

3M Ciencia.
Aplicada a la vida.™



Catálogo. Soluciones de seguridad vial.



Elige señales
que salvan vidas.

Conoce la tecnología de alta
visibilidad con la que ayudamos a
evitar accidentes todos los días.

Elige la calidad 3M y juntos hagamos
que todas las familias vuelvan seguras
a casa.

Seguridad Vial en Datos.

Actualmente en Chile, cada día mueren 5 personas debido a algún accidente de tránsito y al menos 12 niños menores de 10 años se ven involucrados en uno de ellos.

El 41% de los accidentes y el 61% de las muertes ocurren durante las horas de baja visibilidad (18PM – 6AM).

Durante la noche el ojo humano es capaz de capturar solo el 5% de la información que vemos en el día.

Más de la mitad de los accidentes de tránsito fueron causados por problemas en la señalización o imprudencias del conductor.

Los principales problemas:

1. Conductores de 3ª edad:

La visibilidad disminuye un 30% cada 25 años y se espera que para el 2020 la población mayor de 70 años aumente en un 17%. Conductores mayores necesitan 30% más de tiempo y 8 veces más luz para responder a las señales.

2. Focos de los vehículos:

El cambio de focos convencionales a los visualmente amables disminuyó un 53% la visibilidad de señales ubicadas al lado derecho, 42% de las ubicadas al lado izquierdo y 28% de las ubicadas en los pórticos.

3. Velocidad imprudente:

Uno de los factores más significativos en Chile es la imprudencia en cuanto a la velocidad. Durante el 2016 hubo 1.189 siniestros causados por este motivo. Según la Administración Federal de Carreteras (FHWA) por cada 1.6 Km/hr. en disminución de velocidad, la gravedad del accidente se reduce en 5%.

