

CATÁLOGO 2024

RAIL-DEPOT.COM

**RAIL
DEPOT**
Materiales y Herramientas

TABLE OF CONTENTS

Durmientes de Madera	2
-----------------------------------	----------

RAIL DEPOT



DURMIENTES DE MADERA

RAIL DEPOT

PAQUETE DE 50 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 9'6



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye empujador metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + empujador metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 50 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 8'6



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- **Opción económica y confiable:** Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- **Durabilidad extendida:** Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- **Facilidad logística:** Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- **Uso en múltiples configuraciones:** Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- **Normativa técnica:** Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'
material	Madera

PAQUETE DE 50 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 10'6"

Pino Impreg + Placa 8'6"–17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:



- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 50 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 10'



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye empujador metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + empujador metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 50 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 9'



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- **Opción económica y confiable:** Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- **Durabilidad extendida:** Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- **Facilidad logística:** Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- **Uso en múltiples configuraciones:** Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- **Normativa técnica:** Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'
material	Madera

PAQUETE DE 50 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 8'

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:



- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 50 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 8" 8'



Pino impregn., 8'-17', inf. ferroviaria

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Pino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de pino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de pino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 8", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado:** Para aumentar su resistencia a la intemperie y el desgaste.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El pino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de pino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8' / 8'6" / 9' / 9'6" / 10' / 10'6" / 11' / 11'6" / 12' / 12'6" / 13' / 13'6" / 14' / 14'6" / 15' / 15'6" / 16' / 16'6" / 17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el pino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)
material

8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6",
13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17"
Madera



PAQUETE DE 50 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7"X 8" 8'

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 8", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8' / 8'6" / 9' / 9'6" / 10' / 10'6" / 11' / 11'6" / 12' / 12'6" / 13' / 13'6" / 14' / 14'6" / 15' / 15'6" / 16' / 16'6" / 17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para

proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 50 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 9'6



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 50 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 9'



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8' / 9' / 10' / 11' / 12' / 13' / 14' / 15' / 16' / 17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 50 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 8'6



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.

- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 50 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 8'



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.

- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies) 8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'
material Madera

PAQUETE DE 50 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 10'6"

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en



durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.

- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 50 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 10'

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.



Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 17'



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye empujador metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + empujador metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 16'6



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- **Opción económica y confiable:** Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- **Durabilidad extendida:** Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- **Facilidad logística:** Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- **Uso en múltiples configuraciones:** Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- **Normativa técnica:** Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 16'

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:



- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 15'6



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye empujador metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + empujador metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 15'



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- **Opción económica y confiable:** Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- **Durabilidad extendida:** Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- **Facilidad logística:** Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- **Uso en múltiples configuraciones:** Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- **Normativa técnica:** Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 14'6"

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:



- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 14'



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye empujador metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + empujador metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 13'6



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- **Opción económica y confiable:** Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- **Durabilidad extendida:** Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- **Facilidad logística:** Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- **Uso en múltiples configuraciones:** Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- **Normativa técnica:** Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 13'

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:



- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 12'6



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye empujador metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponibles en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + empujador metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 12'



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- **Opción económica y confiable:** Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- **Durabilidad extendida:** Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- **Facilidad logística:** Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- **Uso en múltiples configuraciones:** Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- **Normativa técnica:** Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 11'6"

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye empujador metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + empujador metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:



- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 11'



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye empujador metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponibles en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + empujador metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 17'



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8' / 9' / 10' / 11' / 12' / 13' / 14' / 15' / 16' / 17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 16'6



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.

- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 15'6

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.



- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies) 8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'
material Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 15'

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en



durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.

- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 14'6

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.



Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 14'



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)
material

8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13',
13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
Madera



PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 13'

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 12'6



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los

durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 12'



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 11'6



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8' / 9' / 10' / 11' / 12' / 13' / 14' / 15' / 16' / 17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 11'



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.

- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 16'



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.

- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

PAQUETE DE 20 PIEZAS DE DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 13'6

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en



durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.

- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera



JUEGOS DURMIENTES PINO AREMA

Juego de Durmientes de Madera de Pino Completos AREMA

Este juego de durmientes de madera, está compuesto por una variedad de durmientes de Pino que cumplen con las dimensiones y especificaciones requeridas para garantizar una infraestructura ferroviaria sólida y duradera.

Descripción:

El Juego de Durmientes de Madera de Pino Completos AREMA, está compuesto por una variedad de durmientes de Pino que cumplen con las dimensiones y especificaciones requeridas para garantizar una infraestructura ferroviaria sólida y duradera.

Detalles del Juego Completos Herrajes N° 8:

Durmientes de Pino de 7" x 9":

- 15 unidades de 7" x 9" x 9'
- 9 unidades de 7" x 9" x 10'
- 6 unidades de 7" x 9" x 11'
- 5 unidades de 7" x 9" x 12'
- 5 unidades de 7" x 9" x 13'
- 5 unidades de 7" x 9" x 14'
- 5 unidades de 7" x 9" x 15'
- 6 unidades de 7" x 9" x 16'

Total de Durmientes: 56 unidades

Detalles del Juego Completos Herrajes N° 10:

Durmientes de Pino de 7" x 9":

- 20 unidades de 7" x 9" x 9'
- 11 unidades de 7" x 9" x 10'
- 7 unidades de 7" x 9" x 11'
- 6 unidades de 7" x 9" x 12'
- 7 unidades de 7" x 9" x 13'
- 6 unidades de 7" x 9" x 14'
- 6 unidades de 7" x 9" x 15'
- 7 unidades de 7" x 9" x 16'

Total de Durmientes: 70 unidades

Opciones:

- Herrajes de cambio: No. 8 / No. 10

Estos durmientes de Pino han sido cuidadosamente seleccionados para garantizar la estabilidad, durabilidad y resistencia necesarias en las operaciones ferroviarias, de acuerdo con los estándares de calidad especificados por AREMA para una infraestructura ferroviaria segura y eficiente.

Beneficios:

- **Economía:** Los durmientes de pino suelen ser más económicos en comparación con otras opciones de madera, lo que los hace atractivos en términos de costo para proyectos ferroviarios.
- **Disponibilidad:** El pino es una madera comúnmente disponible en muchas regiones, lo que facilita su adquisición y transporte a los sitios de construcción ferroviaria.
- **Facilidad de tratamiento:** El pino responde bien al tratamiento preservativo, lo que puede mejorar su resistencia a la pudrición, los insectos y otros agentes deteriorantes, prolongando así su vida útil.
- **Peso ligero:** El pino es relativamente ligero en comparación con otras maderas duras, lo que facilita su manipulación, transporte e instalación en el sitio.
- **Aceptabilidad normativa:** Los durmientes de pino que cumplen con las especificaciones de AREMA son ampliamente aceptados y utilizados en la industria ferroviaria, lo que garantiza su compatibilidad y seguridad en aplicaciones ferroviarias.

Recomendaciones de Uso:

Se recomienda que la instalación de estos durmientes sea realizada por personal cualificado y experimentado en la construcción y mantenimiento de vías férreas. Esto garantiza que se sigan adecuadamente las especificaciones y procedimientos de instalación.

material
Herrajes de Cambio

Madera
N° 8, N° 10



JUEGOS DURMIENTES ENCINO FXE

El Juego de Durmientes de Madera de Encino FXE (Ferromex), está compuesto por una variedad de durmientes de encino que cumplen con las dimensiones y especificaciones necesarias para garantizar una infraestructura ferroviaria sólida y duradera.

Estos durmientes de encino han sido seleccionados cuidadosamente para asegurar la estabilidad, durabilidad y resistencia requeridas en las operaciones ferroviarias, cumpliendo con los estándares de calidad establecidos por FXE (Ferromex) para una infraestructura ferroviaria segura y eficiente.

Descripción:

El Juego de Durmientes de Madera de Encino FXE (Ferromex), está compuesto por una variedad de durmientes de encino que cumplen con las dimensiones y especificaciones necesarias para garantizar una infraestructura ferroviaria sólida y duradera.

