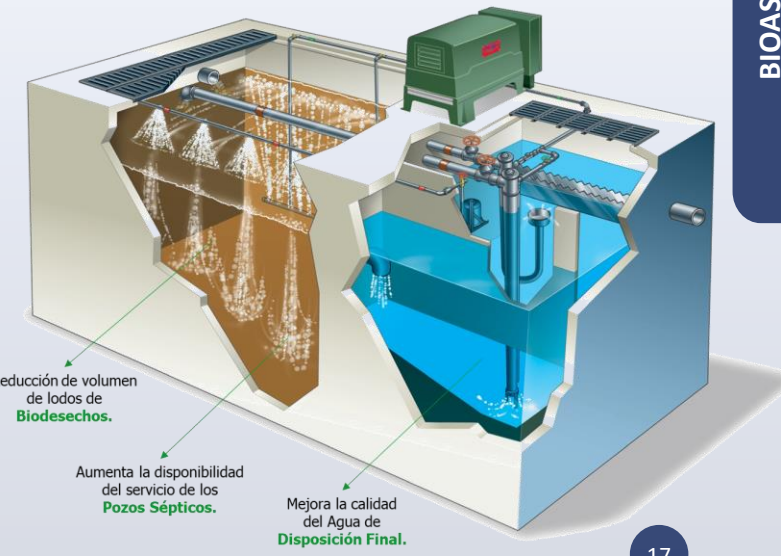
Hoteles, restaurantes y comercio en general, biorremediación en lagos, estanques y arroyos, compostaje desechos orgánicos de ganadería, avicultura, porcicultura y piscicultura entre otros.

## Beneficios de BioAsepsis:

- ✓ Mejora las condiciones de la salud pública que están siendo afectadas por la gran contaminación ambiental, generada por los manejos inadecuados de biorresiduos.
- ✓ Mejora la calidad del agua, lo cual permite reutilizarla en procesos de potabilización, disposición en vertederos o uso para riego de suelos.
- ✓ Elimina la emanación de malos olores y concentración de gases penetrantes.
- ✓ Aumenta los periodos de disponibilidad de los pozos sépticos, piscinas de aguas residuales y PTAR.
- ✓ Reduce la concentración de amoníaco y Aumenta el porcentaje de oxígeno disuelto en el agua.
- ✓ Acelera el proceso de compostaje de los desechos orgánicos. Reduce la proliferación de insectos.
- ✓ Reduce el costo del tratamiento y transporte de biosólidos.

## Evidencia Resultado:

Caso exitoso evidenciado en pozo séptico después de 30 días utilizando **BioAsepsis**.



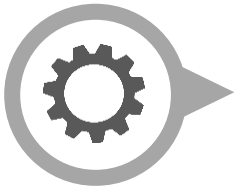


# INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y CONFIABILIDAD

---

INGENIERIA INVERSA, RE-RATEO,  
OPTIMIZACION, REPARACIÓN Y  
FABRICACIÓN DE PARTES.





# INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO

## CONFIABILIDAD, REPARACIÓN Y FABRICACIÓN DE PARTES



En **B.A.F. & ASOCIADOS LTDA.**, Somos expertos en mantenimiento y reparación de maquinaria; equipos rotativo, motores de combustión interna a gas y diésel, reparación de bombas centrífugas, generadores etc., reducimos costos de mantenimiento con tecnologías de recuperación de partes y equipos.

### INGENIERÍA INVERSA PARA FABRICACIÓN DE PARTES:

Especialistas en Ingeniería Inversa para fabricación de partes para turbo-maquinaria, compresores, bombas, entre otros; (ejes, impulsores, carcasas, centradores de ejes de bombas, componentes de bronce en fundición centrífuga, etc.)



### REPARACION Y PROTECCIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO CON TECNOLOGÍA MOLECULAR

**B.A.F. & ASOCIADOS LTDA.**, contamos con más de 20 años de experiencia recuperando equipo y maquinaria con **BELZONA**; compuestos poliméricos de reparación y revestimientos protectores industriales para reparar, proteger y mejorar maquinaria y equipo.

