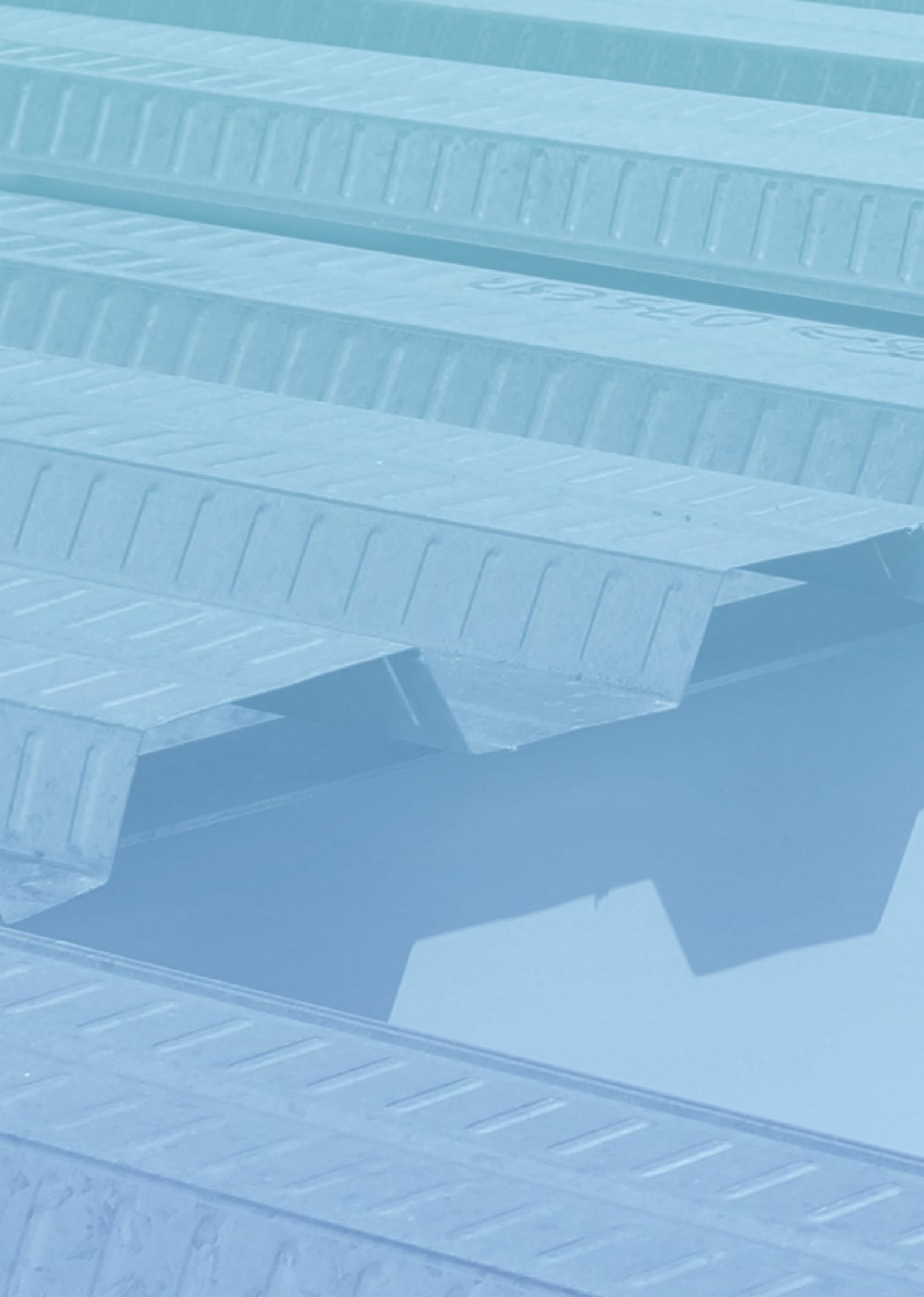




CATÁLOGO DE
**CUBIERTAS Y
DECK METÁLICO**



ÍNDICE

1 CUBIERTAS

- a. Descripción General
- b. IPACTECHO
- c. IPACZINC
- d. INDUTECHO
- e. COMPLEMENTOS
 - Terminal Curvo
 - Cumbreros
 - Flashing
 - Policarbonatos
- f. PROPANEL

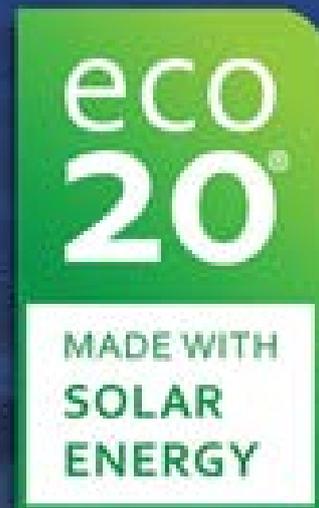
2 DECK METÁLICO

- a. IPACDECK



Somos la primera empresa en el Ecuador

en certificar el uso de **energía renovable** en la **fabricación de nuestros productos.**



