



**LÍNEA DE LÁMINAS 100% ACRÍLICAS
REFORZADAS CON FIBRA DE VIDRIO**

**MÁXIMA DIFUSIÓN DE LUZ
PARA EL AHORRO DE ENERGÍA**



¡UNA IDEA MÁS BRILLANTE!

MÁXIMA DIFUSIÓN DE LUZ NATURAL PARA EL AHORRO DE ENERGÍA

Las láminas de acrílico Acrylit son el único laminado plástico en el mercado que combina la difusión de luz natural con la durabilidad del acrílico. Es una lámina elaborada con resina 100% acrílica reforzada con fibra de vidrio que permite obtener una excelente iluminación natural evitando zonas de penumbra.

Es el mejor concepto de iluminación natural para dar servicio a la industria de la construcción. Acrylit es un laminado termoformable, translúcido, fabricado en un proceso continuo bajo un estricto control de calidad que asegura la homogeneidad de sus propiedades mecánicas y físicas.

Stabilit es la única empresa en el mundo que fabrica este producto en proceso continuo. Gracias a esto, le permite fabricar cualquier tipo de perfil, largo, ancho y espesor requerido bajo los estándares internacionales ASTM. Acrylit está elaborado con materias primas de la más alta calidad, las cuales al mezclarse, proporcionan ventajas superiores a las de cualquier otro laminado.



Principales ventajas de Acrylit



Difusión de luz*

Acrylit se distingue de los otros laminados por ser un difusor de luz natural, con un 95% de difusión, esto da como resultado una iluminación homogénea de alta calidad y 100% natural sin generar zonas de penumbra ni distorsionar los colores al interior.



Excelente resistencia mecánica

Acrylit está elaborado con resina 100% acrílica y reforzado con fibra de vidrio. Esta formulación le proporciona una resistencia superior a otros laminados (Alto impacto y Alto desempeño).



Conserva su color original por más tiempo

Acrylit es un producto que por su composición química no se opaca ni adquiere tonalidades amarillentas con el paso del tiempo.



Excelente iluminación natural

Acrylit es ideal para áreas donde se requiere una alta calidad de luz y/o iluminación 100% natural.



No sufre altas dilataciones

Gracias a su composición química, al refuerzo de fibra de vidrio y su proceso de fabricación, Acrylit no sufre altas dilataciones.



Vida útil superior combinado con protección UV

Acrylit cuenta con acabado GelCoat en ambas caras que le da mayor resistencia a la intemperie y a los rayos UV que cualquier otro laminado plástico.

Acrylit es el único laminado de su categoría con protección GelCoat en ambas caras, esto le garantiza una vida útil superior a 20 años.



Beneficios

- **Ahorro significativo**

Acrylit contribuye al ahorro de energía eléctrica que permite obtener ahorros en gastos de iluminación artificial; además alarga la vida útil de los equipos de iluminación artificial, logrando ahorros adicionales a lo largo de su vida útil.

Brinda más luminosidad (luxes) que cualquier otro laminado plástico sin el uso de los equipos de iluminación artificial durante el día. El uso de Acrylit es ideal para trabajos con alto requerimiento de luxes, por ejemplo: control de calidad, producción, almacenaje y seguridad.

- **Mejora el ambiente de trabajo y el rendimiento laboral**

Por ser un excelente difusor de luz natural, Acrylit genera mayor confort en el área de trabajo y mejora el rendimiento en las jornadas laborales.

- **Compatible con sistemas constructivos**

Está disponible en gran variedad de perfiles y es compatible con todos los sistemas constructivos existentes en México, tales como: Sistema SSR-2, arco cañón, charolas engargolables y fijación expuesta.

- **Sustentable**

El uso de Acrylit contribuye a la obtención de la certificación LEED y apoya el cuidado del medio

ambiente, siendo un excelente producto para construcciones ecológicas. Acrylit contribuye con 7 créditos y 2 recomendaciones LEED.

