



BROCHURE
EDICIÓN

MXTXTP0321
2021



GATES MEGASYST™

MANQUERA HIDRÁULICA MXT® CON XTRATUFF™ PLUS





MERCADOS META + APLICACIONES EN EQUIPOS

QUÉ / A QUIÉN BUSCAR	INDUSTRIAS	EQUIPOS	APLICACIONES
Equipo Original con objetivos de reducción en peso	Construcción	Bulldozers	Líneas de Control
Equipos Originales que necesitan mejorar la velocidad de montaje y enrutamiento	Agricultura	Montacargas	Líneas Auxiliares
Equipo Original o distribuidores con iniciativas ergonómicas (HSA)	Minería	Equipos de elevación	Líneas Principales
Fabricantes OEM o distribuidores que buscan consolidar mangueras a granel en inventario	Equipo Estacionario	Tractores y excavadoras	Líneas de Retorno
Distribuidores cuyos clientes tienen dificultades para enrutar mangueras de repuesto; lo compacto de MXT ayudará	Forestal	Cosechadoras/Sembradoras	REGIONES Todas las regiones GATES
Fabricantes OEM que tienen espacios reducidos donde una manguera compacta ayuda a que todos los componentes encajen	Acero	Elevadores de tijera o pluma	
Distribuidores y clientes OEM que valoran una resistencia adicional a la abrasión y/o protección de ozono	Plásticos	Cargadores deslizantes	

¿CUÁNDO USARLA?

- Aplicaciones que requieren una manguera Premium con desempeño Premium
- Cuando se necesite una manguera liviana: MXT ofrece 20-30% menor peso
- Donde se requiere una excelente flexibilidad para ruteos complejos y ajustados. Fuerza para doblar requiere de 15-20% menor

ESTÁNDARES APLICABLES

CUMPLIMIENTO AL 100%

- Aplicaciones que requieren TODOS los criterios para SAE 100R16 e ISO 11237 R16; la vida en Impulsos supera el triple de los estándares de la industria (600,000 ciclos de impulso)
- Aplicaciones que requieren TODOS los criterios para SAE 100R17 e ISO 11237 R17; MXT tiene presiones más altas en todos los tamaños excepto 1 " y vida en impulsos que exceden 3 veces los estándares de la industria (600,000 ciclos de impulso)
- SAE 100R19 en tamaños -4 a -8 MXT cumple con TODOS los requisitos; la vida en impulsos excede 3 veces el estándar industrial (600,000 ciclos de impulso)

DESEMPEÑO

- Aplicaciones que requieren criterios de rendimiento de SAE 100R2, ISO 1436 2SN + R2ATS, EN857 2SC, EN853 2SN; cumple todas las presiones de trabajo nominales; excede los requisitos de RMC; el diseño innovador de MXT no se alinea en estricto sentido con la construcción y dimensiones dictadas en estas normas



GENERALIDADES DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MXT® fue diseñada para abordar los cambiantes desafíos de las aplicaciones de nuestros clientes. Utilizando la ciencia de los materiales y la innovación de procesos, combinados con una construcción pendiente de patente, Gates ahora ofrece una nueva solución hidráulica más ligera, resistente y flexible.

Fabricada con un refuerzo de alta tenacidad con alto rendimiento y hules de calidad resistente a la abrasión, MXT es un producto de aplicación universal que ofrece un rendimiento superior a los estándares de la industria. La aplicación diversificada de MXT le permite consolidar el inventario obteniendo la manguera que necesita, cuando la necesita.

La cubierta XtraTuff™ Plus en la manguera MXT ofrece una resistencia mejorada a la abrasión y al ozono, lo que brinda una mayor durabilidad para sus aplicaciones de energía de fluidos más exigentes.

EL DISCURSO PROMOTOR

MXT® es una adición innovadora a la cartera de productos Hidráulicos MegaSys™ premium de Gates que aprovecha nuestra ciencia de materiales y tecnologías de proceso para ofrecer una solución más liviana, flexible y compacta sin comprometer el rendimiento.

