



EXPERTOS EN **SEÑALIZACIÓN VIAL**

CATÁLOGO DE PRODUCTO

Calidad • Investigar • Innovación • Tecnología



QUIÉNES SOMOS

Somos expertos en el diseño y fabricación de señalización vial horizontal, con más de 60 años de trayectoria e infinidad de proyectos en varios países, nos hemos posicionado como líderes y referentes en el ramo de la seguridad vial con un enfoque en la alta calidad y en ofrecer grandes diferenciadores para atender las necesidades de nuestros clientes.

Ofrecemos distintas soluciones de señalética que van desde productos para la señalización en carreteras de altas especificaciones, ciclistas, proyectos de carril confinado para transporte urbano (BRT), hasta proyecto de seguridad vial en escuelas, hospitales, centros comerciales y fraccionamientos residenciales.

Nuestra experiencia nos permite brindar el mejor soporte a nuestros clientes, apoyándolos desde la concepción inicial de la idea de proyecto, un seguimiento puntual durante el proceso de ejecución de la obra y contamos con un inigualable servicio post-venta. Trabajando en conjunto garantizamos el éxito de sus proyectos y respaldamos la confianza brindada en nosotros.

PRESENCIA

Orgullosamente mexicanos, nuestros productos han trascendido fronteras y actualmente tenemos presencia en **18 países** del continente americano y pronto en el continente europeo. En estos países nos hemos adecuado a las regulaciones de las autoridades de transporte y especificaciones locales para que nos consideren como aliados importantes para los proyectos del crecimiento de sus ciudades.

A nivel Nacional podrás encontrar los productos Hersan en los 32 Estados de la República Mexicana tanto en las grandes ciudades como en pequeñas comunidades donde nuestros productos brindan seguridad vial.

Los productos Hersan cumplen las especificaciones y normas internacionales y por eso pueden ser utilizados alrededor del mundo, por eso es sencillo que encuentres nuestros productos en tus viajes de placer o de negocio.

NUESTRA GENTE

El éxito de nuestra empresa es gracias al mejor capital humano. La experiencia de nuestra gente y nuestra cultura de calidad aseguran los mejores productos para nuestros clientes.



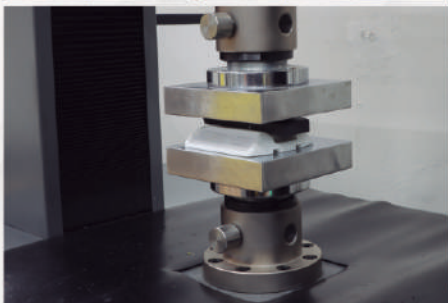
LABORATORIO DE CALIDAD E INNOVACIÓN

Estamos orgullosos de contar con un laboratorio de calidad único en su tipo donde utilizamos tecnología de alta precisión y equipos avanzados para realizar distintas pruebas a nuestros productos con un enfoque en el cumplimiento de las normas nacionales e internacionales.

Nuestro compromiso siempre ha sido el ofrecer a nuestros clientes productos de la más alta calidad y confianza, por lo que supervisamos en distintas etapas el proceso de fabricación:



01. Pruebas de materiales: Para ofrecer productos de alta calidad, es necesario utilizar materiales de alta calidad. Todas las materias primas se prueban en nuestro laboratorio y los materiales que no cumplen con nuestros estándares de calidad son rechazados.



02. Desempeño y avance de producción: Controlamos el avance de los materiales en contenedores especiales y tecnología exclusiva para protegerlos de contaminantes.



03. Revisión aleatoria de muestras: Durante el proceso de fabricación, se prueban distintas piezas para verificar en tiempo real que cumplen los parámetros establecidos.

04. Etapa final (producto terminado): Antes de almacenar el producto, efectuamos una segunda etapa de pruebas de piezas aleatorias donde también se registran los resultados obtenidos. Tras esta verificación, el producto se empaca y está listo para ser entregado a nuestros clientes.

Contamos con el software adecuado que nos permiten registrar y controlar el proceso de producción, brindando una trazabilidad total de nuestros productos para controlar y analizar de mejor manera los parámetros obtenidos y ofrecer mayor confianza a nuestros clientes.

NUESTRA RESPONSABILIDAD

En Hersan hemos desarrollado e implementado una Tecnología de Producción Innovadora enfocada en la protección del medio ambiente y a la vanguardia de los estándares de producción global.

Nuestros procesos establecen altos estándares en la utilización eficiente de los recursos, así como un alivio ambiental medible y tangible.

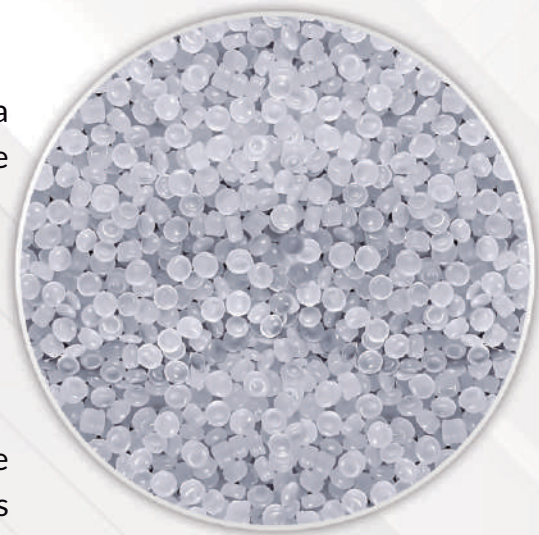


MATERIALES

Utilizamos plásticos de Grado de Ingeniería para proporcionar una resistencia extrema a nuestros productos. Algunos de los plásticos que utilizamos para fabricarlos son:

- HDPE - POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
- ABS - ACRILONITRILO BUTADIENO ESTIRENO
- PC - POLICARBONATO

Todos ellos de la más alta calidad y verificados con nuestro proceso de calidad para comprobar que la materia prima cumpla con los estándares requeridos para ofrecer un producto de excelente desempeño.