CUBIERTAS

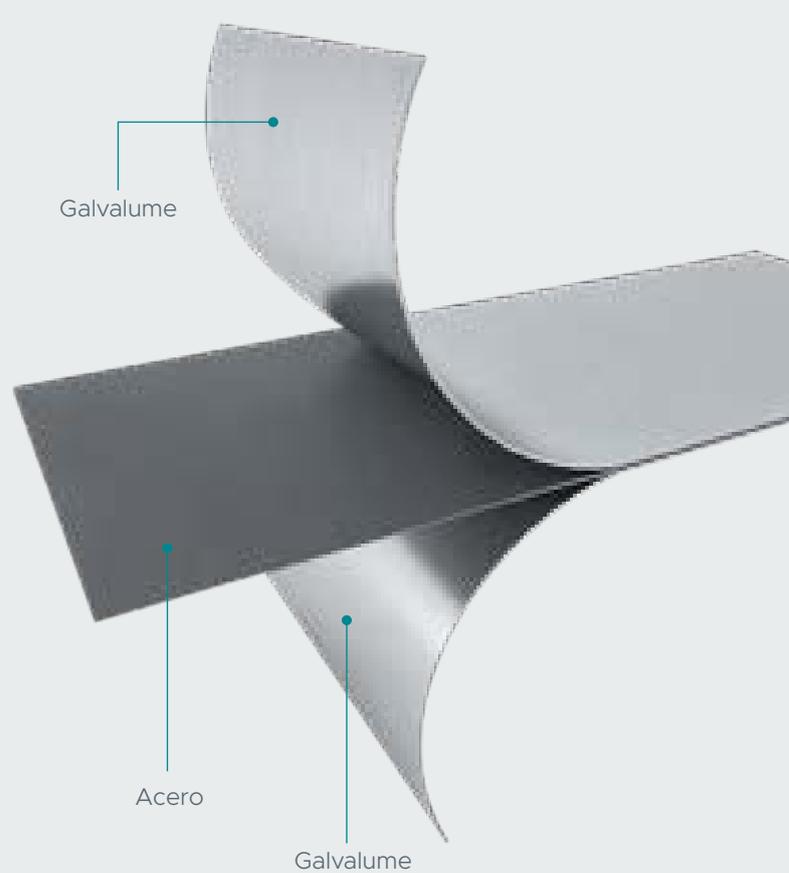


DESCRIPCIÓN GENERAL

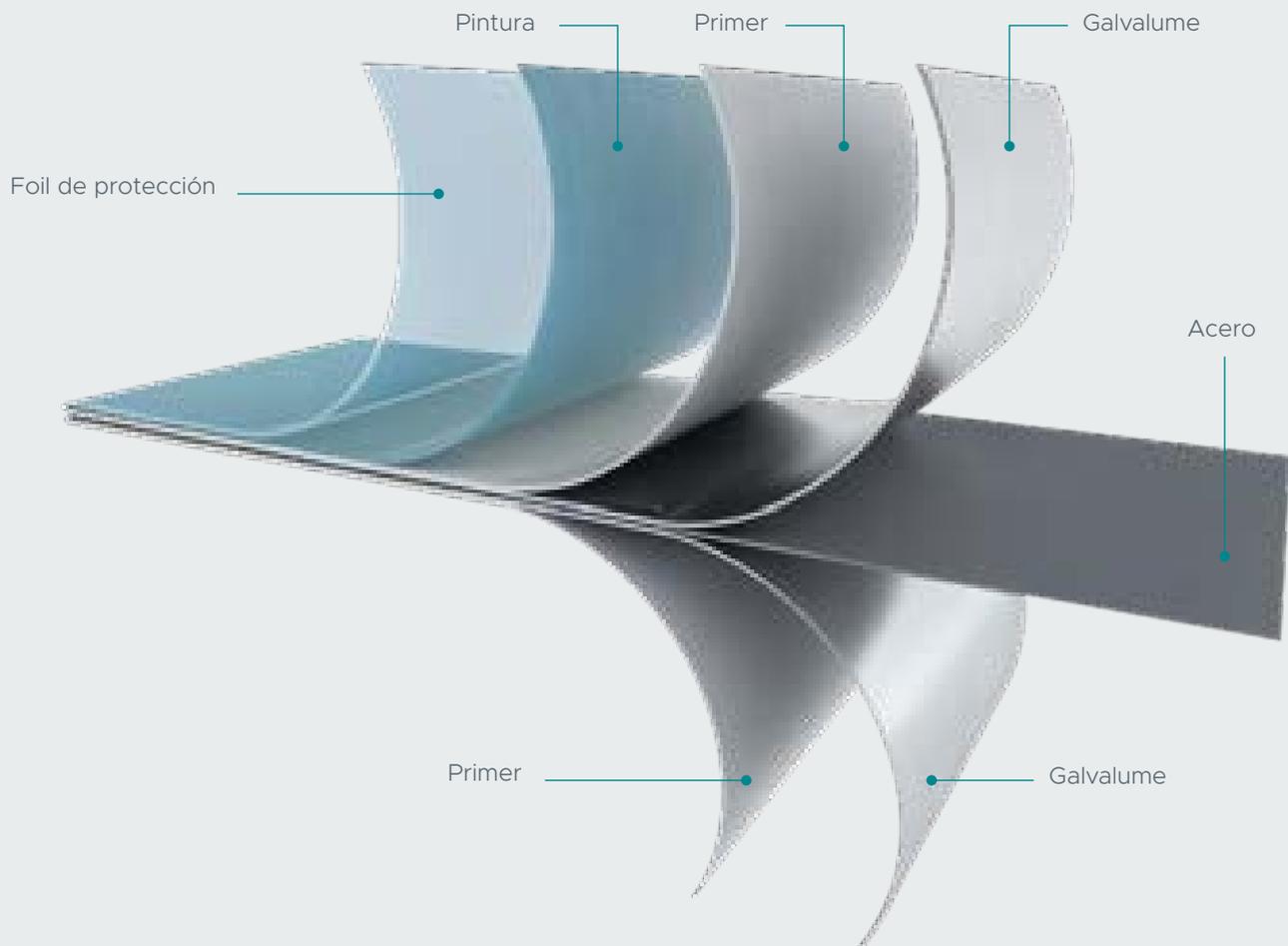
Las cubiertas IPAC son soluciones integrales para la protección de edificios contra la intemperie. Fabricadas con acero galvalume de alta resistencia, ofrecen una excelente durabilidad y resistencia a la corrosión.

COMPOSICIÓN

El acero Galvalume se obtiene a través del proceso de inmersión en caliente a una temperatura alta de 600°C. Tiene una lámina de acero laminado en frío como base y luego se le aplica una capa de revestimiento de Al-Zn en la superficie. El revestimiento está conformado de 55 % de aluminio, 43.4 % de zinc, 1.6 % de silicio. La aleación de Al-Zn combinada da protección y alta durabilidad del aluminio con la protección electroquímica del zinc.



El recubrimiento prepintado es una técnica en la que la lámina de acero galvalume pasa por un tratamiento previo, aplicando primero una capa de imprimación y luego un recubrimiento en polvo termoestable a base de resinas de poliéster. Todo esto se realiza en una sola operación, eliminando la necesidad de pintar el producto final posteriormente.



IPACTECHO



Resistencia a la corrosión



Liviano



Estético



Fresco



Reciclable

USO Y APLICACIÓN

- Cubiertas, paredes y frisos para vivienda, almacenes y bodegas

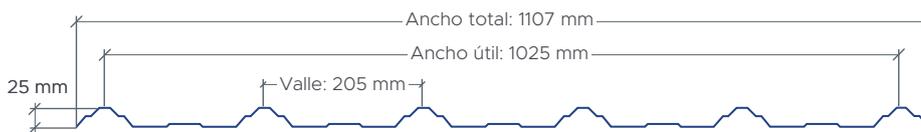
IPACTECHO es la opción más atractiva debido a su longevidad, mantenimiento mínimo y eficiencia energética. Está diseñado para proyectos residenciales, su peso alivianado permite la fácil instalación.