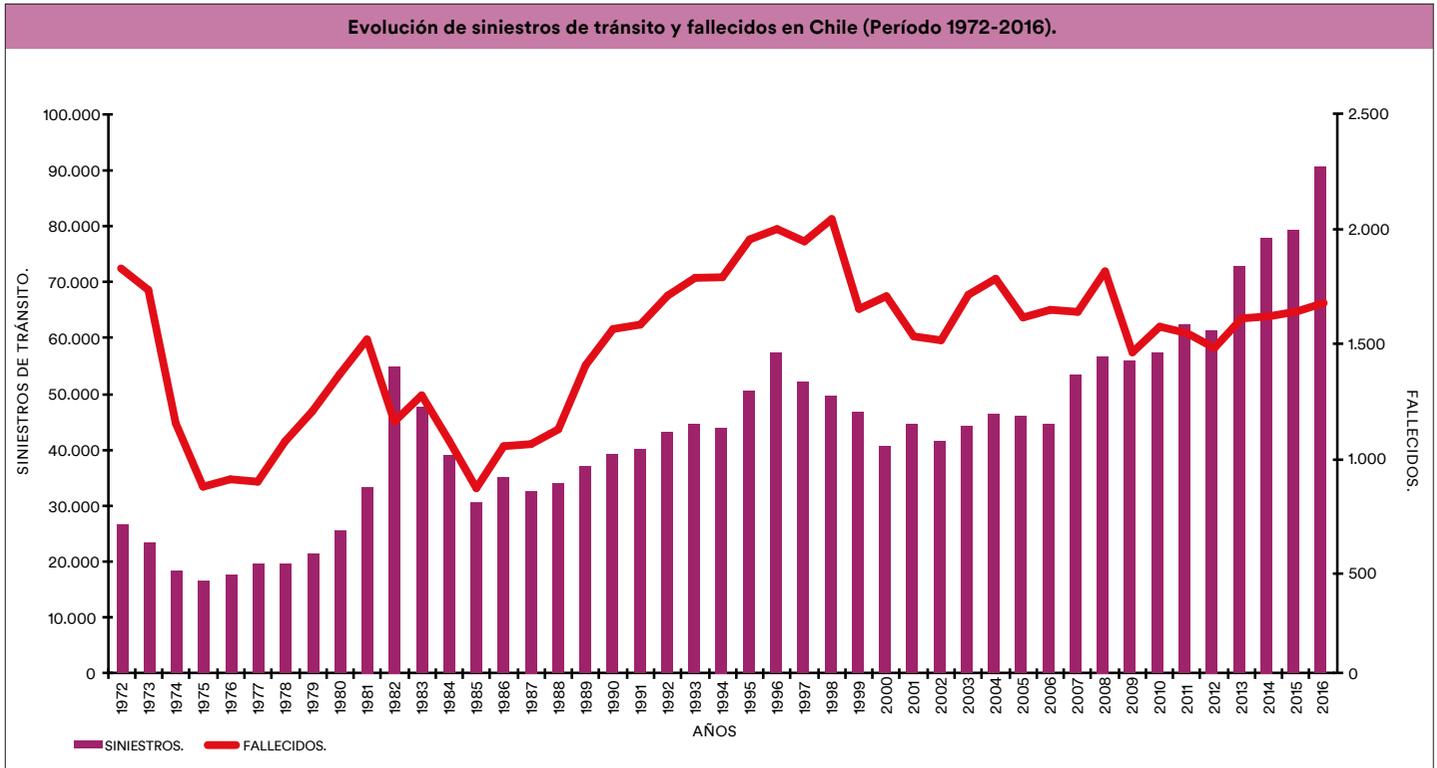


Ripley, D., Compañía Howard R. Green, ITE AB04H313.



El Transporte en una Sociedad que Envejece. Reporte especial 218, FHWA, 1998.



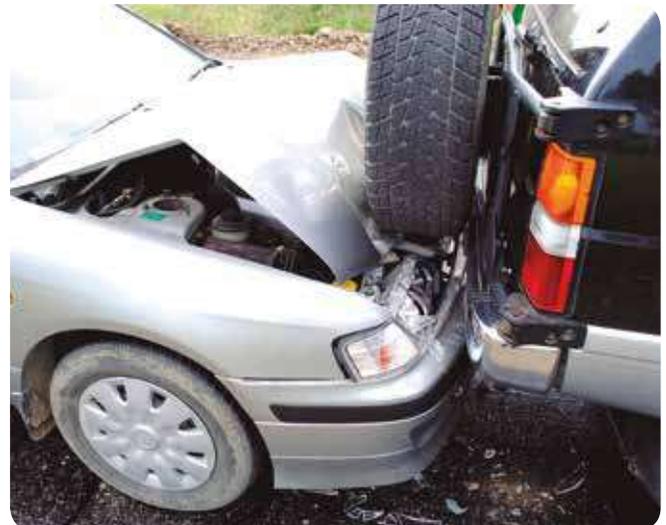


Fuente: Comisión Nacional de Seguridad de Tránsito.

El aumento en la tasa de accidentabilidad es un problema que crece día a día con el crecimiento del parque vehicular, a su vez, las medidas de seguridad en la vía pública y la educación se hacen insuficientes ante el mundo rápido y dinámico en el que vivimos.

Es por esto, que en 3M estamos en constante innovación y búsqueda de tecnologías y materiales cada vez más eficientes en retrorreflectividad y durabilidad. Estos, aseguran una clara y rápida comprensión de las señales para todo tipo de conductores y en cualquier condición climática. Además, estos elementos necesitan una baja mantención, transformándose en una inversión de largo plazo y gran impacto.

Es tarea de todos lograr que nuestras calles y carreteras sean cada vez más seguras. En 3M estamos comprometidos, desarrollamos soluciones que ayudan a disminuir el número de accidentes, salvando miles de vidas en el mundo cada año.





Señalización Vertical.

La Señalización Vertical tiene la función de advertir e informar a los conductores de las condiciones de la vía, además de regular en zonas especiales, ya sea de manera temporal o permanente.

Las láminas reflectivas para señales de 3M están diseñadas para cumplir con todas las necesidades de los conductores para transitar por un camino seguro. Su alta reflectancia y colores brillantes, brindan óptimo desempeño donde y cuando el conductor lo necesita.

Hoy en día, contamos con 3 principales tecnologías:

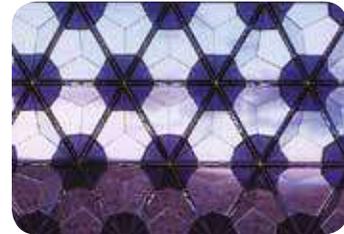
1. Lámina Reflectiva grado diamante cúbico DG3 Tipo XI:

Los microprismas cúbicos devuelven el 58% de la luz que reciben, duplicando la eficiencia de los que tienen prismas truncados.



2. Lámina Reflectiva Alta Intensidad Prismática Tipo IV:

Con una eficiencia del 32% y colores intensos, se recomienda especialmente para planes de señalización masiva.



3. Lámina Reflectiva Grado Ingeniería Prismático avanzado Tipo I:

Tiene una eficiencia óptica menor, que alcanza un 18%. Esta lámina se recomienda para condiciones de tránsito poco exigentes, demarcación de rutas de escape, señalética industrial y publicidad.



