

**CERTIFICADO
AENOR**CALIDAD DE LA
FABRICACIÓN

Este certificado **garantiza** la **autenticidad de la madera**, su secado correcto y su fabricación siguiendo las normas UNE

**CERTIFICADO
FSC**CALIDAD
ECOLÓGICA

Este certificado **garantiza** la **procedencia respetuosa con el medio ambiente**. Es una **cadena de custodia** que certifica a las partes implicadas (desde la plantación, al importador, al fabricante y al vendedor) como garantes de la autenticidad producto.

**CERTIFICADO
IQNET**CALIDAD
SOCIAL

Con este certificado usted sabe que el producto que compra ha producido un **beneficio económico y social en los países de origen**.

**CERTIFICADO
D4**ALTA RESISTENCIA
DE LOS ADHESIVOS
EN LA INTEMPERIE

Los adhesivos que se emplean en el exterior deben tener un certificado **D4 que garantiza su resistencia en la intemperie** y en las peores condiciones climáticas.

**ACERO
AISI 316**ACERO A4
INOXIDABLE

El acero inoxidable AISI 316, también llamado A4, es el más resistente en la intemperie y en las peores condiciones climáticas: zonas marinas, puertos, sal, lluvia ácida, etc.

1300 / 2023www.instalaciondetarimas.com

C/ Retama, 8A. Puerta 19. San Lorenzo de Escorial.

28200. Madrid. Máximo Ribas.

91 890 51 61 / 636 52 04 08

tarima@instalaciondetarimas.com

**Todos los materiales ofertados son de la máxima calidad posible.
Cualquiera de las maderas ofertadas son perfectas para el exterior y tienen 10 años de garantía**

Rastrel tropical de IPÉ
1050 Kg/m³

**ACERO
AISI 316**

ACERO A4
INOXIDABLE

**El rastrel tropical de IPÉ es el rastrel más resistente
con una garantía de 15 años.**

El acero inoxidable A4 tiene una garantía de por vida.

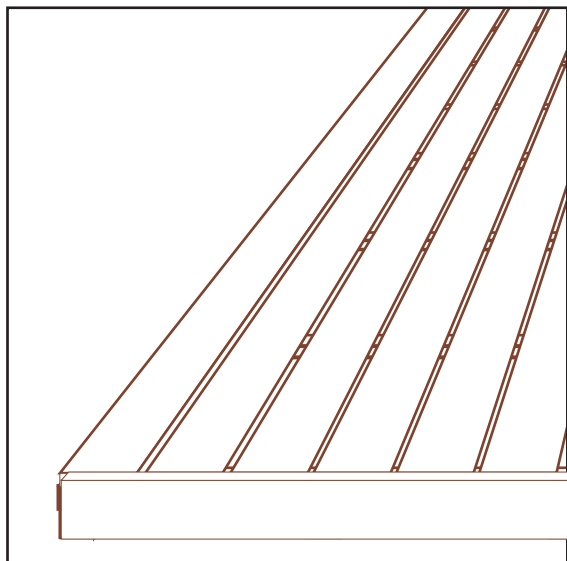
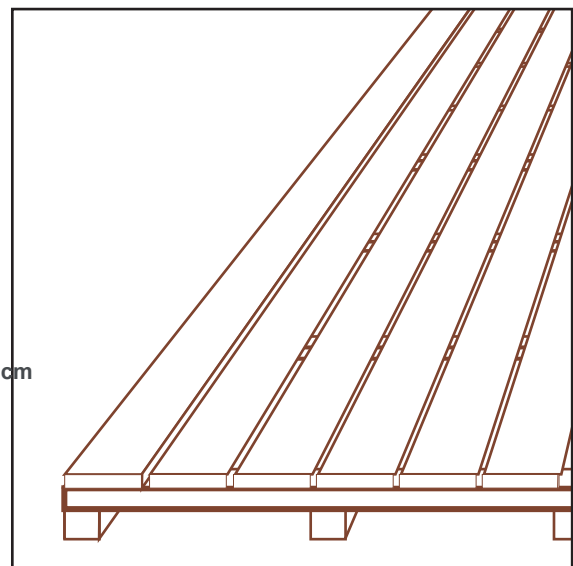
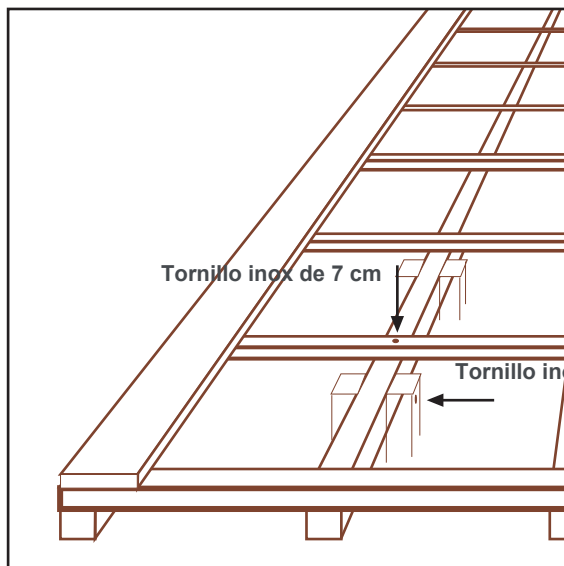
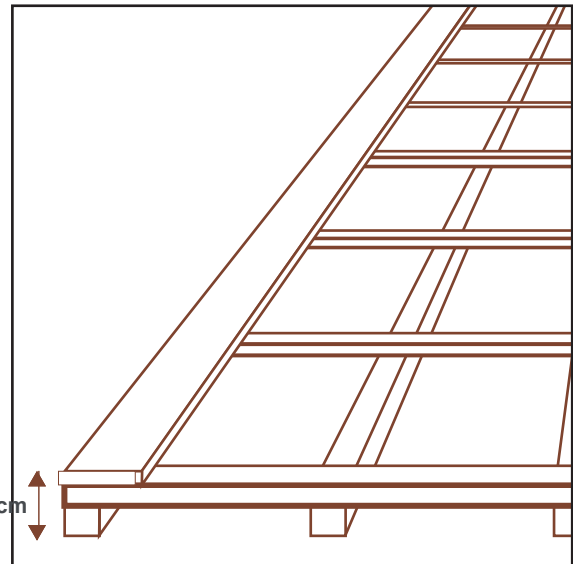
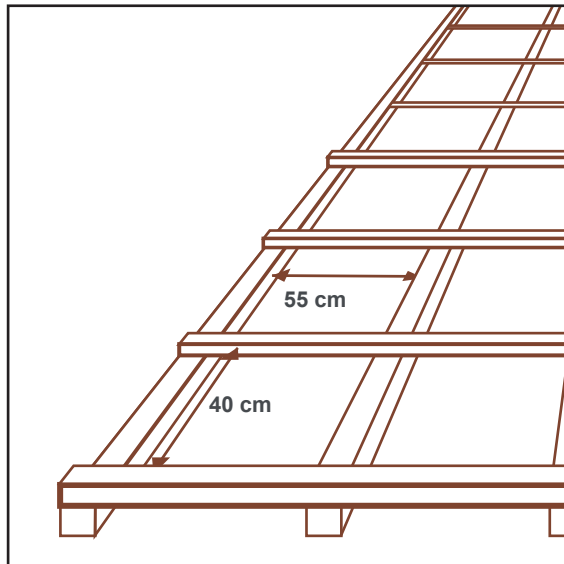
Se calcula un 10% más de
tarima por las mermas
producidas durante la
instalación.

