

# Homologadas en exactitud y seguridad



### Básculas de sobresuelo

Use la célula de carga SLB515 en básculas de plataforma o de sobresuelo. Gracias a su diseño hermético y soldado, la célula de carga SLB515 es idónea para entornos adversos de aplicaciones y procesos alimentarios. El conjunto completo de homologaciones proporciona una aptitud y seguridad máximas en tales aplicaciones.



### Pesaje de depósitos

Gracias al rango de capacidad de entre 110 kg y 4,4 t, se pueden pesar depósitos y silos. El diseño de acero inoxidable, el sellado hermético y la protección IP68/IP69K proporcionan la mayor fiabilidad posible para aplicaciones de pesaje de depósitos y tolvas en entornos difíciles de aplicaciones y procesos alimentarios.



### Selladas herméticamente

Las células de carga SLB515 están fabricadas en acero inoxidable y selladas herméticamente mediante soldadura con láser. Esto protege la célula de carga frente a la humedad a fin de aportar mayor estabilidad y prestaciones de medición.



### Accesorios

Los accesorios opcionales para la introducción adecuada de la carga aseguran un rendimiento óptimo junto con la expansión y la vibración térmicas.



### Célula de carga de viga SLB515

#### Homologación completa

La célula de carga SLB515 puede emplearse en diversas aplicaciones en Europa, Asia, América y casi todo el mundo. Si requiere alguna homologación, lo más probable es que la SLB515 ya la cumpla. La célula de carga está preparada hasta para si, más adelante, tiene que usarla en zonas peligrosas.

Características de la célula de carga de viga SLB515:

- Introducción de carga con rosca
- Homologaciones OIML C3 y NTEP III M 5000
- Homologaciones ATEX para las Zonas 1/2 y 21/22
- Homologaciones para Clases FM I, II, III; Div. 1 y 2 para EE. UU. y Canadá
- Acero inoxidable
- Diseño herméticamente sellado
- Clase de protección IP68/IP69K

