



Seale & Associates

INDUSTRIA DE
SEMICONDUCTORES
3ER TRIMESTRE 2024
ACTUALIZACIÓN DE MÚLTIPLOS

25 años

Introducción

Nos complace compartirles nuestra actualización de múltiplos para la industria de semiconductores durante el tercer trimestre de 2024.

En Seale & Associates estamos comprometidos en ofrecer soluciones enfocadas en procesos diseñados para optimizar el valor y alcanzar las metas estratégicas de nuestros clientes en un rango de transacciones que incluyen **fusiones, adquisiciones, desinversiones, venta de negocios, recapitalizaciones**, entre otros servicios de consultoría estratégica y finanzas corporativas.

A lo largo de más de 25 años hemos servido con éxito a clientes alrededor del mundo y nos complace proveer asesoría en banca de inversión a nuestros clientes que buscan crecer por medio de adquisiciones u optimizando su portafolio a través de desinversiones estratégicas.

Seale tiene una amplia experiencia asesorando a importantes compañías multinacionales, firmas de capital privado y empresas familiares en una amplia gama de industrias.



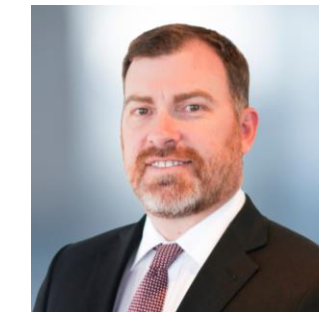
James A. Seale | Presidente

jseale@sealeassociates.com



Brett M. Carmel | Socio Director Senior

bcarmel@sealeassociates.com



Robert Whitney | Socio Director

rwhitney@sealeassociates.com



Sergio Garcia del Bosque | Socio Director

sgarcia@sealeassociates.com



Carlos Hernández Goudet | Socio Director

chernandez@sealeassociates.com



Alejandro Montemayor | Vicepresidente

amontemayor@sealeassociates.com



Armando Rios | Vicepresidente

arios@sealeassociates.com

Índice

Panorama de la Industria 4

Empresas Públicas Comparables Globales 5

Transacciones Globales 10