CARACTERÍSTICAS + BENEFICIOS

- La cubierta Gates XtraTuff Plus ahora disponible en manguera MXT, brinda mayor resistencia a la abrasión y al ozono
- Disponible en tamaños: -4 al -16
- XTP es comparable a la cubierta XtraTuff Plus lanzada anteriormente por Gates con mayor resistencia al ozono
- La gran flexibilidad de la manguera MXT es superior a otras mangueras convencionales de la competencia

MATERIALES + ESPECIFICACIONES

ESTÁNDAR	Cumple con las dimensiones y el rendimiento de SAE 100R16 y 100R17*. Cumple con el rendimiento SAE 100R2 y SAE 100R19*. Cumple con las normas EN 853 2SN y EN 857 2SC. *Aplica solo a tamaños hasta e incluyendo - 12 para SAE 100R17 y -8 para SAE 100R19.
CONSTRUCCIÓN	Tubo negro de hule sintético resistente al aceite. Refuerzo de alambre de acero trenzado de alta tenacidad.
CUBIERTA	Hule sintético negro resistente a la abrasión y al ozono. Cubierta XtraTuff™ Plus (opcional) ambas en acabado liso. Cumple resistencia a la flama acorde a MSHA.
TEMPERATURA	-40°C a +100°C (-40°F a 212°F).

TAMAÑO	DN (mm)	D.I. (Pulg.)	D.E. (Pulg.)	D.E. (mm)	P.T. (psi)	P.T. (Mpa)	RUPTURA (psi)	RUPTURA (Mpa)	RMC (Pulg.)	RMC (mm)	PESO (Lb/Ft)	PESO (Kg/100m)
4	6	1/4	.550	14.0	6,000	41.4	24,000	165.5	1.5	38.1	0.20	30
5	8	5/16	.610	15.2	5,500	38.0	22,000	151.7	1.8	44.5	0.22	33
6	10	3/8	.675	17.1	4,800	33.1	19,200	132.4	2.5	64.0	0.26	39
8	12	1/2	.795	20.2	4,000	27.6	16,000	110.3	2.8	70.0	0.31	46
10	16	5/8	.945	24.0	3,625	25.0	14,500	100.0	3.9*	100.0*	0.38	57
12	19	3/4	1.080	27.4	3,125	21.5	12,500	86.2	4.8	121.0	0.47	70
16	25	1	1.380	35.1	2,400	16.5	9,600	66.2	6.0	152.0	0.67	100

Nota: 10MXT puede cumplir con RMC de 3" (76 mm); 10MXT-XTP puede cumplir con RMC de 3.9" (100 mm).

PUNTOS CLAVE DE VENTA (CUMPLIENDO LAS NECESIDADES DEL CLIENTE)

VENTAJAS DE UNA MANGUERA MULTI-PROPOSITOS

- MXT cubre un amplio rango de productos para un verdadero desempeño multifuncional y multiespecificación con soluciones que cubren el 90% del mercado de mangueras trenzadas de alambre
- Consolida el inventario con una manguera universal de usos múltiples; la ventaja multifuncional de MXT consolida 24 mangueras en 7
- Reduzca aún más el inventario al usar MXT-XTP para cumplir las necesidades de cubiertas estándar y resistentes a la abrasión, ya sea en medidas específicas o en el portafolio completo
- Simplifica la selección de productos
- Rendimiento superior para múltiples aplicaciones
- Compatible con Conexiones MegaCrimp® y Crimpadoras Gates®

VENTAJAS DE LA FLEXIBILIDAD

- Más fácil de enrutar durante la instalación
- Un producto más liviano mejora la ergonomía del levantamiento repetitivo
- Reduce el tiempo de inactividad o acelera el tiempo del montaje
- Radio mínimo de curvatura (RMC) menor en comparación al estándar SAE 100R2 e ISO 18752
- Un radio de curvatura más pequeño puede significar usar menos manguera (¡ahorro!)