COLORES DISPONIBLES:



*Colores adicionales previa consulta

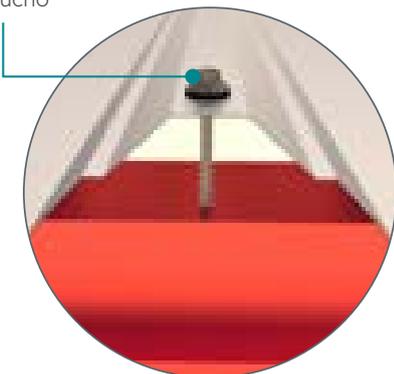
ESPESOR (e) mm	TOLERANCIA ESPESOR (e) mm	PESO kg/m ²	ALTURA ONDA mm	ANCHO ÚTIL mm	LONGITUD m	SEPARACIÓN MAX. ENTRE APOYOS (a) m	TIPO DE RECUBRIMIENTO	
							GALVALUME	PREPINTADO
0,25	±0,02	2,14	25	1025	2,40 - 3,00 - 3,60 4,20 - 4,80 - 6,00	1,10	ASTM A 752 AZ 150 (150 g/m ²)	ASTM A 755 Galvalume, recubrimiento orgánico
0,30	±0,02	2,60				1,20		
TOLERANCIA			±1,50 mm	±5,00 mm	±30,00 mm	SUGERENCIA MÁXIMA		



Traslape mínimo: 15 cm
Pendiente mínima: 20%
Cubierta no transitable
Geometría disponible para diseños curvos

SISTEMA DE FIJACIÓN

Perno autoperforante c/caucho



IPACZINC



Económico



Reciclable



Fácil instalación



Baja necesidad de mantenimiento



Refleja luz solar



USO Y APLICACIÓN

■ Cerramientos

■ Cubiertas y bodegas pequeñas

IPACZINC es el panel sinusoidal más económico en el país, manteniendo durabilidad y resistencia al clima.

	ESPESOR (e) mm	ANCHO ÚTIL mm	ANCHO TOTAL mm	ALTURA DE ONDA mm	LONGITUD m	ESCUADRA m	MATERIA PRIMA	RECUBRIMIENTO	PESO kg/m ²
DIMENSIONES DE FRABRICACIÓN	0,20	750,00	810,00	19,00	2,40 - 3,00 - 3,60 - 4,20 4,80 - 5,00 - 6,00	Máximo 1% del ancho útil	Galvanizado A653/653M	Zinc 180g/m ² equivale a 26 micras	1,82
TOLERANCIA	±0,02 mm	±4,00 mm	±4,00 mm	±1,50 mm	30,00 mm	≤7,75			

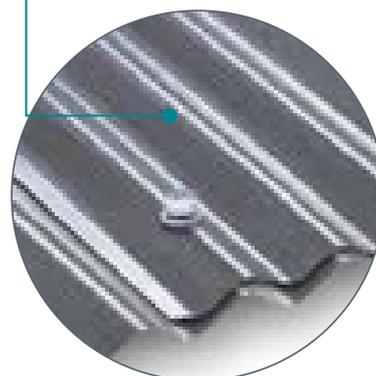


Traslape mínimo: 2 ondas
Traslape mínimo longitudinal: 15 cm
Cubierta no transitable



SISTEMA DE FIJACIÓN

Fijar a la onda superior



INDUTECHO



Resistencia a la corrosión



Estructura de soporte liviana



Paneles a la medida



Fácil instalación y mantenimiento



USO Y APLICACIÓN

■ Revestimientos de galpones

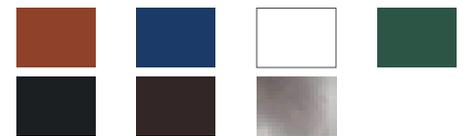
■ Industrias

■ Bodegas

■ Viviendas

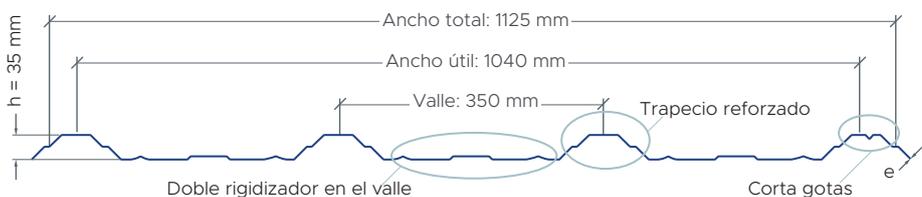
INDUTECHO es un panel que cuenta con trapecios reforzados y rigidizadores en el valle, lo que le confiere una mayor resistencia y capacidad de carga. Además, su corta gotas evita filtraciones de agua, siendo ideal para la rápida instalación en la construcción de naves industriales, oficinas entre otros proyectos que requieren soluciones constructivas eficientes y accesibles.

COLORES DISPONIBLES:



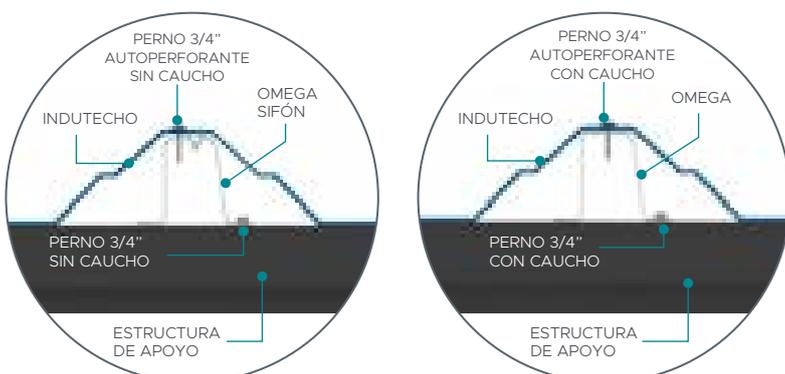
** Colores adicionales previa consulta

ESPESOR (e) mm	TOLERANCIA ESPESOR (e) mm	PESO kg/ml	PESO kg/m ²	ALTURA ONDA mm	ANCHO ÚTIL mm	LONGITUD m	SEPARACIÓN MAX. ENTRE APOYOS (a) m	TIPO DE RECUBRIMIENTO	
								GALVALUME	PREPINTADO
0,40	±0,03	3,63	3,49	35	1040	Bajo pedido	1,80	ASTM A 792 AZ 150 (150 g/m ²)	ASTM A 755 Base Galvalume, recubrimiento orgánico
0,45		4,11	3,95				2,00		
0,50	±0,04	4,59	4,41				2,20		
0,60		5,55	5,53				2,60		
TOLERANCIA				±1,50 mm	±5,00 mm	±30,00 mm	SUGERENCIA MÁXIMA		



Recubrimiento: Galvalume o prepintado
 Pendiente mínima: 4°
 Cubierta transitable
 Traslape: 14cm min; 25cm máx.
 dependerá de la pendiente
 Geometría disponible para diseños curvos

SISTEMA DE FIJACIÓN



TERMINAL CURVO



RECUBRIMIENTO:
Galvalume / Prepintado

ANCHO ÚTIL:
1025 mm

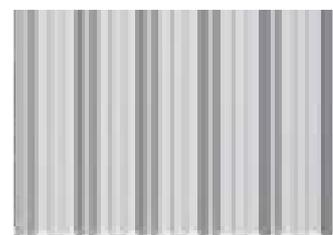
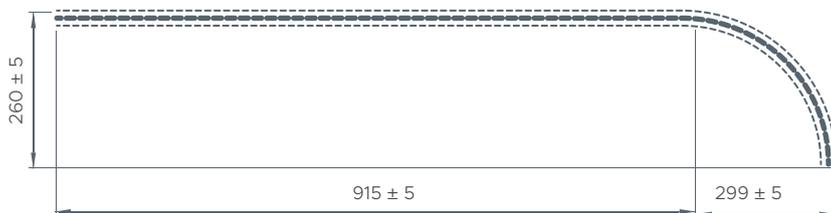
ALTURA DE ONDA:
25 mm

