



# AISLATERM COLOMBIA

SOLUCIONES



## EXPERIENCIA SECTOR NAVIERO

# EXPERIENCIA EN ESPECIFICACIÓN Y SUMINISTRO DE MATERIAL AISLANTE

**AISLATERM  
COLOMBIA**  
SOLUCIONES

14 Años de experiencia en el suministro y especificación técnica de material aislante para los buques construidos por COTECMAR

- ✓ Soporte técnico
- ✓ Asesoría uso eficiente de energía (Análisis termográficos)
- ✓ Distribuidores de FIBERGLASS ISOVER Líder en Aislamiento

**FIBERGLASS  
ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

## **Buques de Desembarco Anfibio:**

ARC "Bahía Málaga"  
ARC "Golfo de Tribugá"  
ARC "Golfo de Urabá"  
ARC "Golfo de Morrosquillo"  
ARC "Bahía Colombia"  
BALC H Fuerza Naval de Honduras  
BALC G Fuerza Naval de Guatemala  
BDA URR 2020 Bahía Solano

## **Patrulleras de costa:**

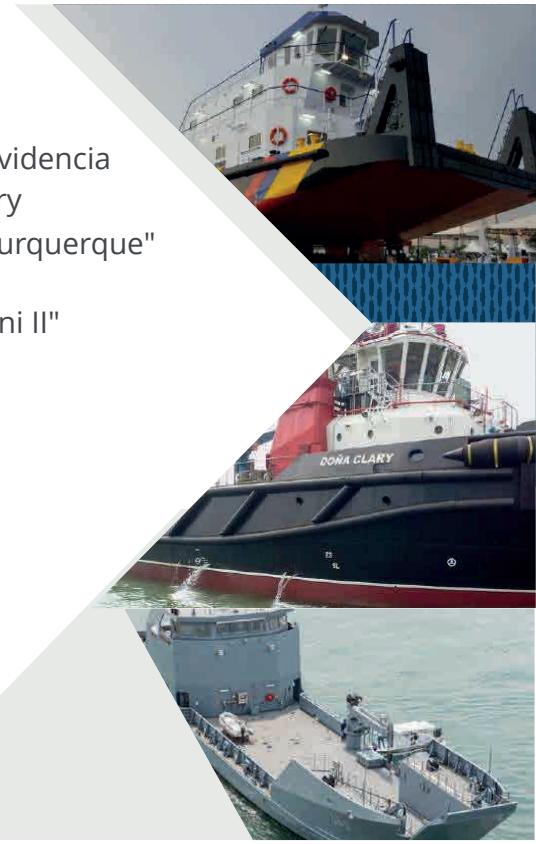
ARC "Punta Espada"  
LPR I  
LPR II  
LPR III  
LPR IV  
LPR V  
LPR MARINA DO BRASIL I- II- III- IV  
LPR EJÉRCITO DE BRASIL I-II-III  
LPRC-VI  
LPRC-VII  
LPR VIII  
PAF LIVIANA

## **Buques de apoyo:**

Empujador de río - Providencia  
Remolcador "Doña Clary"  
Balizador ARC "Isla Alburquerque"  
LATAM I y II  
Buque Pesquero "Caroni II"  
Buque Hospital

## **Patrullera Oceánica**

Patrullera Oceánica  
Colombiana (POC)



Algunas de las referencias de Aislamiento Térmicoacústicos especificadas:



### BDA URR 2020 "BAHIA SOLANO"

Q-TECH CR

TECH ROLL



### BALC G FUERZA NAVAL DE GUATEMALA

INSULQUICK

FLEX WRAP

TECH CS



### BALC H FUERZA NAVAL DE HONDURAS

FLEX WRAP

TECH CS



### OPV III-M ARC "VICTORIA"

FLEX WRAP



### PATRULLERA OCEÁNICA COLOMBIANA (POC)

Q-TECH CR

INSULQUICK

TECH CS

SEAPROTECT SLAB 90



### BUQUE HOSPITAL

Q-TECH CR

TECH CS

INSULQUICK

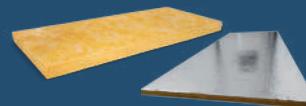
TECH ROLL



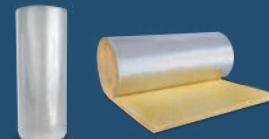
Q-TECH CR



INSULQUICK



FLEX WRAP



TECH CS



SEAPROTECT SLAB 90



# CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES

Product specification sheet for insulation...