Importante:

Existe una directa correlación entre lo brillante de las señales y la rapidez de comprensión de los conductores. Estudios muestran que cuanto más brillantes son las señales, el número de choques decrece entre 25% y 46% en períodos de tres a seis años.



Tipo I
Grado ingeniería prismático avanzado.



Tipo IV
Alta intensidad 28-32%.



Tipo XI DG3 58%.

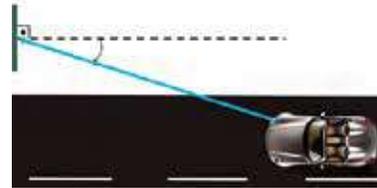
Escanea el código y ve el video Demo Laser



Conceptos Generales.

Ángulo de entrada.

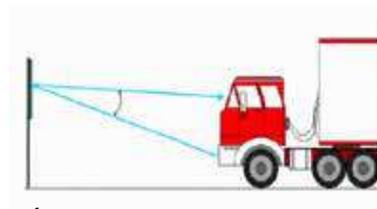
Es el ángulo que se forma entre un rayo de luz que toca una superficie en un punto, y una línea perpendicular a esa superficie en el mismo punto. Este es el ángulo referido cuando se habla de la “angularidad” de la lámina reflectiva.



Ángulo Entrada (β).

Ángulo de observación.

Es el ángulo formado entre la línea del rayo de luz que toca una superficie y la línea del rayo retrorreflejado en el ojo del observador.



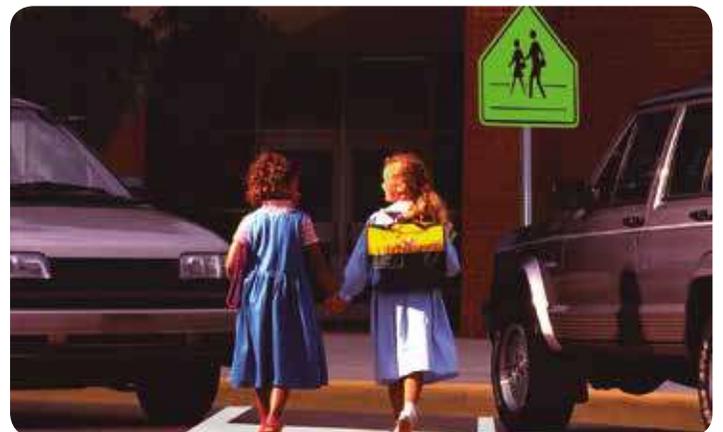
Ángulo Observación (α).

Retrorreflectividad.

Término usado para describir la cantidad de luz reflejada desde un material. Se mide en candelas reflejadas por pie cuadrado de material reflejado (candelas por luz por metro cuadrado). Dependiendo de los materiales de las láminas, será la eficiencia de éstas en cuanto a la reflectividad.

Visión nocturna.

El ojo humano es capaz de captar únicamente el 5% de lo que ve durante el día.



Las láminas de colores fluorescentes son capaces de aumentar en un 40% la detección diurna de las señales y en un 50% la detección nocturna.

Láminas Reflectivas.

Grado Ingeniería Prismático Avanzado AEGP (Tipo I).

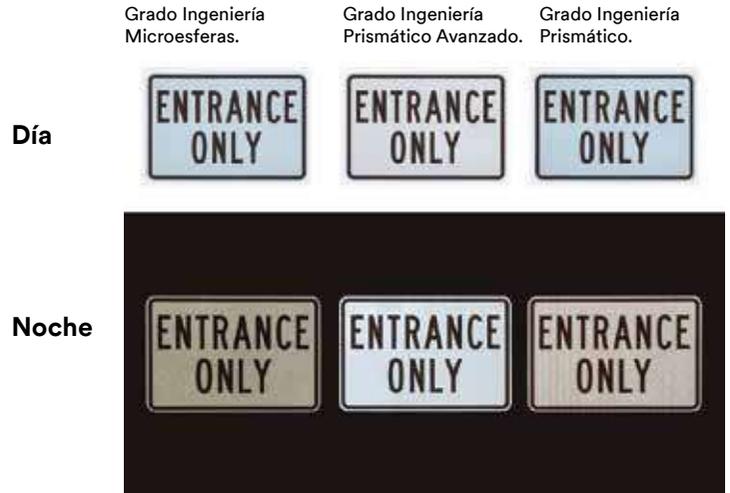
Láminas Reflectivas Serie 7930.

Mucho más flexible.