Detalles del Juego - Herrajes N° 9:

Durmientes de Encino de 7" x 9":

- 21 unidades de 7" x 9" x 10'
- 20 unidades de 7" x 9" x 11'
- 6 unidades de 7" x 9" x 12'
- 6 unidades de 7" x 9" x 12'
- 5 unidades de 7" x 9" x 14'
- 5 unidades de 7" x 9" x 15'
- 6 unidades de 7" x 9" x 16'
- 6 unidades de 7" x 9" x 17'

Total de Durmientes: 75 unidades

Detalles del Juego de Herraje N°11:

Durmientes de Encino de 7" x 9":

- 24 unidades de 7" x 9" x 10'
- 20 unidades de 7" x 9" x 11'
- 8 unidades de 7" x 9" x 12'
- 7 unidades de 7" x 9" x 13'
- 7 unidades de 7" x 9" x 14'
- 7 unidades de 7" x 9" x 15'
- 8 unidades de 7" x 9" x 16'
- 7 unidades de 7" x 9" x 17'

Total de Durmientes: 88 unidades

Detalles del Juego para el Herrajes N° 15:

Durmientes de Encino de 7" x 15":

- 21 unidades de 7" x 15" x 10'
- 20 unidades de 7" x 15" x 11'
- 6 unidades de 7" x 15" x 12'
- 6 unidades de 7" x 15" x 12'
- 5 unidades de 7" x 15" x 14'

- 5 unidades de 7" x 15" x 15'
- 6 unidades de 7" x 15" x 16'
- 6 unidades de 7" x 15" x 17'

Total de Durmientes: 75 unidades

Opciones:

- Herrajes de cambio: No. 9/ No. 11/ No. 15/ No. 20

Estos durmientes de encino han sido seleccionados cuidadosamente para asegurar la estabilidad, durabilidad y resistencia requeridas en las operaciones ferroviarias, cumpliendo con los estándares de calidad establecidos por **FXE (Ferromex)** para una infraestructura ferroviaria segura y eficiente.

Beneficios :

Se recomienda encarecidamente que la instalación de estos durmientes sea realizada por personal cualificado y experimentado en la construcción y mantenimiento de vías férreas. Es esencial llevar a cabo un programa de mantenimiento regular para preservar la integridad y el rendimiento de los durmientes a lo largo del tiempo. Esto puede incluir inspecciones periódicas, reparaciones necesarias y tratamientos de preservación para proteger la madera contra la degradación y el deterioro.

Recomendaciones de Uso:

- **Tratamiento de la madera:** Aunque el encino es naturalmente resistente a la pudrición y los insectos, se puede aplicar un tratamiento preservativo para madera para mejorar aún más su durabilidad y protección contra los elementos.
- **Instalación adecuada:** Sigue las recomendaciones del fabricante para la instalación adecuada de los durmientes de encino, incluido el espaciado correcto entre ellos y la fijación adecuada a la vía.
- **Inspección regular:** Realiza inspecciones periódicas de los durmientes de encino para detectar signos de daño, pudrición, grietas u otros problemas que puedan comprometer su integridad estructural. Reemplaza los durmientes dañados según sea necesario.
- **Drenaje:** Asegúrate de que los durmientes de encino estén instalados en un entorno con un buen drenaje para evitar la acumulación de agua que pueda causar pudrición prematura.

Herraje de Cambio
material

Herrajes N° 9, Herrajes N°11, Herrajes N°15,
Herrajes N°20
Madera



JUEGOS DURMIENTES ENCINO CONRAIL

Juego de Durmientes de Madera Completos Conrail

Este juego de durmientes de madera, está compuesto por una variedad de durmientes de encino que cumplen con las dimensiones y especificaciones requeridas para garantizar una infraestructura ferroviaria sólida y duradera además de ser impregnados y emplacados para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Estos durmientes de encino han sido cuidadosamente seleccionados para garantizar la estabilidad, durabilidad y resistencia necesarias en las operaciones ferroviarias, de acuerdo con los estándares de calidad especificados por **Conrail** para una infraestructura ferroviaria segura y eficiente.

Descripción:

El **Juego de Durmientes de Madera Completos Conrail**, está compuesto por una variedad de durmientes de encino que cumplen con las dimensiones y especificaciones requeridas para garantizar una infraestructura ferroviaria sólida y duradera.

Detalles del Juego Completos Herrajes N° 10:

Durmientes de Encino de 7" x 9":

- 20 unidades de 7" x 9" x 9'
- 11 unidades de 7" x 9" x 10'
- 7 unidades de 7" x 9" x 11'
- 6 unidades de 7" x 9" x 12'
- 7 unidades de 7" x 9" x 13'
- 6 unidades de 7" x 9" x 14'
- 6 unidades de 7" x 9" x 15'
- 7 unidades de 7" x 9" x 16'

Total de Durmientes: 70 unidades

Opciones:

- Herrajes de cambio: No. 10

Estos durmientes de encino han sido cuidadosamente seleccionados e impregnados y emplacados para garantizar la estabilidad, durabilidad y resistencia necesarias en las operaciones ferroviarias, de acuerdo con los estándares de calidad especificados por **Conrail** para una infraestructura ferroviaria segura y eficiente.

Beneficios:

- **Tradicción y fiabilidad:** Los durmientes de madera son una opción clásica y probada en la industria ferroviaria, y el juego de durmientes de madera completos de Conrail continúa esta tradición de fiabilidad y rendimiento.
- **Absorción de vibraciones:** Los durmientes de madera tienen la capacidad de absorber vibraciones y reducir el ruido, lo que contribuye a una experiencia de viaje más suave y cómoda para los pasajeros y ayuda a prolongar la vida útil de la infraestructura ferroviaria.
- **Sostenibilidad:** La madera es un recurso renovable y biodegradable, lo que convierte a los durmientes de madera en una opción respetuosa con el medio ambiente en

comparación con otros materiales como el hormigón o el acero.

- **Flexibilidad:** Los durmientes de madera son relativamente flexibles, lo que les permite adaptarse a pequeñas variaciones en la superficie del terreno y proporcionar estabilidad a la vía ferroviaria.
- **Costo:** En comparación con otros tipos de durmientes, los durmientes de madera suelen ser más económicos en términos de costo inicial y mantenimiento, lo que los convierte en una opción atractiva desde el punto de vista económico.

Recomendaciones de Uso:

Se recomienda que la instalación de estos durmientes sea realizada por personal calificado y experimentado en la construcción y mantenimiento de vías férreas. Esto garantiza que se sigan correctamente las especificaciones y procedimientos de instalación. Es importante llevar a cabo un programa de mantenimiento regular para garantizar la integridad y el rendimiento de los durmientes a lo largo del tiempo. Esto puede incluir inspecciones periódicas, reparaciones necesarias y tratamientos de preservación para proteger la madera contra la degradación y el deterioro.

material
Herrajes de Cambio

Madera
N° 8, N° 10, N° 15



JUEGOS DURMIENTES ENCINO BNSF UP

El **Juego de Durmientes de Madera de Encino BNSF UP**, está compuesto por una variedad de durmientes de encino que cumplen con las dimensiones y especificaciones necesarias para garantizar una infraestructura ferroviaria sólida y duradera además de ser impregnados y emplacados para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Estos durmientes de encino han sido seleccionados cuidadosamente para asegurar la estabilidad, durabilidad y resistencia requeridas en las operaciones ferroviarias, cumpliendo con los estándares de calidad establecidos por BNSF para una infraestructura ferroviaria segura y eficiente.

Descripción:

El **Juego de Durmientes de Madera de Encino BNSF UP**, está compuesto por una variedad de durmientes de encino que cumplen con las dimensiones y especificaciones necesarias para garantizar una infraestructura ferroviaria sólida y duradera.