ADITIVOS

PIGMENTOS: Diseñados de manera orgánica para proteger el medio ambiente y lograr la penetración total a la pieza en todo su cuerpo. Algunos de los colores en los que ofrecemos nuestros productos son: amarillo, verde, blanco, rojo, azul y prácticamente cualquier color que nuestros clientes soliciten.

PROTECTOR UV: Es bien sabido que lo que más afecta a cualquier producto que se encuentra al aire libre es el sol, las altas o bajas temperaturas, la lluvia, etc., por ello añadimos aditivos protectores que nos permiten "proteger" nuestros productos durante más tiempo y para la durabilidad de la integridad de la pieza.

MAQUINARIA Y EQUIPAMIENTO

Contamos con equipos de las mejores marcas y de última generación para la inyección de plástico y constantemente estamos innovando en la automatización de nuestro proceso productivo, incorporando robots que nos ayudan a hacer más eficiente la fabricación de nuestros productos. Atendiendo las nuevas tendencias, toda la información (data) que se genera en nuestra planta la tenemos en la nube y hemos migrado hacia la industria 4.0, con lo que de manera ágil y precisa podemos tomar decisiones en tiempo real, lograr tener trazabilidad en todas nuestras piezas y analizar distintas opciones de mejora continua.



¿QUÉ SON LOS DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN VIAL?

Son todos aquellos elementos que sirven para ayudar a orientarnos y alertarnos de alguna situación en la vialidad. Estos dispositivos cumplen varias funciones y son diseñados particularmente para cada objetivo y las podemos encontrar prácticamente desde que iniciamos nuestra jornada de todos los días. Pueden ser semáforos, letreros verticales, reductores de velocidad, marcadores reflectivos, topes de estacionamiento, la pintura que nos delimita los carriles, señales preventivas de obra, entre otros.

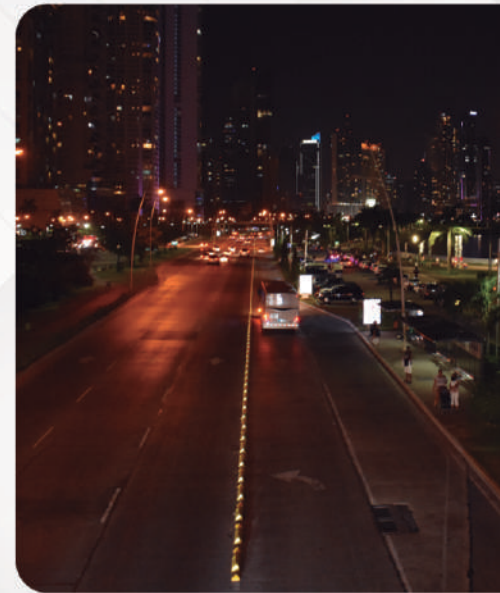
La principal función de todos los dispositivos de señalización vial es la de brindar seguridad vial y reducir de alguna forma, la alta tasa de accidentes y fatalidades por esta causa que existen a nivel mundial.

Una de las principales características que comparten los distintos dispositivos de señalización vial es que deben de ser altamente visibles aún en situaciones de baja luz, lluvia o neblina y deben de instalarse de acuerdo con las especificaciones para cumplir su objetivo.

QUÉ ES LA REFLECTIVIDAD EN LA SEÑALIZACIÓN VIAL DISPOSITIVOS Y POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE?

La retrorreflectividad, o reflexión, es un fenómeno óptico en el que los rayos de luz reflejados se devuelven preferentemente en direcciones cercanas a la opuesta a la dirección de donde provienen los rayos.

Este fenómeno óptico es importante porque los dispositivos de señalización vial deben ser fácilmente reconocibles para los usuarios de la vía, especialmente en condiciones críticas de baja visibilidad como por la noche o bajo la lluvia, por lo que un elemento vial con alta reflectividad será un mejor apoyo y aumentará las posibilidades de tránsito sin ningún accidente derivado de estas condiciones.



CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DE UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD VIAL

- Fácil de ver y fácil de entender.
- Colores claramente definidos para comunicar el mensaje correcto.
- Visible a la distancia adecuada.
- Alta reflectividad para apoyo en condiciones difíciles.
- No agresivo ni peligroso para los usuarios de la vía.
- Cumple con los estándares internacionales.
- Diferenciadores para alargar su vida útil.
- Alta resistencia y rendimiento.



NUESTRO PROPÓSITO: LA SEGURIDAD VIAL

En septiembre de 2020, la Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó la resolución "Mejorar la seguridad vial mundial", proclamando la Década de Acción para la Seguridad Vial 2021-2030, con el ambicioso objetivo de prevenir al menos el 50% de las muertes y lesiones causadas por el tránsito para 2030.

El Plan Global se alinea con la Declaración de Estocolmo, al enfatizar la importancia de un enfoque holístico para la seguridad vial y hacer un llamado a las mejoras continuas en el diseño de carreteras y vehículos; mejora de las leyes y aplicación de la ley; y provisión de atención de emergencia oportuna y vital para los heridos. El Plan Global también refleja la promoción de políticas de la Declaración de Estocolmo para promover caminar, andar en bicicleta y usar el transporte público como modos de transporte inherentemente saludables y ambientalmente racionales.

Esta nueva Década de Acción brinda la oportunidad de aprovechar los éxitos y las lecciones de años anteriores y aprovecharlos para salvar más vidas.

MÁS INFO



GLOBAL PLAN

DECADE OF ACTION FOR ROAD SAFETY
2021-2030

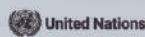
The Global Plan describes what is needed to achieve that target, and calls on governments & partners to implement an integrated

SAFE SYSTEM APPROACH



UN General Assembly Resolution 74/209 declared a Decade of Action for Road Safety 2021-2030, with the target to reduce road traffic deaths & injuries

BY AT LEAST 50% during that period



For further information, visit
DECADE OF ACTION FOR ROAD SAFETY 2021-2030



En Hersan Hi-tech atendemos este plan de acción y ofrecemos diferentes ideas y soluciones con productos que contribuyen al "¿Qué hacer?":

- Brindamos protección y desarrollamos proyectos de transporte multimodal.
- Apoyamos con infraestructura vial segura y señalización vial adecuada.
- Ofrecemos soluciones para el uso seguro de las carreteras.