**INSUL**

Rw 54 dB  
C 14dB  
C1 10dB

Technical description:  
Fiberglass wool insulation...

Temp. (°C)	P. (W/m²K)	P. (W/m²K)
50	0.042	27
45	0.041	27
40	0.040	27
35	0.039	27
30	0.038	27
25	0.037	27
20	0.036	27
15	0.035	27
10	0.034	27
5	0.033	27
0	0.032	27
-5	0.031	27
-10	0.030	27
-15	0.029	27
-20	0.028	27
-25	0.027	27
-30	0.026	27
-35	0.025	27
-40	0.024	27
-45	0.023	27
-50	0.022	27

**FIBERGLASS ISOVER**

UL EPD ISO

**Referencia Especificada**

ANCHO (cm)	ESPESES (mm)	TIPO	TIPO	TIPO	TIPO
10	25	ST	ST	ST	ST
20	25	ST	ST	ST	ST
30	25	ST	ST	ST	ST
40	25	ST	ST	ST	ST
50	25	ST	ST	ST	ST
60	25	ST	ST	ST	ST
70	25	ST	ST	ST	ST
80	25	ST	ST	ST	ST
90	25	ST	ST	ST	ST
100	25	ST	ST	ST	ST

**Resultados de Calculo**  
Tubo PVC

- Temperatura ambiente 38 °C
- Temperatura de servicio 65 °C
- Velocidad de viento 1 m/s
- Empresidad Cladding Aluminio 0,05
- Humedad relativa 80%
- Orientación exterior Horizontal
- Longitud 1000 m

**Resultados**

	Sin Aislamiento	Versión 1	Ahorros
Pérdida de calor	62.23 W/m	4.25 W/m	57.98 W/m
Pérdida de calor (Área Aislada)	707.48 W/m²	10.41 W/m²	697.07 W/m²
Pérdida de calor total	62.232.16 W	4.251.96 W	57.981.20 W
T superficial	64.97 °C	38.98 °C	

MAKING THE WORLD A BETTER HOME

SAINT-GOBAIN

## Materiales de sujeción y acabados de aislamientos especificados:



Arandelas troqueladas



Protectores plásticos para pin, con inserto de arandela troquelada



Tela tejido de fibra de vidrio con recubrimiento en silicona



# SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTOS TÉRMICOS

A bordo de unidades de la Armada Nacional de Colombia, en diferentes bases del país, como unidades privadas en las plantas de COTECMAR:

- ✓ En lanas minerales con acabado de acuerdo a la necesidad del cliente.
- ✓ Aislamiento en poliuretanos.
- ✓ Ductos de ventilación.
- ✓ Aislamiento de los sistemas de gases de escape.
- ✓ Mamparos falsos divisorios



ARC "Cabo de la Vela"  
ARC "Cabo Manglares"  
ARC "Cabo Tiburón"  
ARC "Cabo Corrientes"  
ARC "Bahia Honda"  
ARC "Golfo de Morrosquillo"  
ARC "Santa Catalina"  
ARC "Coveñas"  
ARC "Ciénaga de Mallorquín"  
ARC "Sula"  
ARC "Arturus"

ARC "Gloria"  
ARC "Almirante Padilla"  
ARC "Caldas"  
ARC "Antioquia"  
ARC "Independiente"  
ARC "Tayrona"  
ARC "Intrepido"  
ARC "Cartagena de Indias"  
ARC "Buenaventura"  
ARC "7 de Agosto"  
ARC "20 de Julio"

ARC "Victoria"  
ARC "Nariño"  
ARC "San Andrés"  
ARC "Malpelo"  
ARC "Providencia"  
ARC "Gorgona"  
ARC "Quindío"  
ARC "José María García de Toledo"  
ARC "Juan Nepomuceno Eslava"  
ARC "11 de Noviembre"  
ARC "Castillo y Rada"



ARC "Arauca"  
ARC "Leticia"  
ARC "TEIM Jorge Moreno"  
ARC "TEIM Tony Pastrana"  
ARC "TEIM Edic Reyes"  
ARC "TEIM Mario Villegas"  
ARC "SSIM Guillermo Londoño"  
ARC "CPIM Senén Araujo"  
ARC "TE Miguel Baquero"  
ARC "Cotuhé"  
ARC "Igaraparaná"  
ARC "Bernal Baquero"  
ARC "CT Joves Fiallo"  
ARC "Vladimir Valek"  
ARC "Galindo"  
ARC "Caucayá"  
ARC "Yatí"  
ARC "Pedro David Salas"  
ARC "Hercules"  
ARC "Oyola"

