

Disclaimer

PLUVIUM

español



Our commitment: excellence



ÍNDICE

1. Ficha de producto y características técnicas
 - 1.1. Tabla de características técnicas
 - 1.2. Tabla de caudales
 - 1.3. Embalaje
 - 1.3.1. Paletizado ducha
 - 1.3.2. Paletizado plato ducha
 - 1.4. Dimensiones Generales
2. Checklist de los controles de calidad superados
3. Certificados disponibles sobre el producto, proceso de producción y sistemas implantados en la empresa
4. Certificado de garantía
 - 4.1. Disposiciones generales
 - 4.2. Limitaciones
 - 4.3 Exclusiones
5. Diseño standard y características generales
6. Despiece
7. Recomendaciones
 - 7.1. Embalaje
 - 7.2. Almacenamiento
 - 7.3. Transporte
 - 7.4. Manual de instalación y puesta en marcha
 - 7.5. Mantenimiento
8. Tabla de fallos
9. Tabla "DO AND DO NOT"



1. Ficha de producto y características técnicas

1.1. Tabla de características técnicas



Ducha Pluvium

Nueva ducha con una imagen elegante y moderna gracias a su diseño minimalista y a la alta calidad de sus materiales. Proyectada para ofrecer la máxima sensación de relax y bienestar.

- Sistema Rainfall: el rociado del agua crea un efecto relajante.
- Rociador orientable: para un mayor confort del usuario y un mejor aprovechamiento del agua.
- Válvula monomando: control del agua fría y caliente para un mayor bienestar del bañista.
- Rociador con sistema antical que proporciona mayor durabilidad.
- Opción plato de ducha para un perfecto acabado de conjunto.

Características técnicas

- Fabricada en Acero inoxidable AISI-316 SATINADO.
- Madera IPÉ.
- Rociador de latón cromado orientable con sistema antical.
- Válvula mezcladora monomando de latón cromado.
- Fijación al suelo mediante cuatro tornillos.
- Sistema limitador de caudal.

Código	DESCRIPCIÓN
43432	Ducha PLUVIUM
43434	Plato PLUVIUM
43583	Conjunto ducha PLUVIUM + Plato PLUVIUM

1.2. Tabla de caudales

CONSUMO DE AGUA:				
Sin limitador de caudal				
Presión caudales	1 bar	2 bar	3 bar	3,5 bar
Fría y caliente	6,8 l/min	10 l/min	12,8 l/min	14,4 l/min
Sólo fría	6,4 l/min	9,6 l/min	12,4 l/min	13,2 l/min
Sólo caliente	6,4 l/min	9,6 l/min	12,4 l/min	13,2 l/min
Con limitador de caudal				
Presión caudales	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar
Fría y caliente	4,4 l/min	6 l/min	7,6 l/min	8,8 l/min
Sólo fría	4 l/min	5,6 l/min	7,2 l/min	8,4 l/min
Sólo caliente	4 l/min	5,6 l/min	7,2 l/min	8,4 l/min

Nota: Recomendamos la utilización de limitador de caudal a partir de una presión de agua superior a 3 bares. Si esta presión fuese menor no sería necesario poner el limitador. (Ver montaje dosificador en hoja 13).