Detalles del Juego - Herrajes N°9:

Durmientes de Encino de 7" x 9":

- 21 unidades de 7" x 9" x 10'
- 20 unidades de 7" x 9" x 11'
- 6 unidades de 7" x 9" x 12'
- 6 unidades de 7" x 9" x 12'
- 5 unidades de 7" x 9" x 14'
- 5 unidades de 7" x 9" x 15'

- 6 unidades de 7" x 9" x 16'
- 6 unidades de 7" x 9" x 17'

Total de Durmientes: 75 unidades

Detalles del Juego de Herraje N°11:

Durmientes de Encino de 7" x 9":

- 24 unidades de 7" x 9" x 10'
- 20 unidades de 7" x 9" x 11'
- 8 unidades de 7" x 9" x 12'
- 7 unidades de 7" x 9" x 13'
- 7 unidades de 7" x 9" x 14'
- 7 unidades de 7" x 9" x 15'
- 8 unidades de 7" x 9" x 16'
- 7 unidades de 7" x 9" x 17'

Total de Durmientes: 88 unidades

Detalles del Juego para el Herrajes N°15:

Durmientes de Encino de 7" x 9":

- 30 unidades de 7" x 9" x 10'
- 25 unidades de 7" x 9" x 11'
- 11 unidades de 7" x 9" x 12'
- 9 unidades de 7" x 9" x 12'
- 9 unidades de 7" x 9" x 14'
- 12 unidades de 7" x 9" x 15'
- 9 unidades de 7" x 9" x 16'
- 9 unidades de 7" x 9" x 17'

Total de Durmientes: 114 unidades

Detalles del Juego para el Herrajes N°20:

Durmientes de Encino de 7" x 9":

- 56 unidades de 7" x 9" x 10'-0"
- 17 unidades de 7" x 9" x 11'-0"
- 14 unidades de 7" x 9" x 12'-0"
- 13 unidades de 7" x 9" x 13'-0"
- 12 unidades de 7" x 9" x 14'-0"
- 12 unidades de 7" x 9" x 15'-0"
- 13 unidades de 7" x 9" x 16'-0"
- 12 unidades de 7" x 9" x 17'-0"
- 1 unidad de 8" x 10" x 10'-0"
- 2 unidades de 7" x 10" x 14'-0"

Total de durmientes 152

Opciones:

- **Herrajes de cambio:** No. 9/ No. 11/ No. 15/ No. 20

Estos durmientes de encino han sido seleccionados e impregnados y empujados cuidadosamente para asegurar la estabilidad, durabilidad y resistencia requeridas en las operaciones ferroviarias, cumpliendo con los estándares de calidad establecidos por BNSF para una infraestructura ferroviaria segura y eficiente.

Recomendaciones de Uso:

Se recomienda que la instalación de estos durmientes sea realizada por personal calificado y experimentado en la construcción y mantenimiento de vías férreas. Esto garantiza que se sigan correctamente las especificaciones y procedimientos de instalación para lograr una infraestructura ferroviaria segura y eficiente. Es importante llevar a cabo un programa de mantenimiento regular para garantizar la integridad y el rendimiento de los durmientes a lo largo del tiempo.

Herraje de Cambio
material

Herrajes N° 9, Herrajes N°11, Herrajes N°15,
Herrajes N°20
Madera



JUEGOS DURMIENTES ENCINO AREMA

Juego de Durmientes de Madera Completos AREMA

Este juego de durmientes de madera, está compuesto por una variedad de durmientes de encino que cumplen con las dimensiones y especificaciones requeridas para garantizar una infraestructura ferroviaria sólida y duradera.

Estos durmientes de encino han sido cuidadosamente seleccionados para garantizar la estabilidad, durabilidad y resistencia necesarias en las operaciones ferroviarias, de acuerdo con los estándares de calidad especificados por **AREMA** para una infraestructura ferroviaria segura y eficiente.

Descripción:

El **Juego de Durmientes de Madera Completos AREMA**, está compuesto por una variedad de durmientes de encino que cumplen con las dimensiones y especificaciones requeridas para garantizar una infraestructura ferroviaria sólida y duradera.

Detalles del Juego Completos Herrajes N° 8:

Durmientes de Encino de 7" x 9":

- 15 unidades de 7" x 9" x 9'
- 9 unidades de 7" x 9" x 10'
- 6 unidades de 7" x 9" x 11'
- 5 unidades de 7" x 9" x 12'
- 5 unidades de 7" x 9" x 13'
- 5 unidades de 7" x 9" x 14'
- 5 unidades de 7" x 9" x 15'
- 6 unidades de 7" x 9" x 16'

Total de Durmientes: 56 unidades

Detalles del Juego Completos Herrajes N°10:

Durmientes de Encino de 7" x 9":

- 20 unidades de 7" x 9" x 9'

- 11 unidades de 7" x 9" x 10'
- 7 unidades de 7" x 9" x 11'
- 6 unidades de 7" x 9" x 12'
- 7 unidades de 7" x 9" x 13'
- 6 unidades de 7" x 9" x 14'
- 6 unidades de 7" x 9" x 15'
- 7 unidades de 7" x 9" x 16'

Total de Durmientes: 70 unidades

Opciones:

- Herrajes de cambio: No. 8/ No. 10

Estos durmientes de encino han sido cuidadosamente seleccionados para garantizar la estabilidad, durabilidad y resistencia necesarias en las operaciones ferroviarias, de acuerdo con los estándares de calidad especificados por **AREMA** para una infraestructura ferroviaria segura y eficiente.

Recomendaciones de Uso:

Se recomienda que la instalación de estos durmientes sea realizada por personal calificado y experimentado en la construcción y mantenimiento de vías férreas. Esto garantiza que se sigan correctamente las especificaciones y procedimientos de instalación para lograr una infraestructura ferroviaria segura y eficiente. Es importante llevar a cabo un programa de mantenimiento regular para garantizar la integridad y el rendimiento de los durmientes a lo largo del tiempo. Esto puede incluir inspecciones periódicas, reparaciones necesarias y tratamientos de preservación para proteger la madera contra la degradación y el deterioro.

material
Herrajes de Cambio

Madera
N° 8, N° 10



JUEGOS DE CAMBIO PINO CONRAIL - N° 10 - 67 PIEZAS

Juego de pino Conrail - 67 piezas

Descripción:

El *Juego de Pino CONRAIL de 67 piezas* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias que operan bajo configuraciones tipo CONRAIL, donde se requiere una solución funcional, estable y rentable para cambios de vía. Fabricado en madera de pino tratada e impregnada, este conjunto ofrece un desempeño confiable en condiciones de operación media, manteniendo una adecuada resistencia estructural y facilidad de instalación.

El pino tratado representa una alternativa eficiente frente a maderas duras, proporcionando buena estabilidad dimensional y resistencia al desgaste cuando es sometido a preservantes industriales. Cada juego incluye 67 piezas conformadas bajo especificaciones técnicas compatibles con sistemas CONRAIL, garantizando una correcta integración con herrajes ferroviarios y una operación segura en líneas secundarias y patios operativos.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de pino para cambio tipo CONRAIL
- **Número de piezas:** 67 piezas
- **Madera:** Pino tratado e impregnado
- **Configuración:** Sistema CONRAIL
- **Tratamiento:** Preservante industrial para mayor durabilidad
- **Compatibilidad:** Herrajes de cambio tipo CONRAIL

Beneficios del Producto:

- *Solución económica* para sistemas ferroviarios tipo CONRAIL
- *Menor peso* que el encino, facilita transporte e instalación
- *Buen desempeño estructural* en condiciones de operación media
- *Tratamiento preservativo* que prolonga su vida útil
- *Alternativa eficiente* para proyectos con control de presupuesto

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía con herraje tipo CONRAIL
- Líneas secundarias e industriales
- Patios ferroviarios y zonas de maniobra
- Proyectos de mantenimiento y rehabilitación de vía

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe ser realizada por personal técnico con experiencia en montaje de vía ferroviaria y conocimiento del sistema CONRAIL. Se recomienda asegurar una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes para garantizar un desempeño adecuado. La implementación de inspecciones periódicas y mantenimiento preventivo permitirá extender

la vida útil del juego de pino y asegurar una operación segura y eficiente del cambio ferroviario.



JUEGOS DE CAMBIO PINO BNSF UP - HERRAJES N°15

Juego de pino #15 BNSF

Descripción:

El *Juego de Pino #15 BNSF* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias que operan bajo especificaciones tipo BNSF, donde se requiere una solución funcional, estable y rentable para cambios de vía de gran apertura. Fabricado en madera de pino tratada e impregnada, este conjunto ofrece un desempeño confiable en condiciones de operación media, manteniendo una adecuada resistencia estructural y facilidad de instalación.