Buque Baraka  
Buque CAII Topocoro  
Buque Canaima  
Draga Verrazzano  
Buque MN Manizales  
Buque MN Olivia  
Buque MN Rosa Mistica  
Buque MN Sentinel  
Buque MN W arekay  
Buque MN Wayu  
Buque Teneo  
Buque Ventuari  
Buque BKM 103  
Remolcador Smit Tobago  
Remolcador Burondi  
MN Taurus I  
Remolcador Caño Cristales  
Remolcador Atlas  
Buque Tritón  
Remolcador Grapetree Bay  
Remolcador Punta Borinquen  
Remolcador Ciudad de Barrancas  
Remolcador Ciudad de Uribia  
Remolcador Ciudad de Maicao  
Remolcador Media Luna  
Remolcador Cabo de la vela  
Remolcador Malte B  
Remolcador Smit Tahiti  
Buque MN GEO Explorer  
Buque Harrier  
Buque MN Caroni  
Buque MN Caroni II  
Buque MN Judibana

Participación en el proyecto decenal de reparaciones mayores de las Fragatas Misileras de la Armada Nacional de Colombia "Plan Orión":

- ARC "Almirante Padilla"
- ARC "Caldas"
- ARC "Antioquia"
- ARC "Independiente"

Participación en el diseño, producción, suministro e instalación de Aislamientos Térmicos tipo Chaquetas Aislantes Removibles, en clientes como:



- Remolcador Ciudad de Barrancas
- Remolcador Ciudad de Uribia
- Remolcador Ciudad de Maicao
- Remolcador Media Luna
- Remolcador Cabo de la vela



Especificación, suministro e instalación de Aislamientos Termoacústicos en la construcción de cruceros fluviales



En sus cruceros: Ama Magdalena y Ama Melodía



# ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS



## PROYECTO: OPV III "VICTORIA"

Aislamiento tubería de exhostos con material aislante "Ultimate" lana mineral de roca Fiberglass – ISOVER con protección mecánica en aluminio.

Mangas de expansión aislamiento tipo Chaqueta Aislante Removible.



Aislamiento exhostos



Protección mecánica en aluminio



Acabado final





## BALIZADOR ARC "ISLA ALBUQUERQUE"

Instalación de Aislamiento Térmico sobre planchas y refuerzos con protección en tela siliconada, sujetado con protectores plásticos para pin con inserto de arandela troquelada.



1. Instalación de aislamiento térmico con acabado en foil de aluminio.



2. Instalación de tela en fibra de vidrio siliconada gris.



3. Instalación de ribetes en cortes y refuerzos.



4. Instalación de protectores plásticos para pin.



5. Acabado final.



## BUQUE DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO MARINO ARC "SIMÓN BOLÍVAR"

Servicio de instalación de Aislamiento Térmico en tubería de agua fría, agua potable, HVAC, y drenaje de cubierta.





## PAFL LIVIANA - "ARC CRISTIAN RANGEL"

Suministro e instalación de Aislamiento Térmico en acabado en foil, tela siliconada y volán.



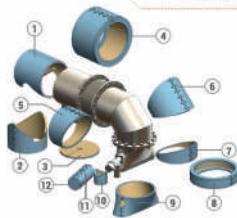


## REMOLCADOR CABO DE LA VELA CERREJÓN

Diseño, producción, suministro e instalación de Aislamiento Térmico tipo Chaquetas Aislantes Removibles.