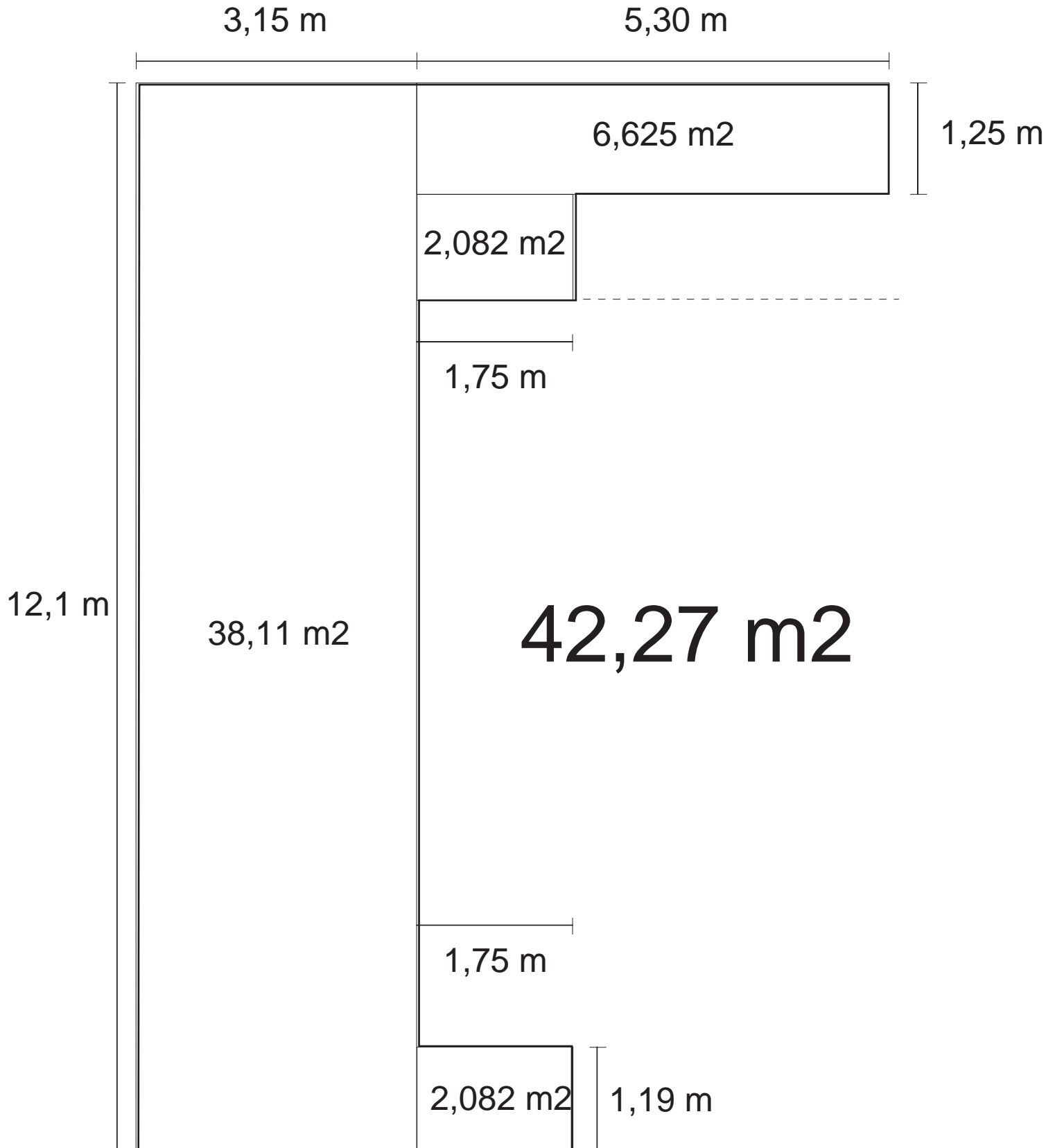
=====
LISTADO DE PAQUETES
=====

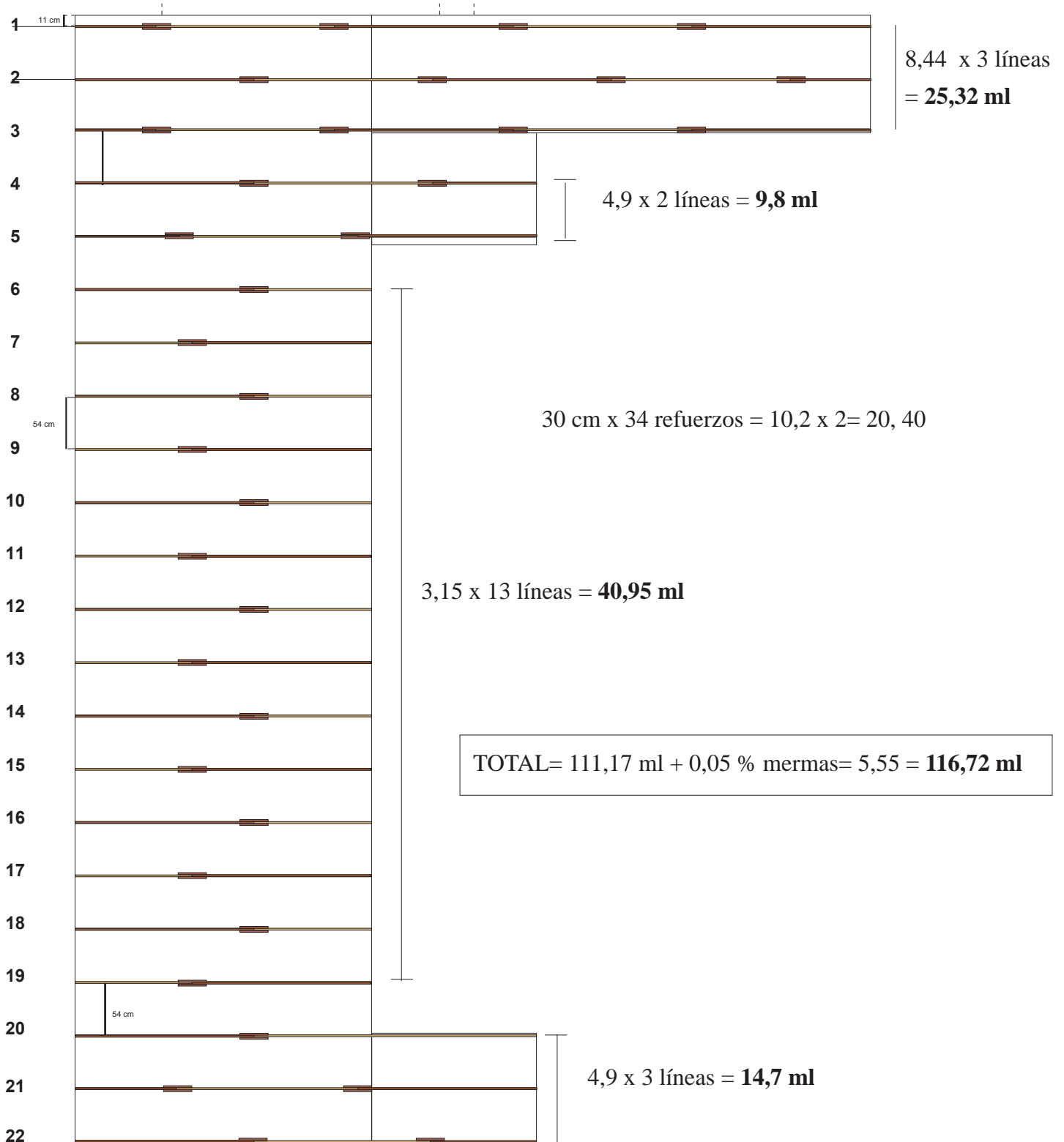
21/06/2023

RESUMEN DEL PAQUETE N*:	230.048	HH	COMPUESTO POR:
=====	=====	=====	=====
72 TARIMA SUCUPIRA	de 600X 95X	21=	4,104000M/2
18 TARIMA SUCUPIRA	de 1.100X 95X	21=	1,881000M/2
378 TARIMA SUCUPIRA	de 1.200X 95X	21=	43,092000M/2
TOTAL PAQUETE.-	468 QUE SUMA		49,077000M/2
RESUMEN DEL PAQUETE N*:	230.049	HH	COMPUESTO POR:
=====	=====	=====	=====
42 TARIMA SUCUPIRA	de 800X 95X	21=	3,192000M/2
36 TARIMA SUCUPIRA	de 1.000X 95X	21=	3,420000M/2
18 TARIMA SUCUPIRA	de 1.100X 95X	21=	1,881000M/2
TOTAL PAQUETE.-	96 QUE SUMA		8,493000M/2
RESUMEN DEL PAQUETE N*:	230.045	HH	COMPUESTO POR:
=====	=====	=====	=====
18 TARIMA SUCUPIRA	de 1.950X 95X	21=	3,334500M/2
24 TARIMA SUCUPIRA	de 2.000X 95X	21=	4,560000M/2