La nueva Lámina Grado Ingeniería Prismático Avanzado llega a revolucionar el mundo de las láminas grado ingeniería, puesto que combina la nueva tecnología micro-prismática sellada, con una gran flexibilidad, generando un material visualmente más atractivo que los otros grado ingeniería y haciéndola más fácil de manejar y aplicar.

- Cumple y excede la norma ASTM D4956 Tipo I.
- Garantía de reflectividad de 7 años.
- Colores brillantes.
- Compatible con procesos de corte y tintas de serigrafía.
- Recomendado para producción de bajo volumen.

Se recomienda principalmente para su uso en señales comerciales, como anuncios, etiquetas y calcomanías, o señales de tránsito no críticas.



*El color blanco destaca por su brillantez durante la noche.

Las Láminas Reflectivas Grado Ingeniería Prismático Avanzado se encuentran en los siguientes colores:

7930 Blanco.
ID 1340733



7932 Rojo.
ID 1340735



7935 Azul.
ID 1340744



7931 Amarillo.
ID 1340734



7934 Naranja.
ID 1340743



7937 Verde.
ID 1340745



Producto AEGP, serie 7930. Lámina tipo I.

Ángulo de observación.	Ángulo de entrada.	Blanco. 7930.	Amarillo. 7931.	Rojo. 7932.	Verde. 7937.	Azul. 7935.	Naranja. 7934.
0.2°	-4°	187	109	26	9.9	11	39
0.2°	+30°	106	62	13	5.1	5.9	20
0.5°	-4°	107	64	15	7.3	7.9	23
0.5°	+30°	47	28	6.7	2.7	2.9	10

Coefficiente de Retrorreflexión: Método especificación ASTM D4956-13 - Informe Laboratorio CALCOAST - USA.

Grado alta intensidad prismática (Tipo IV). Láminas Reflectivas Serie 3900. Señales más brillantes y resistentes.

La lámina reflectiva grado alta intensidad prismática 3M está desarrollada con tecnología de cubos micro-prismáticos con esquinas truncadas capaces de ofrecer una eficiencia del 32%.

- Cumple y excede la norma ASTM D4956 Tipo IV.
- Garantía de reflectividad de 10 años.
- Más resistente debido a una capa superior.
- De fácil uso debido a su mayor adhesividad.
- Normada en el Manual de vialidad para su uso en autopistas, carreteras y caminos pavimentados.



Se recomienda su uso en señales de control de tránsito permanentes, señales de zonas en obra y delineadores.

Las láminas Reflectivas Grado Alta Intensidad Prismática se encuentran en los siguientes colores:

3930 Blanco.
ID 1340591



3931 Amarillo.
ID 1340597



3932 Rojo.
ID 1340731



3934 Naranja.
ID 1340595



3937 Verde.
ID 1340596



1160 Transparente Antigrffiti.
ID 1523313



3935 Azul.
ID 1340729



3939 Café.



Producto HIP, serie 3930. Lámina tipo IV.

Ángulo de observación.	Ángulo de entrada.	Blanco. 3930.	Amarillo. 3931.	Rojo. 3932.	Verde. 3937.	Azul. 3935.	Naranja. 3934.	Café. 3939.
0.2°	-4°	723	562	124	93	47	321	29
0.2°	+30°	406	321	83	46	23	188	14
0.5°	-4°	412	347	77	54	32	211	19
0.5°	+30°	170	157	32	25	13	80	7.2

Coefficiente de Retroreflexión: Método especificación ASTM D4956-13 - Informe Laboratorio CALCOAST - USA



Grado Diamante Cúbico – DG3 (Tipo XI). Lámina Reflectiva Serie 4000. Máxima Reflectividad por mucho más tiempo.

La Lámina Reflectiva Grado Diamante posee una alta eficiencia que duplica la retrorreflectividad respecto a los sistemas existentes en la actualidad. Su finalidad es mejorar considerablemente la capacidad de percepción del conductor. La tecnología DG3 consiste en la replicación de micropismas completos de alto desempeño, que reflejan luz en el 100% de la lámina, alcanzando una eficiencia óptica de 58%.

- Cumple y excede la norma ASTM D4956 Tipo XI.
- Garantía de reflectividad de 12 años.
- Excelente desempeño en cualquier angularidad.
- Mayor visibilidad en cualquier condición climática.
- De gran resistencia y durabilidad.
- Especialmente recomendado para señalización en autopistas de alto tráfico, zonas de escuelas en intersecciones importantes, vías donde circulen camiones, curvas pronunciadas, entre otras.