DISTANCIA ENTRE VALLE:
205 mm

TRASLAPE:
15 cm

ESPESOR (E) mm	TOLERANCIA ESPESOR (e) mm	PESO kg/m ²	ALTURA ONDA mm	ALTURA ÚTIL mm	LONGITUD mm	TIPO DE RECUBRIMIENTO	
						GALVALUME	PREPINTADO
0,25	±0,02	2,14	25	1025	1350	ASTM A792 AZ 15 (150 G/M2)	ASTM A755 Galvalume, recubrimiento orgánico Z180
0,30	±0,02	2,61					
TOLERANCIAS			±1.5 mm	±5 mm	±30 mm		

CUBIERTA COMPATIBLE:



IPACTECHO (Ancho útil: 1025 mm)

BENEFICIOS

- Resistente a la corrosión
- Económico
- Menos peso por m²
- Estructura de soporte liviana
- Fresco, gracias a su revestimiento de aluminio y zinc
- 100% reciclable
- Estético, ya que no proliferan ni reproduce hongos en la superficie

CUMBRERO



Resistencia a la corrosión



Estructura de soporte liviana



100% reciclable



Estético



Fresco



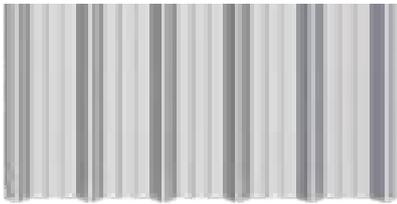
RECUBRIMIENTO:
Galvalume / Prepintado

DESARROLLO:
407 mm o 610 mm

TRASLAPE:
10 cm

ESPESOR (E) mm	TOLERANCIA ESPESOR (e) mm	PESO kg/m ² (Prepintado)	PESO kg/m ² (Galvalume)	DESARROLLO mm	LONGITUD m	TIPO DE RECUBRIMIENTO	
						GALVALUME	PREPINTADO
0,30	±0,02	0,94	0,89	407	2,40	ASTM A792 AZ 150 (150 g/m ²)	ASTM A755 Galvalume, recubrimiento orgánico Z180
0,40	±0,03	1,89	1,82	610	1,35		
TOLERANCIAS				±5 mm	±30 mm		

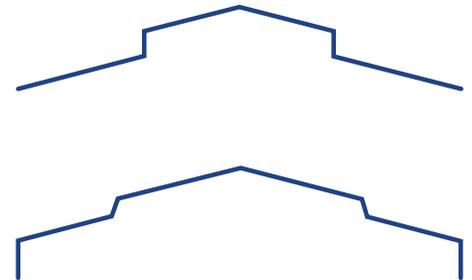
CUBIERTA COMPATIBLE:



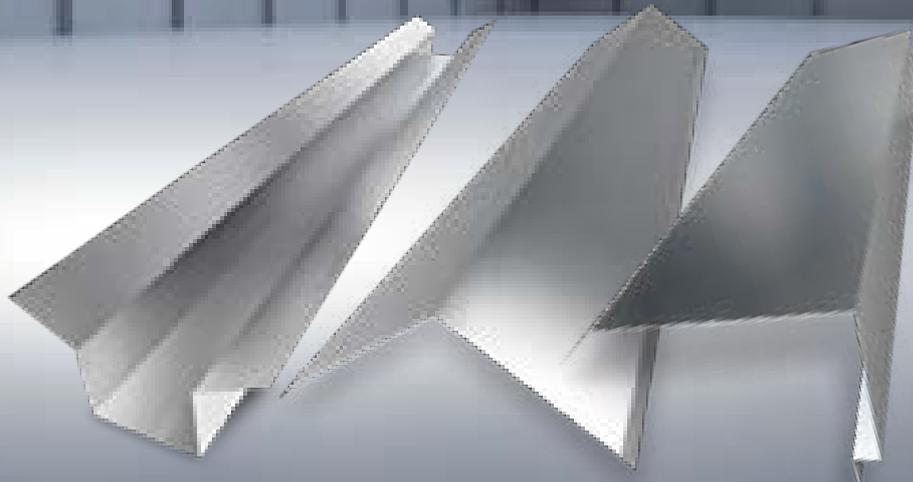
IPACTECHO (Ancho útil: 1025 mm)



INDUTECHO (Ancho útil: 1040 mm)