El pino tratado representa una alternativa eficiente frente a maderas duras, proporcionando buena estabilidad dimensional y resistencia al desgaste cuando es sometido a preservantes industriales. Este juego está conformado bajo lineamientos técnicos BNSF para cambios #15, garantizando compatibilidad con herrajes ferroviarios específicos y una operación segura en líneas secundarias, patios operativos y zonas de maniobra.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de pino para cambio #15 BNSF
- **Madera:** Pino tratado e impregnado
- **Configuración:** Cambio ferroviario No. 15
- **Especificación:** Estándar BNSF
- **Tratamiento:** Preservante industrial para mayor durabilidad
- **Compatibilidad:** Herrajes ferroviarios BNSF

Beneficios del Producto:

- *Solución económica* para infraestructura ferroviaria bajo estándar BNSF
- *Menor peso* que maderas duras, facilita transporte e instalación
- *Buen desempeño estructural* en condiciones de operación media
- *Tratamiento preservativo* que prolonga su vida útil
- *Alternativa eficiente* para proyectos con control de presupuesto

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía No. 15 bajo especificación BNSF
- Líneas secundarias e industriales
- Patios ferroviarios y zonas de maniobra
- Proyectos de mantenimiento y rehabilitación de vía

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe ser realizada por personal técnico con experiencia en montaje de vía ferroviaria y conocimiento de las especificaciones BNSF. Se recomienda asegurar una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes para garantizar un desempeño adecuado. La implementación de inspecciones periódicas y mantenimiento preventivo permitirá extender la vida útil del juego de pino y asegurar una operación segura y eficiente del cambio ferroviario.



JUEGOS DE CAMBIO PINO BNSF UP - HERRAJES N°11

Juego de pino #11 BNSF

Descripción:

El *Juego de Pino #11 BNSF* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias que operan bajo especificaciones tipo BNSF, donde se requiere una solución funcional, estable y rentable para cambios de vía de mayor apertura. Fabricado en madera de pino tratada e impregnada, este conjunto ofrece un desempeño confiable en condiciones de operación media, manteniendo una adecuada resistencia estructural y facilidad de instalación.

El pino tratado representa una alternativa eficiente frente a maderas duras, proporcionando buena estabilidad dimensional y resistencia al desgaste cuando es sometido a preservantes industriales. Este juego está conformado bajo lineamientos técnicos BNSF para cambios #11, garantizando compatibilidad con herrajes ferroviarios específicos y una operación segura en líneas secundarias, patios operativos y zonas de maniobra.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de pino para cambio #11 BNSF
- **Madera:** Pino tratado e impregnado
- **Configuración:** Cambio ferroviario No. 11
- **Especificación:** Estándar BNSF
- **Tratamiento:** Preservante industrial para mayor durabilidad
- **Compatibilidad:** Herrajes ferroviarios BNSF

Beneficios del Producto:

- *Solución económica* para infraestructura ferroviaria bajo estándar BNSF
- *Menor peso* que maderas duras, facilita transporte e instalación
- *Buen desempeño estructural* en condiciones de operación media
- *Tratamiento preservativo* que prolonga su vida útil
- *Alternativa eficiente* para proyectos con control de presupuesto

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía No. 11 bajo especificación BNSF
- Líneas secundarias e industriales
- Patios ferroviarios y zonas de maniobra
- Proyectos de mantenimiento y rehabilitación de vía

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe ser realizada por personal técnico con experiencia en montaje de vía ferroviaria y conocimiento de las especificaciones BNSF. Se recomienda asegurar una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes para garantizar un desempeño adecuado. La implementación de inspecciones periódicas y mantenimiento preventivo permitirá extender la vida útil del juego de pino y asegurar una operación segura y eficiente del cambio ferroviario.



JUEGOS DE CAMBIO PINO BNSF UP - HERRAJES N° 9

Juego de pino #9 BNSF

Descripción:

El *Juego de Pino #9 BNSF* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias que operan bajo especificaciones tipo BNSF, donde se requiere una solución funcional, estable y rentable para cambios de vía de apertura media. Fabricado en madera de pino tratada e impregnada, este conjunto ofrece un desempeño confiable en condiciones de operación media, manteniendo una adecuada resistencia estructural y facilidad de instalación.

El pino tratado representa una alternativa eficiente frente a maderas duras, proporcionando buena estabilidad dimensional y resistencia al desgaste cuando es sometido a preservantes industriales. Este juego está conformado bajo lineamientos técnicos BNSF para cambios #9, garantizando compatibilidad con herrajes ferroviarios específicos y una operación segura en líneas secundarias, patios operativos y zonas de maniobra.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de pino para cambio #9 BNSF
- **Madera:** Pino tratado e impregnado
- **Configuración:** Cambio ferroviario No. 9
- **Especificación:** Estándar BNSF
- **Tratamiento:** Preservante industrial para mayor durabilidad
- **Compatibilidad:** Herrajes ferroviarios BNSF

Beneficios del Producto:

- *Solución económica* para infraestructura ferroviaria bajo estándar BNSF
- *Menor peso* que maderas duras, facilita transporte e instalación

- *Buen desempeño estructural* en condiciones de operación media
- *Tratamiento preservativo* que prolonga su vida útil
- *Alternativa eficiente* para proyectos con control de presupuesto

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía No. 9 bajo especificación BNSF
- Líneas secundarias e industriales
- Patios ferroviarios y zonas de maniobra
- Proyectos de mantenimiento y rehabilitación de vía

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe ser realizada por personal técnico con experiencia en montaje de vía ferroviaria y conocimiento de las especificaciones BNSF. Se recomienda asegurar una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes para garantizar un desempeño adecuado. La implementación de inspecciones periódicas y mantenimiento preventivo permitirá extender la vida útil del juego de pino y asegurar una operación segura y eficiente del cambio ferroviario.



JUEGOS DE CAMBIO PINO AREMA - N° 8 - 53 PIEZAS

Juego de pino #8 - 53 piezas

Descripción:

El *Juego de Pino #8 de 53 piezas* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias donde se requiere una solución funcional, estable y rentable para cambios de vía. Fabricado en madera de pino tratada e impregnada, este conjunto ofrece un desempeño confiable en condiciones de operación media, manteniendo una adecuada resistencia estructural y facilidad de instalación.

El pino tratado es una alternativa eficiente frente a maderas duras, proporcionando buena estabilidad dimensional y resistencia al desgaste cuando es sometido a preservantes industriales. Cada juego incluye 53 piezas conformadas bajo especificaciones técnicas estándar para cambios #8, garantizando compatibilidad con herrajes ferroviarios y un funcionamiento seguro en líneas secundarias y patios operativos.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de pino para cambio #8
- **Número de piezas:** 53 piezas
- **Madera:** Pino tratado e impregnado
- **Configuración:** Cambio ferroviario No. 8
- **Tratamiento:** Preservante industrial para mayor durabilidad
- **Compatibilidad:** Herrajes ferroviarios estándar

Beneficios del Producto:

- *Solución económica* para infraestructura ferroviaria estándar
- *Menor peso* que maderas duras, facilita transporte e instalación
- *Buen desempeño estructural* en condiciones de operación media
- *Tratamiento preservativo* que prolonga su vida útil
- *Alternativa eficiente* para proyectos con control de presupuesto

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía No. 8
- Líneas secundarias e industriales
- Patios ferroviarios y zonas de maniobra
- Proyectos de mantenimiento y rehabilitación de vía

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe ser realizada por personal técnico con experiencia en montaje de vía ferroviaria. Se recomienda asegurar una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes para garantizar un desempeño adecuado. La implementación de inspecciones periódicas y mantenimiento preventivo permitirá extender la vida útil del juego de pino y

asegurar una operación segura y eficiente del cambio ferroviario.



JUEGOS DE CAMBIO PINO AREMA - N° 10 - 62 PIEZAS

Juego de pino #10 - 62 piezas

Descripción:

El *Juego de Pino #10 de 62 piezas* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias donde se requiere una solución funcional, estable y rentable para cambios de vía de mayor apertura. Fabricado en madera de pino tratada e impregnada, este conjunto ofrece un desempeño confiable en condiciones de operación media, manteniendo una adecuada resistencia estructural y facilidad de instalación.