- **Cuenta con una amplia red de distribuidores a nivel nacional e internacional.**

- **Acrylit cuenta con 10 años de garantía contra el afloramiento de fibra de vidrio, además con una vida útil superior a 20 años.**

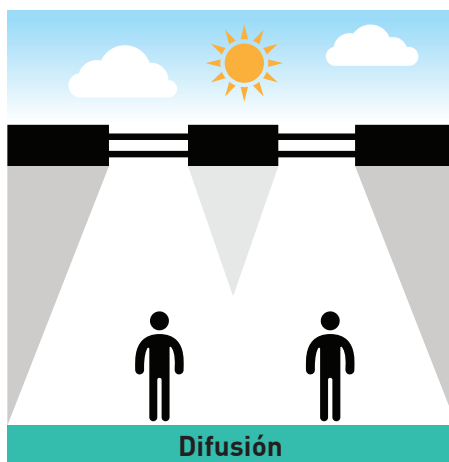


* ¿Cuál es la diferencia entre difusión de luz versus transmisión de luz?

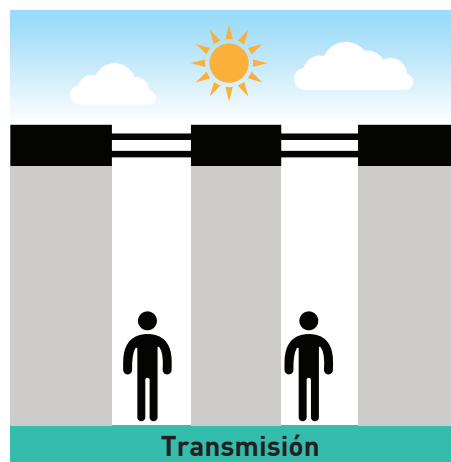
Un difusor de luz da como resultado una iluminación homogénea de alta calidad y 100% natural, mientras que un transmisor genera zonas de penumbra. Los espacios con iluminación natural generan mayor confort en el área de trabajo y como consecuencia mejor rendimiento en las jornadas laborales.

Debido a que Acrylit es un excelente difusor de luz natural es ideal para áreas en donde se requiere una alta calidad de luz y/o una iluminación 100% natural.

	NORMA	POLIÉSTER	ACRÍLICO	POLICARBONATO
Transmisión de luz (%)	ASTM D-1494	85%	80%	88%
Difusión de luz (%)	ASTM E-903	35%	95%	20%



Acrílico



Poliéster
Policarbonato

Tabla de resumen de la aportación de Acrylit a créditos LEED

LEED	CATEGORÍAS	APORTACIÓN STABILIT
Créditos LEED		
SS c7.2	Efecto de la isla de calor (techos)	Acrylit tiene una reflectancia solar de 0.49, emitancia de 0.85 y un SRI de 55. Valores aplicables a cubiertas con pendientes menores al 17%.
SS c8	Reducción de la contaminación lumínica	La distinta gama de colores de Acrylit permite seleccionar entre láminas con transmisión de luz desde 80% (cristal) y 45% (blanco).
EA p2 EA c1	Optimización energética	Con un valor U de 1.30 y SHGC de 0.33 Acrylit cumple con los requerimientos de ASHRAE 90.1 para zonas 1 y 2 en edificios no residenciales. Además, al ser parte de un sistema de iluminación natural, la energía para la iluminación artificial se reduce.
IEQ c4.1	Adhesivos y selladores de baja emisividad	Stabilit recomienda el uso de adhesivos y selladores con el nivel de VOCs indicado en el South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) regla #1168, o bien su fijación con tornillo.
IEQ c7.1	Diseño para el confort térmico	Acrylit tiene un valor U de 1.30 y SHGC de 0.33, valores que influirán en el comportamiento de la envolvente durante el análisis de confort térmico.
IEQ c8.1	Iluminación natural y vistas	Acrylit tiene un nivel de transmisión de luz desde 80% (cristal) y 45% (blanco) lo que contribuye a incrementar el nivel de iluminación natural.
Recomendaciones LEED		
MR c5	Materiales regionales	Acrylit cuenta con un 17% de contenido regional.
MR 5	Contenido de reciclado	Acrylit contribuye con material reciclado en sus componentes básicos y materias primas en su producción.

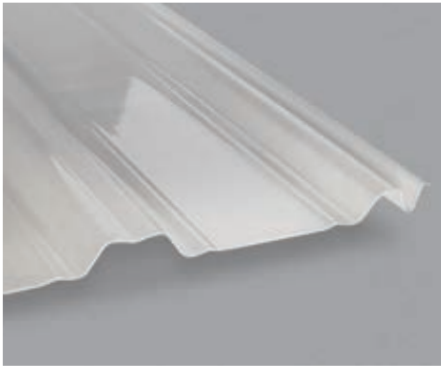


Gama Acrylit



Acrylit

Producto tradicional. Disponible en variedad de espesores y perfiles.