Disponible en los siguientes colores:



4090 Blanco.
ID 1344188



4081 Amarillo fluorescente.
ID 1373165



4092 Rojo.
ID 1344182



4083 Amarillo limón fluorescente.
ID 1340732



4091 Amarillo.
ID 1373241



4084 Naranja fluorescente.
ID 1373355



4095 Azul.
ID 1373365



1160 Transparente Antigraffiti.
ID 1523313



4097 Verde.
ID 1373218



Producto DG3, serie 4000. Lámina tipo XI.

Ángulo de observación.	Ángulo de entrada.	Blanco. 4090.	Amarillo. 4091.	Rojo. 4092.	Verde. 4097.	Azul. 4095.	Café. 4099.	Amarillo Limón Flúor. 4083.	Amarillo Flúor. 4081.	Naranja Flúor. 4084.
0.2°	-4°	798	654	149	141	76	34	635	504	305
0.2°	+30°	266	224	58	42	22	10	259	209	106
0.5°	-4°	533	444	109	96	53	28	477	372	209
0.5°	+30°	121	147	35	32	18	7.3	171	134	65
1.0°	-4°	154	128	34	26	14	8.8	142	106	64
1.0°	+30°	61	51	13	10	5.3	2.7	58	44	25

Coefficiente de Retrorreflexión: Método especificación ASTM D4956-13 - Informe Laboratorio CALCOAST - USA.

Lámina Premium de Protección. Antigraffiti 3M 1160.

La serie 1160 es una lámina de alto desempeño, durable, resistente a los solventes con una superficie antiadherente. Se utiliza para proteger las señales de los daños más comunes a los que son expuestos sobre todo en las grandes ciudades. Está diseñada para ser aplicada como protección sobre las señales de tránsito. Las señales protegidas con esta lámina pueden ser limpiadas con frecuencia con agua y jabón, ahorrando tiempo y dinero en reemplazos innecesarios.

Aplicación.

La lámina antigraffiti 1160 puede ser aplicada sobre señales nuevas fabricadas con material 3M grado diamante (DG3), alta intensidad (HIP) o grado ingeniería avanzado (AEGP).



Beneficios.

- Protege las señales de tránsito permitiendo la remoción de polvo, suciedad y graffitis, manteniendo la vida de la señal.
- Excelente barrera contra la mayoría de los graffitis incluyendo pintura spray, marcadores permanentes, pintura de labios, entre otros.
- Aplicación fácil con autoadhesivo.
- Ahorra en costos de reemplazo.
- Provee protección adicional a señales que requieren ser limpiadas con mucha frecuencia.
- Resistente a la mayoría de solventes.

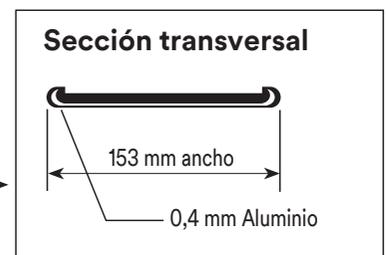
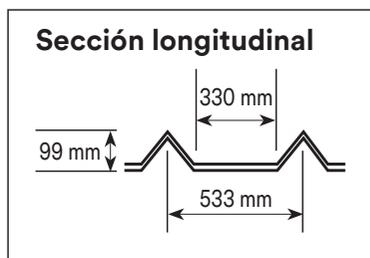


Serie 340. Sistema de delineación continua reflectiva (LSD). Para estar seguros todo el camino.

Los cambios en la forma de las carreteras son uno de los principales factores de accidentes de tránsito, por lo que 3M ha creado el Sistema de delineación continua reflectiva, que tiene por objetivo ayudar a guiar a los conductores en zonas donde haya cambios en el camino como: barreras, estrechamientos en la vía, curvas, pilares, túneles, puentes y zonas de trabajo.

Su gran reflectividad permite a los conductores visualizar la forma de la ruta durante la noche, evitando así los accidentes por falta de visibilidad.

- Fabricado con 3M Diamond Grade™ (Tipo XI).
- Visible desde cualquier ángulo gracias a su diseño ondulado.
- Gran flexibilidad debido a su laminado de aluminio.
- Rápido y fácil de instalar (30 paneles/h).
- Gran mejora en seguridad a un bajo costo.
- Disponible en colores fluorescentes.
- Tamaño individual permite reemplazo singular en caso de daño.



Soluciones para Zona de Obras.

Las mejores soluciones para trabajos en la vía.

Las áreas en obra deberían ser lugares seguros, por lo que 3M ha desarrollado distintas soluciones para que los trabajos en la vía no sean un riesgo para los conductores, ni tampoco para los trabajadores.

Señales Portátiles.