El pino tratado es una alternativa eficiente frente a maderas duras, proporcionando buena estabilidad dimensional y resistencia al desgaste cuando se le aplica preservante industrial. Cada juego incluye 62 piezas conformadas bajo especificaciones técnicas estándar para cambios #10, garantizando compatibilidad con herrajes ferroviarios y un funcionamiento seguro en líneas secundarias, patios operativos y zonas de maniobra.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de pino para cambio #10
- **Número de piezas:** 62 piezas
- **Madera:** Pino tratado e impregnado
- **Configuración:** Cambio ferroviario No. 10
- **Tratamiento:** Preservante industrial para mayor durabilidad
- **Compatibilidad:** Herrajes ferroviarios estándar

Beneficios del Producto:

- *Solución económica* para cambios de vía de apertura media
- *Menor peso* que maderas duras, facilita transporte e instalación
- *Buen desempeño estructural* en condiciones de operación media
- *Tratamiento preservativo* que prolonga su vida útil
- *Alternativa eficiente* para proyectos con control de presupuesto

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía No. 10
- Líneas secundarias e industriales
- Patios ferroviarios y zonas de maniobra
- Proyectos de mantenimiento y rehabilitación de vía

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe ser realizada por personal técnico con experiencia en montaje de vía ferroviaria. Se recomienda asegurar una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes para garantizar un desempeño adecuado. La implementación de inspecciones periódicas y mantenimiento preventivo permitirá extender la vida útil del juego de pino y asegurar una operación segura y eficiente del cambio ferroviario.



JUEGOS DE CAMBIO ENCINO CONRAIL - N° 10 - 67 PIEZAS

Juego de encino Conrail - 67 piezas

Descripción:

El *Juego de Encino CONRAIL de 67 piezas* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias que operan bajo configuraciones tipo CONRAIL, donde se requiere alta resistencia estructural, durabilidad y precisión dimensional. Fabricado en madera de encino seleccionada, este conjunto es ideal para cambios de vía sometidos a condiciones operativas exigentes.

El encino se distingue por su alta densidad y excelente desempeño frente a cargas dinámicas, impactos repetitivos y desgaste continuo. Cada juego incluye 67 piezas conformadas bajo especificaciones técnicas compatibles con sistemas CONRAIL, garantizando una correcta integración con herrajes ferroviarios y un funcionamiento confiable en líneas de carga y patios operativos.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de encino para cambio tipo CONRAIL
- **Número de piezas:** 67 piezas
- **Madera:** Encino de alta resistencia
- **Configuración:** Sistema CONRAIL
- **Alta capacidad estructural:** Diseñado para soportar cargas elevadas y tránsito continuo
- **Compatibilidad:** Herrajes de cambio tipo CONRAIL

Beneficios del Producto:

- *Mayor vida útil* frente a soluciones de madera blanda
- *Excelente resistencia al desgaste* y a la deformación estructural
- *Alta estabilidad dimensional* en condiciones operativas severas
- *Desempeño confiable* en cambios de vía tipo CONRAIL
- *Solución robusta* para infraestructura ferroviaria crítica

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía con herraje tipo CONRAIL

- Líneas principales y ramales de carga
- Patios ferroviarios y zonas de maniobra
- Tramos de alto impacto y operación continua

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe realizarse por personal técnico especializado en montaje de vía ferroviaria. Se recomienda asegurar una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes CONRAIL para maximizar el desempeño del conjunto. La implementación de inspecciones periódicas y mantenimiento preventivo permitirá extender la vida útil del juego de encino y garantizar una operación segura y eficiente del cambio ferroviario.



JUEGOS DE CAMBIO ENCINO BNSF UP - HERRAJES N°15 -104 PIEZAS

Juego de encino #15 BNSF - 104 piezas

Descripción:

El *Juego de Encino #15 BNSF de 104 piezas* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias que operan bajo especificaciones tipo BNSF, donde se requiere máxima precisión geométrica, elevada resistencia estructural y un desempeño confiable en condiciones de operación extremadamente exigentes. Fabricado en madera de encino seleccionada, este conjunto es ideal para cambios de vía de gran apertura en líneas principales de carga pesada.

El encino se caracteriza por su alta densidad y excelente comportamiento frente a cargas dinámicas, impactos repetitivos y desgaste continuo. Cada juego incluye 104 piezas fabricadas conforme a los lineamientos técnicos BNSF para cambios #15, garantizando compatibilidad total con herrajes ferroviarios específicos y una operación estable en entornos de alto tránsito y velocidad.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de encino para cambio #15 BNSF
- **Número de piezas:** 104 piezas
- **Madera:** Encino de alta resistencia
- **Configuración:** Cambio ferroviario No. 15
- **Especificación:** Estándar BNSF
- **Alta capacidad estructural:** Diseñado para cargas elevadas, alto tránsito y velocidades superiores

Beneficios del Producto:

- *Mayor vida útil* en aplicaciones ferroviarias de máxima exigencia
- *Excelente resistencia al desgaste* y a la deformación estructural

- *Alta estabilidad dimensional* bajo condiciones operativas severas
- *Desempeño confiable* en cambios de vía de gran apertura conforme a estándar BNSF
- *Solución robusta* para infraestructura ferroviaria de carga pesada y alta velocidad

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía No. 15 bajo especificación BNSF
- Líneas principales de carga pesada
- Patios ferroviarios de alta capacidad operativa
- Tramos con alto impacto, tránsito constante y mayores velocidades

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe ser realizada por personal técnico especializado en montaje de vía ferroviaria y con pleno conocimiento de las especificaciones BNSF. Es indispensable asegurar una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes para garantizar un desempeño óptimo. La implementación de programas de inspección y mantenimiento preventivo permitirá extender la vida útil del juego de encino y asegurar una operación segura, estable y eficiente del cambio ferroviario.



JUEGOS DE CAMBIO ENCINO BNSF UP - HERRAJES N°11 - 87 PIEZAS

Juego de encino #11 BNSF - 87 piezas

Descripción:

El *Juego de Encino #11 BNSF de 87 piezas* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias que operan bajo especificaciones tipo BNSF, donde se requiere máxima precisión geométrica, alta resistencia estructural y durabilidad en condiciones de operación severas. Fabricado en madera de encino seleccionada, este conjunto es ideal para cambios de vía de mayor apertura en líneas de carga pesada.

El encino se distingue por su alta densidad y excelente comportamiento frente a cargas dinámicas, impactos repetitivos y desgaste continuo. Cada juego incluye 87 piezas fabricadas conforme a los lineamientos técnicos BNSF para cambios #11, garantizando compatibilidad con herrajes ferroviarios específicos y un desempeño confiable en entornos de operación intensiva.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de encino para cambio #11 BNSF
- **Número de piezas:** 87 piezas
- **Madera:** Encino de alta resistencia
- **Configuración:** Cambio ferroviario No. 11
- **Especificación:** Estándar BNSF
- **Alta capacidad estructural:** Diseñado para cargas elevadas y operación continua

Beneficios del Producto:

- *Mayor vida útil* en aplicaciones de alto esfuerzo mecánico
- *Excelente resistencia al desgaste* y a la deformación estructural
- *Alta estabilidad dimensional* bajo condiciones operativas severas
- *Desempeño confiable* en cambios de vía conforme a estándar BNSF
- *Solución robusta* para infraestructura ferroviaria de carga pesada y alta demanda

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía No. 11 bajo especificación BNSF
- Líneas principales de carga pesada
- Patios ferroviarios y zonas de maniobra intensiva
- Tramos con alto impacto y tráfico constante

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe ser realizada por personal técnico especializado en montaje de vía ferroviaria y con conocimiento de las especificaciones BNSF. Es fundamental asegurar una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes para garantizar un funcionamiento óptimo. La aplicación de programas de inspección y mantenimiento preventivo permitirá

extender la vida útil del juego de encino y asegurar una operación segura y eficiente del cambio ferroviario.



JUEGOS DE CAMBIO ENCINO BNSF UP - HERRAJES N° 9 - 77 PIEZAS

Juego de encino #9 BNSF - 77 piezas

Descripción:

El *Juego de Encino #9 BNSF de 77 piezas* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias que operan bajo especificaciones tipo BNSF, donde se requiere alta precisión geométrica, resistencia estructural y durabilidad en condiciones de operación exigentes. Fabricado en madera de encino seleccionada, este conjunto es ideal para cambios de vía en líneas de carga pesada y patios ferroviarios.