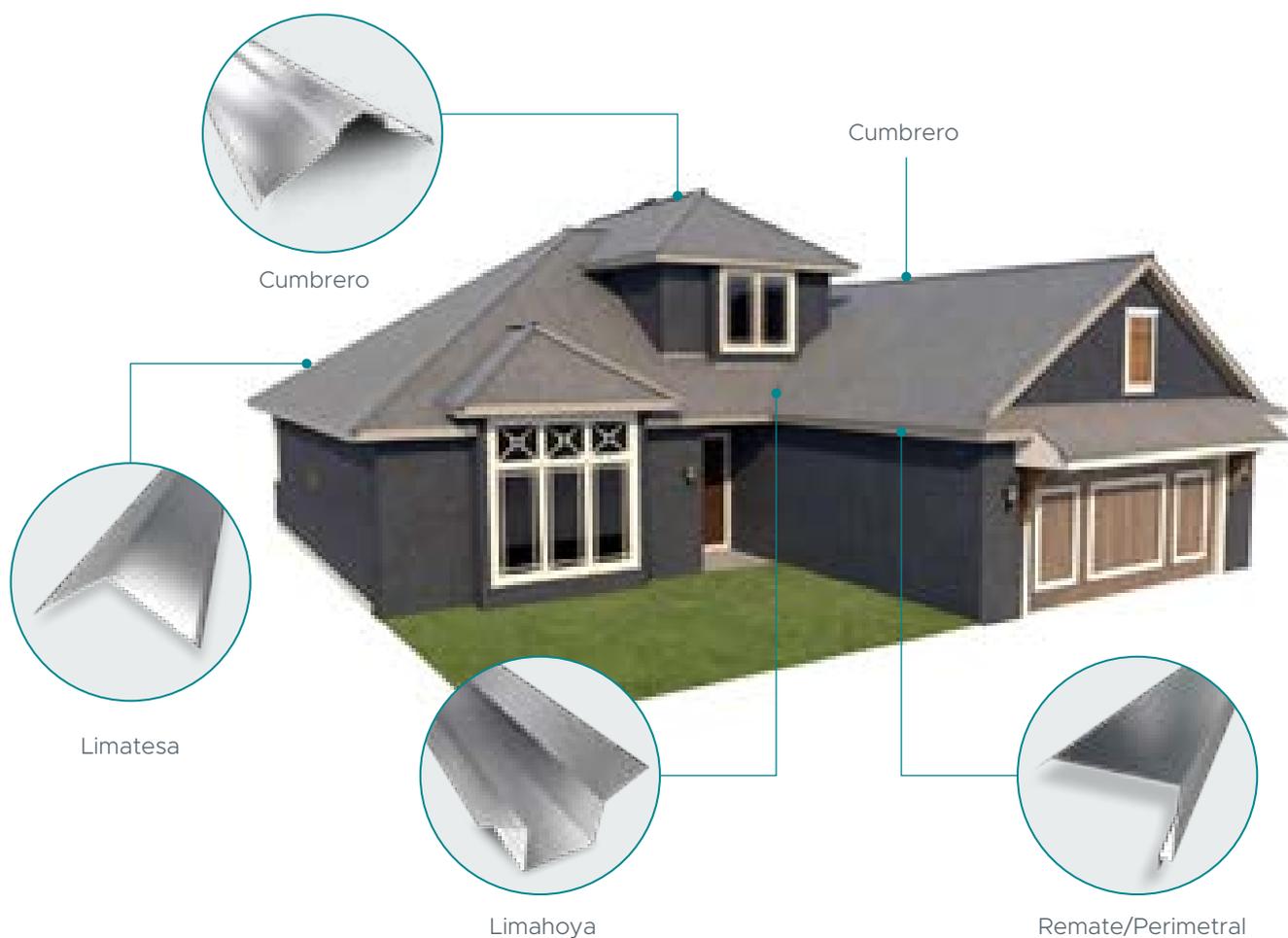


FLASHING



Componentes arquitectónicos adicionales que son de gran relevancia del proyecto que contribuyen a la apariencia final y da protección de filtraciones a las construcciones.

Flashing personalizados según los requerimientos, adaptados en longitudes de 2440 y 3000 mm cumpliendo con las especificaciones del diseño.



Cumbrero

Cumbrero

Limatesa

Limahoya

Remate/Perimetral

POLICARBONATO



ACABADOS: opal y cristal

LONGITUDES: 4.00 metros y 6.00 metros.

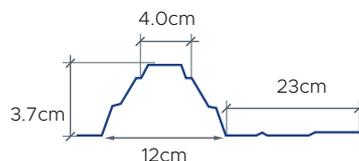
Cuentan con antioxidante y protección UV en toda la materia prima para sacar el máximo provecho a su vida útil.

Aprovechan al máximo la luz natural minimizando los requerimientos de luz artificial, generando así importantes ahorros en el consumo de energía eléctrica,

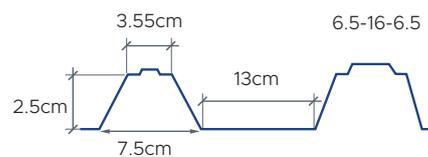
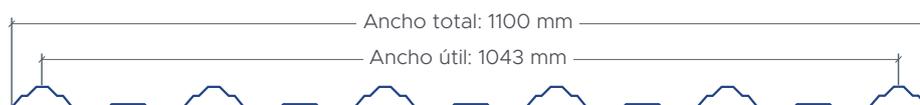
tienen baja flamabilidad, son excelentes retardantes de combustión, se autoextinguen y no emiten gases tóxicos al medio ambiente.

Dispersan uniformemente la luz creando una agradable luz difusa en zonas interiores, sin crear brillos ni puntos de color.

INDUTECHO



IPACTECHO



DIMENSIONES

IPACTECHO E INDUTECHO

REQUISITOS ESTABLECIDOS	VALOR NOMINAL	RANGO PERMITIDO	TOLERANCIA	
Ancho (mm)	1100	1120	Nominal (mm)	+20
		1080		-20
Altura de onda o canal (mm)	24	26	Nominal (mm) ±	2
		22		
Longitud de onda o canal (mm)	200	220	Nominal (mm) ±	20
		1780		
Espesor (mm)	1.00	1.18	Nominal (mm) ±	+0.18
		0.93		-0.07
Peso (kg/PIE)	0.48	0.50	Nominal (kg) ±	0.02
		0.46		



PROPANEL



Resistencia al fuego



Ligereza



Agilidad en la instalación



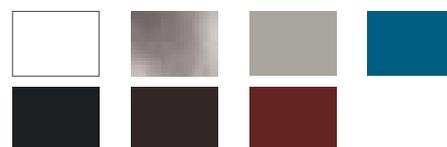
Precio asequible



Fácil mantenimiento

PROPANEL es la solución inteligente para un confort superior y eficiencia energética proporcionando un aislamiento acústico y térmico excepcional, creando ambientes más tranquilos y agradables, ideales para hogares, galpones o cualquier tipo de edificación. En entornos urbanos o zonas de alto tráfico, nuestros paneles son clave para reducir el ruido y mantener temperaturas confortables, mejorando notablemente la calidad de vida. Además, la fácil y rápida instalación de PROPANEL no solo ahorra tiempo y dinero, sino que también garantiza durabilidad a largo plazo gracias a los materiales de alta calidad que usamos, resistentes a la humedad y al desgaste siendo la opción ideal para proyectos de construcción o renovación.

COLORES DISPONIBLES:



*Colores adicionales previa consulta

ESPESOR DEL PANEL (MM)		30	35	40	45	50	60	80
Longitud del panel (mm)		Estandar de 2000 mm a 11900 mm						
Ancho útil		1000 mm						
Densidad del núcleo (kg/m ³)		38 Kg / (2±) m ³						
Coeficiente de conductividad térmica λ)		PUR 0,023 W/mK / PIR 0,022 W/Mk						
Coeficiente de transmisión térmica (W/mK ²)	PUR	0,56	0,61	0,46	0,48	0,38	0,33	0,26
	PIR	0,54	0,58	0,40	0,46	0,37	0,32	0,25
Resistencia térmica R Factor= $\frac{(Hr - pie^2 - °F)}{BTU}$	PUR	R7,90	R9,14	R10,37	R11,66	R14,76	R15,31	R20,24
	PIR	R8,26	R9,55	R10,84	R12,13	R15,74	R16,00	R21,16
Peso del panel por metro lineal		8,30	8,30	8,60	8,60	9,00	9,30	9,90

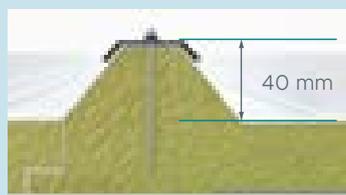
Recubrimiento: Galvalume o prepintado

Pendiente mínima: 7% sin traslape

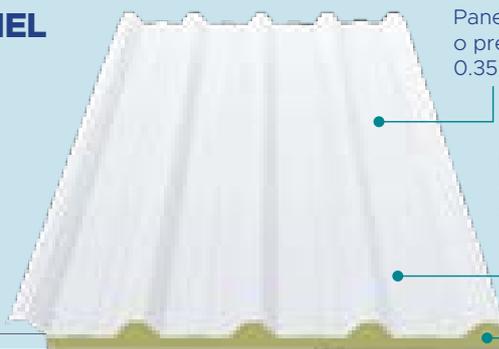
Cubierta transitable

Observación: Producto bajo pedido.