Acrylit Alto Impacto

Desarrollado especialmente para condiciones ambientales extremas como nieve, viento y granizo.



Acrylit Alto Desempeño

Cuenta con mayor refuerzo con base en “woven roving”, siendo una lámina única en el mercado, la cual combina iluminación natural y seguridad.

Características físicas

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		ACRYLIT (TRADICIONAL)			ACRYLIT ALTO IMPACTO	ACRYLIT ALTO DESEMPEÑO
		Estándar	Estructural	Doble grueso	Estructural	8 Oz/pie²
Lámina	Espesor (mm)	1.4	1.6	2.2	1.6	
	Ancho (m)	Acorde al desarrollo de cada perfil			Acorde al desarrollo de cada perfil	
	Largo (m)	2.44, 3.05, 3.66, 4.88, 6.10, 7.32			2.44, 3.05, 3.66, 4.88, 6.10, 7.32	
Rollo	Espesor (mm)	1.4	N/D		N/D	
	Ancho (m)	0.9, 1.22, 1.45	N/D		N/D	
	Largo (m)	25	N/D		N/D	
Lámina y rollo	Acabado	Liso			Liso	
	Color	Cristal, blanco lechoso			Blanco lechoso	Blanco lechoso
	Transmisión de luz natural [%]					
	Blanco y lechoso	55	45	44	45	45
	Cristal	80	N/D	N/D	N/D	N/D

Aplicaciones típicas de Acrylit

INDUSTRIAL

Naves, bodegas y parques industriales.



COMERCIAL

Almacenes y supermercados.



INVERNADERO Y VIVERO

Excelente cubierta para invernaderos y viveros, favoreciendo el cultivo de las flores.



ARQUITECTÓNICO

Construcciones con complejidad arquitectónica

Centros deportivos, estadios, universidades, etc.



Recomendaciones de uso de los productos Acrylit

TIPO DE CONSTRUCCIÓN	CARACTERÍSTICAS	ACRYLIT (TRADICIONAL)	ACRYLIT ALTO IMPACTO	ACRYLIT ALTO DESEMPEÑO	PERFIL RECOMENDADO
Bodegas	Medida estándar con apoyos y altura regular	•	Costas, zona centro y norte del país		T-80, T-18, T-13
Naves industriales	Naves con cubiertas de paneles compuestos con alturas mayores		Costas, zona centro y norte del país	•	T-2, T-218
Almacenes comerciales	Almacenes con requerimientos de iluminación natural		Costas, zona centro y norte del país		T-0, T-2, T-218
Parques industriales	Cubiertas compuestas con requerimientos de seguridad y soluciones constructivas complejas		Costas, zona centro y norte del país	•	Charola engargolable
Soluciones arquitectónicas	Construcciones con complejidad arquitectónica	•		•	Panel Sky and Wall y doble pared
Invernaderos	Cubiertas 100% translúcidas de fijación expuesta	•			T-80, T-18, T-13

Características técnicas*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	MÉTODO DE PRUEBA (NORMA ASTM)	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR TÍPICO
Características físicas			
Transmisión de luz	ASTM D-1494	%	50.00
Pérdida de transmisión de luz	ASTM E-903		
0 h		%	50.00
1,000 h		%	46.73
Pérdida total		%	7.00
Difusión de luz	ASTM E-903-96	%	95.00
Índice de amarillamiento	ASTM D-1925	Delta E	5.00
Comentario			Cambio ligero
Dureza	ASTM E-2583	U.B.	45.00 - 50.00
Transmisión de luz ultravioleta	ASTM E-903-96	%	60.00
Transmisión de luz visible	ASTM E-903-96	%	82.00
Transmisión de luz cercana infrarroja	ASTM E-903-96	%	80.30
Nebuloso	ASTM D-1003-07	%	112.31
Características mecánicas			
Resistencia a la tensión	ASTM D-638	kg/cm ²	652.00
Resistencia a la flexión	ASTM D-790	kg/cm ²	1,590.00
Resistencia al impacto Izod	ASTM D-256	J/m	464.00

* Estas características son específicas de Acrylit de 1.4 mm en color blanco. Para otros productos de la gama Acrylit, consultar las fichas técnicas en nuestro sitio web.