174 TARIMA SUCUPIRA	de 2.100X 95X	21=	34,713000M/2
114 TARIMA SUCUPIRA	de 2.200X 95X	21=	23,826000M/2
TOTAL PAQUETE.-	330 QUE SUMA		66,433500M/2
RESUMEN DEL PAQUETE N*:	230.044	HH	COMPUESTO POR:
=====	=====	=====	=====
24 TARIMA SUCUPIRA	de 1.700X 95X	21=	3,876000M/2
24 TARIMA SUCUPIRA	de 1.800X 95X	21=	4,104000M/2
18 TARIMA SUCUPIRA	de 2.200X 95X	21=	3,762000M/2
258 TARIMA SUCUPIRA	de 2.400X 95X	21=	58,824000M/2
TOTAL PAQUETE.-	324 QUE SUMA		70,566000M/2
RESUMEN DEL PAQUETE N*:	230.388	ML	COMPUESTO POR:
=====	=====	=====	=====
246 RASTREL IPE	de 2.100X 50X	30=	516,600000M/L
54 RASTREL IPE	de 2.200X 50X	30=	118,800000M/L
TOTAL PAQUETE.-	300 QUE SUMA		635,400000M/L
TOTAL ENVIO	1.218 QUE SUMA		194,569500M/2
TOTAL ENVIO	1.218 QUE SUMA		194,569500M/2
TOTAL ENVIO	300 QUE SUMA		635,400000M/L
TOTAL ENVIO	300 QUE SUMA		635,400000M/L