# Especificaciones de la célula de carga SLB515

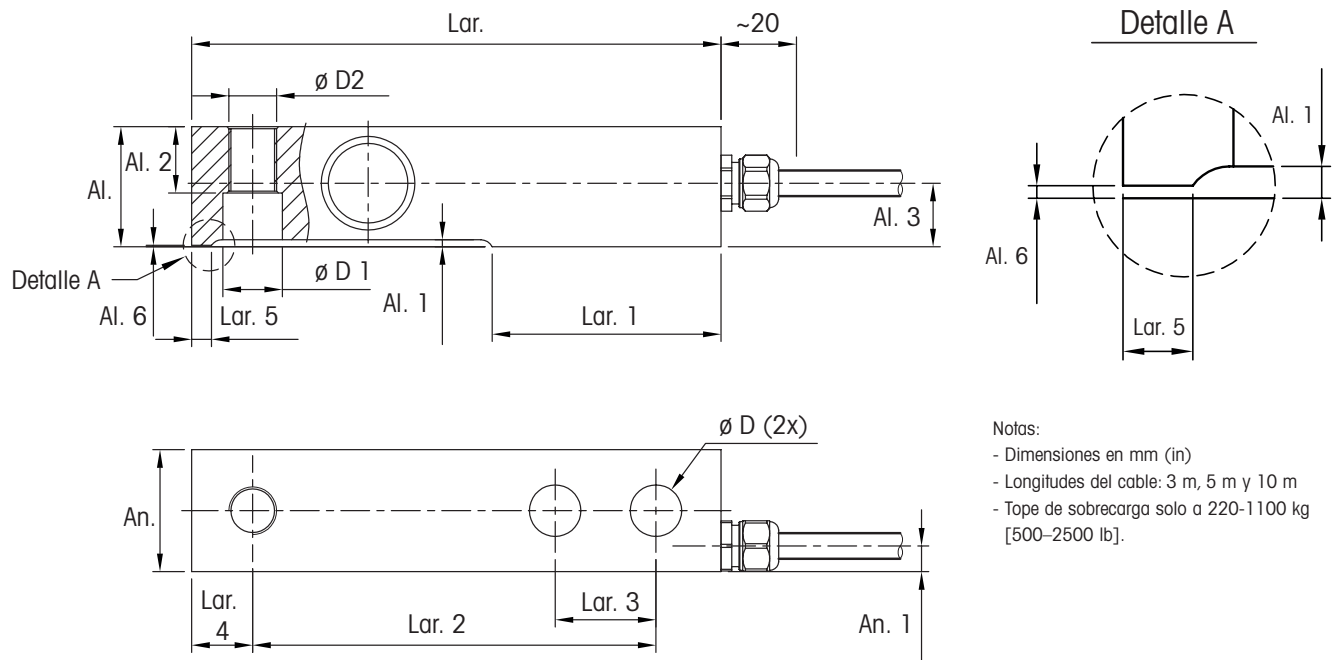
Parámetro		Unidad de medida	Especificación					
N.º de modelo			SLB515					
Capacidad nominal (C. N.)		kg (lb)	110 (250)	220 (500)	550 (1250)	1100 (2500)	2200 (5000)	4400 (10 000)
Salida nominal	mV/V en C. N. (kg)		0,970 ± 0,2 %					
	mV/V en C. N. (lb)		1,940 ± 0,1 %					
Salida de carga cero	% C. N.		≤ 1					
Error combinado <sup>1) 2)</sup>	% C. N.		≤ 0,03					
Error de repetibilidad	% de C. A. <sup>3)</sup>		≤ 0,018					
Deriva, 30 minutos	% de C. A.		≤ 0,01					
Salida de peso muerto mín. de retorno (DR), 30 min	% de C. A.		≤ 0,017					
Efecto de la temperatura sobre	Salida de peso muerto mín.	% de C. N. por °C (por °F)	≤ 0,0032 (0,0018)	≤ 0,0016 (0,0009)	≤ 0,0013 (0,0007)		≤ 0,0016 (0,0009)	
	Sensibilidad <sup>2)</sup>	% de C. A. por °C (por °F)	≤ 0,001 (0,0006)					≤ 0,002 (0,0001)
Intervalo de temperatura	Compensada	°C (°F)	De -10 a +40 (de +14 a +104)					
	En funcionamiento		De -40 a +65 (de -40 a +150)					
	Almacenamiento seguro		De -40 a +80 (de -40 a +176)					
Homologación europea/OIML <sup>4)</sup>	Número, certificado OIML N.º		TBD/TC8758					
	Clase		C3					
	N.º máx.		3000					
	V. mín.	g	25	50	100	250	500	
	PLC		0,7					
	Símbolo de humedad		CH					
	Peso muerto mín.	kg	0					
	Z		3000					
	Efecto de presión barométrica		Ninguno					
	Número		15-052					
Homologación NTEP <sup>4)</sup>	Clase		IIIM					
	N.º máx.		5000					
	V. mín.	lb	0,05	0,1	0,25	0,5	1	
	Peso muerto mín.	lb	0					
	Número, cat. 2/cat. 3		DEKRA 13ATEX0081/DEKRA 13ATEX0082					
Homologación ATEX <sup>4)</sup>	Clasificación, cat. 2		II 2 G Ex ia IIC T4 Gb / II 2 D Ex ib IIIC T100 °C Db					
	Clasificación, cat. 3		II 3 G Ex ic IIC T4 Gc / II 3 G Ex na IIC T4 Gc / II 3 D Ex tc IIIC T100 °C Dc					
	Parámetros de entidad		Ui/Un = 20 V, li = 600 mA, Pi = 1,25 W, Ci = 0,2 nF/m (5), Li = 1 µH/m (5)					
Homologación IECEx <sup>4)</sup>	Número		IECEx DEK 20.0086X					
	Clasificación		Ex ia IIC T4 Gb; Ex ic IIC T4 Gc; Ex ec IIC T4 Gc Ex ib IIIC T100 °C Db; Ex tc IIIC T100 °C Dc					
	Parámetros de entidad		Ui=20V, li=600mA, Pi=1.25W, Ci=1.2nF, Li=6µH; Urated = 20V, Irated = 55mA					
Homologación Factory Mutual, EE. UU./Canadá <sup>4)</sup>	Número, EE. UU./Canadá		FM18US0025/FM18CA0032					
	Clasificación, EE. UU.		IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 Entity NI / 1 / 2 / ABCD / T6 NIFW; S / II, III / 2 / FG / T6					
	Clasificación, Canadá		IS / I, II, III / 1 / ABCDEFG / T4 Entity NI/2/ABCD/T6 NIFW; DIP/II, III/2/FG/T6					
	Parámetros de entidad		V máx. = 20 V, I máx. = 600 mA, Pi=1,25 W, Ci=0, Li=0; NIFW: V máx. = 20 V, I máx. = 600 mA, Ci=0, Li=0					
	Número de plano del sistema, EE. UU.		30136756					
Tensión de excitación	Rango de volúmenes	V CA/CC	5 ~ 15					
	Fuerzas		20					
Resistencia del terminal	Excitación	Ω	382 ± 4					
	Salida		350 ± 1					
Resistencia de aislamiento a 50 V CC		MΩ	>5000					
Tensión en inactividad		V CA	>500					
Material	Resorte		Acero inoxidable					
	Carcasa		Acero inoxidable 304					
	Acoplamiento de entrada para cables		Acero inoxidable 304					
	Cable		Poliuretano (PU)					
antilevantamiento	Tipo		Con soldadura					
	Clasificación IP		IP68 e IP69K					
	Clasificación NEMA		NEMA 6/6P					
Protección frente a sobrecargas			Sí			No		
Límite de carga	Seguro	% C. N.	150					
	Máximo		300					
Carga lateral estática		% C. N.	100					
Carga dinámica segura		% C. N.	70					
Duración del esfuerzo		ciclos a R.C.	> 1 000 000					
Dirección de carga			Haz					
Desviación en C. N. (nominal)		mm (in)	0,14 (0,005)	0,23 (0,009)	0,26 (0,01)	0,37 (0,015)	0,6 (0,024)	
Peso (nominal)		kg (lb)	1 (2,2)		1,4 (3,1)		2,4 (5,3)	
Cable	Longitud	m (ft)	3 (9,8), 5 (16,4), 10 (32,8)					
	Diámetro	mm (in)	5,2 (0,20)					