VENTAJAS DE LA REDUCCIÓN EN PESO

- Reducción en el peso del equipo
- Varios clientes OEM tienen objetivos de reducción en peso (¿su cliente?)
- Mejora la eficiencia del combustible del equipo
- Ayuda a los fabricantes OEM con respecto al peso total del equipo para fines de envío
- Manejo de materiales en planta o talleres del distribuidor/cliente más ligera (ergonomía mejorada)
- Peso más ligero para un manejo más fácil
- En cada 100 Ft de manguera del -8, MXT ahorra:
 - 2,7 kgs (6 lbs) sobre M2T
 - 5,0 kgs (11 lbs) sobre G2
- Los bulldozers tienen de 100 a 200 Ft de manguera en 2 trenzas de alambre, ahorrando:
 - hasta 10 kgs (22 lbs) en peso por equipo
- Las canastillas de elevación tienen hasta 400 Ft en manguera de 2 trenzas de alambre, ahorrando:
 - hasta 19 kgs (42 lbs) de ahorro en peso por levantamiento

VENTAJAS DE LA CONSTRUCCIÓN COMPACTA

- Las mangueras MXT encajan físicamente donde otras mangueras no lo hacen
- Más fácil de enrutar en espacios reducidos
- Pueden caber más mangueras en arreglos múltiples de ensambles agrupados
- Obtenga más manguera por carrete
- Use una manguera de mayor tamaño en el mismo espacio - más fluido - más potencia

NUEVA CUBIERTA RESISTENTE A LA ABRASIÓN XTRATUFF® PLUS

- XtraTuff Plus (XTP) aprovecha la experiencia en la ciencia de materiales de Gates para ofrecer una cubierta resistente a la abrasión de nivel medio que también es resistente al ozono
- XTP es 25 veces más resistente a la abrasión que la cubierta estándar de una manguera trenzada de alambre de Gates, como la cubierta XTF actual

VENTAJAS DE LA CUBIERTA XTRATUFF™ PLUS

- 25 veces más resistente a la abrasión que una cubierta estándar
- Excelente resistencia al ozono
- Ofrece una durabilidad excepcional en condiciones de uso de hasta 100 °C (212 °F)
- Sin impacto en la flexibilidad
- Libre de Cloroprenos

¿CÓMO LO HIZO POSIBLE GATES?

INNOVACIÓN IMPULSADA POR LA CIENCIA DE LOS MATERIALES

- Construcción pendiente de patente en USA
- Nueva tecnología de alambre mejorada con mayor densidad de material en el trenzado del refuerzo
- Nuevo proceso patentado en la construcción del refuerzo
- MXT está fabricada con materiales de primera calidad:
 1. Reforzada con un alambre diferente al que se usa en las mangueras hidráulicas convencionales; este alambre especial es más caro y mucho más resistente
 2. Gates utiliza hules o caucho de alta calidad mezclado con componentes estructurales que fortalecen a la manguera; no se rellenan hules con materiales baratos (los rellenos debilitan la manguera y provocan fallas en la misma)
 3. Cuando se adiciona un refuerzo de alto desempeño a una manguera de calidad, el resultado es un producto premium de aplicación universal que trabaja como un sistema: esa sinergia es la ciencia de los materiales
- El sistema de la ciencia de los materiales de Gates utilizado para diseñar la MXT equilibra el rendimiento en impulsos y picos de presión; un gran rendimiento requiere un equilibrio entre ambos
- Diseñado para soportar temperaturas de operación de hasta 100°C (212°F)
- XtraTuff Plus (XTP) ofrece una resistencia superior a la abrasión y al ozono sin sacrificar la flexibilidad, la resistencia a la temperatura o el rendimiento a los impulsos: XTP es la ciencia de materiales de Gates en acción
- Tecnologías en los procesos de manufactura utilizadas para promover la calidad y consistencia global