Bajo consumo de agua y efecto correcto



Alto consumo



Poco caudal



1.3. Embalaje

1.3.1. Paletizado ducha

DIMENSIONES PALETIZADO (mm)	VOLUMEN (m ³)	EMBALAJES POR PALET
1200x1000x2450	2,94	15

DIMENSIONES EMBALAJE (mm)	VOLUMEN (m ³)
340x220x2190	0,16

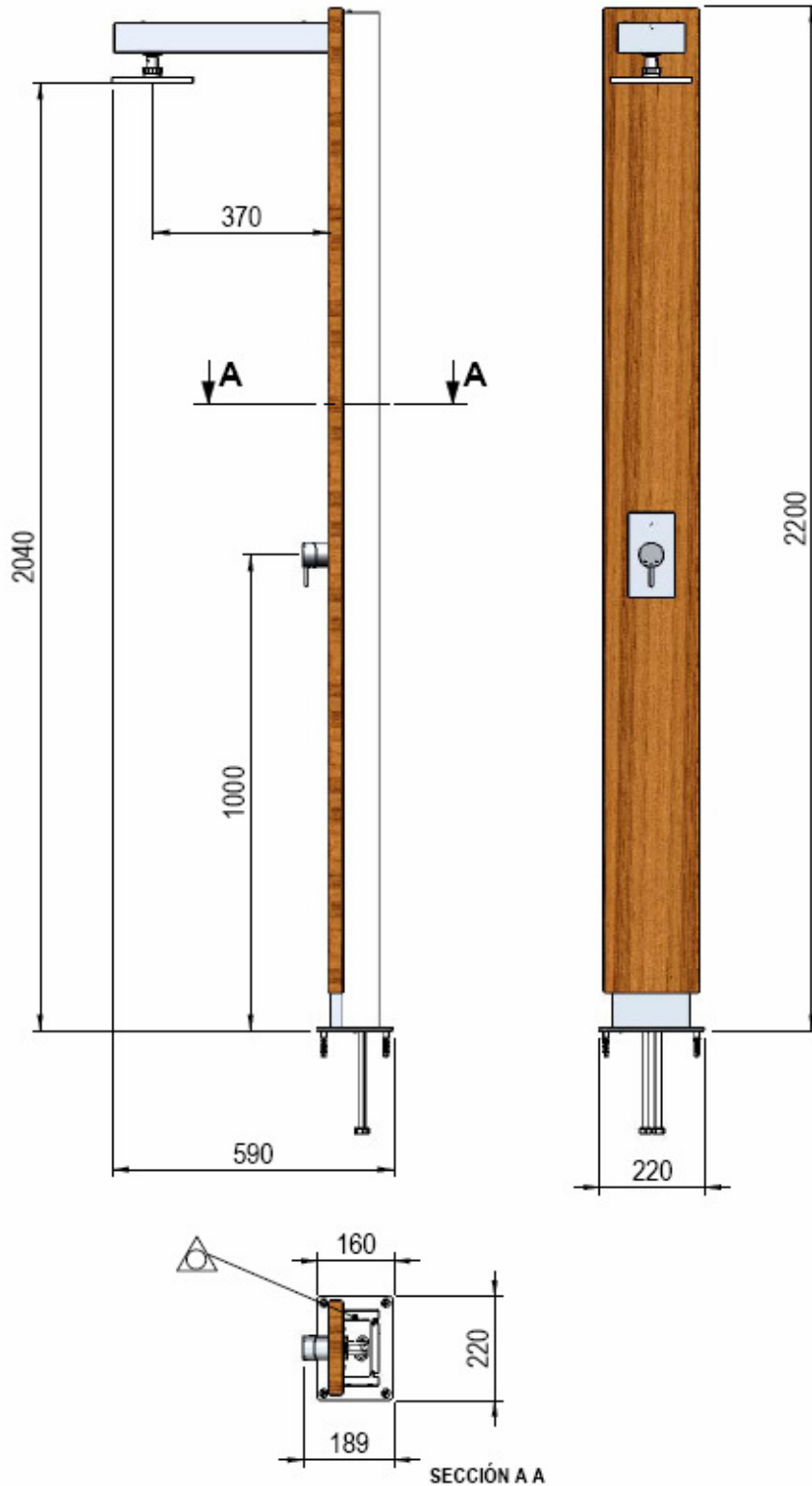
1.3.2. Paletizado plato ducha

DIMENSIONES PALETIZADO (mm)	VOLUMEN (m ³)	EMBALAJES POR PALET
1200x800x1700	0,68	49

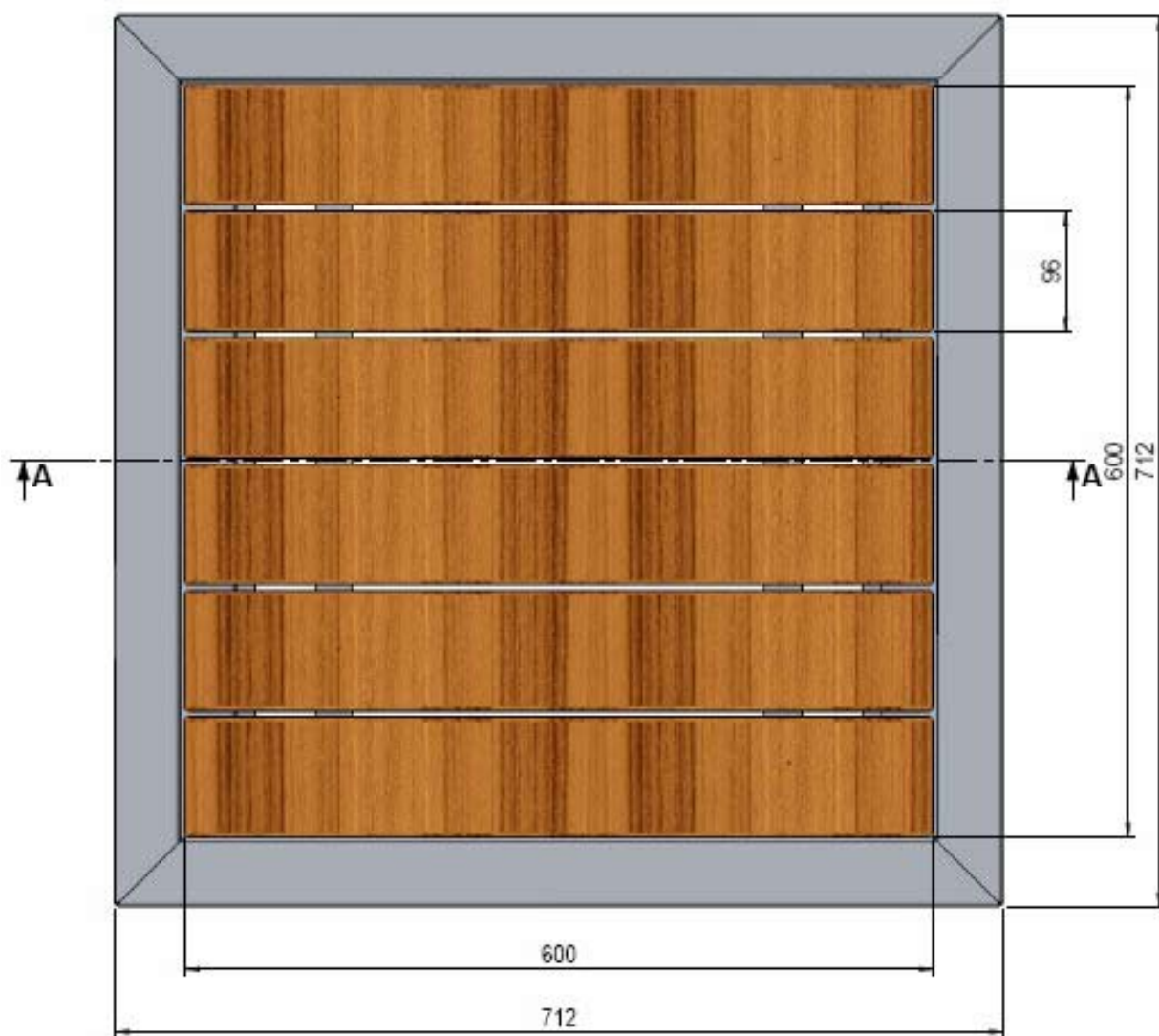
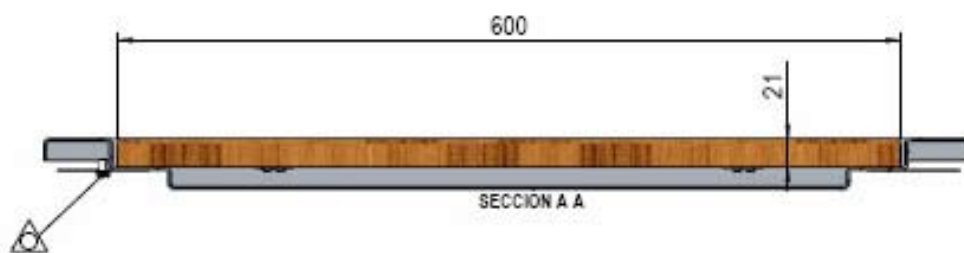
DIMENSIONES EMBALAJE (mm)	VOLUMEN (m ³)
750x750x50	0,28