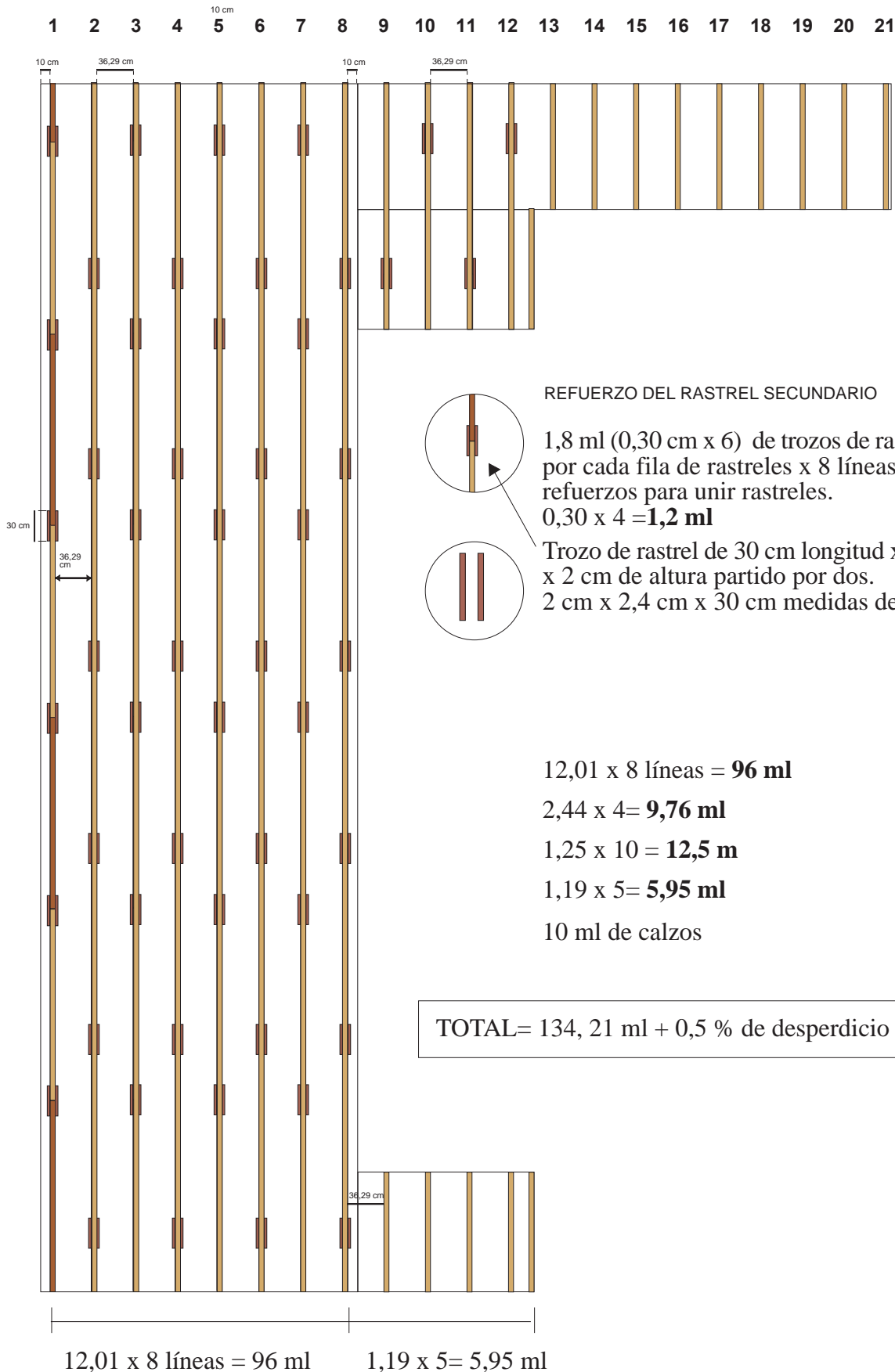






$$2,44 \times 4 = 9,76 \text{ ml}$$

$$1,25 \times 10 = 12,5 \text{ m}$$



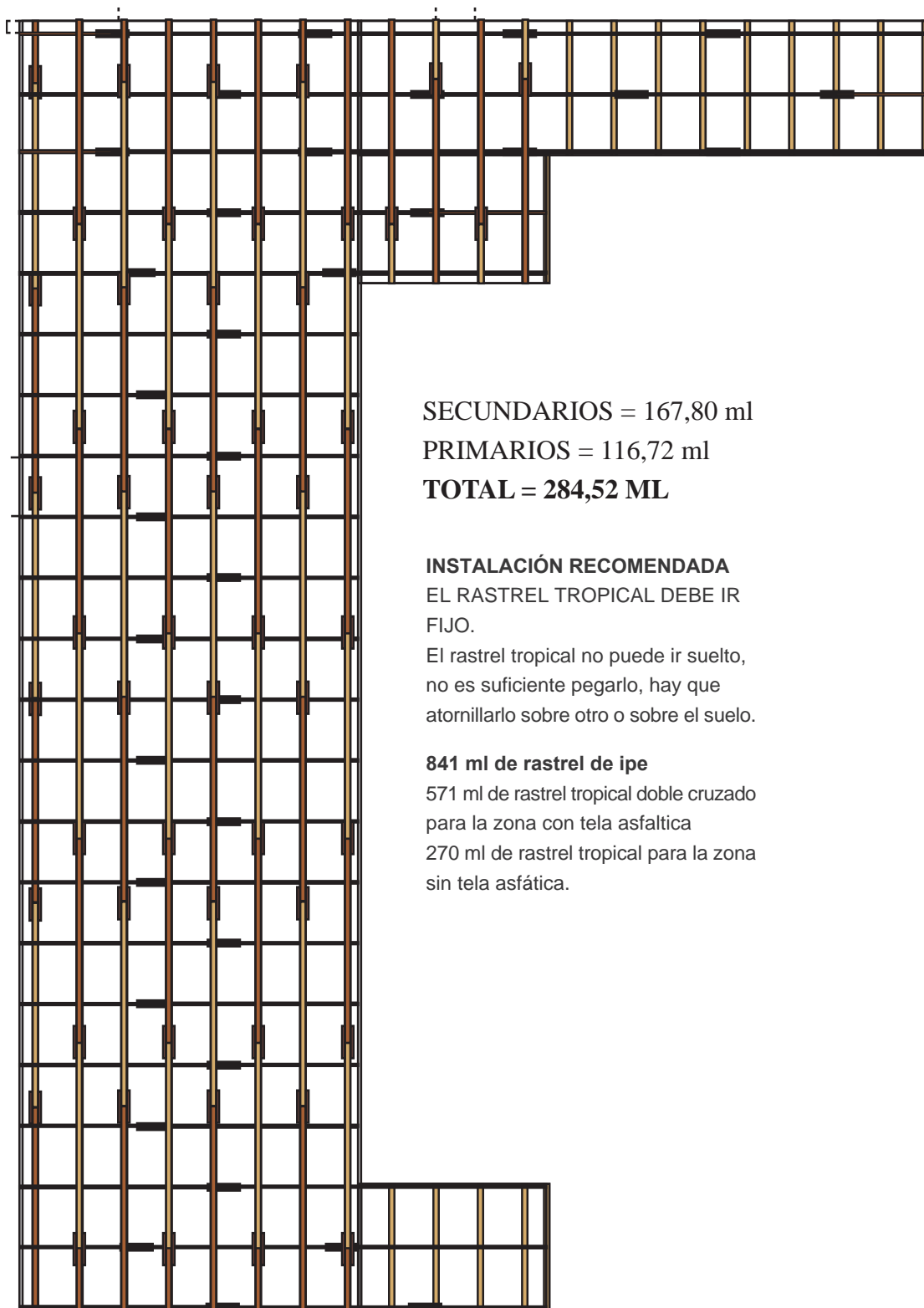
REFUERZO DEL RASTREL SECUNDARIO

1,8 ml (0,30 cm x 6) de trozos de rastrel de refuerzo por cada fila de rastreles x 8 líneas = **14,4 ml** de refuerzos para unir rastreles.

$$0,30 \times 4 = \mathbf{1,2 \text{ ml}}$$