U.S. Department
of Transportation

NACIONAL DE SEGURIDAD VIAL

A medida que la nación lidia con el aumento de las muertes por accidentes de tráfico, la nueva estrategia describe los pasos para El Departamento de Transporte de EE. UU. y hace un llamado a las partes interesadas de todos los sectores para que tomen medidas para abordar esta crisis urgente.



MÁS INFO

MÁS INFO



ÁREAS DE ÉNFASIS



CONDUCTORES Y PASAJEROS
MÁS SEGUROS



USUARIOS VULNERABLES MÁS SEGUROS



VEHÍCULOS MÁS SEGUROS



INFRAESTRUCTURA MÁS SEGURA



SERVICIOS MÉDICOS DE
EMERGENCIA MEJORADOS



MEJORA DE LA GESTIÓN
DE LA SEGURIDAD



Toward Zero Deaths[®]

National Strategy on Highway Safety

¿QUÉ ES LA ESTRATEGIA NACIONAL HACIA CERO MUERTES (TZD)?

Una persona muere cada 16 minutos en un accidente de tránsito en los Estados Unidos. En el transcurso de la vida, casi todos los estadounidenses han sido afectados por las consecuencias de los accidentes de tránsito. La Estrategia Nacional Hacia Cero Muertes (TZD) es la visión de seguridad vial para los Estados Unidos. Es el único objetivo aceptable para nuestra nación, nuestras familias y nosotros como individuos.

Dirigida por el Comité Directivo de TZD, la Estrategia Nacional de Seguridad Vial de TZD proporciona una plataforma de consistencia para que las agencias estatales, la industria privada, las organizaciones nacionales y otros desarrollen planes de seguridad que prioricen la cultura de seguridad vial y promuevan la visión nacional de TZD.



CAMINO A CERO: UN PLAN PARA ELIMINAR LAS MUERTES EN LAS CARRETERAS

Es por esto que es importante contar con señales viales de alta calidad y eficiencia que sean un valioso apoyo en las carreteras.



MÁS INFO

NUESTROS PRODUCTOS



Hersan[®]
HI-TECH IN PLASTICS.

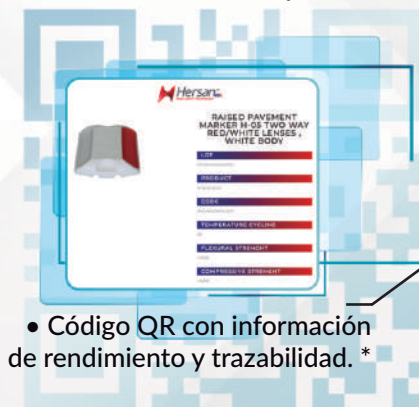
MARCADOR REFLECTIVO DH1



• Cuerpo ABS

• Las lentes de policarbonato HERSAN son altamente reflectantes y cuentan con tecnología Corner Cube.

• Lente más fuerte, menos rotura.



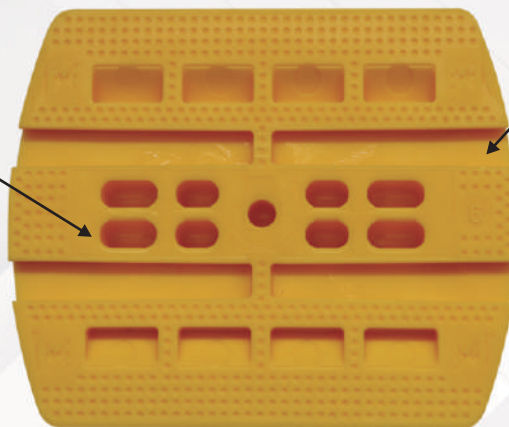
• Código QR con información de rendimiento y trazabilidad. *

• Puede tener la información del producto a su alcance escaneando el código QR. *



• Espacios para agarrar el marcador de mayor tamaño para facilitar su manejo.

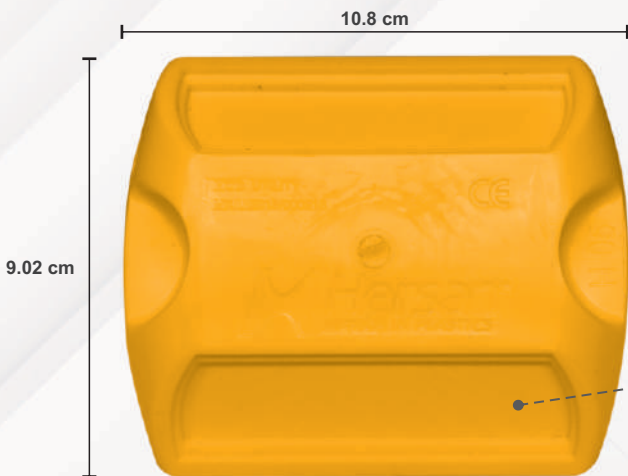
• Diseño exclusivo en la base del marcador reflectivo basado en tensores dinámicos que distribuyen la energía que impacta; haciéndolo más resistente.



• Jackets de refuerzo para mantener los marcadores reflectivos orientados en su posición original.

Superficie de Contacto + 130 cms²

40% + Resistencia vs. Marcador Reflectivo base simple



• El cuerpo del Marcador Reflectivo y las lentes reflectantes están adheridos con tecnología ultrasónica avanzada.