CONFORMACIÓN DE PROPANEL



Espesor desde 15 mm hasta 100 mm

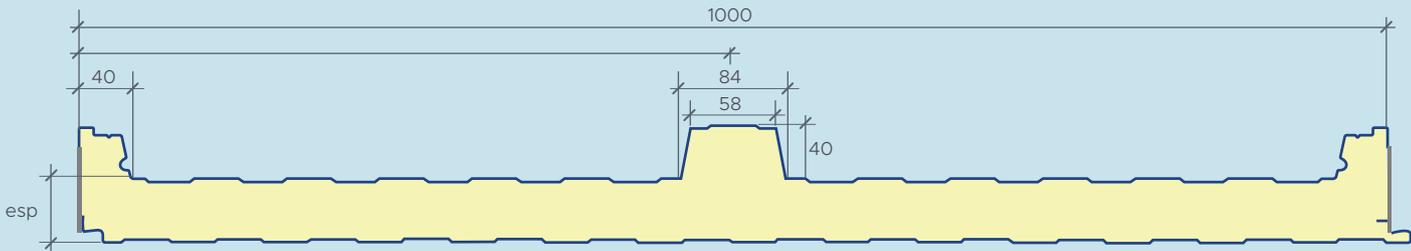


Panel superior en galvalume o prepintado en espesor 0.35 mm hasta 0.60 mm

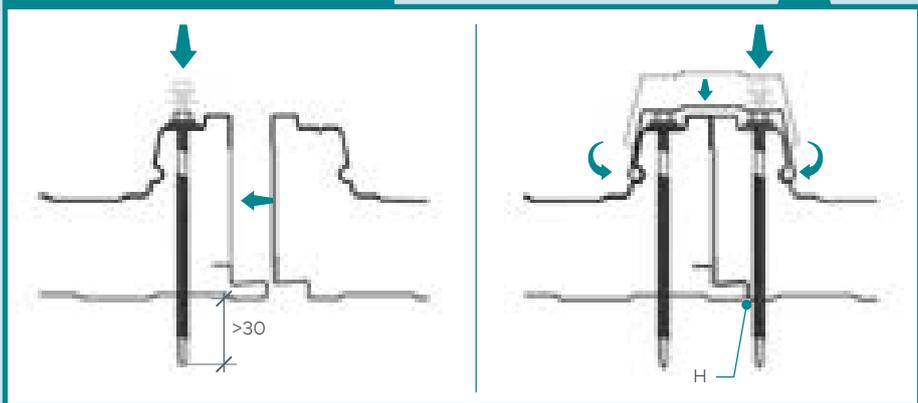
Panel inferior en galvalume o prepintado en espesor 0.35 mm hasta 0.60 mm

Aislamiento espuma rígida de Poliisocianurato (PIR) Densidad 38 Kg/m³

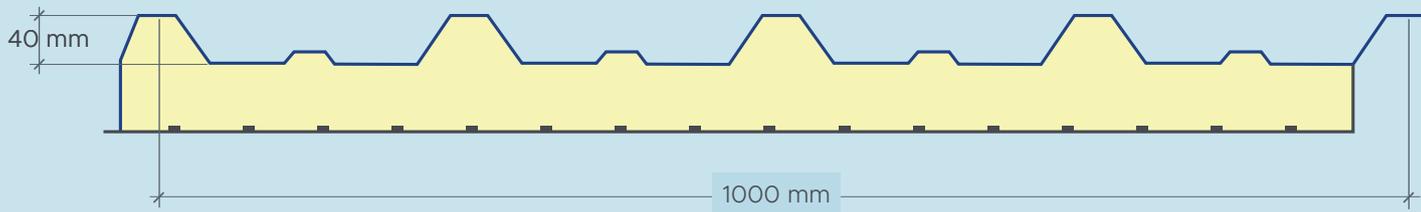
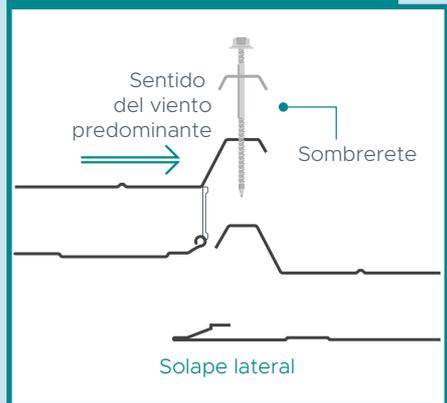
PROPANEL PARA CUBIERTAS



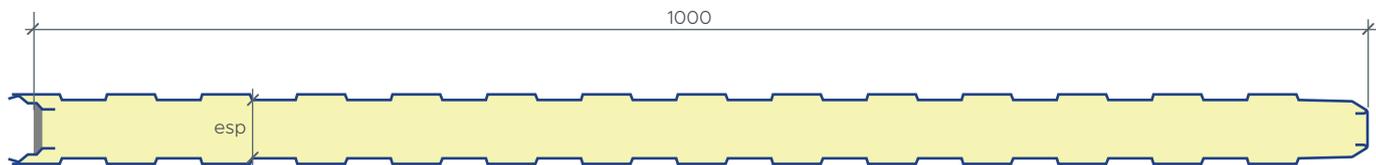
DETALLE DE ENCAJE



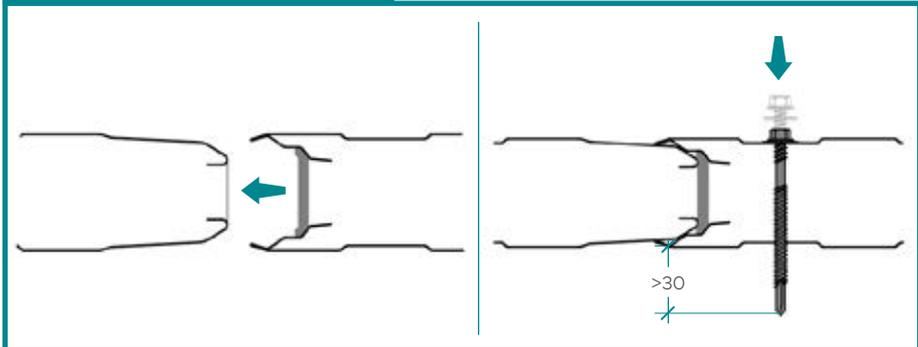
DETALLE DE ENCAJE



PROPANEL PARA PARED



DETALLE DE ENCAJE



ESPEORES (mm)
Desde 30 hasta 80 de inyección

DECK METÁLICO



IPACDECK



Facilidad de transporte



Menor peso



Facilidad de instalación



Reduce encofrados de losas, costos de mano de obra y materiales



Reduce plazos de construcción

USO Y APLICACIÓN

- Sirve como encofrado para el concreto u hormigón para la losa.
- Cuando se emplea con acción colaborativa, fortalece la losa para resistir las cargas de diseño durante la vida útil del edificio.
- Funciona como una plataforma de circulación para ejecutar trabajos.
- Estabiliza tanto el sistema de correas como el sistema porticado en su totalidad.
- Trabaja en colaboración con el hormigón, gracias a la íntima unión entre ambos materiales, conseguida con los resaltes de las chapas.