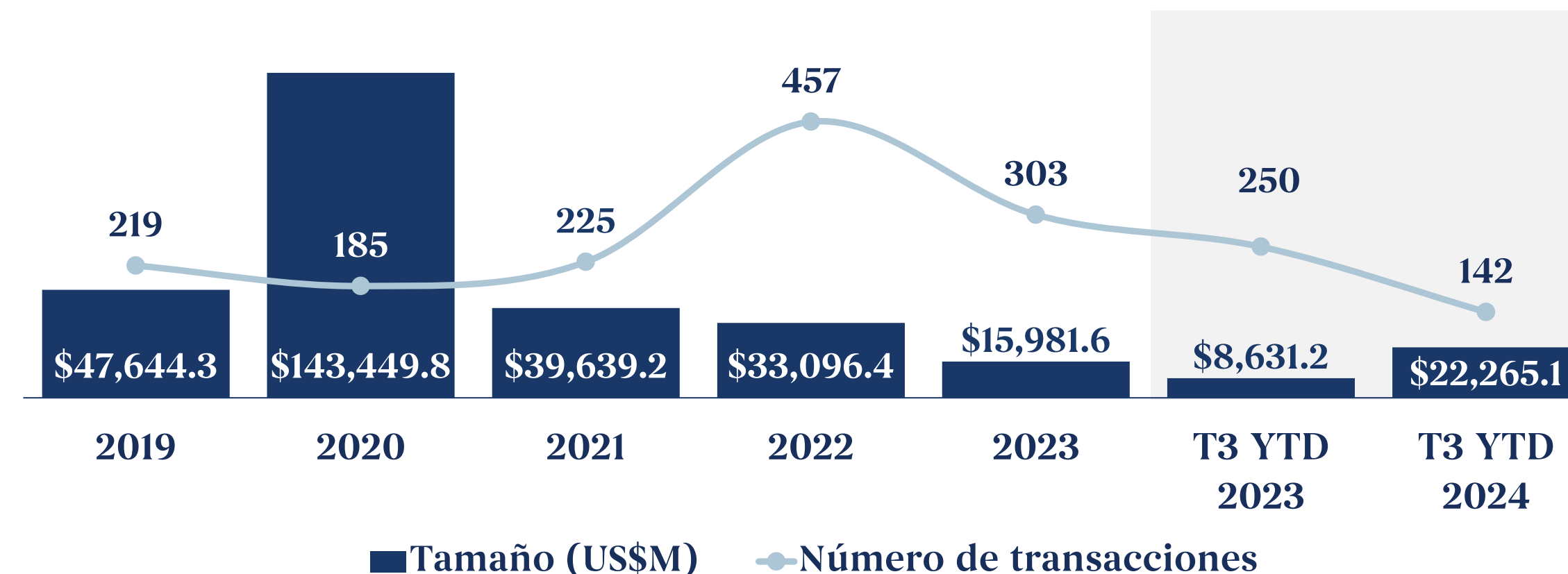
Sobre Seale 11

Panorama en la Industria de Semiconductores y Tendencias de M&A

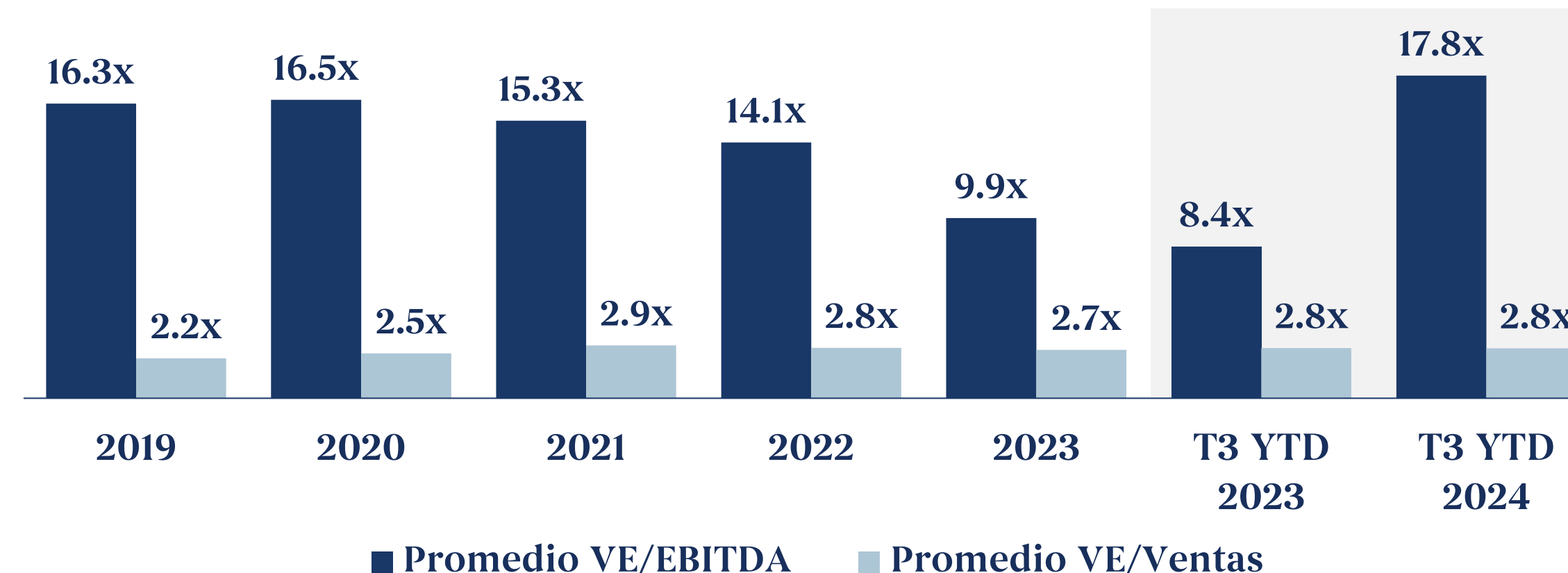
Resumen de la industria

- Se espera que el mercado de semiconductores **crezca** de **US\$720.0 mil millones en 2024** hasta los **US\$1,210.0 mil millones de dólares en 2029**, lo que representa una **CAC del 10.8%**
- Se espera que las ventas globales alcancen los **US\$588.0 mil millones para 2024**, esto no solo **superaría el año 2023 en un 13.0%**, sino que también superaría las ventas **récord de la industria de 2022 de US\$574.0 mil millones por un 2.5%**
- **Las oportunidades estratégicas de fusiones y adquisiciones** se están expandiendo a medida que las empresas de semiconductores buscan adquirir **jugadores nicho** y startups en campos como la **inteligencia artificial (IA), materiales avanzados y componentes**. Esta tendencia está impulsada por la creciente necesidad de capacidades de alto rendimiento y soluciones innovadoras en la industria
- Las **fusiones y adquisiciones** han sido especialmente activas en los sectores de **procesadores, dispositivos, y comunicación inalámbrica**, impulsadas por el crecimiento en **procesamiento de IA** y la adquisición de **negocios no relacionados con chips** para ampliar las plataformas de soluciones. Esta diversificación respalda los objetivos estratégicos de liderazgo en el mercado de las empresas
- Aunque la actividad de **capital privado** en semiconductores ha sido limitada este año, el interés de los **compradores financieros** está aumentando. El potencial de crecimiento a largo plazo del sector sugiere un aumento en la actividad de **firmas de capital privado** en un futuro cercano