1.4. Dimensiones Generales (mm)

Ducha (Cód. 43432)

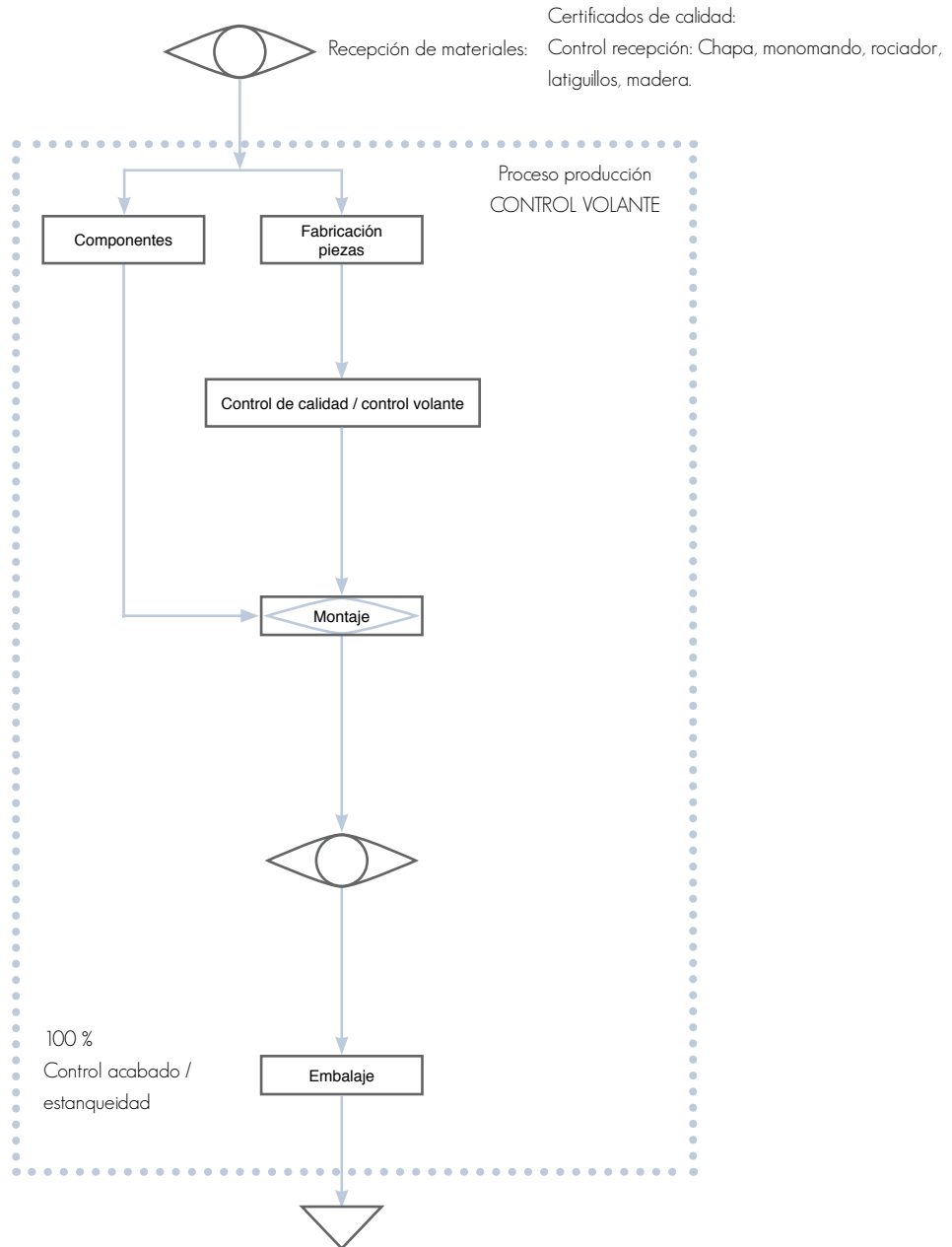


Plato de ducha (Cód. 43434)



2. Checklist de los controles de calidad superados

CHECK LIST CONTROLES CALIDAD



	Operación del proceso
	Operación en autocontrol
	Control
	Stock

METALAST S.A.U CERTIFICA QUE:

La ducha PLUVIUM, fabricada por METALAST S.A.U. ha sido diseñada de acuerdo con los requerimientos internos de METALAST S.A.U..