CUMPLIMIENTO DE LA NORMA (CAMPO Y LABORATORIO)

Cumple con las especificaciones de la norma mexicana de la SCT: NOM-034-SCT2-2011

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (ADTM D-4280)

PRUEBA	CUMPLIMIENTO	DESEMPEÑO	VALOR
FLEXIÓN	✓	SUPERIOR	+2,000 lbf
COMPRESIÓN	✓	SUPERIOR	+6,000 lbs
COLOR	✓	✓	ÓPTIMO
CICLO DE TEMPERATURA	✓	✓	ÓPTIMO
RESISTENCIA DEL LENTE REFLEJANTE	✓	✓	ÓPTIMO
REFLECTIVIDAD	✓	SUPERIOR	
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	✓		



COEFICIENTE DE INTENSIDAD LUMINOSA (mcd/lx) 0°:			
COLOR DEL LENTE REFLEJANTE	BLANCO	AMARILLO	ROJO
NORMA ASTM D-4280	279	167	70
HERSAN *	1,081	654	245

TIPO DE PRODUCTO:	H-05
DISEÑO:	10.8 cm X 9.02 cm X 1.95 cm
PESO:	100 grams
MATERIAL:	Cuerpo de Plástico ABS con Lente Reflejante de Policarbonato

* LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS FUERON REALIZADOS EN MUESTRAS ALEATORIAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTANDARIZADOS NACIONALES E INTERNACIONALES.



PRESENTACIÓN:

EMBALAJE CON 100 PCS

Disponible en **unidireccional** (1 lente reflectante) o **bidireccional** (2 lentes reflectantes).

COLOR DEL CUERPO:

Blanco | Amarillo | Rojo | Verde | Azul

COLOR REFLEJANTE:

Blanco | Amarillo | Rojo | Verde | Azul

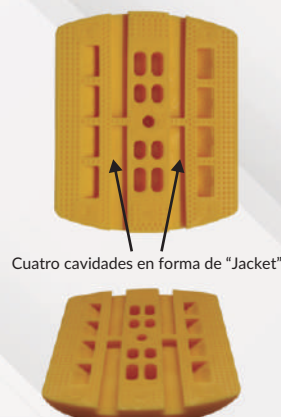
El Marcador Reflectivo de **dos sentidos** puede tener dos lentes reflectantes del mismo color o con dos lentes reflectantes de diferentes colores.

APLICACIÓN:

Los marcadores reflectivo HERSAN se pueden instalar con equipos automatizados o manualmente. Se puede aplicar con pegamento epoxico, sobre pavimento asfáltico o sobre concreto hidráulico.

Para mejores resultados, limpie la superficie librándola de humedad, aceite o cualquier material que impida su correcta adherencia. Aplique el pegamento por una circunferencia del mismo que cubra las cuatro esquinas del botón, presione el botón sobre la superficie y deje secar según las instrucciones del pegamento utilizado.

FIJACIÓN:



Cuatro cavidades en forma de "Jacket"



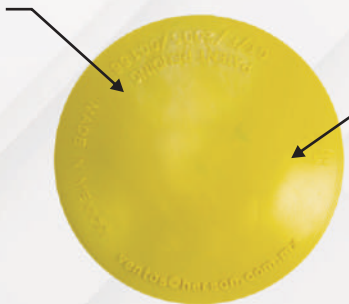
Permite una mejor adherencia del pegamento a la superficie, así como un importante ahorro de material adhesivo.



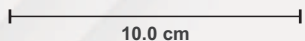
Los botones ópticos son marcadores en relieve que se usan en distintas carreteras y vialidades que alertan a los conductores de vehículos que en ellas transitan al generar “vibración” en zonas de precaución; también se usan para sustituir líneas de pintura de tráfico o como complemento de ellas.

NO PELIGROSO PARA VEHÍCULOS

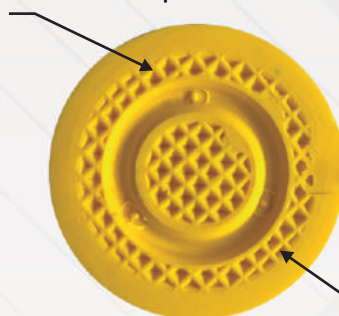
- Color integrado para una larga vida.



- Diseño ultrarresistente.



- Diseño inferior para evitar el movimiento.



- Se puede instalar exclusivamente con adhesivo.

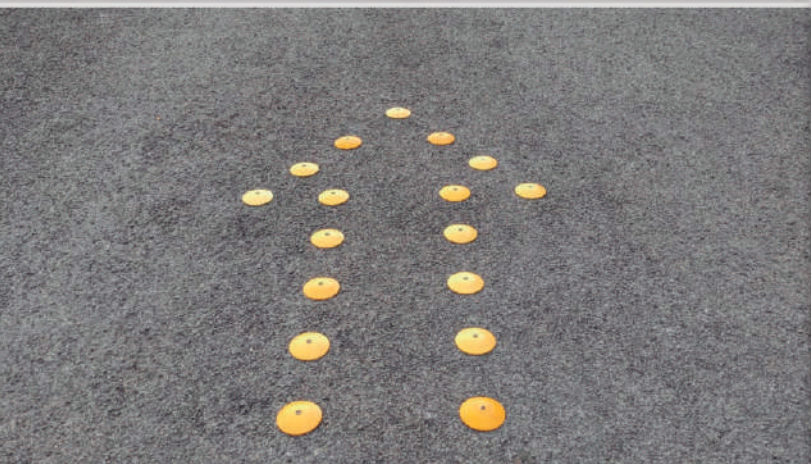
- Sin esquinas.