Tamaño y Volumen de M&A en la Industria de Semiconductores




Promedio VE/EBITDA y VE/Ventas en la Industria de Semiconductores



Fabricantes de Semiconductores Empresas Públicas Comparables Globales







Compañía	País	Cap. Mdo. US\$M	Valor Empresa US\$M	Ventas US\$M	Margen EBITDA	Promedio Anual VE/EBITDA		Tercer Trimestre Sep. 30, 2024		
						2022	2023	VE/ EBITDA	VE/ Ventas	
Infineon Technologies AG		DEU	\$45,520	\$49,325	\$16,936	29.6%	10.2x	8.6x	9.8x	2.9x
Intel Corporation		USA	\$100,315	\$128,030	\$55,121	19.9%	5.5x	15.0x	11.6x	2.3x
Micron Technology, Inc.		USA	\$114,998	\$119,853	\$25,111	36.7%	4.2x	16.8x	13.0x	4.8x
NVIDIA Corporation		USA	\$2,978,923	\$2,954,138	\$96,307	63.8%	41.8x	99.4x	48.0x	30.7x
NXP Semiconductors N.V.		NLD	\$61,138	\$68,379	\$13,109	36.3%	12.6x	11.4x	14.4x	5.2x
QUALCOMM Incorporated		USA	\$189,436	\$190,958	\$37,349	31.5%	11.2x	10.7x	16.2x	5.1x
SK hynix Inc.		KOR	\$91,377	\$105,241	\$37,411	39.0%	3.5x	11.0x	7.2x	2.8x
Texas Instruments Incorporated		USA	\$188,608	\$192,811	\$16,092	45.2%	14.5x	15.0x	26.5x	12.0x
Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Limited		TWN	\$781,507	\$750,281	\$76,786	67.5%	10.7x	8.8x	14.5x	9.8x
■ Excluído de media y mediana						Media	11.9x	12.2x	12.4x	3.9x
						Mediana	10.7x	11.4x	14.4x	5.1x

Diseñadores de Chips Empresas Públicas Comparables Globales





Compañía	País	Cap. Mdo. US\$M	Valor Empresa US\$M	Ventas US\$M	Margen EBITDA	Promedio Anual VE/EBITDA		Tercer Trimestre Sep. 30, 2024		
						2022	2023	VE/ EBITDA	VE/ Ventas	
Advanced Micro Devices, Inc.		USA	\$265,561	\$262,466	\$23,276	18.3%	28.9x	41.8x	61.8x	11.3x
Broadcom Inc.		USA	\$805,674	\$865,681	\$46,815	49.3%	15.0x	17.5x	37.5x	18.5x
Intel Corporation		USA	\$100,315	\$128,030	\$55,121	19.9%	5.5x	15.0x	11.6x	2.3x
Marvell Technology, Inc.		USA	\$62,470	\$66,036	\$5,279	20.2%	37.1x	31.6x	62.0x	12.5x
MediaTek Inc.		TWN	\$58,976	\$53,176	\$15,757	23.9%	8.4x	10.0x	14.1x	3.4x
NXP Semiconductors N.V.		NLD	\$61,138	\$68,379	\$13,109	36.3%	12.6x	11.4x	14.4x	5.2x
QUALCOMM Incorporated		USA	\$189,436	\$190,958	\$37,349	31.5%	11.2x	10.7x	16.2x	5.1x
Renesas Electronics Corporation		JPN	\$25,984	\$28,421	\$10,134	36.2%	8.4x	7.8x	7.8x	2.8x
						Media	11.1x	12.1x	12.8x	3.8x
						Mediana	11.9x	13.2x	15.3x	5.2x