Los cuales incluyen:

- Puntos de control y controles necesarios para asegurar la conformidad del producto, en cumplimiento con los requisitos establecidos s/norma ISO 9001 :2000 en sus puntos:
 - Realización de producto.
 - Análisis y mejora del producto.
- En cada ducha montada se realiza una prueba de estanqueidad y una inspección visual de acabado.



Responsable Calidad de Metalast, S.A.U.

3. Certificados disponibles sobre el producto, proceso de producción y sistemas implantados en la empresa



4. Certificado de garantía

4.1. DISPOSICIONES GENERALES

4.1.1. Según estas disposiciones, el vendedor garantiza los productos que comercializa, contra todo defecto de fabricación que afecte a su conformidad o a su adecuación al uso para el que han sido diseñados.

4.1.2. Periodo de garantía; tres años de garantía, desde la fecha de adquisición por el usuario o comprador final. La garantía incluye; material y mano de obra, NO incluye, gastos de envío, de desplazamiento del personal de reparación, ni cualquier otro gasto resultante de las acciones llevadas a cabo por la reclamación.

4.1.3. La gestión para la aplicación de la garantía se realiza a través del distribuidor o punto de venta autorizado por este, en el momento en que se detecte el defecto.

4.1.4. Para la aplicación de garantía, el comprador debe acreditar la fecha de compra y entrega del producto.

4.1.5. Para la aplicación de esta garantía, el usuario deberá haber seguido estrictamente todas las instrucciones de mantenimiento e instalación del producto, establecidas por el fabricante.

4.1.6. Transcurrido un plazo superior a 6 meses en la adquisición del producto por el comprador y se reclame falta de conformidad del producto, éste deberá acreditar el origen y la existencia del defecto.

4.1.7. Esta garantía incluye; la reposición o reparación del material defectuoso y los gastos de envío.

4.1.8. Las partes sustitutivas o reparadas por la aplicación de esta garantía, no ampliarán el plazo de la garantía del producto, solo quedará ampliada para aquella parte en cuestión.

4.1.9. Estas condiciones de garantía solo podrán ser modificadas o ampliadas, mediante cláusula reflejada en las condiciones contractuales de venta.

4.1.10. Esta garantía, no limita los derechos que por normas estatales correspondan a los consumidores.

4.2. LIMITACIONES

4.2.1. La presente garantía únicamente será de aplicación en aquellas ventas realizadas a consumidores, entendiéndose por “consumidor”, aquella persona que adquiere el Producto con fines que no entran en el ámbito de su actividad profesional.

4.2.2. No se otorga ninguna garantía respecto del normal desgaste por uso del producto.

4.2.3. La madera puede sufrir pequeñas grietas, cambio de color y deformaciones. Para evitar estos síntomas ver mantenimiento de madera.

4.2.4. Quedan cubiertos por la garantía aquellos fallos en el producto originados única y exclusivamente por defecto de materiales y/o mano de obra. La garantía no cubre aquellos casos en que el Producto: (i) haya sido objeto de un trato incorrecto; (ii) haya sido instalado, reparado, mantenido o manipulado por persona no autorizada o (iii) haya sido reparado o mantenido con piezas no originales. Queda fuera del alcance de la presente garantía los desperfectos originados por usos accidentales o inadecuados.

4.2.5. Cuando la falta de conformidad del Producto sea consecuencia de una incorrecta instalación o puesta en marcha, la presente garantía sólo responderá cuando dicha instalación o puesta en marcha esté incluida en el contrato de compra-venta del Producto y haya sido realizada por el vendedor o bajo su responsabilidad.