El encino se caracteriza por su alta densidad y excelente comportamiento frente a cargas dinámicas, impactos repetitivos y desgaste continuo. Cada juego incluye 77 piezas fabricadas conforme a los lineamientos técnicos BNSF para cambios #9, garantizando compatibilidad con herrajes ferroviarios específicos y un desempeño confiable en entornos de operación intensiva.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de encino para cambio #9 BNSF
- **Número de piezas:** 77 piezas
- **Madera:** Encino de alta resistencia
- **Configuración:** Cambio ferroviario No. 9
- **Especificación:** Estándar BNSF
- **Alta capacidad estructural:** Diseñado para cargas elevadas y tránsito continuo

Beneficios del Producto:

- *Mayor vida útil* en aplicaciones de alto esfuerzo mecánico
- *Excelente resistencia al desgaste* y a la deformación estructural
- *Alta estabilidad dimensional* bajo condiciones operativas severas
- *Desempeño confiable* en cambios de vía conforme a estándar BNSF
- *Solución robusta* para infraestructura ferroviaria de carga pesada

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía No. 9 bajo especificación BNSF
- Líneas principales de carga pesada
- Patios ferroviarios y zonas de maniobra intensiva
- Tramos con alto impacto y tráfico constante

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe ser realizada por personal técnico especializado en montaje de vía ferroviaria y familiarizado con especificaciones BNSF. Es fundamental asegurar una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes para garantizar un funcionamiento óptimo. La aplicación de programas de inspección y mantenimiento preventivo permitirá extender la vida útil del juego de encino y asegurar una operación segura y eficiente del cambio ferroviario.



JUEGOS DE CAMBIO ENCINO AREMA - N° 8 - 53 PIEZAS

Juego de encino #8 - 53 piezas

Descripción:

El *Juego de Encino #8 de 53 piezas* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias de alta exigencia mecánica, donde se requiere máxima resistencia estructural, durabilidad y estabilidad dimensional. Fabricado en madera de encino seleccionada, este juego es ideal para cambios de vía y zonas críticas de operación.

El encino es reconocido por su alta densidad y excelente comportamiento frente a cargas dinámicas, impactos y desgaste continuo. Cada juego incluye 53 piezas conformadas bajo especificaciones técnicas estándar para cambios #8, garantizando compatibilidad con herrajes ferroviarios y un desempeño confiable en entornos de operación pesada.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de encino para cambio #8
- **Número de piezas:** 53 piezas
- **Madera:** Encino de alta resistencia
- **Configuración:** Cambio ferroviario No. 8
- **Alta capacidad estructural:** Soporta cargas elevadas y tránsito constante
- **Compatibilidad:** Herrajes ferroviarios estándar

Beneficios del Producto:

- *Mayor vida útil* frente a maderas blandas
- *Excelente resistencia al desgaste* y a la deformación
- *Alta estabilidad dimensional* en condiciones operativas severas
- *Desempeño confiable* en cambios de vía de alta carga
- *Solución robusta* para infraestructura ferroviaria crítica

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía No. 8
- Líneas principales y secundarias de carga

- Patios ferroviarios y desvíos operativos
- Zonas de alto impacto y tráfico continuo

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe ser realizada por personal especializado en montaje de vía ferroviaria. Se recomienda una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes para maximizar el desempeño del conjunto. El uso de programas de inspección y mantenimiento preventivo permitirá extender la vida útil del juego de encino y asegurar un funcionamiento seguro y eficiente del cambio ferroviario.



JUEGOS DE CAMBIO ENCINO AREMA - N° 10 - 62 PIEZAS

Juego de encino #10 - 62 piezas

Descripción:

El *Juego de Encino #10 de 62 piezas* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias de alta exigencia mecánica, donde se requiere máxima resistencia estructural, durabilidad y estabilidad dimensional. Fabricado en madera de encino seleccionada, este conjunto es ideal para cambios de vía de mayor apertura y zonas críticas de operación.

El encino destaca por su alta densidad y excelente comportamiento frente a cargas dinámicas, impactos repetitivos y desgaste continuo. Cada juego incluye 62 piezas fabricadas bajo especificaciones técnicas estándar para cambios #10, garantizando compatibilidad con herrajes ferroviarios y un desempeño confiable en entornos de operación pesada y de mayor velocidad.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de encino para cambio #10
- **Número de piezas:** 62 piezas
- **Madera:** Encino de alta resistencia
- **Configuración:** Cambio ferroviario No. 10
- **Alta capacidad estructural:** Diseñado para cargas elevadas y maniobras continuas
- **Compatibilidad:** Herrajes ferroviarios estándar

Beneficios del Producto:

- *Mayor vida útil* en aplicaciones de alto esfuerzo mecánico
- *Excelente resistencia al desgaste* y a la deformación estructural
- *Alta estabilidad dimensional* en condiciones operativas severas
- *Desempeño confiable* en cambios de vía de mayor apertura
- *Solución robusta* para infraestructura ferroviaria de alta demanda

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía No. 10
- Líneas principales y ramales de carga
- Patios ferroviarios, desvíos largos y zonas de cruce
- Tramos con tránsito frecuente y velocidades superiores

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe ser realizada por personal técnico especializado en montaje de vía ferroviaria. Es fundamental asegurar una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes para garantizar un funcionamiento óptimo. La aplicación de programas de inspección y mantenimiento preventivo permitirá extender la vida útil del juego de encino y asegurar una operación segura y eficiente del cambio ferroviario.



JUEGO DE PINO #8 - 57 PIEZAS

Juego de pino #8 - 57 piezas

Descripción:

El *Juego de Pino #8 de 57 piezas* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias donde se requiere una solución funcional, estable y rentable para cambios de vía. Fabricado en madera de pino tratada e impregnada, este conjunto ofrece un desempeño confiable en condiciones de operación media, manteniendo una adecuada resistencia estructural y facilidad de instalación.

El pino tratado representa una alternativa eficiente frente a maderas duras, proporcionando buena estabilidad dimensional y resistencia al desgaste cuando es sometido a preservantes industriales. Cada juego incluye 57 piezas conformadas bajo especificaciones técnicas estándar para cambios #8, garantizando compatibilidad con herrajes ferroviarios y un funcionamiento seguro en líneas secundarias y patios operativos.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de pino para cambio #8
- **Número de piezas:** 57 piezas
- **Madera:** Pino tratado e impregnado
- **Configuración:** Cambio ferroviario No. 8
- **Tratamiento:** Preservante industrial para mayor durabilidad
- **Compatibilidad:** Herrajes ferroviarios estándar

Beneficios del Producto:

- *Solución económica* para infraestructura ferroviaria estándar

- *Menor peso* que maderas duras, facilita transporte e instalación
- *Buen desempeño estructural* en condiciones de operación media
- *Tratamiento preservativo* que prolonga su vida útil
- *Alternativa eficiente* para proyectos con control de presupuesto

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía No. 8
- Líneas secundarias e industriales
- Patios ferroviarios y zonas de maniobra
- Proyectos de mantenimiento y rehabilitación de vía

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe ser realizada por personal técnico con experiencia en montaje de vía ferroviaria. Se recomienda asegurar una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes para garantizar un desempeño adecuado. La implementación de inspecciones periódicas y mantenimiento preventivo permitirá extender la vida útil del juego de pino y asegurar una operación segura y eficiente del cambio ferroviario.



JUEGO DE ENCINO #8 - 57 PIEZAS

Juego de encino #8 - 57 piezas

Descripción:

El *Juego de Encino #8 de 57 piezas* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias de alta exigencia mecánica, donde se requiere máxima resistencia estructural, durabilidad y estabilidad dimensional. Fabricado en madera de encino seleccionada, este juego es ideal para cambios de vía y zonas críticas de operación.