■ Excluido de media y mediana

Fabricantes de Equipos de Producción Empresas Públicas Comparables Globales

Compañía	País	Cap. Mdo. US\$M	Valor Empresa US\$M	Ventas US\$M	Margen EBITDA	Promedio Anual VE/EBITDA		Tercer Trimestre Sep. 30, 2024		
						2022	2023	VE/ EBITDA	VE/ Ventas	
Advantest Corporation	 ADVANTEST	JPN	\$34,744	\$34,611	\$3,657	24.0%	11.5x	17.0x	39.4x	9.5x
Applied Materials, Inc.	 APPLIED MATERIALS	USA	\$166,571	\$164,139	\$26,854	30.9%	11.9x	13.5x	19.8x	6.1x
ASML Holding N.V.	 ASML	NLD	\$326,835	\$326,377	\$28,377	34.4%	31.3x	28.7x	33.4x	11.5x
KLA Corporation	 KLA	USA	\$103,752	\$106,068	\$9,812	41.7%	14.1x	14.6x	25.9x	10.8x
Lam Research Corporation	 Lam RESEARCH	USA	\$105,773	\$105,197	\$14,905	33.2%	11.4x	13.2x	21.3x	7.1x
Tokyo Electron Limited	 TEL	JPN	\$81,321	\$78,260	\$13,917	30.0%	12.2x	13.6x	18.7x	5.6x
■ Excluído de media y mediana						Media	12.2x	13.7x	19.9x	6.3x
						Mediana	12.0x	14.1x	23.6x	8.3x

Proveedores de Materiales Empresas Públicas Comparables Globales

Compañía	País	Cap. Mdo. US\$M	Valor Empresa US\$M	Ventas US\$M	Margen EBITDA	Promedio Anual VE/EBITDA		Tercer Trimestre Sep. 30, 2024		
						2022	2023	VE/ EBITDA	VE/ Ventas	
BASF SE	 BASF	DEU	\$47,339	\$74,656	\$72,796	9.3%	5.2x	11.6x	11.0x	1.0x
DuPont de Nemours, Inc.	 DUPONT	USA	\$37,218	\$43,881	\$12,058	25.8%	9.8x	11.4x	14.1x	3.6x
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.	 Shin-Etsu	JPN	\$82,581	\$71,978	\$16,847	38.5%	6.7x	6.4x	11.1x	4.3x
Sumitomo Chemical Company, Limited	 SUMITOMO CHEMICAL	JPN	\$4,655	\$14,659	\$17,421	NM	6.4x	12.0x	NM	0.8x
						Media	7.0x	10.3x	11.0x	1.8x
						Mediana	6.5x	11.5x	11.1x	2.3x

■ Excluído de media y mediana

NM: No Medible

Prueba y Envasado Empresas Públicas Comparables Globales

Compañía	País	Cap. Mdo. US\$M	Valor Empresa US\$M	Ventas US\$M	Margen EBITDA	Promedio Anual VE/EBITDA		Tercer Trimestre Sep. 30, 2024		
						2022	2023	VE/ EBITDA	VE/ Ventas	
Amkor Technology, Inc.		USA	\$7,540	\$7,343	\$6,401	18.2%	3.7x	4.5x	6.3x	1.1x
ASE Technology Holding Co., Ltd.		TWN	\$20,607	\$24,330	\$18,509	16.8%	4.5x	5.1x	7.8x	1.3x
BE Semiconductor Industries N.V.		NLD	\$10,096	\$10,032	\$647	36.4%	13.2x	28.8x	42.5x	15.5x
ChipMOS TECHNOLOGIES INC.		TWN	\$859	\$872	\$710	30.2%	3.2x	4.4x	4.1x	1.2x
Cohu, Inc.		USA	\$1,206	\$978	\$500	7.2%	6.6x	8.8x	27.0x	2.0x
Powertech Technology Inc.		TWN	\$3,224	\$3,592	\$2,374	29.6%	3.1x	4.1x	5.1x	1.5x
Rorze Corporation		JPN	\$2,421	\$2,417	\$739	29.5%	9.7x	7.7x	11.1x	3.3x
■ Excluído de media y mediana						Media	6.3x	5.8x	5.8x	1.7x
						Mediana	4.5x	5.1x	7.8x	1.5x