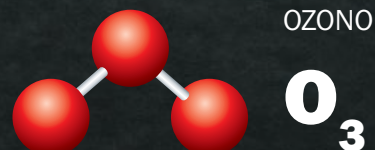




XTRATUFF® PLUS PROTECCIÓN DE OZONO MEJORADA

PRODUCCIÓN DE OZONO EN LA ESTRATÓSFERA

- Alta energía de radiación ultravioleta golpea una molécula de oxígeno....
- y hace que se divida en 2 átomos de oxígeno
- Los átomos libres de oxígeno chocan con las moléculas de oxígeno para formar moléculas de ozono, las cuáles atacan la cubierta de hule de la manguera formado grietas
- Las grietas en la cubierta exponen el refuerzo a la humedad y al oxígeno con lo cual pueden debilitarlo y causar la oxidación del alambre y romperlo





EL OZONO

¿QUÉ ES EL OZONO?

- El ozono (O₃) es un gas incoloro con un olor acre y poderosas propiedades oxidantes
- El ozono se crea cuando la luz ultravioleta (Rayos UV) transforman el oxígeno (O₂) en ozono (O₃)
- La luz ultravioleta es generada por el sol; las descargas eléctricas de alta energía (como rayos o soldaduras) también pueden producir luz ultravioleta
- El ozono se produce de forma natural en la atmósfera superior (estratósfera) cuando la radiación solar golpea las moléculas de oxígeno y hace que los dos átomos se separen (fotólisis); estos átomos de oxígeno individuales se combinan con moléculas de oxígeno (O₂) para formar ozono (O₃)
- La concentración de ozono varía según la altitud y puede llegar a 8 partes por millón (ppm) entre 30 y 35 km sobre la tierra; en la tropósfera, los niveles normales de ozono son de alrededor de 10 partes por billón (ppb)

¿CÓMO AFECTA EL OZONO A LAS MANGUERAS DE HULE O CAUCHO?

El ozono puede reaccionar con los materiales de caucho y provocar la formación de grietas en la cubierta de una manguera. El ozono se puede encontrar en casi todas partes con niveles normales de 10 ppb (0.01 ppm). Los equipos eléctricos, soldadores o iluminación pueden aumentar aún más las concentraciones de ozono en un lugar específico.

Las grietas de ozono generalmente aparecen primero en las superficies más expuestas y tensionadas (usualmente en el radio exterior de una manguera doblada). Las mangueras que se flexionan con frecuencia en la aplicación son más susceptibles al agrietamiento por ozono.

El agrietamiento por ozono se denomina comúnmente descomposición seca o erosión. A veces, la gente piensa que la luz solar está provocando que la manguera se agriete, pero en realidad el ozono es el que está atacando el material de caucho causando el daño. O a veces, el envejecimiento por calor se confunde con la degradación del ozono; el aspecto de la superficie agrietada puede ser similar, pero la causa es diferente.

El agrietamiento por ozono no solo es cosmético (reduce el valor de reventa de una pieza de equipo), sino que puede reducir significativamente la vida útil de un conjunto de mangueras. El propósito de la cubierta de la manguera es proteger el refuerzo del medio ambiente. Las grietas en la cubierta expondrán el refuerzo a la humedad y al oxígeno, lo que puede debilitar el trenzado o hacer que el alambre se oxide y se rompa.

LO BUENO Y LO MALO DEL OZONO

- El ozono en la estratósfera protege la superficie de la tierra de la luz ultravioleta
- El ozono en la tropósfera puede oxidar y degradar materiales (como el caucho) y puede ser tóxico en altas concentraciones
- El ozono tiene usos comerciales positivos, como oxidante, blanqueador, desinfectante y desodorizante

Nuevo compuesto formulado específicamente para resistencia a la abrasión y al ozono protegiendo el resto de la manguera de daños en aplicaciones hidráulicas extremas. El acabado de cubierta lisa utiliza las tecnologías de proceso de extrusión de cubierta más modernas.