- Fabricadas con tecnología Grado Diamante Cúbico DG3 Tipo XI.
- Excelente visibilidad desde cualquier ángulo y bajo cualquier condición climática.
- Con su flexibilidad y portabilidad permiten controlar el tráfico de manera fácil y rápida.
- Durables gracias a la tela que las recubre.
- Son muy resistentes al viento gracias a su base de soporte.
- Disponibles en color blanco y naranja fluorescente.



Cintas Flexibles para Conos y Tambores.

- Mejora la seguridad del control de tráfico temporal.
- Su gran reflectividad permite que los conos y barriles sean visibles durante la noche.
- Muy durable y resistente por su revestimiento contra impactos.
- Ayuda a guiar a los conductores adecuadamente, protegiendo a los trabajadores y a los propios conductores por igual.
- Fácil de manejar e instalar debido a su flexibilidad.
- Hecho especialmente compatible con el material de los conos (PVC).



Diseña. Imprime. ¡Listo!

Crea señales de tránsito personalizadas con facilidad.

Impresión digital de señales.

¡Imagina poder imprimir todas tus señales sobre láminas reflectivas y obtener el mismo desempeño que con el método tradicional! Y además cumpliendo la norma y con garantía 3M.

No más ploteo de letras ni formas, no más serigrafía ni largas esperas. Reduce al máximo las mermas.

Crea señales de tránsito con impresión digital para cualquier nivel de producción. Las soluciones de impresión digital de 3M brindan impresiones rápidas y bajo demanda para señales reguladas y no reguladas respaldadas por la garantía 3M MCS™.



Programas de impresoras digitales.

Nuestras asociaciones con los principales fabricantes de la industria de la impresión digital ayudan a asegurar un rendimiento garantizado.

- Una gran variedad de impresoras, incluyendo alta velocidad, normal y básica.
- Tintas de curado instantáneo reducen el tiempo de producción.
- Soluciones respaldadas por la garantía para Tráfico MCS™ de 3M.



Modelo.	EFI H1625-RS.
Velocidad.	18 mt2/hr*.
Garantía.	Garantía para señales reguladas ⁴ y no reguladas ⁵ 3M MCS™.
Curado Instantáneo.	Sí.
Contacto.	www.efi.com

*Velocidades en Mt2/hr funcionando con la configuración de aplicaciones de tránsito.

⁴ Califica como garantía local de los países para señales reguladas. ⁵ Califica como garantía local de los países para señales no reguladas.

3M Soluciones en Impresión Digital.

¿Qué harías si tuvieras más tiempo, más espacio y menos desperdicio?

3M Soluciones en Impresión Digital te ofrece las herramientas que necesitas para hacer cada día más eficiente.



Recibir

Procesa órdenes rápidamente y agrupa una gran variedad de señales.



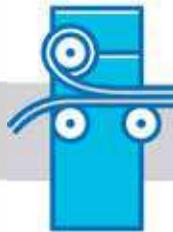
Diseñar

El software de diseño más común es compatible con la impresión digital.



Imprimir

Amplía tus capacidades productivas para impresión regulada e imágenes de colores personalizadas con velocidades de hasta 18 m²/h.



Laminar

Aplica la película Premium de laminado 3M para completar tu señal y mejorar la durabilidad.



Cortar

Reduce el desperdicio de material mediante el reordenamiento de imágenes.



Aplicar

Imprime y envía varias señales a la vez sin la necesidad de mantenerlas en inventario.



Para saber cómo mejorar la productividad, reducir costos y ampliar tu portafolio, contacta a tu representante 3M.



Garantizado

Garantía MCS™ de 3M y Garantía para Tráfico, disponibles para productos fabricados con nuestro sistema de componentes compatibles.

[3M.com/Digital4Traffic](https://www.3m.com/Digital4Traffic)

Soluciones para Demarcación y Señalización Horizontal.

Señalización Horizontal.

La señalización horizontal o demarcación de pavimento es uno de los factores más importantes a la hora de guiar a los conductores a través de calles y carreteras.

Hoy en día existen diversos elementos para demarcar el pavimento: tachas reflectivas, pintura y cintas preformadas, entre otros, y es fundamental que cumplan con ciertas características críticas como: alta visibilidad durante el día y la noche, y máxima durabilidad.

Por último, es también muy importante que las condiciones climáticas no afecten la reflectividad de estos elementos, es por esto que los elementos de demarcación horizontal 3M exceden las normativas de reflectividad, incluso en condiciones adversas como lluvia o niebla.



Cinta Reflectiva Stamark.

La revolución en demarcación de pavimento.