Industria – Transacciones Globales

Fecha	Objetivo	País	Descripción	Comprador	Vendedor	% Adquirido	Tamaño US\$M	VE/ EBITDA	VE/ Ventas
Sep-24	Activos de Radical Semiconductor, Inc.	USA	BTQ Technologies , empresa de seguridad cuántica, adquirió los activos de Radical Semiconductor para mejorar sus soluciones de hardware cuántico seguro	 BTQ		100.0%	-	-	-
Ago-24*	Tangming Shengshi Technology	CHN	Aemulus Corporation , proveedor de equipos de prueba, anunció la adquisición de Tangming Shengshi Technology , empresa de pruebas de semiconductores		-	60.0%	\$3.5	-	-
Ago-24	Tecnologías 4G IoT de Sequans	FRA	Qualcomm Technologies , empresa de tecnología inalámbrica, adquirió las tecnologías de semiconductores IoT 4G de Sequans			100.0%	\$200.0	-	-
Ago-24*	rebellions_	KOR	Sapeon Korea , empresa de semiconductores de IA, anunció la fusión con Rebellions , startup desarrolladora de chips de IA		Múltiples Vendedores	Fusión	-	-	-
Ago-24*		TWN	Silicon Integrated Systems , empresa de soluciones de circuitos integrados, anuncio la adquisición de Hycon Technology , proveedor de circuitos integrados		-	100.0%	\$63.2	-	2.0x
Ago-24		USA	Polymatech Electronics , fabricante de chips semiconductores adquirió a Nisene Technology Group , empresa especializada en soluciones de circuitos integrados		-	100.0%	-	-	-
Jul-24*		FRA	Merck , empresa de ciencia y tecnología, anunció la adquisición de Unity-SC , proveedor de herramientas de metrología e inspección para semiconductores		Múltiples Vendedores	100.0%	\$169.1	-	-
Jul-24		GBR	SoftBank Group , empresa global de inversión, adquirió a Graphcore Limited , fabricante de chips de IA especializado en Unidades de Procesamiento Inteligente		Múltiples Vendedores	100.0%	-	-	-
Jul-24		IND	Accenture , empresa global de servicios profesionales, adquirió a Excelmax Technologies , proveedor de servicios de diseño de semiconductores		-	100.0%	-	-	-
Jul-24		GBR	Microtest , empresa de pruebas de microchips, adquirió a ipTEST , proveedor de sistemas de pruebas de semiconductores de potencia		-	100.0%	-	-	-

*Transacciones anunciadas pendientes de aprobación y otras condiciones de cierre

NM: No Medible

Fuente: Capital IQ, Dealogic

Suscríbete para recibir información de M&A

Brindamos inteligencia específica del sector diseñada específicamente para líderes de la industria, firmas de capital privado y sus asesores. Nuestros informes de la industria y artículos destacados brindan acceso en tiempo real a datos clave de la industria, que incluyen:



Tendencias emergentes

Reportes trimestrales de más de 30 industrias

Reportes mensuales de EE.UU., México y Colombia

Análisis del mercado y transacciones

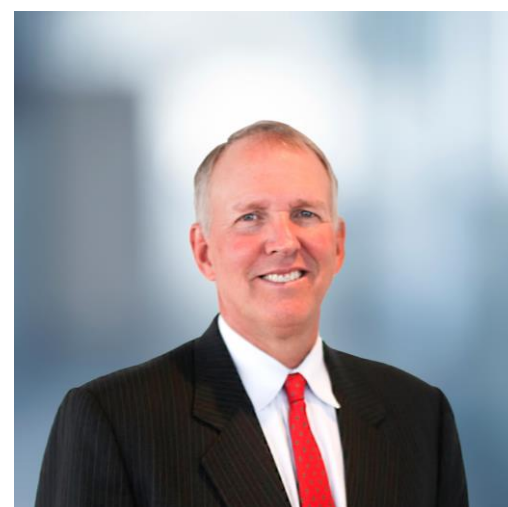
Información valiosa para los líderes

Reciba actualizaciones por correo electrónico con nuestros datos, informes y reportes exclusivos a medida que se publiquen, para las industrias que más te interesen