TE TENEMOS CUBIERTO

XTRATUFF™ PLUS

MEJORADA PARA PROTECCIÓN AL OZONO



COMPARATIVO DE ESPECIFICACIONES DE LA INDUSTRIA MANGUERAS DE PRESIÓN VARIABLE

TAMAÑO	PRESIÓN DE TRABAJO (psi)				RMC (pulg.)				IMPULSOS (K-CICLOS)			
NOM 1/16"	MXT + MXT-XTP	SAE 100R16	SAE 100R2	EN857 2SC	MXT	SAE 100R16	SAE 100R2	EN857 2SC	MXT + MXT XTP	SAE 100R16	SAE 100R2	EN857 2SC
4	6000	5800	5800	5800	1.5	2.0	3.9	3.0	600	200	200	200
5	5500	5075	5075	5075	1.8	2.2	4.5	3.3	600	200	200	200
6	4800	4786	4786	4786	2.5	2.6	4.9	3.5	600	200	200	200
8	4000	3990	3500	3988	2.8	3.5	7.1	5.1	600	200	200	200
10	3625	3625	2800	3625	3.9*	3.9	8.1	6.7	600	200	200	200
12	3125	3125	2250	3118	4.8	4.8	9.5	7.9	600	200	200	200
16	2400	2400	2000	2393	6.0	5.9	11.8	9.8	600	200	200	200

* Nota: 10MXT (76 mm) puede cumplir con RMC de 3.0 pulgadas; 10MXT-XTP (100 mm) cumple con RMC de 3.9 pulgadas.

TAMAÑO	PRESIÓN DE TRABAJO (Mpa)				RMC (mm)				IMPULSOS (K-CICLOS)			
DASH DN	MXT + MXT-XTP	SAE 100R16	SAE 100R2	EN857 2SC	MXT	SAE 100R16	SAE 100R2	EN857 2SC	MXT + MXT XTP	SAE 100R16	SAE 100R2	EN857 2SC
-4 6	41.4	40.0	40.0	40.0	38.1	50.0	100.0	75.0	600	200	200	200
-5 8	38.0	35.0	35.0	35.0	44.5	55.0	115.0	85.0	600	200	200	200
-6 10	33.1	33.0	33.0	33.0	64.0	65.0	125.0	90.0	600	200	200	200
-8 12	27.6	27.5	27.5	27.5	70.0	90.0	180.0	130.0	600	200	200	200
-10 16	25.0	25.0	25.0	25.0	100.0*	100.0	205.0	170.0	600	200	200	200
-12 19	21.5	21.5	21.5	21.5	121.0	120.0	240.0	200.0	600	200	200	200
-16 25	16.5	16.5	16.5	16.5	152.0	150.0	300.0	250.0	600	200	200	200

* Nota: 10MXT (76 mm) puede cumplir con RMC de 3.0 pulgadas; 10MXT-XTP (100 mm) cumple con RMC de 3.9 pulgadas.



COMPARATIVO DE ESPECIFICACIONES DE LA INDUSTRIA MANGUERAS DE PRESIÓN CONSTANTE

TAMAÑO NOM 1/16"	PRESIÓN DE TRABAJO (psi)					RMC (pulg.)					IMPULSOS (K-CICLOS)				
	MXT	SAE 100R17	SAE 100R19	ISO18752 BC210	ISO18752 BC280	MXT	SAE 100R17	SAE 100R19	ISO18752 BC210	ISO18752 BC280	MXT	SAE 100R17	SAE 100R19	ISO18752 BC210	ISO18752 BC280
4	6000	3046	4060	3046	4060	1.5	1.8	1.8	3.0	3.0	600	200	200	200	200
5	5500	3046	4060	3046	4060	1.8	2.0	2.0	3.3	3.3	600	200	200	200	200
6	4800	3046	4060	3046	4060	2.5	2.6	2.6	3.5	3.5	600	200	200	500	500
8	4000	3046	4060	3046	4060	2.8	3.5	3.5	5.1	5.1	600	200	200	500	500
10	3625	3046	4060	3046	4060	3.9*	3.9	3.9	6.7	7.9	600	200	200	500	500
12	3125	3046	4060	3046	4060	4.8	4.7	4.7	7.9	9.5	600	200	200	500	500
16	2400	3046	4060	3046	4060	6.0	5.9	5.9	11.8	11.8	600	200	200	500	500

* Nota: 10MXT (76 mm) puede cumplir con RMC de 3.0 pulgadas; 10MXT-XTP (100 mm) cumple con RMC de 3.9 pulgadas.