Trozo de rastrel de 30 cm longitud x 5 cm de ancho x 2 cm de altura partido por dos.

2 cm x 2,4 cm x 30 cm medidas del refuerzo



SECUNDARIOS = 167,80 ml

PRIMARIOS = 116,72 ml

TOTAL = 284,52 ML

INSTALACIÓN RECOMENDADA

EL RASTREL TROPICAL DEBE IR FIJO.

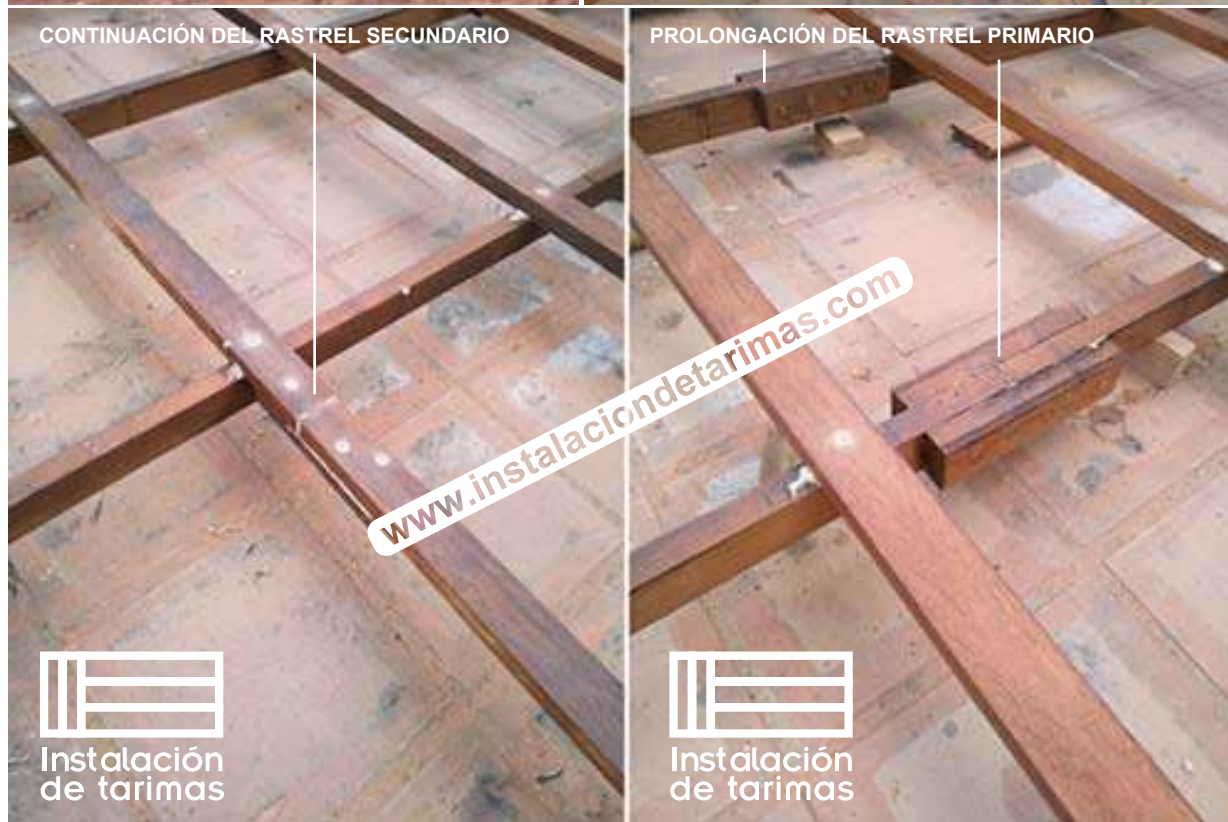
El rastrel tropical no puede ir suelto, no es suficiente pegarlo, hay que atornillarlo sobre otro o sobre el suelo.