SUSCRÍBETE

Mandatos Representativos en México

 <p>INMAGUSA Grupo Galaz, S.A de C.V.</p> <p>ha sido adquirido por</p> 	 <p>vendió</p>  <p>a</p> 	 <p>vendió</p> <p>Sus negocios de sanitarios</p> <p>ST. THOMAS CREATIONS <small>SAFARI ROOMS THAT WORK BEAUTIFULLY</small></p> <p>y</p>  <p>a</p> 	 <p>vendió</p>  <p>a</p> 	 <p>vendió</p>  <p>a</p> 	 <p>ha sido adquirida por</p> 	  <p>adquirió</p> <p>El negocio del reciclaje del zinc</p> <p>de</p> 
 <p>ha adquirido</p>     <p>agencias automotrices de</p> 	 <p>ha vendido</p>  <p>a</p> 	 <p>ha vendido</p> <p>Kidde de Mexico, S.A. de C.V</p> <p>Negocio de soluciones de seguridad contra incendios a una filial de</p> 	 <p>ha vendido su negocio de bombeo de concreto</p> <p>a</p> 	<p>CORPORACION</p>  <p>ha vendido</p>  <p>a</p> 	 <p>ha sido adquirida por</p> 	 <p>ha sido adquirida por</p> 
 <p>ha sido adquirida por</p> 	<p>inteleactiva®</p> <p>adquirió</p>  <p>KFC Costa Rica</p> <p>a</p> 	 <p>Multiples adquisiciones</p>    	 <p>se asoció con</p>  <p>una subsidiaria de</p> 	 <p>ha sido adquirida por</p> 	 <p>Fusionó su división de bebidas con</p> 	 <p>Fusionó su división de bebidas con</p> 

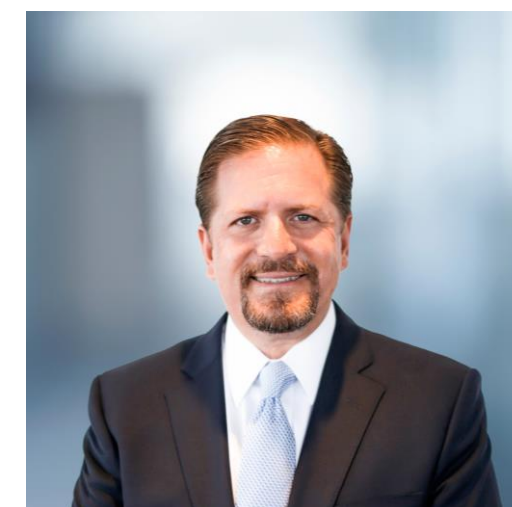


JAMES A. SEALE

Presidente y Fundador | Washington, D.C.

+1 (703) 623-9253

32+ años de experiencia en Fusiones y Adquisiciones, Abogado, Arthur Andersen y Profesor de Banca de Inversión Global en la Universidad George Washington
 Universidad de Virginia – Doctorado en Derecho
 Universidad de Kentucky – Licenciatura en Contabilidad

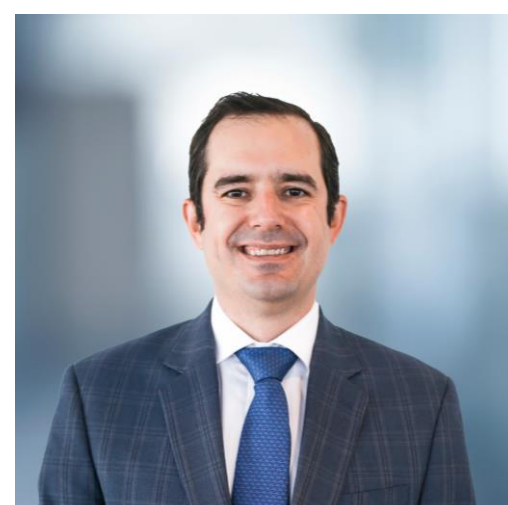


BRETT M. CARMEL

Socio Director Senior y Cofundador | Miami, FL

+1 (703) 294-6530

25+ años de experiencia en Fusiones y Adquisiciones y Profesor de Fusiones y Adquisiciones en la Universidad Johns Hopkins
 Universidad George Washington – MBA Negocios Internacionales
 Maestría en Relaciones Internacionales
 Universidad de Florida – Ciencias Políticas con Altos Honores

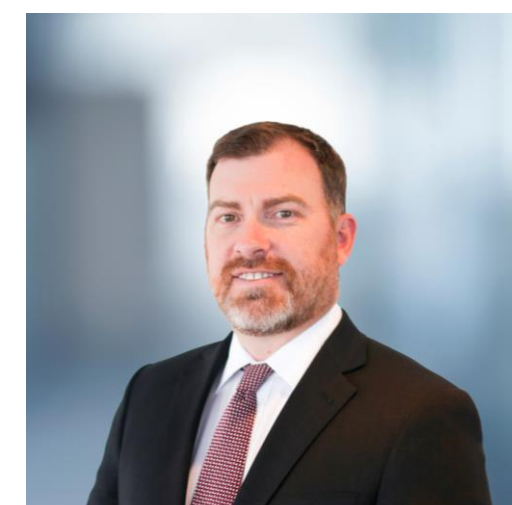


SERGIO GARCIA DEL BOSQUE

Socio Director | Ciudad de México, México

+52 (55) 8000-7463

16+ años de experiencia en Fusiones y Adquisiciones
 IPADE - MBA
 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey - Ingeniero Industrial y de Sistemas



ROBERT E. WHITNEY

Socio Director | Washington, D.C.