	Grado		10,9 (Grado 8)	
Tornillo de montaje	Tamaño/rosca	mm (in)	M12 (1/2-13 UNC)	M20 (3/4-10 UNC)
	Par de apriete (nominal)	Nm (ft-lb)	90 (81)	330 (190)
N.º de plano	Dimensiones		30136761	
	A escala		30136762	

- <sup>1)</sup> Error debido al efecto combinado de no linealidad e histéresis.  
<sup>2)</sup> Solo valores típicos. La suma de errores debido al error combinado y al efecto de la temperatura sobre la sensibilidad cumple los requisitos de OIML R60 y NIST HB44.  
<sup>3)</sup> C. A. = Carga aplicada  
<sup>4)</sup> Consulte el certificado para ver toda la información.  
<sup>5)</sup> Cable de la célula de carga de 5 m



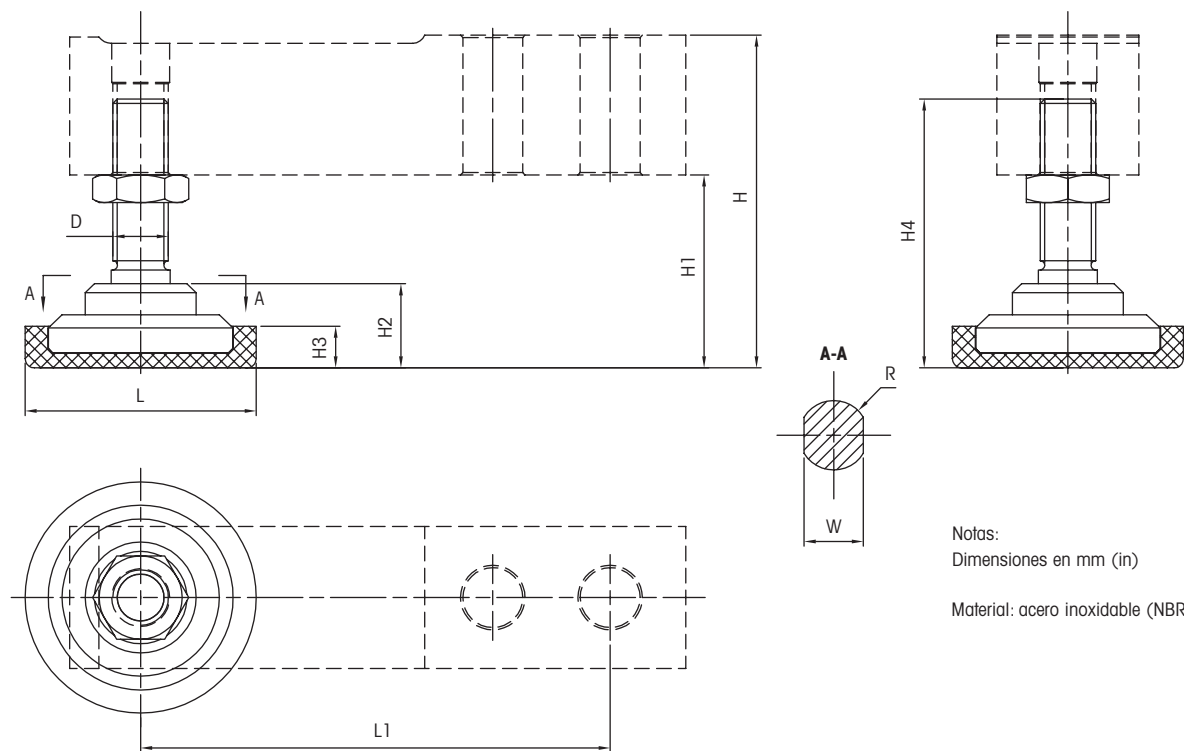
### Croquis acotado en mm (in) de la célula de carga SLB515