El IPACDECK tiene las mejores características del mercado, por ser más liviano, económico, resistente, fácil instalación, reduce los gastos de materiales, menor cantidad de mano de obra y accesibilidad económica. Debido a su naturaleza liviana, este material requiere de una estructura metálica que lo sostenga, lo que resulta en vigas y columnas más pequeñas en comparación con un sistema constructivo tradicional. Esto permite ganar

una mayor cantidad de espacio interno en los diseños. Las principales fortalezas de este sistema es que permite la eliminación de los encofrados, limpieza en obra y la plancha de acero que es usada como encofrado trabaja a la vez como refuerzo positivo a flexión; todo ello permite optimizar generando ahorro económico.

ALTURA DE ONDA mm	ESPESOR mm	PESO kg	PESO LINEAL kg/m	LONGITUD mm
55	**0,65	6,28	6,19	3.00 / 3.60 / 4.00 / 5.00 / 6.00 / 7.00 y bajo pedido
	0,76	7,35	7,24	4.00 / 5.00 / 6.00 / 7.00 y bajo pedido
	0,90	8,72	8,59	Bajo pedido

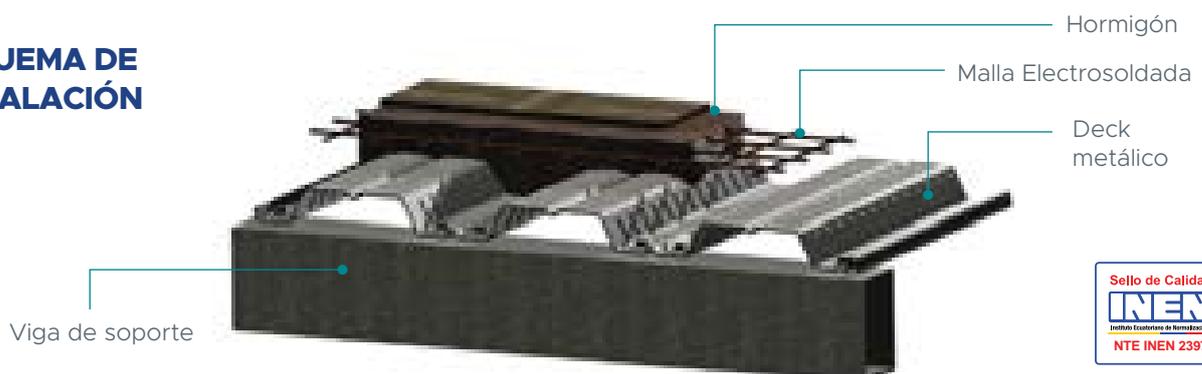
**Formaleta o encofrado



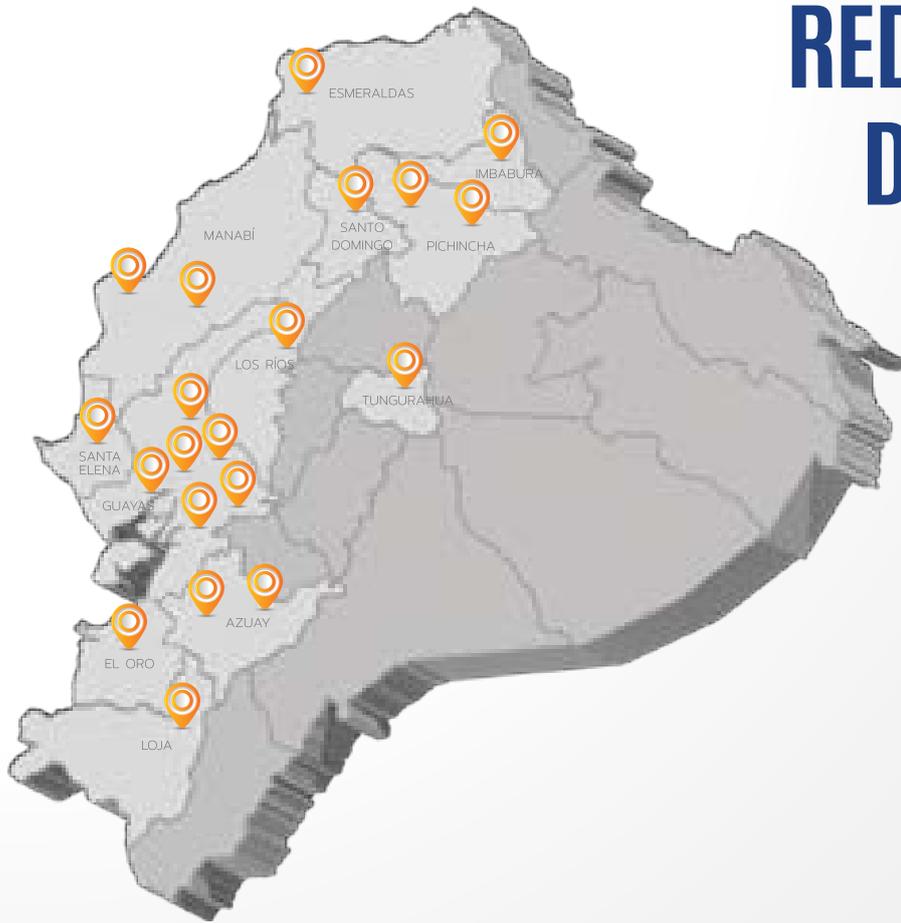
TRASLAPE TRANSVERSAL



ESQUEMA DE INSTALACIÓN



RED DE VENTAS Y DISTRIBUCIÓN



Hyundai, diagonal a Academia Guayaquil), Parroquia san Cristóbal, Lotización Jardines del Este.
Teléfono: (593-5) 2781954
Celular: 0959558671

QUITO

Quito Norte: Panamericana Norte, km 15.5 y Leonidas Proaño Esq.
Teléfono: (593-2) 2024068
Celular: 0999427567

Quito Ilaló: Ilaló S1-105 y los Tucanes, Vía al Tingo (Sector San Rafael)
Teléfono: (593-2) 209192
Celular: 0939330068