TAMAÑO		PRESIÓN DE TRABAJO (Mpa)					RMC (mm)					IMPULSOS (K-CICLOS)				
DASH	DN	MXT	SAE 100R17	SAE 100R19	ISO18752 BC210	ISO18752 BC280	MXT	SAE 100R17	SAE 100R19	ISO18752 BC210	ISO18752 BC280	MXT	SAE 100R17	SAE 100R19	ISO18752 BC210	ISO18752 BC280
-4	6	41.4	21.0	28.0	21.0	28.0	38.1	45.0	45.0	75.0	75.0	600	200	200	200	200
-5	8	38.0	21.0	28.0	21.0	28.0	44.5	50.0	50.0	85.0	85.0	600	200	200	200	200
-6	10	33.1	21.0	28.0	21.0	28.0	64.0	65.0	65.0	90.0	90.0	600	200	200	500	500
-8	12	27.6	21.0	28.0	21.0	28.0	70.0	90.0	90.0	130.0	130.0	600	200	200	500	500
-10	16	25.0	21.0	28.0	21.0	28.0	100.0*	100.0	100.0	170.0	200.0	600	200	200	500	500
-12	19	21.5	21.0	28.0	21.0	28.0	121.0	120.0	120.0	200.0	240.0	600	200	200	500	500
-16	25	16.5	21.0	28.0	21.0	28.0	152.0	150.0	150.0	300.0	300.0	600	200	200	500	500

* Nota: 10MXT (76 mm) puede cumplir con RMC de 3.0 pulgadas; 10MXT-XTP (100 mm) cumple con RMC de 3.9 pulgadas.



OPORTUNIDADES DE CONVERSIÓN A LA FAMILIA MXT

GATES ACTUAL		FAMILIA MXT		
PRODUCTO	TAMAÑOS	PRODUCTO	CONSIDERACIONES	
M2T	-4 A -16	MXT	Cumple con R16, pero presiones de trabajo más bajas y RMC más grande que M2T	
M2T-XTF	-4 A -16	MXT-XTP		
M3K	-8 A -12	MXT	Los tamaños 4, 5 y 6MXT no son reemplazos adecuados para M3K debido a la diferencia en la presión de trabajo; cumple con R17	
M3K-XTF	-8 A -12	MXT-XTP		
M4K	-4 A -8	MXT	Cumple con el rendimiento de R19; MXT tiene RMC más grande que M4K	
M4K-XTF	-4 A -8	MXT-XTP		
G2	-4 A -16	MXT	Cumple con el rendimiento R2 / 2SN con una construcción innovadora	

ANÁLISIS COMPARATIVO CON OTROS PRODUCTOS GATES (SISTEMA INGLÉS)

TAMAÑO NOM 1/16"	PRESIÓN DE TRABAJO						RMC (pulg.)						IMPULSOS (K-CICLOS)					
	MXT	M2T	G2	CR2	M3K	M4K	MXT	M2T	G2	CR2	M3K	M4K	MXT	M2T	G2	CR2	M3K	M4K
4	6000	6000	5800	5800	3250	4000	1.5	1.5	4.0	4.0	1.5	1.5	600	600	600	200	600	600
5	5500	5500	N/A	2100	3250	4000	1.8	1.8	N/A	4.5	1.8	1.8	600	600	600	200	600	600
6	4800	5000	4800	4800	3250	4000	2.5	2.0	5.0	5.1	2.0	2.0	600	600	600	200	600	600
8	4000	4300	4000	4000	3250	4000	2.8	2.8	7.0	7.0	2.8	2.8	600	600	600	200	600	600
10	3625	3800	3625	3625	3250	4000	3.9*	3.0	8.0	8.0	3.0	3.0	600	600	600	200	600	600
12	3125	3500	3100	3125	3250	4000	4.8	3.8	9.5	9.5	3.8	3.8	600	600	600	200	600	600
16	2400	2500	2400	2400	3250	4000	6.0	4.5	12.0	11.8	4.5	4.5	600	600	600	200	600	600

* Nota: 10MXT (76 mm) puede cumplir con RMC de 3.0 pulgadas; 10MXT-XTP (100 mm) cumple con RMC de 3.9 pulgadas.