La cinta Stamark 3M para la demarcación de pavimento posee un sistema óptico diseñado para brindar un alto desempeño retroreflectante bajo cualquier condición climática y a cualquier hora del día.

- Alto desempeño reflectante ante cualquier condición climática.
- Muy durable y resistente a la abrasión por sus microesferas cerámicas y sus partículas antideslizantes.
- Se adhiere fuertemente gracias a su Adhesivo Sensible a la Presión.
- Fácil y rápido de aplicar, sin necesidad de grandes equipos.

Garantía de reflectividad.

3M garantiza que las cintas reflectivas Stanmark Standard A380IES y Stamark Todo clima A380AW seguirán teniendo un alto rendimiento y seguirán siendo eficaces bajo condiciones normales de tráfico, cumpliendo con un mínimo de retroreflexión de 200 candelas/luz/m² luego de 4 años de uso en caso de demarcación de pavimento en líneas y 2 años para símbolos y señales.

	Blanco.	Amarillo.
Ángulo de Entrada.	88.76°	88.76°
Ángulo de Observación.	1.05°	1.05°
Retroreflexión en seco.	500	300
Retroreflexión con lluvia . (solo para la variedad todo clima).	250	200

Stamark Standard A380IES.
Stamark Todo clima A380AW (Zonas de Lluvia).



Tachas Reflectivas.

Las tachas reflectivas o RPM ayudan a alertar a los conductores de cambios en la vía, tales como curvas, pendientes, puentes, túneles, etc. Proveen una alta visibilidad por un largo período de tiempo y son una guía óptima, incluso en las peores condiciones de visibilidad.

- Altamente visible de noche con lluvia o neblina, por sus lentes reflectivos microprismáticos.
- Muy durables y resistentes a impactos, abrasión y temperaturas extremas.
- Compatibles con adhesivos epóxicos y bituminosos.
- Cumple con las normas ASTM D-4280, ASTM E809 y ASTM D 968.
- Se recomienda para cualquier tipo de vía, especialmente para aquellas de mucha torsión y baja velocidad.
- Respaldo único especialmente diseñado para incrementar la penetración del adhesivo con hendiduras y rugosidades que mantienen la tacha instalada por más tiempo.

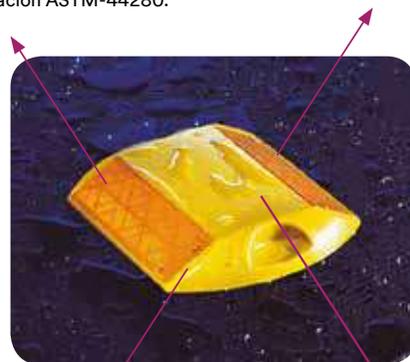


RPM290 PSA equipadas con un Adhesivo sensible a la presión (PSA), lo que la hace de muy fácil aplicación. Se recomienda especialmente para autopistas de alta velocidad y flujo.

Valor mínimo Ri (mcd/lx).				
Ángulo de Entrada.	Ángulo de Observación.	Blanco.	Amarillo.	Rojo.
0°	0,2°	279	167	70
20°	0,2°	112	67	28
Tipo de Tacha.	Color.	Dimensiones Tacha (mm).		
		ancho.	largo.	alto.
RPM 290 CH 2W. ID 1340761	Blanco.	100	100	18
	Blanco.			
RPM 291 CH 2Y. ID 1340762	Amarillo.	100	100	18
	Amarillo.			
RPM 292 CH 2R. ID 1340763	Rojo.	100	100	18
	Rojo.			

Lente de Alta Tecnología.
 • Alta reflectividad (Grado Diamante).
 • Certificación ASTM-44280.

Diseño de fácil
 Instalación.



Compatible con
 Adhesivos Epóxicos y
 Bituminosos.

Cuerpo 100%.
 Policarbonato y ABS.
 • Alta resistencia a la
 compresión y al impacto.



Soluciones para demarcación de Flotas.

Demarcación para vehículos. Cinta reflectiva Grado Diamante. Larga duración y visible las 24 horas.

Durante la noche, los conductores dependen de lo que pueden ver, por lo que 3M ha desarrollado la cinta reflectiva Conspicuity 983, especial para la demarcación de vehículos y su reconocimiento durante las horas de poca luz. Esta cinta es una película de material microprismático durable Tipo XI, y entrega una visibilidad excepcional bajo cualquier condición climática.

Alto desempeño en reflectividad.

- Adhesivo ultra resistente.
- Larga duración.
- Flexible y fácil de instalar.
- No se oxida y resiste lavados industriales gracias a sus bordes pre-sellados y su construcción no metálica.