+1 (703) 801-8939

19+ años de experiencia en Fusiones y Adquisiciones, Contador Público Certificado, Deloitte & Touche, Auditoría Corporativa y Servicios de Aseguramiento
 Universidad de Richmond – Administración de Empresas en Contabilidad

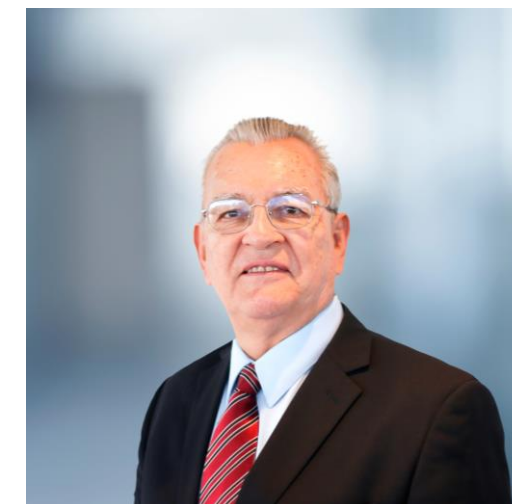


CARLOS HERNANDEZ GOUDET

Socio Director | San Luis Potosí, México

+52 (444) 576-9060

14+ años de experiencia en Fusiones y Adquisiciones
 Universidad de Columbia - MBA
 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey - Ingeniero Industrial y de Sistemas



FELIPE BUENO

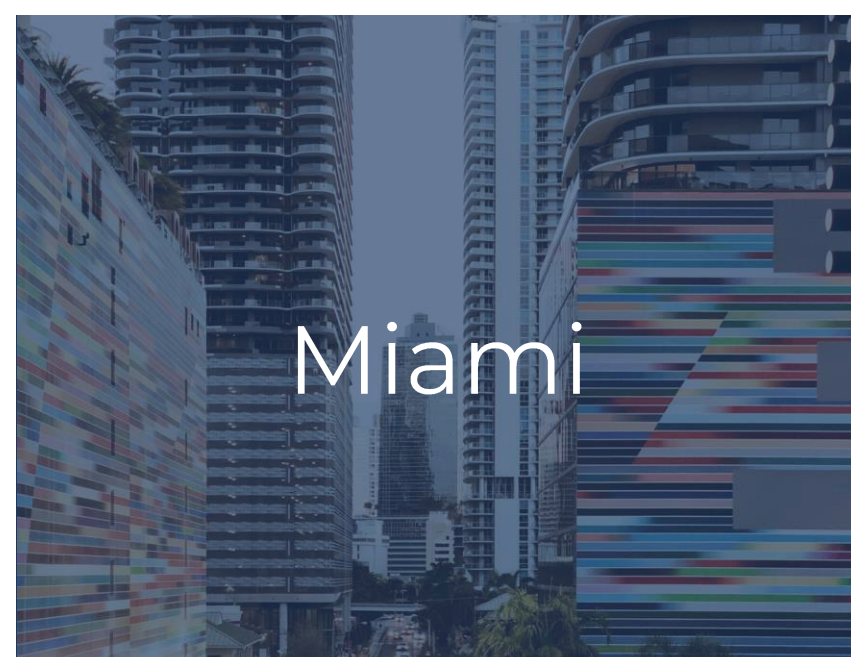
Director Senior | Monterrey, México

+52 (84) 4432-4444

32+ años con Grupo Industrial Saltillo con experiencia como Director de Desarrollo Corporativo y amplia experiencia comercial global
 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey – MBA, Ingeniero Industrial y de Sistemas