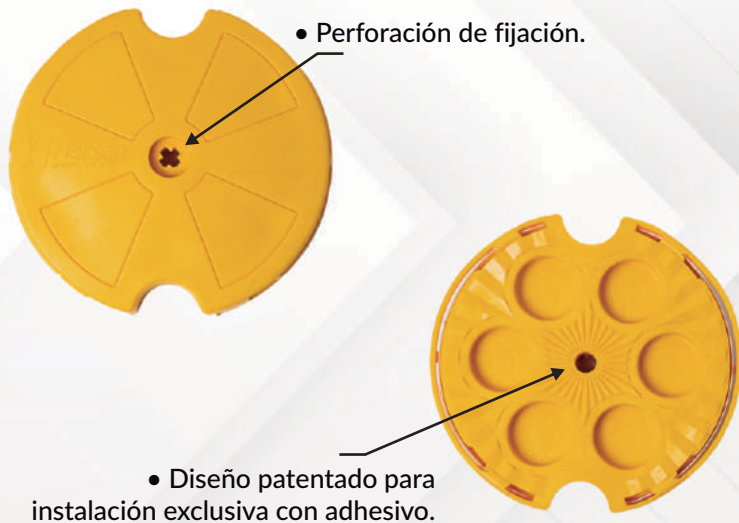


- Cumple con las dimensiones del punto.



- Opción de instalar con clavo.





• Perforación de fijación.

• Diseño patentado para instalación exclusiva con adhesivo.

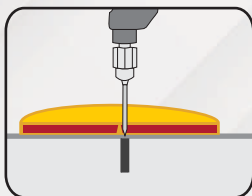
TIP:
Este producto puede sustituir líneas de estacionamiento; ahorrando dinero en mantenimiento.

USO TÉCNICO:

- Marca áreas en estacionamientos.
- Divide el tráfico que se mueve en direcciones opuestas.
- Marcar símbolos de tráfico en el pavimento.
- Divide áreas restringidas.

APLICACIÓN:

Paso 1: LIMPIEZA Y PERFORACIÓN (Opcional)

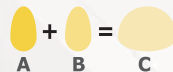


Limpe las áreas donde se colocan los botones híbridos. Perfore con una broca de concreto de 1/4" X 6" (1").

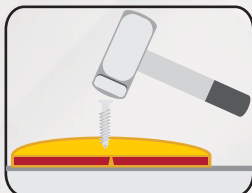
En caso de fijación con ADHESIVO EPOXICO

En caso de fijación con adhesivo epoxico, mezcla 50% y 50% del componente "A" y "B".

Aplicar directamente sobre el botón durante 15 segundos para conseguir la mejor adherencia sobre pavimentos de asfalto o concreto.



Paso 2: COLOCACIÓN DE PERNO



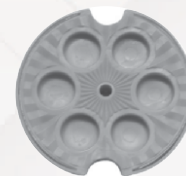
Se clava un perno estriado de 1/4" X 3" con un martillo de 16 libras en la parte superior del botón. Al eliminar todos los bordes en la cabeza del perno se asegura una excelente sujeción.

ASFALTO O CONCRETO:

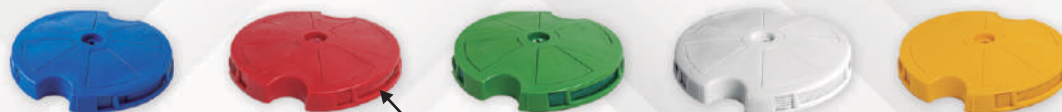
El diseño de la botón híbrido incluye una cavidad interna que permite la penetración del adhesivo, creando una "cabeza de clavo" para obtener mejores resultados en la fijación.



FIJACIÓN:



*Se pueden usar pernos estriados de 1/4 X 3" para una sujeción más fuerte en carreteras asfaltadas.



• Tira reflectante de alta intensidad.

PRESENTACIÓN:

NO. PIEZAS:
100 PZ

DIMENSIÓN:
50 x 20 x 20 CM

PESO:
9 KG



TOPE DE ESTACIONAMIENTO 55



- Incluye 2 puntos de fijación para su instalación.



- Altura ideal para cualquier tipo de neumático.

- Cinta reflejante de alta intensidad en los laterales.



- Diseño compacto y resistente.



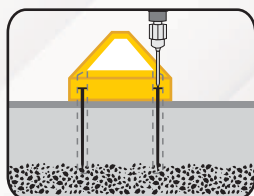
- Con tensores dinámicos para absorber el impacto de los vehículos.

- NO SE ROMPE
- NO CONTAMINANTE
- ALTA VISIBILIDAD
- NO PIERDE SU COLOR
- PERSONALIZABLE



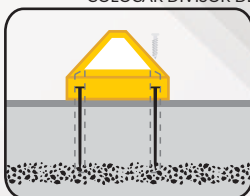
APLICACIÓN:

Paso 1: PERFORACIÓN



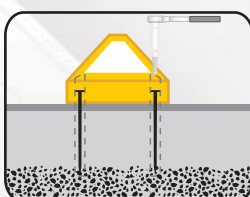
Coloque la pieza en la posición deseada y taladre con una broca de 1/2" X 10" hasta aproximadamente 4" de profundidad en los orificios del divisor de tráfico en la orientación actual del tráfico.

Paso 2: INSERTAR PERNOS EXPANSIVOS Y COLOCAR DIVISOR DE TRÁFICO



Con los agujeros ya hechos, inserte el perno expansivo, dejando libre 0.8" del tornillo para la inserción de la tuerca. Deje que los agujeros de la pieza coincidan con las perforaciones en el pavimento.

Paso 3: INSERCIÓN DE TUERCA



Inserte la tuerca usando un dado de 3/4" con una llave de torque de 1/2" para apretar firmemente la tuerca en el perno expansivo de 40 a 45 lbs.

TIPOS DE PAVIMENTOS:

SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO: Pernos expansivos de 1/2" X 5 1/2".

SOBRE PAVIMENTO DE ASFALTO: Estacas metálicas de 1/2" X 9 1/2".

Aviso importante: Dependiendo de la dureza del asfalto, se pueden martillar estacas metálicas sin perforaciones previas.