841 ml de rastrel de ipe

571 ml de rastrel tropical doble cruzado para la zona con tela asfáltica

270 ml de rastrel tropical para la zona sin tela asfáltica.

El acero inoxidable A2 es inoxidable y muy duro. Una garantía de por vida para una estructura con una duración ilimitada.





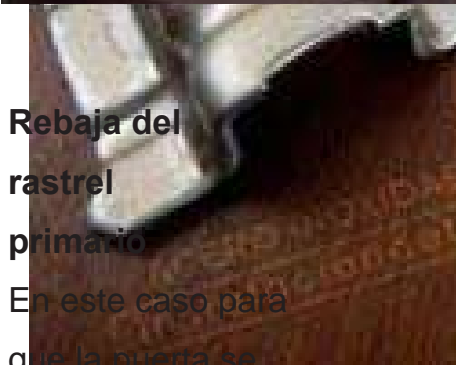
www.instalacióndetarimas.com
C/ Retama, 8A. Puerta 19. San Lorenzo de Escorial.
28200. Madrid. Máximo Ribas

ACCESORIOS



www.instalacióndetarimas.com
C/ Retama, 8A. Puerta 19. San Lorenzo de Escorial.
28200. Madrid. Máximo Ribas.
91 890 51 61 / 636 52 04 08

Rebaja del rastrel primario

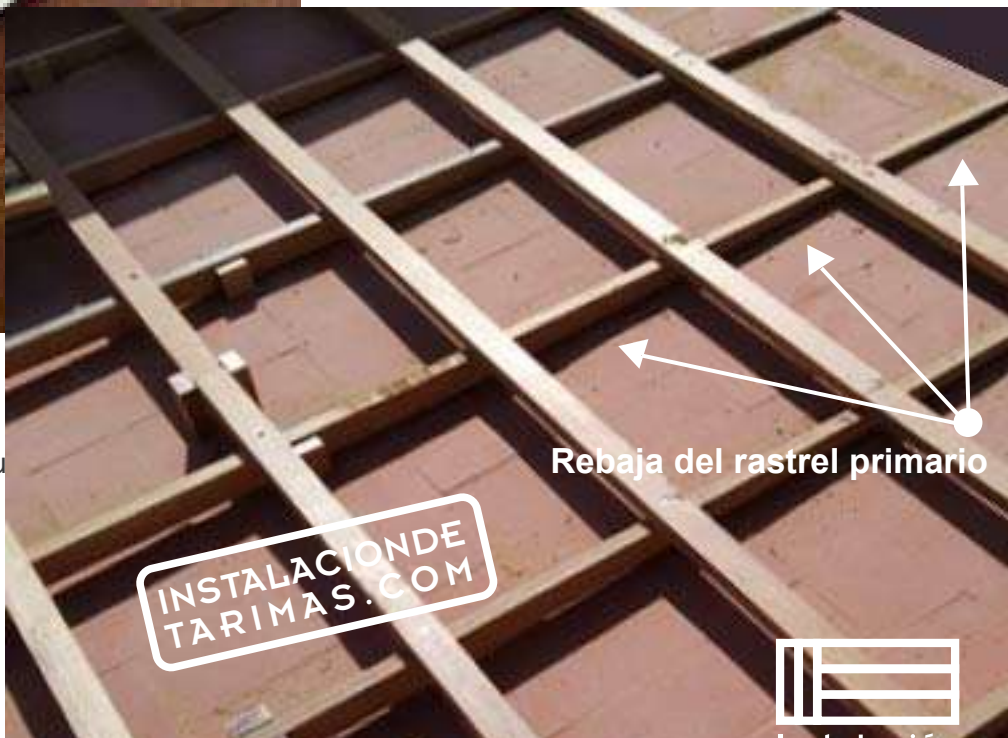


Rebaja del rastrel primario

En este caso para que la puerta se abra se ha rebajado

el rastrel primario

Garantía de por vida. Resiste la lluvia para que la altura de la tarima con el rastrel no supere los 5 cm



Instalación con el rastrel cruzado formado una parrilla

Rastrel tropical de Sacupaia

Tres veces más dura que el pino

Imputrescible

50 x 2,5 cm

Concepto RASTREL TROPICAL SACUPAIA

Rastrel tropical de **sacupaia** 50x 2,5 mm x longitudes 2,2 m



Rastrel tropical cruzado.