Prueba de envejecimiento

Pruebas realizadas en laboratorio, representando las condiciones reales, muestran el comportamiento de Acrylit en comparación con láminas de poliéster durante mil horas (aproximadamente 10 años) siendo expuesto a la intemperie. Muestra la degradación de la resina y no el afloramiento de la fibra de vidrio.

Degradación de la lámina poliéster con acabado GelCoat



Degradación de la lámina Acrylit con acabado GelCoat



Almacenamiento

La humedad atrapada entre las láminas apiladas puede provocar manchas y decoloraciones, daño que puede ser mayor cuando el material se encuentra expuesto al sol o al calor extremo.

Es recomendable estibar las láminas a lo largo del canal con una pendiente equivalente a 10 centímetros por cada metro horizontal.

Mantenimiento

Época de lluvia: No requiere mantenimiento, el laminado queda limpio de manera natural.

Temporada de sequía: Lavar o regar con manguera. Limpiar las láminas viejas con exposición de fibra con detergente neutro y agua.

Hongos y moho generados en la lámina: Aplicar una solución de 10% de cloro disuelto en agua y enjuagar de manera abundante para eliminarlos.

Importante: Las áreas de almacenamiento y construcción deben tener condensación y ventilación adecuada.

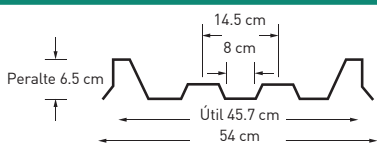
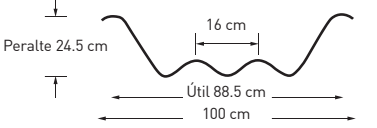
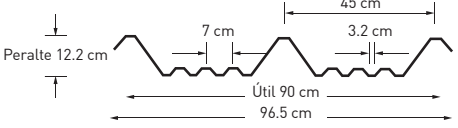
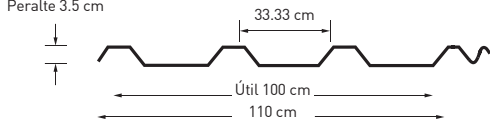
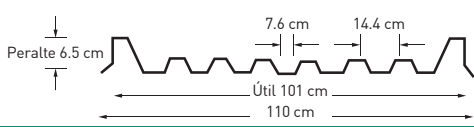
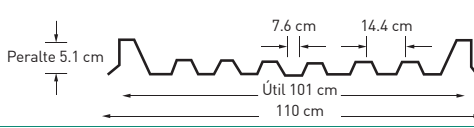
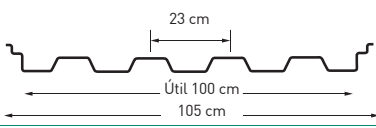
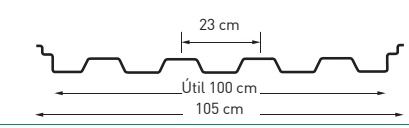
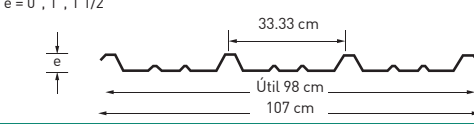
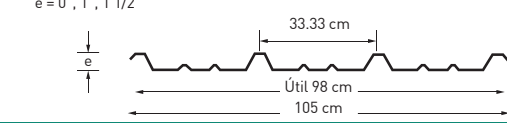
Sellado de láminas Acrylit