El encino se caracteriza por su alta densidad y excelente desempeño frente a cargas dinámicas, impactos repetitivos y desgaste continuo. Cada juego incluye 57 piezas conformadas bajo especificaciones técnicas estándar para cambios #8, garantizando compatibilidad con herrajes ferroviarios y un funcionamiento confiable en entornos de operación pesada.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de encino para cambio #8
- **Número de piezas:** 57 piezas
- **Madera:** Encino de alta resistencia
- **Configuración:** Cambio ferroviario No. 8
- **Alta capacidad estructural:** Diseñado para soportar cargas elevadas y tránsito constante
- **Compatibilidad:** Herrajes ferroviarios estándar

Beneficios del Producto:

- *Mayor vida útil* en comparación con maderas blandas
- *Excelente resistencia al desgaste* y a la deformación estructural
- *Alta estabilidad dimensional* en condiciones operativas severas
- *Desempeño confiable* en cambios de vía de alto tráfico
- *Solución robusta* para infraestructura ferroviaria crítica

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía No. 8
- Líneas principales y secundarias de carga
- Patios ferroviarios, desvíos y zonas de cruce
- Tramos con alta frecuencia de maniobras

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe realizarse por personal técnico especializado en montaje de vía ferroviaria. Se recomienda una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes para asegurar un desempeño óptimo. La implementación de inspecciones periódicas y mantenimiento preventivo permitirá extender la vida útil del juego de encino y garantizar una operación segura y eficiente del cambio ferroviario.



JUEGO DE ENCINO #15 BNSF - 113 PIEZAS

Juego de encino #15 BNSF - 113 piezas

Descripción:

El *Juego de Encino #15 BNSF de 113 piezas* ha sido diseñado para aplicaciones ferroviarias que operan bajo especificaciones tipo BNSF, donde se requiere máxima precisión geométrica, elevada resistencia estructural y un desempeño confiable en condiciones de operación extremadamente exigentes. Fabricado en madera de encino seleccionada, este conjunto es ideal para cambios de vía de gran apertura en líneas principales de carga pesada.

El encino se distingue por su alta densidad y excelente comportamiento frente a cargas dinámicas, impactos repetitivos y desgaste continuo. Cada juego incluye 113 piezas fabricadas conforme a los lineamientos técnicos BNSF para cambios #15, garantizando compatibilidad total con herrajes ferroviarios específicos y una operación estable en entornos de alto tránsito y velocidad.

Características Principales:

- **Tipo de producto:** Juego de encino para cambio #15 BNSF
- **Número de piezas:** 113 piezas
- **Madera:** Encino de alta resistencia
- **Configuración:** Cambio ferroviario No. 15
- **Especificación:** Estándar BNSF
- **Alta capacidad estructural:** Diseñado para cargas elevadas, alto tránsito y velocidades superiores

Beneficios del Producto:

- *Mayor vida útil* en aplicaciones ferroviarias de máxima exigencia
- *Excelente resistencia al desgaste* y a la deformación estructural
- *Alta estabilidad dimensional* bajo condiciones operativas severas
- *Desempeño confiable* en cambios de vía de gran apertura conforme a estándar BNSF
- *Solución robusta* para infraestructura ferroviaria de carga pesada y alta velocidad

Aplicaciones Recomendadas:

- Cambios de vía No. 15 bajo especificación BNSF
- Líneas principales de carga pesada
- Patios ferroviarios de alta capacidad operativa
- Tramos con alto impacto, tránsito constante y mayores velocidades

Recomendaciones de Uso:

La instalación debe ser realizada por personal técnico especializado en montaje de vía ferroviaria y con pleno conocimiento de las especificaciones BNSF. Es indispensable asegurar una correcta alineación, nivelación y fijación de los herrajes para garantizar un desempeño óptimo. La implementación de programas de inspección y mantenimiento preventivo permitirá extender la vida útil del juego de encino y asegurar una operación segura, estable y eficiente del cambio ferroviario.

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 9'6

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:



- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 8'6

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.



- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 17'



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de

mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 16'6

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:



- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 16'

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.



- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 15'6



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de

mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 15'

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:



- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 14'6

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.



- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 14'



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de

mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 13'6

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:



- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 13'

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.



- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 12'6



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de

mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 12'

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:



- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 11'6"

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.



- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 11'



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de

mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 10'6

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:



- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 10'

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.



- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 9'



Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:

- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de

mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 9" 8'

Pino Impreg + Placa 8'6"-17'

Descripción:

El *Durmiente de Pino 7" x 9" Largo Variable* es una opción económica, versátil y confiable para obras ferroviarias que requieren durmientes con tratamiento industrial y desempeño estructural estándar. Fabricado con madera de pino tratada e impregnada con preservantes, este durmiente también incluye emplacado metálico en los extremos, lo que prolonga su vida útil en campo.

Disponible en longitudes desde 8'-6" hasta 17', este durmiente está dimensionado para cumplir con las configuraciones utilizadas en juegos de cambio AREMA y BNSF (herrajes No. 7, 8, 10, etc.), ofreciendo una solución adaptable tanto para mantenimiento como para nuevas instalaciones.

Características Técnicas:

- **Dimensiones:** 7" x 9"
- **Largo:** Variable (de 8'-6" a 17')
- **Material:** Madera de Pino tratada
- **Tratamiento:** Impregnado con preservante + emplacado metálico
- **Aplicación:** Vías principales, cambios, desvíos y patios ferroviarios
- **Cumplimiento:** Normas AREMA / BNSF

Ventajas del Producto:

- *Opción económica y confiable:* Excelente relación costo-beneficio para proyectos de infraestructura ferroviaria.
- *Durabilidad extendida:* Tratamiento preservativo y placas metálicas mejoran el rendimiento frente a humedad y desgaste.
- *Facilidad logística:* Peso reducido comparado con maderas duras, facilita su transporte y colocación.
- *Uso en múltiples configuraciones:* Compatible con herrajes No. 7, 8, 10 y otros modelos estándar.
- *Normativa técnica:* Adaptado a los requisitos operativos de la industria ferroviaria nacional e internacional.

Aplicaciones Comunes:



- Instalación de juegos de cambio ferroviario
- Reemplazo de durmientes en líneas secundarias o patios
- Proyectos con necesidades logísticas ágiles o presupuesto controlado
- Ferrocarriles industriales o de carga intermedia

Recomendaciones de Uso:

Para un desempeño óptimo, estos durmientes deben instalarse por personal técnico capacitado en montaje ferroviario. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo e inspección periódica para garantizar su integridad estructural a lo largo del tiempo, especialmente en zonas de alta humedad o carga continua.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 8" LARGO VARIABLE



Te presentamos el **Durmierte De Pino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de pino seleccionada, este durmierte es impregnado para aumentar su resistencia a la intemperie y el desgaste, combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Descripción:

Te presentamos el **Durmierte De Pino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de pino seleccionada, este durmierte combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de pino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 8", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado:** Para aumentar su resistencia a la intemperie y el desgaste.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El pino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de pino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8' / 8'6" / 9' / 9'6" / 10' / 10'6" / 11' / 11'6" / 12' / 12'6" / 13' / 13'6" / 14' / 14'6" / 15' / 15'6" / 16' / 16'6" / 17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el pino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)

8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6",
13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17"

material

Madera

DURMIENTE DE PINO 7" X 8" 8'



Pino impregn., 8'-17', inf. ferroviaria

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Pino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de pino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de pino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 8", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado:** Para aumentar su resistencia a la intemperie y el desgaste.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El pino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de pino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8' / 8'6" / 9' / 9'6" / 10' / 10'6" / 11' / 11'6" / 12' / 12'6" / 13' / 13'6" / 14' / 14'6" / 15' / 15'6" / 16' / 16'6" / 17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el pino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)

8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6",
13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17"

material

Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7"X 8" LARGO VARIABLE



Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente es impregnado y emplacado, combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.



Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 8", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8' / 8'6" / 9' / 9'6" / 10' / 10'6" / 11' / 11'6" / 12' / 12'6" / 13' / 13'6" / 14' / 14'6" / 15' / 15'6" / 16' / 16'6" / 17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17"
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7"X 8" 8'

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 8", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/8'6"/9'/9'6"/10'/10'6"/11'/11'6"/12'/12'6"/13'/13'6"/14'/14'6"/15'/15'6"/16'/16'6"/17'



Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 9'6

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.



Opciones:

- Largo (Pies): 8' / 9' / 10' / 11' / 12' / 13' / 14' / 15' / 16' / 17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 9'

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el



tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 8'6

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y



tonalidad.

- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 8'

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.



- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies) 8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'
material Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 17'

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.



- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 16'6

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.



Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 15'6



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)

8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'

material

Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 15'



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)

8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'

material

Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 14'6



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)

8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13',

material

13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
Madera



DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 14'

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmierte De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmierte combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmierte se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmierte de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 13'



Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para

proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 12'6

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los



durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 12'

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'



Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 11'6

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.