Con la parte inferior (o rastrel primario) de pie y la parte superior (o rastrel secundario) tumbado.

Esta forma de instalación requiere más rastrel pero aporta una estabilidad y una duración casi ilimitada. Los rastreles secundarios quedan alineados y sujetos por los primarios, alejando la tarima del suelo y evitando humedades y logrando mayor ventilación.

Los rastreles primarios se sujetan con pegamento y con tornillos de acero inoxidable. primero se pegan y se sujetan con sargentos usando el adhesivo rápido, después se avellana y taladra la unión para fijarlo con un tornillo de acero inoxidable.

Una vez realizada la estructura se eleva sobre ladrillos y con suplementos de rastrel en las zonas con más altura.

El Rastrel tropical cruzado permite usar sargentos

La altura que queda entre el rastrel y el suelo permite colocar un sargento apretando la tarima contra el rastrel secundario.

La tarima se instala completando una línea completa y a medida que se coloca la tarima se va sujetando con los sargentos. De modo que al terminar la línea y comenzar la nueva el pegamento rápido se ha secado, pudiendo quitar el sargento para instalar la siguiente línea.



MATERIALES

En el precio del transporte **NO INCLUYE LA DESCARGA EN EL INTERIOR**. Si desea que se descargue específicamente en el interior deberá contratar este servicio por su cuenta.

PLAZOS DE ENTREGA

Una vez recibida la transferencia del material hay que contabilizar 8 ó 9 días de transporte.

FORMA DE PAGO

Los materiales se pagarán por adelantado para que puedan salir de la fábrica.

GARANTÍA Y MANTENIMIENTO

1- La garantía es sobre los materiales sino realizamos la instalación. La falta de mantenimiento supone la pérdida de la garantía: La tarima tratada viene con el primer año de mantenimiento incluido.

2- La tarima cumple la normativa de fabricación establecida por la Unión Europea, UNE, para tarimas empleadas en el exterior. Lo que garantizan respectivamente la fabricación siguiendo la normativa europea en cuanto a secados de la madera e idoneidad en el modo de fabricación; la responsabilidad social corporativa que implica que no procede de talas ilegales y que no se ha explotado a la población o que se ha beneficiado al entorno de donde procede.

3- **INSTALACIONDETARIMAS.COM** da una garantía real de 10 años de materiales. La calidad de los materiales y la ejecución de la instalación, conforme a la normativa más exigente, permiten dar una garantía de 10 años. A cambio el cliente se debe comprometer a hacer el mantenimiento por sí mismo comprando el producto de mantenimiento a **INSTALACIONDETARIMAS.COM** o contratar el mantenimiento a **INSTALACIONDETARIMAS.COM**.

Se garantiza la funcionalidad y la duración integral del producto. Ausencia de podredumbre, la resistencia al ataque de los insectos para todas las estructuras de madera de la instalación, en los rastreles y en la tarima. Todos los materiales están homologados y disponen de sus fichas técnicas.

Las tarimas de exterior deben colocarse siempre con una separación entre lamas suficiente para permitir los movimientos naturales de dilatación y contracción de la tarima. Estas distancias variarán a lo largo del año debido a los cambios de temperatura y humedad. Ninguna de estas variaciones se consideraran defectos de instalación en ningún caso.

La aparición de grietas o fisuras en la madera natural, así como los cambios de color, se producen por su natural adaptación a las diferentes temperaturas y grados de humedad. Las grietas se cierran con la humedad y se abren con el calor. La hidratación de la madera minimiza estos efectos naturales, tanto regando la madera en verano como aplicando los productos protectores contra los rayos UVA. Estas variaciones tampoco se consideran ni defectos del material ni de la instalación. Estas grietas no merman la resistencia estructural, la funcionalidad de la madera y su integridad.

Se sustituirá cualquier pieza que deje de ser funcional. En el caso de que la instalación presente defectos producidos por una inadecuada fabricación o montaje nos haremos responsables para subsanar dichos defectos.

Debido a nuestra contrastada experiencia el rastrel de pino no es adecuado para el exterior, ya sea cuperizado o no. Es imposible garantizar buenos resultados con el pino. Los tornillos se aflojan y el pino se pudre. No vendemos este material para su uso en la intemperie.

Máximo Ribas

INSTALACIONDETARIMAS.COM