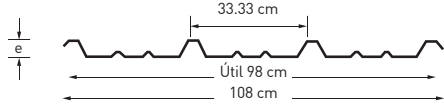
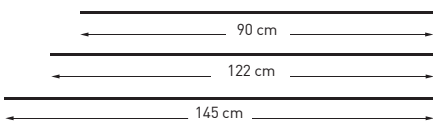
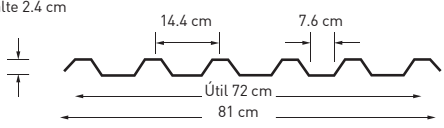
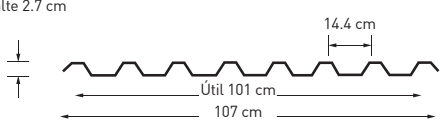
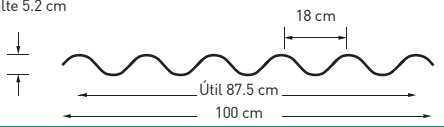
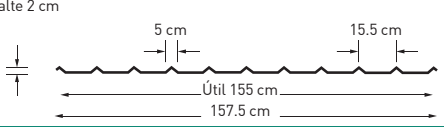
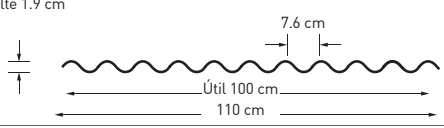
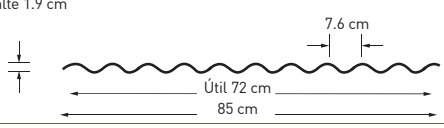
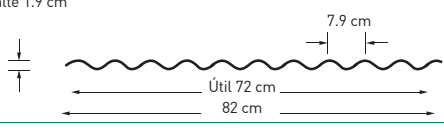
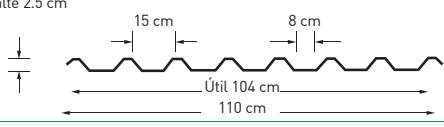
Stabilit recomienda el uso de selladores base neutro para el sellado de las láminas.

Acryfix es un adhesivo a base de resina 100% acrílica desarrollado por Stabilit. Reacciona químicamente a la temperatura ambiente sellando las láminas Acrylit.

Gracias a su composición química cuenta con una alta resistencia al intemperismo, evitando el amarillamiento provocado por los rayos del sol y la sequedad en las láminas donde se aplica; se recomienda su uso en reparaciones o daños generados por agentes externos (granizo, piedras, etc.).

Perfiles

PERFIL		CARACTERÍSTICAS	USOS	DISTANCIA MÁXIMA RECOMENDADA ENTRE APOYOS
T-2 SSR 2		Lámina rectangular para sistema SSR. Ancho total de 0.54 m y ancho útil de 0.457 m	Naves industriales y sistemas SSR	N/A
T-10 Asbesto		Lámina ondulada compatible con la lámina de asbesto. Ancho total de 1.0 m y ancho útil de 0.885 m	Almacenes y bodegas	1.50 m
T-22 R-90		Lámina rectangular compatible con la lámina metálica R-90. Ancho total de 0.965 m y ancho útil de 0.90 m	Almacenes y bodegas	1.50 m
T-95 RN-100		Lámina rectangular compatible con RN-100. Ancho total de 1.10 m y ancho útil de 1 m	Naves industriales, bodegas y almacenes	1.50 m
T-218 SSR 2		Lámina rectangular para sistema SSR con ancho total de 1.10 m y ancho útil de 1.01 m. Es el doble de ancho de la lámina de perfil T-2	Naves industriales y sistemas SSR	1.50 m
T-217 SSR 2		Lámina rectangular para sistema SSR con ancho total de 1.10 m y ancho útil de 1.01 m. Es el doble de ancho de la lámina de perfil T-2. Peralte de 5.1 cm	Naves industriales y sistemas SSR	1.50 m
T-941 Multypanel 1		Lámina rectangular compatible con el sistema Multypanel de 1". Ancho total de 1.05 m y ancho útil de 1.0 m	Naves industriales, bodegas y almacenes	1.50 m
T-942 Multypanel 1 1/2"		Lámina rectangular compatible con el sistema Multypanel de 1 1/2". Ancho total de 1.05 m y ancho útil de 1.0 m	Naves industriales, bodegas y almacenes	1.50 m
T-950 Glamet		Lámina rectangular compatible con el sistema Glamet. Ancho total de 1.07 m y ancho útil de 0.98 m	Naves industriales, bodegas y almacenes	1.50 m
T-951 Glamet 1"		Lámina rectangular compatible con el sistema Glamet de 1". Ancho total de 1.05 m y ancho útil de 0.98 m	Naves industriales, bodegas y almacenes	1.50 m