4.3 EXCLUSIONES

Quedan excluidos de la garantía, los desperfectos o deterioros debidos, a:

- Negligencias o imprudencias de instalación, manipulación, transporte y de uso.
- Mantenimiento insuficiente o inadecuado, tanto de las condiciones ambientales, como del producto o accesorio
- Modificaciones totales o parciales del producto, sin autorización escrita por el fabricante.
- Causas de fuerza mayor, tales como incendios, heladas, inundaciones, rayos o cualquier otra catástrofe imprevista de cualquier origen.
- Causas ajenas o externas al producto, como el almacenamiento del producto a la intemperie o en lugares cerrados conjuntamente con producto químico, donde puedan existir unas condiciones ambientales adversas.
- El vertido incontrolado sobre el producto, de agentes o productos químicos.
- Aquellos que sin estar contemplados en estos puntos, puedan ser excluidos por no ser imputables ni al material, ni a su proceso de fabricación.

5. Diseño standard y características generales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Fabricada en Acero inoxidable AISI-316 SATINADO.
- Madera IPÉ:
 - Madera para exteriores y zonas húmedas.
 - Densidad: muy densa 1050 Kg/cm².
 - Estabilidad dimensional: muy estable.
 - Dureza: muy dura, 8.5 (Monnin).
 - Durabilidad: muy durable.
- Rociador de latón cromado:
 - Orientable.
 - Sistema antical.
- Válvula mezcladora monomando de latón cromado.
- Fijación al suelo mediante cuatro tornillos.
- Sistema limitador de caudal.

Madera IPÉ

Denominación:

Científica: *Tabebuia spp*;
Española: Ipé;
Lapacho.

Procedencia:



Descripción de la madera:

- Albura: Blanco amarillenta.
- Duramen: Pardo oscuro con un tono verdoso muy característico.
- Fibra: Recta, con frecuencia entrelazada o muy entrelazada.
- Grano: Fino a medio.

Propiedades físicas:

- Densidad aparente al 12% de humedad
1.050 kg/m³ madera muy pesada
- Estabilidad dimensional
- Coeficiente de contracción volumétrico
0,41% madera estable
- Dureza (Monnin)
8,5 madera muy dura

Propiedades mecánicas:

- Resistencia a flexión estática
1.750 kg/cm²
- Módulo de elasticidad
200.000 kg/cm²
- Resistencia a la compresión
890 kg/cm²

Durabilidad:

Muy durable.

Impregnabilidad:

Albura: Medianamente impregnable.
Duramen: Poco impregnable.