- Notas:  
- Dimensiones en mm (in)  
- Longitudes del cable: 3 m, 5 m y 10 m  
- Tope de sobrecarga solo a 220-1100 kg [500-2500 lb].

Modelo	Capacidad	Dimensiones y ubicaciones															
		D (2x)	D 1	D 2	Al.	Al. 1	Al. 2	Al. 3	Al. 6	Lar.	Lar. 1	Lar. 2	Lar. 3	Lar. 4	Lar. 5	An.	An. 1
SLB515	220-1100 kg (500-2500 lb)	13,0 (0,51)	12,5 (0,49)	M12	30,2 (1,19)	1,8 (0,07)	20 (0,79)	16,0 (0,63)	0,48 (0,02)	133,4 (5,25)	56,5 (2,22)	101,6 (4,00)	25,4 (1,00)	15,4 (0,61)	6,4 (0,25)	30,7 (1,21)	6,5 (0,26)
	2200 kg (5000 lb)	13,0 (0,51)	12,5 (0,49)	M12	36,6 (1,44)	2,6 (0,10)	20 (0,79)	19,6 (0,77)	2,6 (0,10)	136,7 (5,38)	55,6 (2,19)	101,6 (4,00)	25,4 (1,00)	18,4 (0,72)	-	36,8 (1,45)	6,0 (0,24)
	4400 kg (10000 lb)	20,5 (0,81)	22,2 (0,87)	M20	42,9 (1,69)	2,5 (0,10)	20 (0,79)	22,7 (0,89)	2,5 (0,10)	171,5 (6,75)	73,8 (2,91)	133,4 (5,25)	38,1 (1,50)	21,4 (0,84)	-	42,9 (1,69)	6,0 (0,24)

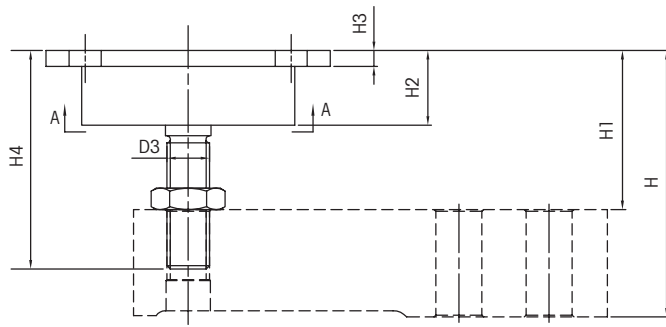
# Kit de pie (FTKT) SLB515 en mm (in)



Notas:  
Dimensiones en mm (in)  
Material: acero inoxidable (NBR 70)