Con su uso disminuyeron un 41% las colisiones posteriores y 37% las colisiones laterales.

Disponible en los siguientes colores:



Blanco/Rojo.
ID 1331656



Blanco.



Rojo.



Amarillo.



Amarillo Limón Flúor.
ID 1331641



La cinta Blanco/Rojo 2" cumple con la normativa DOT-C2 (Dpto. Tránsito USA) y es de uso obligatorio para camiones sobre 7 toneladas. (Res. Ex. N° 1465 del 28.08.2000 de la Ley 18.290 del MTT).

La cinta Amarillo limón flúor (2", 3" y 4") es utilizada principalmente para la demarcación de camiones y maquinarias mineras, para evitar accidentes nocturnos en áreas de trabajo.

Soluciones inteligentes para el control de tráfico. Señalización interactiva. Radar Display de Velocidad.

La mejor solución en reducción de velocidad.

Las señales interactivas combinan radares electrónicos de medición de velocidad, con señales reguladas, que permiten hacer conscientes a los conductores de su velocidad en áreas urbanas e interurbanas, zonas de escuela y zonas de obra. Además, consideran la opción de ser integrados a DRSC, pesajes en movimiento o sistemas de entrada.

- Excelente precisión en medición de velocidad.
- Alta reflectancia por estar hecho de Láminas grado diamante cúbico Tipo XI.
- Recubierta con una pantalla antigraffiti.
- Gran visibilidad por su pantalla LED.
- Fácil instalación y mantención.
- Garantía de 2 años.
- Incluye software de recopilación de datos con conexión Bluetooth.
- Puede conectarse a 220 AC o energía solar.



Descripción.	Colores.	Medidas.
Radares 7 Segmentos		
VALUE SIGN de 9" - 2 dígitos, para velocidad máx. de 40 km/hr. Incluye kit solar de 20W	Amarillo Limón. Flúor / Blanco.	18 x 24" 22.7 lbs.
VALUE SIGN de 12" - 2 dígitos, para velocidad máx. de 60 km/hr. Incluye kit solar de 20W	Amarillo Limón. Flúor / Blanco.	24 x 30" 28 lbs.
Radares Full Matrix		
SMART SIGN de 9" - 2 dígitos y opción de texto/gráficas, para velocidad máx. de 40km/hr. Conexión Bluetooth, puerto de salida y cámara programable. 12 VDC	Amarillo Limón. Flúor / Blanco.	18 x 24" 10 lbs.
SMART SIGN de 12" - 2 y 3 dígitos y opción de texto/gráficas, para velocidad máx. de 60km/hr. Conexión Bluetooth, puerto de salida y cámara programable. 12 VDC	Amarillo Limón. Flúor / Blanco.	24 x 30" 15 lbs.
SMART SIGN de 15" - 2 y 3 dígitos y opción de texto/gráficas, para velocidad máx. de 80 km/hr. Conexión Bluetooth, puerto de salida y cámara programable. 12 VDC	Amarillo Limón. Flúor / Blanco.	30 x 38" 46 lbs.
SMART SIGN de 18" - 2 y 3 dígitos y opción de texto/gráficas, para velocidad máx. de 120 km/hr. Conexión Bluetooth, puerto de salida y cámara programable. 12 VDC	Amarillo Limón. Flúor / Blanco.	36 x 48" 60 lbs.

Administrador de Datos.

Poderoso software de recopilación de datos de velocidad. Tiene un programa fácil de usar, que puede pre-programarse y generar informes automáticamente. Permite crear cuadros, resúmenes y gráficos de tiempo fácilmente, los que pueden ser guardados y exportados para su posterior análisis o presentación. Las estadísticas pueden descargarse a través de Bluetooth hasta a cien metros de distancia.

**Ayudamos a que todas
las familias vuelvan
seguras a casa.**





División de Seguridad Vial
Santiago.
Santa Isabel 1001. Providencia, Santiago.
600 300 36 36
Antofagasta.
Avenida Edmundo Pérez Zujovic 5554,
Galpón 2.
+56 55 2229384 – 2229686 – 2496668
www.3m.cl/seguridadvial
atencionconsumidor@mmm.com



Cuatro Ingeniería y Construcción
Cuatro Gráfica SPA
Avenida Pedro Aguirre Cerda 11540
+56 55 289 5471 - 55 289 5472
+56 9 84 18 1793 - 9 84 18 1865
Antofagasta
www.cuatroingenieria.cl
contacto@cuatroingenieria.cl
ventas1@cuatroingenieria.cl