SANTO DOMINGO

5.5 vía Quevedo OY y Vía Principal
Teléfono: (593-2) 3740291
Celular: 0999515541

CUENCA

Cuenca 1: Av. de las Américas, entre Leopoldo Dávila y Daniel Fernández de Córdova (junto al parque del Dragón).
Teléfono: (593-7) 4093990
Celular: 0999427815

Cuenca 2: Calle Guadalajara y Autopista Cuenca-Azogues, Sector Hospital del Río.
Teléfono: (593-7) 4102084
Celular: 0999427408

AMBATO

Atahualpa #53 Barrio La Esperanza (Vía a Riobamba km. 1.5).
Teléfono: (593-3) 2587157
Celular: 0969945528

IBARRA

Av. Cristóbal de Troya No. 5165 y Luis Fernando Villamar.
Teléfono: (593-6) 2640270
Celular: 0981258682

LOJA

8 de Diciembre y Jaime Roldós.
Teléfono: (593-7) 2615563
Celular: 0993183010

GUAYAQUIL

Matriz: 10.5 vía a Daule (Lotización los Vergeles)
Teléfono: (593-4) 3702120
Celular: 0990833355

Aceros Especiales: 5.5 vía a Daule y Calle 16D N.O.(Mapasingue Este)
Teléfono: (593-4) 2003141
Celular: 0979985718

Mapasingue: 4.5 vía a Daule y Calle 16C N.O. (Mapasingue Este)
Celular: 0999427745

Huancavilca: Huancavilca 1407 entre Av. Quito y Av. Machala.
Teléfono: (593-4) 2363315
Celular: 0999427453

5 de junio: 5 de junio 404 entre Colombia y Venezuela.
Teléfono: (593-4) 2445803
Celular: 0999427415

DURÁN

Nicolás Lapentti, Km. 1.5 de la vía Durán Tambo (Junto a la feria del Jean)
Teléfono: (593-4) 2154330
Celular: 0968337174

SANTA ELENA

Km. 1.5 Vía Santa Elena-La Libertad (Frente al Secap)
Teléfono: (593-4) 2942608
Celular: 0981130186

ESMERALDAS

Vía a Esmeraldas-San Mateo 25 y Méndez Gaspar (Diagonal a IMBAUTO)
Teléfono: (593-6) 2438466
Celular: 0959558657

PORTOVIEJO

Metropolitana Km. 4 vía Portoviejo – Manta, a 200 metros del paso lateral
Teléfono: (593-5) 2550238
Celular: 0959402019

MANTA

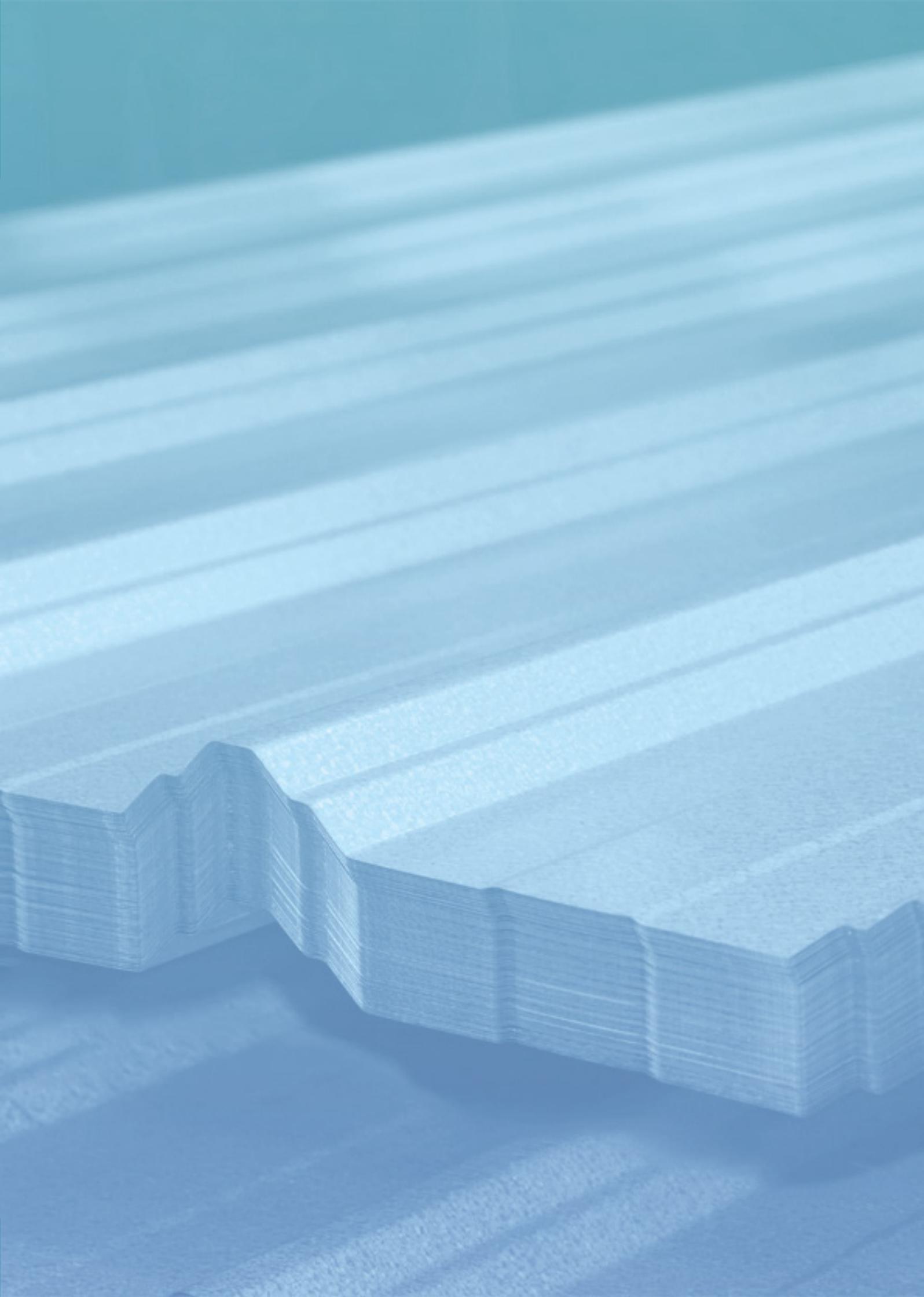
Vía Circunvalación y Av. de la cultura, Las Chacras de Manta
Teléfono: (593-5) 2554108
Celular: 0986613450

MACHALA

25 de junio, junto a Urb. Ciudad Palmera
Celular: 0969387104

QUEVEDO

Vía a Valencia Km. 1.5 (junto a





Matriz: Km 10 1/2 Vía Daule, (Guayaquil) - PBX: (593-4) 370 2120 - Email: info@ipac-acero.com

 [IpacAcero](#)

 [@IpacAcero](#)

 [ipacaceroec](#)

 www.ipac-acero.com