FIJACIÓN:

Pavimento de CONCRETO



TORNILLO EXPANSIVO DE FIJACIÓN GARANTIZADA HERSAN (1/2" X 4 1/2")

Pavimento ASFALTO

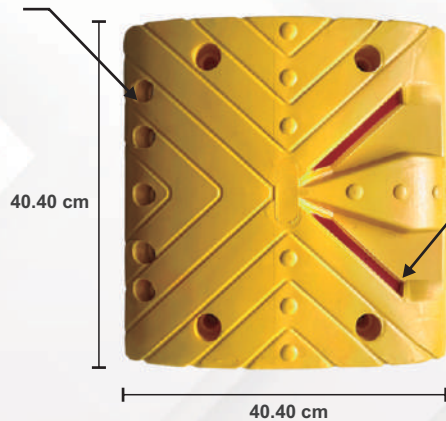


METÁLICA (1/2" X 9 1/2")

REDUCTOR DE VELOCIDAD



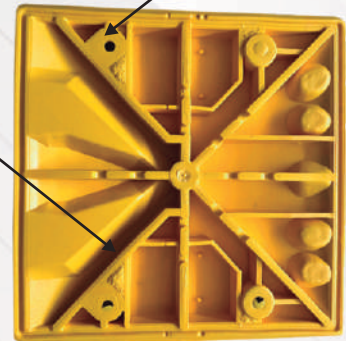
• 4 ojos de gato (1,10") indican la dirección correcta de la carretera.



• El reflector rojo de alta intensidad alerta el tráfico en dirección contraria.

• Con tensores dinámicos para absorber el impacto de los vehículos.

• 4 puntos fijos de instalación.



• Ideal para colocar a los lados de las carreteras.



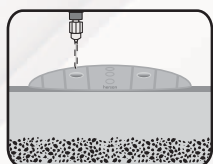
TIP:

Puede instalar los reductores de velocidad juntos o con un espacio mínimo de 3" entre cada módulo sin afectar su rendimiento.



APLICACIÓN:

Paso 1: PERFORACIÓN



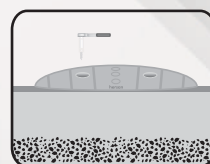
Coloque la pieza y taladre con una broca de 1/2" X 10" hasta aproximadamente 4" de profundidad en los orificios de la pieza del reductor de velocidad.

Paso 2: INSERTAR TORNILLOS EXPANSIVOS Y ORIENTAR LA PIEZA



Con los agujeros ya hechos, inserte el tornillo expansivo, dejando libres 3/4" del tornillo para la inserción de la tuerca. Alinee los puntos de instalación fijos de la unidad con las perforaciones en el pavimento.

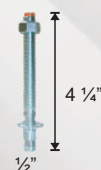
Paso 3: INSERCIÓN DE TUERCA



Inserte las tuercas con una herramienta extralarga de 3/4" para apretar los dos o cuatro pernos expansivos.

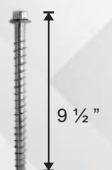
FIJACIÓN:

Para CONCRETO



TORNILLO EXPANSIVO DE FIJACIÓN GARANTIZADA HERSAN (1/2" X 4 1/4")

Para ASFALTO



METÁLICA (1/2" X 9 1/2")

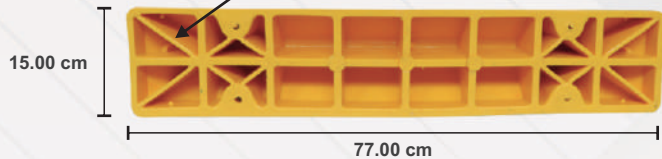
DELINEADOR TIPO A



- Reflector de alta intensidad en la parte delantera.
- 4 puntos fijos de instalación.
- Diseño ideal para proteger a ciclistas o caminantes y evitar que invadan carriles exclusivos.
- Personalizable.



- Con tensores dinámicos para absorber el impacto de los vehículos.



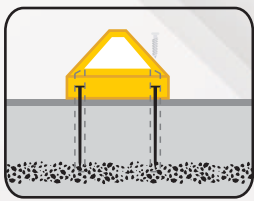
APLICACIÓN:

Paso 1: PERFORACIÓN



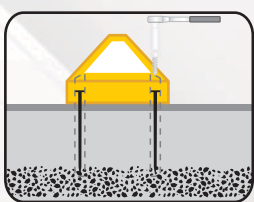
Coloque la pieza y taladre con una broca de 1/2" X 10" hasta aproximadamente 4" de profundidad en los orificios de la pieza del delineador.

Paso 2: INSERTAR TORNILLOS EXPANSIVOS Y ORIENTAR LA PIEZA



Con los agujeros ya hechos, inserte el tornillo expansivo, dejando libres 3/4" del tornillo para la inserción de la tuerca. Alinee los puntos de instalación fijos de la unidad con las perforaciones en el pavimento.

Paso 3: INSERCIÓN DE TUERCA



Inserte las tuercas con una herramienta extralarga de 3/4" para apretar los dos o cuatro pernos expansivos.

TIPOS DE PAVIMENTOS:

SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO: Pernos expansivos de 1/2" X 5 1/2".

SOBRE PAVIMENTO DE ASFALTO: Estacas metálicas de 1/2" X 9 1/2".

Aviso importante: Dependiendo de la dureza del asfalto, se pueden martillar estacas metálicas sin perforaciones previas.

FIJACIÓN:

Pavimento de CONCRETO



TORNILLO EXPANSIVO DE FIJACIÓN GARANTIZADA HERSAN (1/2" X 4 1/2")

Pavimento ASFALTO



METÁLICA (1/2" X 9 1/2")

CANALIZADOR VIAL 20"



- Reflectante de alta intensidad.



- Altura ideal para zonas de baja velocidad .

- Diseño compacto para carriles exclusivos para bicicletas.



USO TÉCNICO:

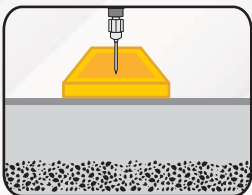
- Para dividir carriles exclusivos.
- Señalización de ciclovías.
- Detención de vehículos en estacionamientos.