TAMAÑO NOM 1/16"	PESO (Lb/ft)						D.E. (pulg.)						FUERZA PARA DOBLAR (Lb.)					
	MXT	M2T	G2	CR2	M3K	M4K	MXT	M2T	G2	CR2	M3K	M4K	MXT	M2T	G2	CR2	M3K	M4K
4	0.20	0.20	0.22	0.22	0.11	0.22	0.55	0.55	0.59	0.58	0.51	.55	6.1	5.9	7.3	5.4	1.8	5.1
5	0.22	0.22	N/A	0.22	0.17	0.25	0.60	0.60	N/A	0.64	0.62	.61	5.5	5.4	N/A	TBD	5.2	5.2
6	0.26	0.28	0.34	0.32	0.18	0.31	0.70	0.70	0.74	0.70	0.60	.70	4.7	6.4	7.6	8.5	3.6	6.1
8	0.31	0.37	0.42	0.40	0.34	0.36	0.80	0.82	0.86	0.85	0.80	.82	3.6	4.3	6.1	6.1	4.5	3.9
10	0.38	0.42	0.49	0.47	0.49	0.53	0.95	0.95	0.99	0.98	0.99	.99	4.4	6.2	8.6	10.1	9.3	8
12	0.47	0.51	0.59	0.57	0.59	0.67	1.08	1.11	1.15	1.14	1.15	1.17	5.5	9.6	9.1	9.5	7.9	11.3
16	0.67	0.71	0.89	0.85	0.95	1.21	1.38	1.39	1.48	1.46	1.48	1.52	7.2	13.5	10.3	14.5	21	10.5

CONTACTOS

SOPORTE DE INGENIERÍA DE APLICACIONES EN CAMPO

- Móvil: 55 6962 6290 E-mail: alan.martinez@gates.com
- Móvil: 55 6962 1241 E-mail: alberto.diaz@gates.com
- Móvil: 55 6962 0026 E-mail: alder.avila@gates.com



NOTAS

A series of horizontal lines providing space for notes.



DRIVEN BY POSSIBILITY™



**MANGUERA
MXT®
CON XTRATUFF™ PLUS**

GATES®

MEGASYS™

GATES®

MEG

TE TENEMOS CUBIERTO



DRIVEN BY POSSIBILITY™

GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.

Vasco de Quiroga N° 3200, Piso 1, Centro Ciudad Santa Fe, C.P. 01210,
Álvaro Obregón, CDMX
Tel. 55 2000 2700

CDS VESTA

Calle Isidro Fabela N° 120, Vesta Park Toluca II, Edificio industrial S-6,
San Blas Oztzacatipan, C.P. 50230, Toluca, México
Tel. 722 265 5300

CDS GUADALAJARA

Carretera a San Martín de las Flores N° 520, Parque Industrial Prologis El Salto,
Nave 2B, C.P. 45629, Tlaquepaque, Jalisco.
Tel. 33 3001 8200

CDS MONTERREY

Blvd. José López Portillo N° 333, Interior bodegas 207 y 209, Col. Valle del Canadá,
C.P. 66050, General Escobedo, Nuevo León.
Tel. 81 8852 8000

La información contenida en este catálogo técnico es la correcta hasta el momento de su impresión y está sujeta a cambios sin previo aviso; por lo cual no asumimos responsabilidad alguna por sus errores u omisiones, para actualizaciones, queda expresamente prohibida la reproducción total o parcial de este material, sin el permiso expreso y por escrito de Gates de México S.A. de C.V.

La distribución de este catálogo técnico es gratuita.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN FAVOR DE CONTACTAR
A TU REPRESENTANTE DE VENTAS GATES®.**