#### APLICACIONES:

Reparación, reconstrucción, recubrimiento y protección de superficies contra ataque químico, abrasión, corrosión, erosión, cavitación, etc. aplicables a todo tipo de sustratos (metálicos, cementicos, elastómeros, entre otros).



REPARACIÓN Y PROTECCIÓN DE INTERCAMBIADORES DE CALOR.



REPARACIÓN ASIENTO DE CAMISAS DE MOTOR GAS / DIESEL.



REPARACIÓN DE IMPULSORES



RECONSTRUCCIÓN Y PROTECCIÓN INTERNA DE BOMBAS VERTICAL DE PLANTA



RECONSTRUCCIÓN DE BOMBAS CENTRIFUGAS

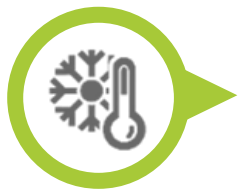


# BIENESTAR Y CONFORT TÉRMICO

---

EN MAQUINARIA, EQUIPO INDUSTRIAL  
Y DE TRANSPORTE.





# BIENESTAR Y CONFORT TÉRMICO

## EN MAQUINARIA, EQUIPO INDUSTRIAL Y DE TRANSPORTE



### BIENESTAR Y CONFORT PARA EL CONDUCTOR PROFESIONAL

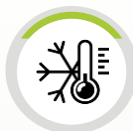
**OPTIMUS GD GEL CONFORT** Reduce eficazmente la temperatura al interior del habitáculo de automotores y maquinaria pesada, brindando confort térmico y bienestar al conductor u operario.

**OPTIMUS GD GEL CONFORT** implementa desarrollo tecnológico confeccionado a base de **Pyrogel XTE**, material avanzado de alto rendimiento térmico que reduce eficazmente la transferencia de calor al interior de la cabina.

**LA EXPOSICIÓN PROLONGADA AL CALOR PUEDE AFECTAR SERIAMENTE LA PRODUCTIVIDAD, LA SEGURIDAD Y LA SALUD DEL CONDUCTOR PROFESIONAL U OPEARIO.**



### CARACTERÍSTICAS:



**EFICIENCIA TÉRMICA.** Hasta 5 veces mejor rendimiento térmico que los materiales de aislamiento convencional.



**HIDROFÓBICO Y TRANSPIRABLE.** Protección contra la corrosión bajo Aislamiento (CUI). No genera corrosión.



**FLEXIBLE.** Retorno elástico, mínimo peso y espesor. Ajustable a cualquier diseño y geometría. Fácil instalación.



**MATERIAL IGNIFUGO.** No propaga el Fuego, Retrasa la llama.



**AISLAMIENTO ACUSTICO.** Reduce el ruido al interior de la cabina gracias a sus propiedades de aislación acústica.



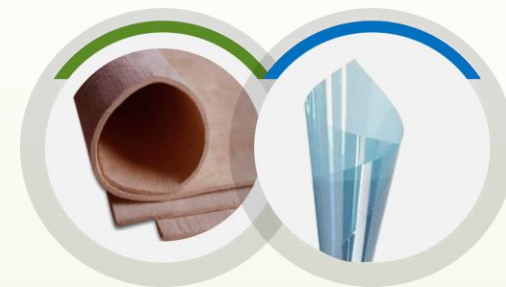
**RESISTENCIA MECANICA.** Resiste impactos incluso después de soportar compresiones de hasta 100 psi.



**AMBIENTALMENTE SEGURO.** Material seguro desde su fabricación, hasta su manipulación y disposición final.



### INTEGRACIÓN:



**OPTIMUS GD GEL CONFORT.** Alfombra de aislamiento térmico que reduce la transferencia de calor radiado del motor al interior de la cabina de vehículos de carga pesada.

**AIR BLUE.** Película de nano cerámica para el panorámico y/o ventanas del habitáculo, ofrece hasta un **43%** de rechazo de los rayos UV, bloquea el brillo y aumenta la visibilidad.

The logo for Coolbaf, featuring the word "Coolbaf" in a white, sans-serif font. The letter "o" is stylized with a blue circular graphic element that resembles a water droplet or a wave, partially overlapping the letters "o" and "l".