Modelo	Capacidad	Dimensiones y ubicaciones											
		Lar.	Lar. 1	D	Al.		Al. 1		Al. 2	Al. 3	Al. 4	R	An.
					mín.	máx.	mín.	máx.					
FTKT	220–1100 kg (500–2500 lb)	Ø50 (Ø1,97)	101,6 (4,00)	M12	60 (2,36)	72 (2,84)	29,8 (1,17)	41,8 (1,65)	18,2 (0,72)	9 (0,35)	58,2 (2,29)	7,5 (0,30)	12,8 (0,50)
FTKT	2200 kg (5000 lb)	Ø50 (Ø1,97)	101,6 (4,00)	M12	66,4 (2,61)	78,4 (3,09)	29,8 (1,17)	41,8 (1,65)	18,2 (0,72)	9 (0,35)	58,2 (2,29)	7,5 (0,30)	12,8 (0,50)
FTKT	4400 kg (10 000 lb)	Ø70 (Ø2,76)	133,4 (5,25)	M20	91 (3,58)	110 (4,33)	48,1 (1,89)	67,1 (2,64)	29,5 (1,16)	17 (0,67)	87,5 (3,44)	10 (0,39)	20,8 (0,82)

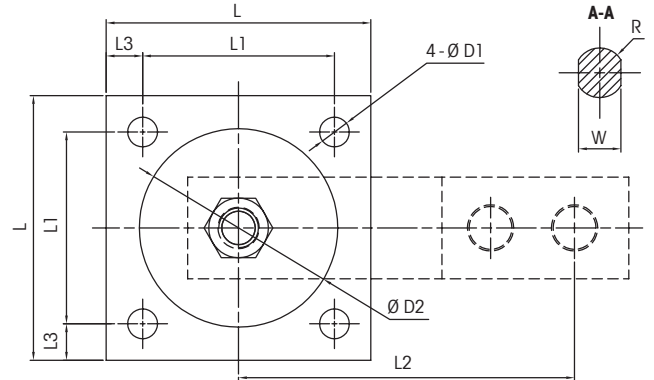
## Kit de expansión y vibración (EVK) SLB515 en mm (in)



Notas:

Dimensiones en mm (in)

Material: acero inoxidable (NBR 70)



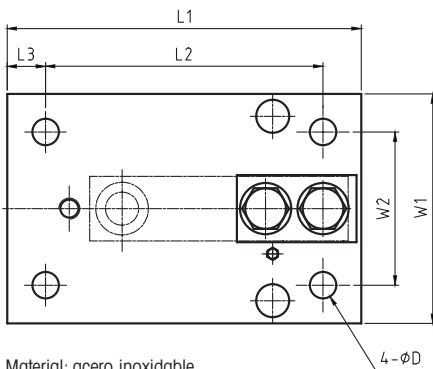
### Dimensiones y ubicaciones

Modelo	Capacidad	D 1	D 2	D 3	Al.		Al. 1	Al. 2	Al. 3	Al. 4	Lar.	Lar. 1	Lar. 2	Lar. 3	R	An.	SAI.máx.*	SV.máx.**	Clasificaciones de carga lateral máx.	
					mín.	máx.														
EVKT	220–1100 kg (500–2500 lb)	Ø9 (Ø0,35)	Ø60 (Ø2,36)	M12	63 (2,48)	75 (2,95)	32,8 (1,29)	44,8 (1,76)	21,5 (0,85)	4,5 (0,18)	61,5 (2,42)	80 (3,15)	58 (2,28)	101,6 (4,00)	11 (0,43)	7,5 (0,30)	12,8 (0,50)	±3 (±0,12)	1 (0,04)	2100 N
EVKT	2200 kg (5000 lb)	Ø9 (Ø0,35)	Ø60 (Ø2,36)	M12	69,4 (2,73)	81,4 (3,21)	32,8 (1,29)	44,8 (1,76)	21,5 (0,85)	4,5 (0,18)	61,5 (2,42)	80 (3,15)	58 (2,28)	101,6 (4,00)	11 (0,43)	7,5 (0,30)	12,8 (0,50)	±3 (±0,12)	1,6 (0,07)	2400 N
EVKT	4400 kg (10 000 lb)	Ø11 (Ø0,43)	Ø72 (Ø2,83)	M20	91 (3,58)	110 (4,33)	48,1 (1,89)	67,1 (2,64)	29,5 (1,16)	9,5 (0,37)	87,5 (3,44)	100 (3,94)	76 (2,99)	133,4 (5,25)	12 (0,47)	10 (0,39)	20,8 (0,82)	±3 (±0,12)	2,2 (0,09)	2800 N

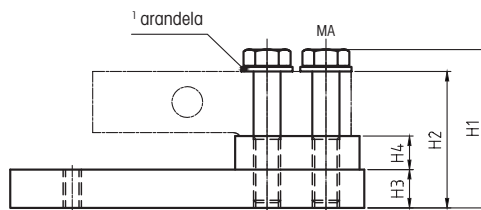
\* Desplazamiento lateral máx.