PERFIL		CARACTERÍSTICAS	USOS	DISTANCIA MÁXIMA RECOMENDADA ENTRE APOYOS
T-952 Glamet 1 1/2"	$e = 0", 1", 1 \frac{1}{2}"$ 	Lámina rectangular compatible con el sistema Glamet de 1 1/2". Ancho total de 1.08 m y ancho útil de 0.98 m	Naves industriales, bodegas y almacenes	1.50 m
T-0 plana / lisa		Lámina plana. Ancho: 0.90, 1.22 y 1.45 m	Bodegas y soluciones arquitectónicas	N/A
T-8 R-72	Peralte 2.4 cm 	Lámina rectangular con 0.81 m de ancho total y 0.72 m de ancho útil. Es compatible con la lámina metálica R-72	Naves industriales, bodegas y almacenes	1.50 m
T-18 R-101	Peralte 2.7 cm 	Lámina rectangular con 1.07 m de ancho total y 1.01 m de ancho útil. Es compatible con la lámina metálica R-101	Naves industriales, bodegas y almacenes	1.50 m
T-6 Abesto	Peralte 5.2 cm 	Lámina ondulada, perfil similar al asbesto. Ancho total de 1.0 m y ancho útil de 0.875 m	Habitacional	1.50 m
T-11 Tecla	Peralte 2 cm 	Lámina rectangular de diseño Stabilit con un ancho total de 1.575 m y ancho útil de 1.55 m	Habitacional	1.50 m
T-13 O-100	Peralte 1.9 cm 	Lámina ondulada con 1.10 m de ancho total y 1.0 m de ancho útil. Compatible con la lámina metálica O-100	Bodegas y naves pequeñas	1.50 m
T-16 O-30	Peralte 1.9 cm 	Lámina ondulada con 0.85 m de ancho total y 0.72 m de ancho útil compatible con la lámina metálica O-30	Habitacional, bodegas y naves pequeñas	1.50 m
T-19 T-725	Peralte 1.9 cm 	Lámina ondulada con 0.82 m de ancho total y 0.72 m de ancho útil. Compatible con la lámina metálica O-725	Habitacional, bodegas y naves pequeñas	1.50 m
T-45 G-104	Peralte 2.5 cm 	Lámina rectangular con 1.10 m de ancho total y 1.04 m de ancho útil. Compatible con la lámina metálica G-104 de Galvak	Bodegas y naves pequeñas	1.50 m

Contacto

Stabilit México **Plantas y oficinas generales**

García, N.L. Méx.
Humberto Lobo 9317
Complejo Industrial Mitras,
García, N.L. CP 66023
Tel: (81) 8151.8300

Tlalnepantla, Edo. Méx.
Av. Gustavo Baz 284
Col. La Loma, Tlalnepantla,
Edo. Méx. CP 54060
Tel: (55) 1106.1260

Oficinas comerciales

Guadalajara, Jal.
Tel: (33) 3619.1048

Mérida, Yuc.
Tel: (999) 945.9783

Mexicali, B.C.
Tel: (686) 580.9696

Plantas y oficinas comerciales en el extranjero

Stabilit América
Tel: + 1 (901) 877.3010
Lada sin costo: 1800.238.5546
www.glasteel.com
www.resolite.com

Stabilit Canadá
Tel: +1 (800) 268.7410
+1 (905) 838.2944
www.grahamfrp.com

Stabilit Europa
Tel: + 34 902.194.881
www.stabilieuropa.com

Nuestras certificaciones



Cláusula legal

La información presentada en este catálogo es de carácter puramente informativo, está basada en la experiencia y en las pruebas realizadas por la compañía sin que esto suponga ningún tipo de responsabilidad sobre sus diferentes aplicaciones, dado que la compañía no tiene control alguno sobre su uso final y por consecuencia, no responderá por los daños y perjuicios que tales productos pudieran ocasionar al usuario o a terceros.

Para información adicional y/o especificaciones técnicas, mecánicas, químicas, etc., del producto, consulte el catálogo y la ficha técnica de la marca en www.stabilit.com.



Tel: (81) 8151.8300 | www.stabilit.com

Tel: 01.800.227.9548 | infostabilit@stabilit.com | [Facebook](https://www.facebook.com/EmpresaStabilit) /EmpresaStabilit | [Twitter](https://twitter.com/StabilitMexico) @StabilitMexico