TIP:

Ideal para marcar carriles exclusivos en zonas céntricas o en avenidas con espacio limitado.

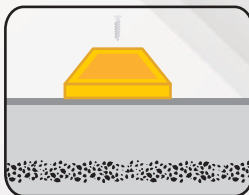
APLICACIÓN:

Paso 1: PERFORACIÓN



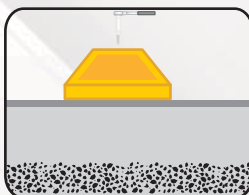
Coloque la pieza y taladre con una broca de $\frac{1}{2}$ X 10" hasta aproximadamente 4" de profundidad en los orificios de la pieza del delineador

Paso 2: INSERTAR TORNILLOS EXPANSIVOS Y ORIENTAR LA PIEZA



Con los agujeros ya hechos, inserte el tornillo expansivo, dejando libres $\frac{3}{4}$ " del tornillo para la inserción de la tuerca. Alinee los puntos de instalación fijos de la unidad con las perforaciones en el pavimento.

Paso 3: INSERCIÓN DE TUERCA



Inserte las tuercas con una herramienta extralarga de $\frac{3}{4}$ " para apretar los dos o cuatro pernos expansivos.

TIPOS DE PAVIMENTOS:

SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO: Pernos expansivos de $\frac{1}{2}$ X 5 $\frac{1}{2}$ ".

SOBRE PAVIMENTO DE ASFALTO: Estacas metálicas de $\frac{1}{2}$ X 9 $\frac{1}{2}$ ".

Aviso importante: Dependiendo de la dureza del asfalto, se pueden martillar estacas metálicas sin perforaciones previas.

FIJACIÓN:

Pavimento de CONCRETO



4 $\frac{1}{2}$ "

TORNILLO EXPANSIVO DE FIJACIÓN GARANTIZADA HERSAN ($\frac{1}{2}$ X 4 $\frac{1}{2}$ ")

Pavimento ASFALTO



9 $\frac{1}{2}$ "

METÁLICA ($\frac{1}{2}$ X 9 $\frac{1}{2}$ ")

CARRIL EXCLUSIVO PARA **CICLISTAS**

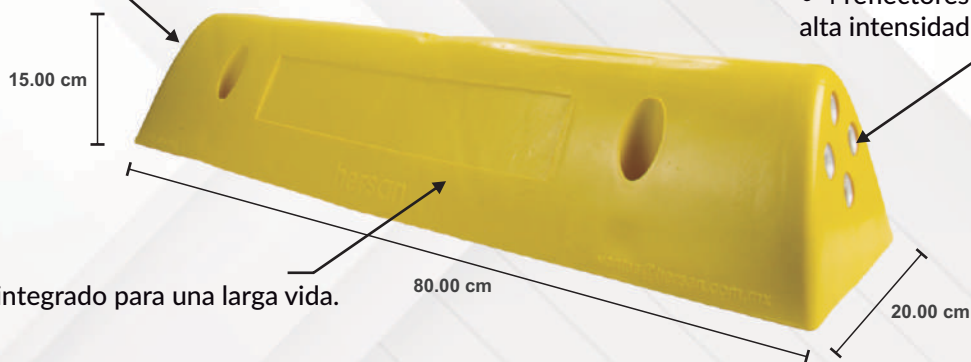
Los carriles para bicicletas están cambiando. Cada vez son más las ciudades que adoptan medidas de seguridad ante los accidentes mortales entre ciclistas y coches.



DELINEADOR TIPO B



- El delineador de tráfico más grande del mercado.

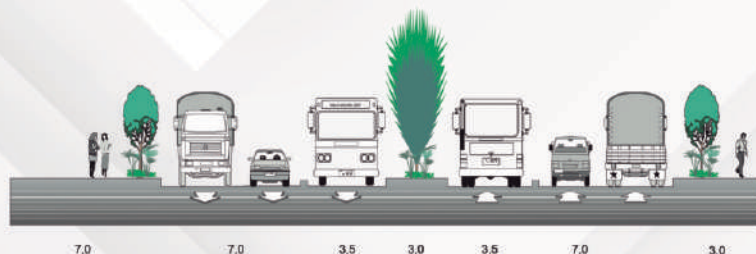


- 4 reflectores ojos de gato de alta intensidad (1.10") en cada lado.

- Color integrado para una larga vida.

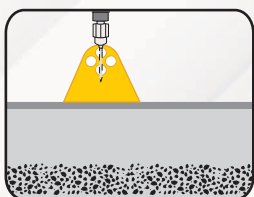
USO TÉCNICO:

- Para dividir carriles exclusivos.
- Señalización de carriles bici.



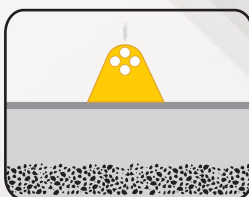
APLICACIÓN:

Paso 1: PERFORACIÓN



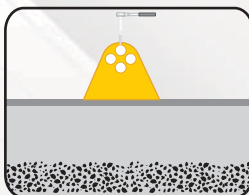
Coloque la pieza y taladre con una broca de 1/2" X 10" hasta aproximadamente 4" de profundidad en los orificios de la pieza del delineador.

Paso 2: INSERTAR TORNILLOS EXPANSIVOS Y ORIENTAR LA PIEZA



Con los agujeros ya hechos, inserte el tornillo expansivo, dejando libres 3/4" del tornillo para la inserción de la tuerca. Alinee los puntos de instalación fijos de la pieza con las perforaciones en el pavimento.

Paso 3: INSERCIÓN DE TUERCA



Inserte las tuercas con una herramienta extralarga de 3/4" para apretar los dos o cuatro pernos expansivos.