\*\* Desplazamiento vertical máx. con célula de carga

## Kit de placa base (BPK)SLB515 en mm (in)



Material: acero inoxidable



Capacidad	Dimensiones y ubicaciones												
	Lar. 1	Lar. 2	Lar. 3	An. 1	An. 2	Al. 1	Al. 2	Al. 3	Al. 4	D	<sup>2</sup> MA <sub>AC</sub>	<sup>3</sup> MA <sub>AI</sub>	
110 kg–1.1 t (250–2500 lb)	177,9 (7,00)	152,4 (6,00)	12,7 (0,50)	114,4 (4,50)	89,0 (3,50)	72,6 (2,86)	65,1 (2,56)	19,1 (0,75)	15,88 (0,625)	11,2 (0,44)	98 Nm (72 lb–ft)	98 Nm (72 lb–ft)	
2,2 t (5000 lb)									12,7 (0,5)				
4,4 t (10 000 lb)	235,0 (9,25)	184,2 (7,25)	25,4 (1,00)	152,4 (6,00)	101,6 (4,00)	105,0 (4,13)	90,5 (3,56)	25,4 (1,00)	22,2 (0,87)	17,5 (0,69)	270 Nm (200 lb–ft)	270 Nm (200 lb–ft)	

<sup>1</sup> Solo dos arandelas para 4,4 t

<sup>2</sup> Versión de par de apriete fabricada completamente en acero al carbono

<sup>3</sup> Versión de par de apriete fabricada completamente en acero inoxidable

## Información para pedidos de la célula de carga SLB515

Información para pedidos		Referencia, célula de carga			Referencia, opciones		
Capacidad nominal	Clase	Cable, material/longitud			Kit de placa base (BPK), 304	Kit de expansión y vibración (EVKT)	Kit de pie (FTKT)
		PU / 3 m (9,8 ft)	PU / 5 m (16,4 ft)	PU / 10 m (32,8 ft)			
110 kg/250 lb	0,03 %	30101610	30101611	30101612	30265370	30076302	30076304
220 kg/500 lb	C3/III M n:5	30101616	30101617	30101618			
550 kg/1250 lb	C3/III M n:5	30101622	30101623	30101624			
1100 kg/2500 lb	C3/III M n:5	30101628	30101629	30101630			
2200 kg/5000 lb	C3/III M n:5	30101634	30101635	30101636	30265372	30076303	30076305
4400 kg/10 000 lb	C1/III M n:1,6	30101640	30101641	30101642	30265374		

## Colores de los cables de la célula de carga SLB515

Color	Función
Verde	+ excitación
Negro	- excitación
Blanco	+ señal
Rojo	- señal
Amarillo	protección*

\* Conectado al resorte

## Homologaciones internacionales

La SLB515 se suministra con todas las homologaciones indicadas a continuación, de modo que no tiene que pensar en opciones ni cargos adicionales. Así, se simplifican la gestión de los negocios a nivel internacional, la tramitación de los pedidos y el almacenamiento de las piezas de repuesto.



## Sistemas electrónicos de pesaje

METTLER TOLEDO ofrece una familia completa de productos electrónicos, desde soluciones de pesaje sencillo hasta soluciones para aplicaciones de llenado, control de existencias, trabajo por lotes, formulación, recuento y control de peso.



## METTLER TOLEDO Service

Nuestra extensa red de servicios está entre las mejores del mundo y le asegura la máxima disponibilidad y vida útil de su producto.

### METTLER TOLEDO Group

Industrial Division  
Contacto: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

Sujeto a modificaciones técnicas  
© 10/2021 METTLER TOLEDO. Todos los derechos reservados  
Documento n.º 30537193 B  
Comunicaciones de marketing industrial

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

Para más información