REMOLCADOR CABO DE LA VELA

**AISLATERM  
COLOMBIA**

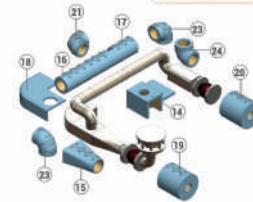


SISTEMA DE GASES DE ESCAPE MOTOR PROPULSOR BABOR

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
1	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	4	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
2	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	6	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
3	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	8	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
4	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	10	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
5	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	12	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
6	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	14	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
7	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	16	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
8	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	18	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
9	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	20	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
10	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	22	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
11	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	24	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
12	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	26	BRIDAJE 110 X 110 X 1000

REMOLCADOR CABO DE LA VELA

**AISLATERM  
COLOMBIA**

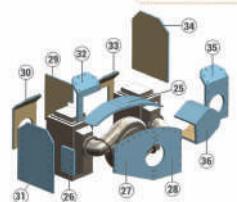


TURBO MOTOR PROPULSOR BABOR

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
13	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	21	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
14	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	22	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
15	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	23	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
16	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	24	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
17	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	25	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
18	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	26	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
19	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	27	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
20	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	28	BRIDAJE 110 X 110 X 1000

REMOLCADOR CABO DE LA VELA

**AISLATERM  
COLOMBIA**



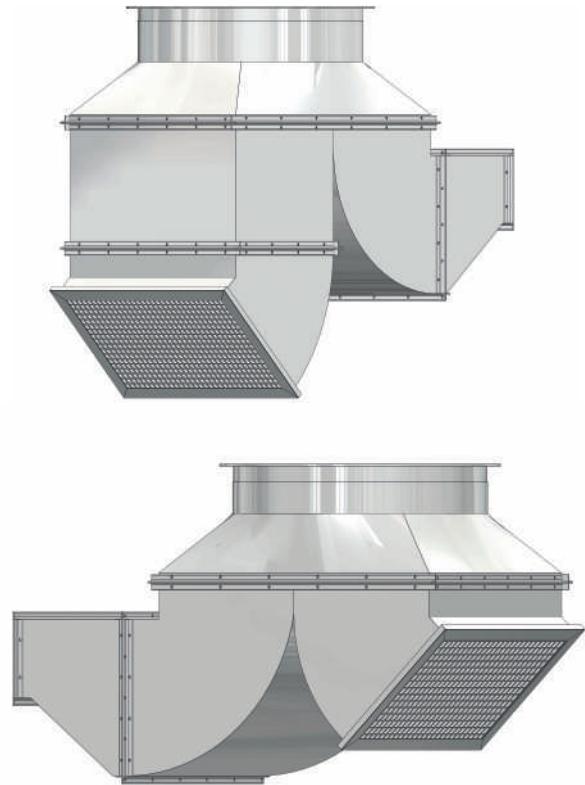
TURBO MOTOR PROPULSOR BABOR

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
25	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	31	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
26	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	32	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
27	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	33	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
28	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	34	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
29	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	35	BRIDAJE 110 X 110 X 1000
30	PROTECTOR TUBO ESCAPE MOTOR 110 X 110 X 1000	36	BRIDAJE 110 X 110 X 1000

Catálogo de Partes suministrado al cliente

# DUCTOS

Diseño, producción, suministro  
e instalación ductos



## Reconocimiento por parte de COTECMAR



"Mejor Proveedor de Servicios 2012"



"Mejor Proveedor de Servicios 2013 en la categoría de cuello de Botella"



Albania, 8 de Mayo de 2023

**A QUIEN INTERESE:**

**ASLATERM COLOMBIA SOLUCIONES SAS** identificada con NIT 900430903-5 son Proveedores nuestros de Mantas térmicas o de aislamiento térmico removibles para Motores, silenciadores y sistemas de escape utilizadas en equipos Mineros con excelentes resultados, así mismo contamos con todo el respaldo y asistencia técnica según requerimientos específicos de la compañía.

Sin lugar a duda, a priori recomiendo con confianza este Proveedor de Servicios.

Reciban un cordial saludo

*Carlos A. Saballeth R*

Carlos A Saballeth.  
Planeador de Mantenimiento  
Cerrejón Minería Responsable  
Cel.: 311 794 69 19

**AISLATERM  
COLOMBIA**  
SOLUCIONES

**14 Años**  
DE EXPERIENCIA

## CONTÁCTANOS

 **(057) 605 647 8947**  
 **+57 315 841 1912**  
 **+57 315 395 3560**  
 **+57 318 415 2970**

ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 45001:2018  
**BUREAU VERITAS**  
Certification



 Km 1 Lote 2A - 2B,  
Parque Industrial Europark  
Bodega 15, Barrio Ternera  
Turbaco, Bolívar, Colombia

 [comercial@aislatermcolombia.com](mailto:comercial@aislatermcolombia.com)  
[www.aislatermcolombia.com](http://www.aislatermcolombia.com)