FIJACIÓN:

Pavimento de CONCRETO



4 1/2"

TORNILLO EXPANSIVO DE FIJACIÓN GARANTIZADA HERSAN (1/2" X 4 1/2")

Pavimento ASFALTO



9 1/2"

MÉTALICA (1/2" X 9 1/2")

TIPOS DE PAVIMENTOS:

SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO: Pernos expansivos de 1/2" X 5 1/2".

SOBRE PAVIMENTO DE ASFALTO: Estacas metálicas de 1/2" X 9 1/2".

Aviso importante: Dependiendo de la dureza del asfalto, se pueden martillar estacas metálicas sin perforaciones previas.

Sistemas BRT

El transporte público es un medio crucial por el cual los ciudadanos pueden acceder efectivamente a bienes y servicios en las ciudades de hoy. Los sistemas BRT (Bus Rapid Transit) han demostrado ser uno de los más rentables mecanismos rentables para que las ciudades desarrollen rápidamente un sistema de transporte público que pueda completar una red completa y ofrecer un servicio rápido y de alta calidad.

Aunque está en sus primeros años de implementación, el concepto BRT ofrece el potencial para revolucionar el transporte urbano.

BRT es un sistema basado en autobuses de alta calidad que brinda movilidad urbana rápida, cómoda y rentable a través de la provisión de infraestructura segregada de uso exclusivo, operaciones rápidas y frecuentes, y excelencia en marketing y atención al usuario/cliente. El BRT esencialmente emula el desempeño y el atractivo de un moderno sistema de transporte masivo basado en rieles, pero a una fracción del costo. Un sistema BRT normalmente costará de 4 a 20 veces menos que un sistema de tranvía o tren ligero (LRT) y de 10 a 100 veces menos que un sistema de metro.

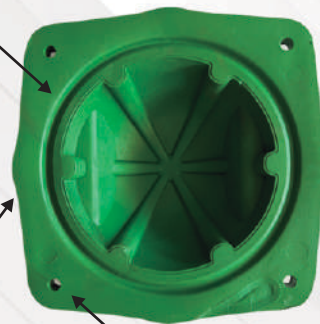




- Diseño propietario.
- 2 reflectores ojos de gato de alta intensidad (1.10") en cada lado.
- Color integrado muy visible para una larga vida útil.



- Diseño fuerte y resistente que absorbe el impacto de los vehículos.



- No peligroso para los vehículos.

- Sin esquinas. Diseño que permite la opción de instalar con clavos.

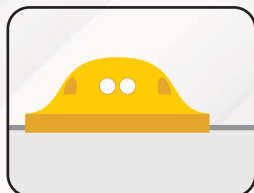


USO TÉCNICO:

- Delimitación de carriles.
- Indicar salidas o entradas a carreteras.
- Indicar zonas de precaución (escuelas, hospitales, etc.).

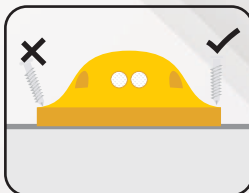
APLICACIÓN:

Paso 1: DIRECCIÓN CORRECTA



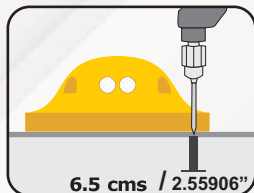
Coloque la boya exponiendo los reflectores de "ojo de gato" hacia el automovilista, de acuerdo con la orientación del tráfico actual.

Paso 3: INSERTAR EL TORNILLO RANURADO A PRESIÓN



Coloque el perno estriado en el orificio del marcador de carretera redondo, evitando perforaciones adicionales.

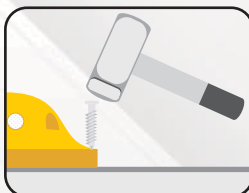
Paso 2: PERFORAR CONCRETO



Perfore con una broca de 1/4" X 5".



Paso 4: MARTILLO EN LA CABEZA DE LOS PERNOS ESTRIADOS



Para mejores resultados en la fijación, inserte cuatro pernos ranurados del mismo tamaño 1/4 X 3\"/>

FIJACIÓN:



FIJACIÓN GARANTIZADA MEDIANTE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN HERSAN

Para un sistema adecuado de fijación de marcador de carretera, se deben usar pernos estriados de 1/4 x 3\"/>

AVISO IMPORTANTE: La boya no se recomienda como tope de velocidad o detención de vehículos. Para más información, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Hersan.

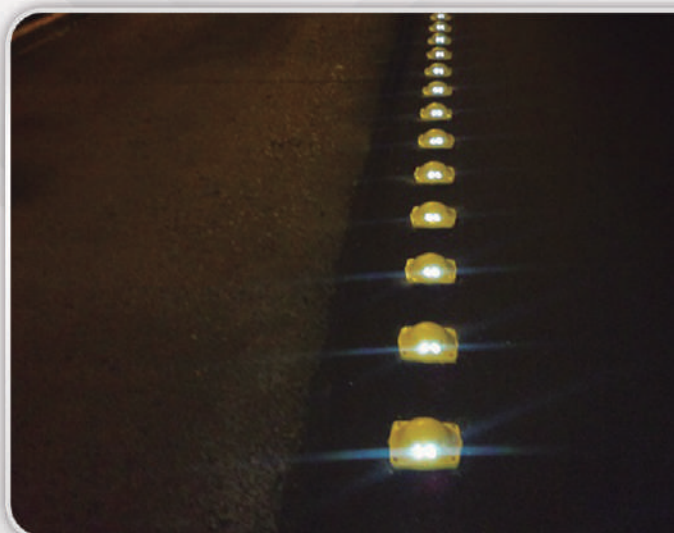
MICRO BOYA



MINI BOYA




BOYA DELINEADORA



Contáctenos

HERSAN HI TECH, S.A.P.I DE CV.

 Av. del Zapatero 106. C.P.37290
León, Gto. México.

 +52 (477) 784 0900
+52 (477) 784 0901
+52 (477) 711 9982

 contacto@hersan.com.mx

 www.hersan.com.mx



SÍGUENOS



Hersan-hi-Tech-102518784459949



hersanhitech