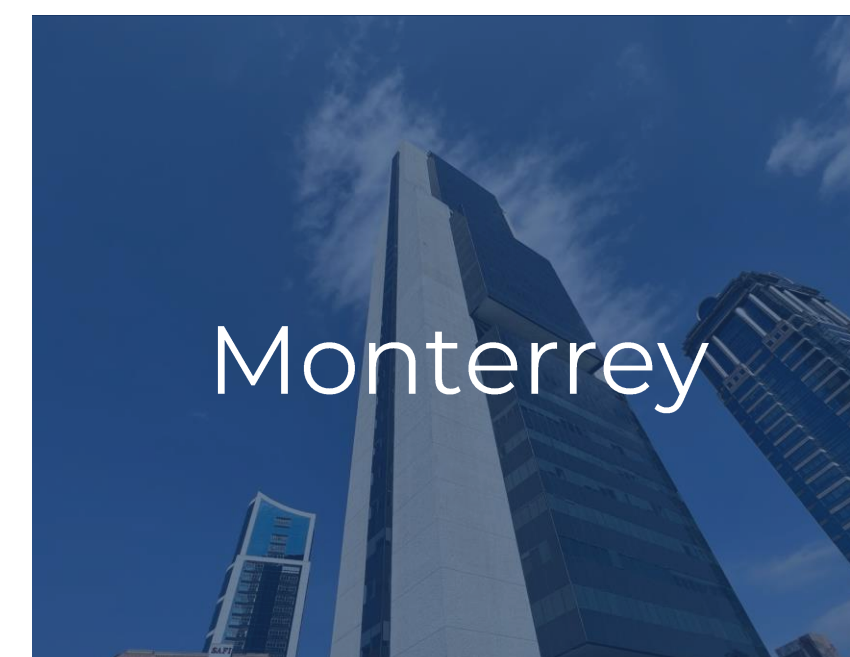
Washington D.C.



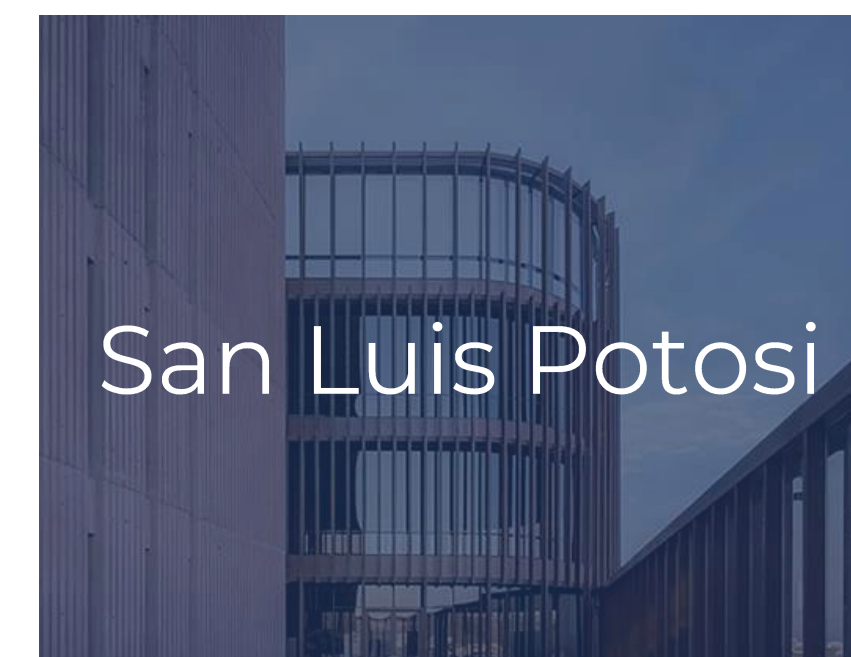
Miami



Ciudad de México



Monterrey



San Luis Potosi

Creative Solutions. Trusted Advice.

Por más de 25 años, Seale & Associates ha prestado servicios a empresas públicas y privadas líderes de todo el mundo, que operan en una amplia gama de sectores con un alto nivel de calidad, integridad e independencia, presentando ideas innovadoras y soluciones de confianza para abordar las operaciones más complejas.

25

AÑOS DE EXPERIENCIA

\$50B+

TRANSACCIONES CERRADAS A NIVEL MUNDIAL

Servicios y Soluciones

- Fusiones y adquisiciones
- Desinversiones
- Joint Ventures / Alianzas
- Recapitalizaciones

- Due Diligence / Acompañamiento
- Peritaje de expertos
- Asesoría en finanzas corporativas
- Consultoría estratégica

Asesor de Compañías Líderes a Nivel Mundial

Hemos trabajado en repetidas ocasiones con varias de las empresas más conocidas del mundo...

...así como con muchos fondos, family-offices y empresas privadas.



Seale & Associates

Creative Solutions. Trusted Advice.