Opciones:

- Largo (Pies): 8' / 9' / 10' / 11' / 12' / 13' / 14' / 15' / 16' / 17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 11'

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el



tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 10'6

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y



tonalidad.

- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 10'

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.



- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies) 8', 8'6", 9', 9'6", 10', 10'6", 11', 11'6", 12', 12'6", 13', 13'6", 14', 14'6", 15', 15'6", 16', 16'6", 17'
material Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 16'

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.

Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.



- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

DURMIENTE DE ENCINO 7" X 9" 13'6

Encino Impreg+Emplac 9'-17'

Descripción:

Te presentamos el **Durmiente De Encino de alta calidad**, ideal para la infraestructura ferroviaria y otras aplicaciones de construcción.

Fabricado con madera de Encino seleccionada, este durmiente combina la robustez natural de la madera con dimensiones precisas para garantizar un ajuste perfecto y una durabilidad excepcional. Su versatilidad en longitud, que va desde los 8' hasta los 17', permite adaptarse a diversas necesidades y proyectos.

Características Principales:

- **Material:** Madera de Encino de alta calidad, conocida por su resistencia y durabilidad.
- **Dimensiones:** Ancho de 7", altura de 9", y longitudes que varían entre 8' y 17', ofreciendo adaptabilidad para múltiples aplicaciones.
- **Aplicaciones:** Diseñado principalmente para infraestructura ferroviaria, pero también es adecuado para paisajismo, construcción y otros proyectos que requieran madera robusta y duradera.
- **Tratamiento:** A menudo, estos durmientes pueden estar tratados para resistir la putrefacción, plagas y otros factores ambientales, prolongando su vida útil.
- **Impregnado y emplacado:** Para garantizar una mayor resistencia y durabilidad.



Beneficios:

- **Durabilidad:** El Encino es una madera resistente que, cuando se utiliza en durmientes, proporciona una base sólida y fiable durante muchos años.
- **Versatilidad:** Gracias a la variedad de longitudes disponibles, este durmiente se adapta a una amplia gama de proyectos y necesidades.
- **Estética Natural:** Además de su función estructural, el durmiente de Encino aporta una belleza natural a cualquier proyecto, enriqueciendo el ambiente con su textura y tonalidad.
- **Fácil Instalación:** Su diseño preciso permite una instalación sencilla, reduciendo el tiempo y el esfuerzo necesarios.

Opciones:

- Largo (Pies): 8'/9'/10'/11'/12'/13'/14'/15'/16'/17'

Recomendaciones de Uso:

Aunque el Encino es resistente, se recomienda inspeccionar y mantener regularmente los durmientes para garantizar su integridad y prolongar su vida útil. Si se utiliza en ambientes húmedos o en contacto directo con el suelo, considerar tratamientos adicionales para proteger la madera de la humedad y las plagas.

Largo (Pies)	8', 8'6, 9', 9'6, 10', 10'6, 11', 11'6, 12', 12'6, 13', 13'6, 14', 14'6, 15', 15'6, 16', 16'6, 17'
material	Madera

ÍNDICE

D

Durmiente de Encino 7" x 9" 10'	125
Durmiente de Encino 7" x 9" 10'6"	124
Durmiente de Encino 7" x 9" 11'	123
Durmiente de Encino 7" x 9" 11'6"	122
Durmiente de Encino 7" x 9" 12'	121
Durmiente de Encino 7" x 9" 12'6"	120
Durmiente de Encino 7" x 9" 13'	119
Durmiente de Encino 7" x 9" 13'6"	127
Durmiente de Encino 7" x 9" 14'	118
Durmiente de Encino 7" x 9" 14'6"	117
Durmiente de Encino 7" x 9" 15'	116
Durmiente de Encino 7" x 9" 15'6"	115
Durmiente de Encino 7" x 9" 16'	126
Durmiente de Encino 7" x 9" 16'6"	113
Durmiente de Encino 7" x 9" 17'	112
Durmiente de Encino 7" x 9" 8'	111
Durmiente de Encino 7" x 9" 8'6"	110
Durmiente de Encino 7" x 9" 9'	109
Durmiente de Encino 7" x 9" 9'6"	108
Durmiente de Encino 7"x 8" 8'	107
Durmiente de Encino 7"x 8" largo variable	106
Durmiente de Pino 7" x 8" 8'	105
Durmiente de Pino 7" x 8" largo variable	103
Durmiente de Pino 7" x 9" 10'	99
Durmiente de Pino 7" x 9" 10'6"	98
Durmiente de Pino 7" x 9" 11'	97
Durmiente de Pino 7" x 9" 11'6"	95
Durmiente de Pino 7" x 9" 12'	94
Durmiente de Pino 7" x 9" 12'6"	93
Durmiente de Pino 7" x 9" 13'	91
Durmiente de Pino 7" x 9" 13'6"	90
Durmiente de Pino 7" x 9" 14'	89
Durmiente de Pino 7" x 9" 14'6"	87
Durmiente de Pino 7" x 9" 15'	86
Durmiente de Pino 7" x 9" 15'6"	85
Durmiente de Pino 7" x 9" 16'	83
Durmiente de Pino 7" x 9" 16'6"	82
Durmiente de Pino 7" x 9" 17'	81
Durmiente de Pino 7" x 9" 8'	102
Durmiente de Pino 7" x 9" 8'6"	79
Durmiente de Pino 7" x 9" 9'	101
Durmiente de Pino 7" x 9" 9'6"	78

J

Juego de encino #15 BNSF - 113 piezas	77
Juego de encino #8 - 57 piezas	76

Juego de pino #8 - 57 piezas 74
 Juegos de Cambio Encino AREMA - N° 10 - 62 Piezas 73
 Juegos de Cambio Encino AREMA - N° 8 - 53 Piezas 72
 Juegos de Cambio Encino BNSF UP - Herrajes N° 9 - 77 Piezas 71
 Juegos de Cambio Encino BNSF UP - Herrajes N°11 - 87 Piezas 70
 Juegos de Cambio Encino BNSF UP - Herrajes N°15 -104 Piezas 68
 Juegos de Cambio Encino Conrail - N° 10 - 67 Piezas 67
 Juegos de Cambio Pino AREMA - N° 10 - 62 Piezas 66
 Juegos de Cambio Pino AREMA - N° 8 - 53 Piezas 65
 Juegos de Cambio Pino BNSF UP - Herrajes N° 9 63
 Juegos de Cambio Pino BNSF UP - Herrajes N°11 62
 Juegos de Cambio Pino BNSF UP - Herrajes N°15 61
 Juegos de Cambio Pino Conrail - N° 10 - 67 Piezas 60
 Juegos Durmientes Encino AREMA 58
 Juegos Durmientes Encino BNSF UP 56
 Juegos Durmientes Encino Conrail 55
 Juegos Durmientes Encino FXE 53
 Juegos Durmientes Pino AREMA 51

P

Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 11' 48
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 11'6 47
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 12' 46
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 12'6 45
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 13' 44
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 13'6 50
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 14' 43
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 14'6 41
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 15' 40
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 15'6 39
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 16' 49
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 16'6 38
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 17' 37
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 11' 36
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 11'6 34
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 12' 33
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 12'6 32
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 13' 30
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 13'6 29
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 14' 28
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 14'6 26
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 15' 25
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 15'6 24
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 16' 22
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 16'6 21
 Paquete de 20 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 17' 20
 Paquete de 50 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 10' 18
 Paquete de 50 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 10'6 17
 Paquete de 50 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 8' 16
 Paquete de 50 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 8'6 15
 Paquete de 50 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 9' 14
 Paquete de 50 Piezas de Durmiente de Encino 7" x 9" 9'6 13
 Paquete de 50 Piezas de Durmiente de Encino 7"x 8" 8' 12

Paquete de 50 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 8" 8' 11
Paquete de 50 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 10' 7
Paquete de 50 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 10'6 5
Paquete de 50 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 8' 9
Paquete de 50 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 8'6 4
Paquete de 50 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 9' 8
Paquete de 50 Piezas de Durmiente de Pino 7" x 9" 9'6 3

RAIL DEPOT

CATÁLOGO

CATÁLOGO

2024

 **RAIL
DEPOT**
Materiales y Herramientas

RAIL-DEPOT.COM