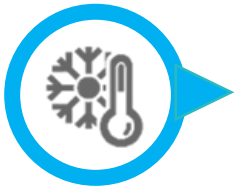
Coolbaf



# BIENESTAR Y CONFORT TERMICO

---

EN VIVIENDAS Y EDIFICACIONES EN  
COMUNIDADES Y ZONAS DE  
INFLUENCIA.



# BIENESTAR Y CONFORT TÉRMICO

PINTURA DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TECHOS Y EXTERIORES

## Coolbaf

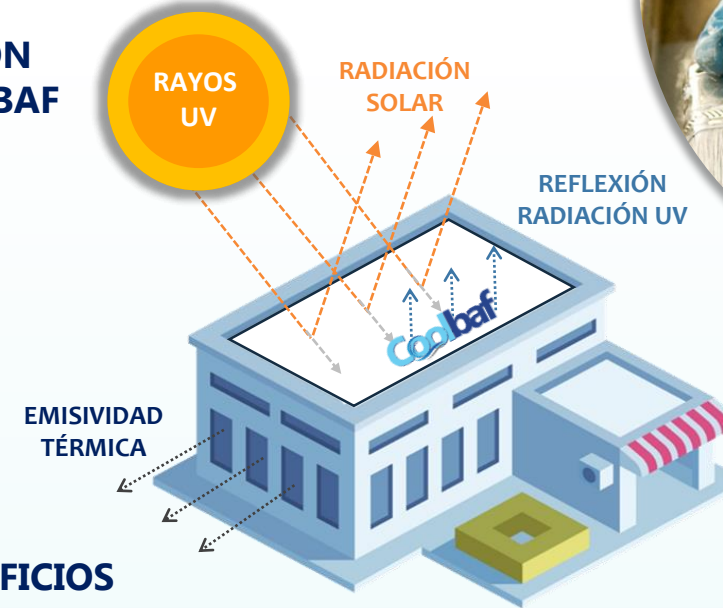
**Coolbaf** Es un recubrimiento tipo pintura que funciona como aislamiento térmico para techos y exteriores; es una solución **SIMPLE, EFECTIVA Y ECONÓMICA** para reducir la temperatura de superficies expuestas a condiciones extremas de calor.

**Coolbaf** Hace la función de un cristal con propiedades reflectivas y características no conductivas del calor generado por la radiación de los rayos ultravioleta (UV).

**Coolbaf** Ayuda a encapsular la superficie en la que se aplica, para romper el choque térmico manteniendo una sensación de frescura, en los ambientes que tengan una exposición directa al sol.



### ➤ ACCIÓN COOLBAF



Reduce la transferencia de calor en un **75%**

### ➤ BENEFICIOS

#### ≡ AISLAMIENTO TÉRMICO:

COOLBAF reduce entre 8°C a 16°C grados centígrados de temperatura, sobre la superficie expuesta a la radiación solar.

#### ≡ MEJOR AMBIENTE TÉRMICO:

COOLBAF reduce entre 3°C a 4°C grados centígrados de temperatura ambiente al interior de recintos cerrados y recipientes.

#### ≡ AHORRO ENERGÉTICO:

Reducción del consumo de energía eléctrica en el uso de aire acondicionado.

#### ≡ DURABILIDAD Y ADHERENCIA:

Gracias a sus propiedades elastoméricas, COOLBAF; ofrece durabilidad y se adhiere fácilmente a diferentes superficies.

#### ≡ RESISTENCIA:

Resistente a la suciedad, intemperie, ataques de moho, algas y hongos que se recogen del exterior.

#### ≡ APLICACIÓN:

COOLBAF es de fácil aplicación como una pintura normal y rápido secado.







# CONTACTO

---



## DIRECCION.

Carrera 17 # 60 - 100  
Vía Palenque-Café Madrid.  
Girón-Santander, Colombia.



## TELEFONO COLOMBIA.

+57 7 6187885  
+57 314 370 8898



## WEB PAGE.

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

## E-MAIL.

[gerencia@bafyasociados.com](mailto:gerencia@bafyasociados.com)  
[comercial@bafyasociados.com](mailto:comercial@bafyasociados.com)