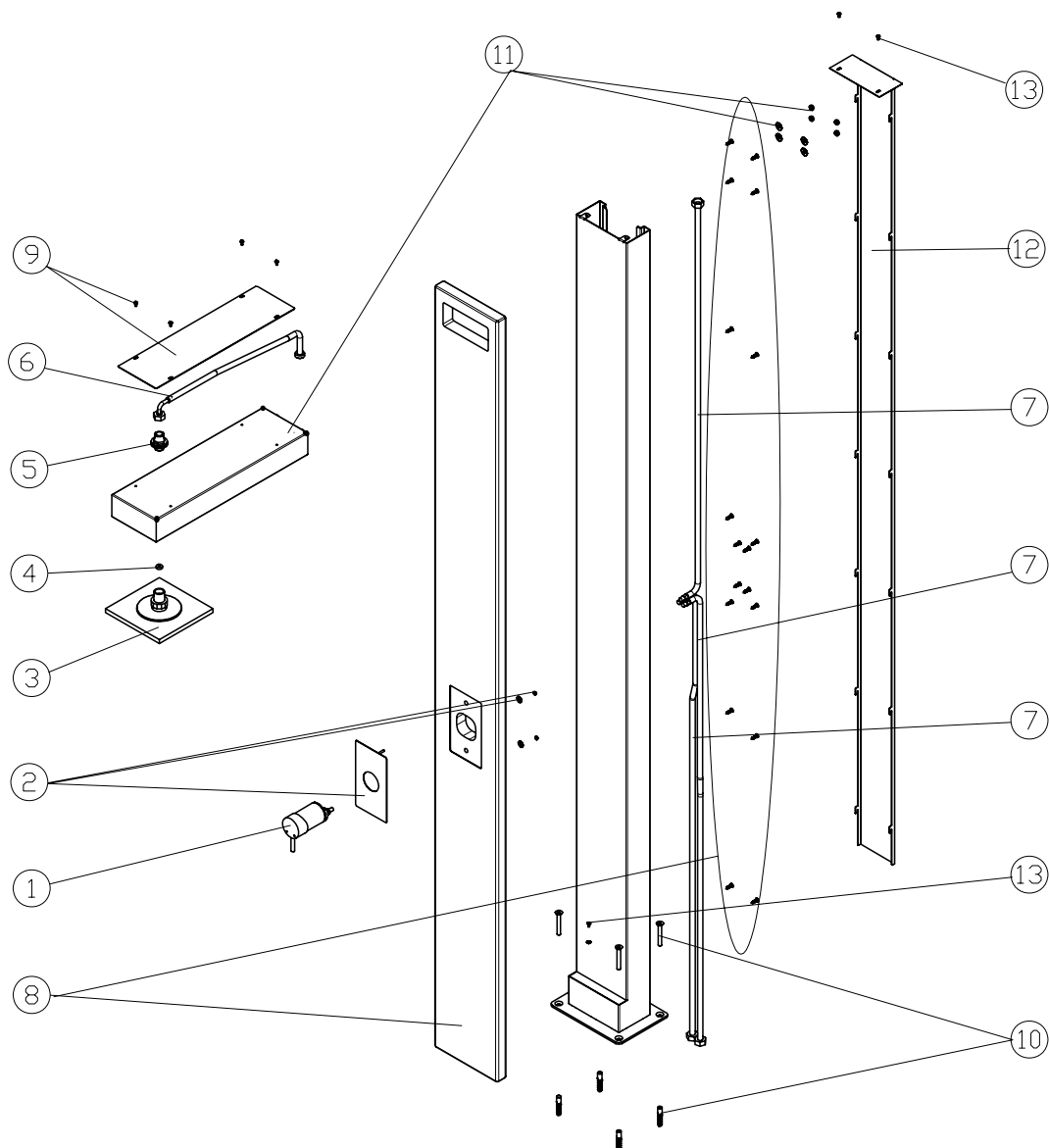
Mecanización:

- Aserrado: Sin más problemas que su dureza. Desafilado muy rápido.
- Secado: Lento. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.
- Cepillado: Díficil por su dureza y por el elevado riesgo de repelo. Conviene realizar la mecanización muy lentamente.
- Encolado: Los taninos dificultan una buena adherencia.
- Clavado y atornillado: Por su dureza, conviene realizar pretaladros.
- Acabado: Los depósitos de gomas pueden inhibir la adherencia de los barnices.

Aplicaciones:

Muebles y ebanistería fina de exterior.
Carpintería de exterior, puertas y ventanas.
Carpintería de armar de interior y exterior.

6. Despiece



ID	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ID	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	4401043201	GRIFO MONOMANDO	8	4401043208	EMBELLECEDOR MADERA
2	4401043202	EMBELLECEDOR	9	4401043209	TAPA BRAZO
3	4401043203	PIÑA ORIENTABLE	10	4401043210	FIJACIÓN CUERPO
4	4401043204	LIMITADOR DE CAUDAL	11	4401043211	BRAZO DUCHA
5	4401043205	PASAMUROS	12	43432R0200	TAPA POSTERIOR
6	4401043206	LATIGUILLO 500 mm	13	70206R04008	TORNILLO DIN-85 M 4X8
7	4401043207	LATIGUILLO 1100 mm			

7. Recomendaciones

7.1. EMBALAJE

La ducha Pluvium se suministra en una caja de cartón adecuadamente embalada y precintada, en la que se indican los datos logísticos de posición y apilamiento requeridos para realizar un correcto almacenaje de la ducha.

Cualquier incumplimiento de los datos de almacenaje puede ocasionar desperfectos en el producto.

7.2. ALMACENAMIENTO

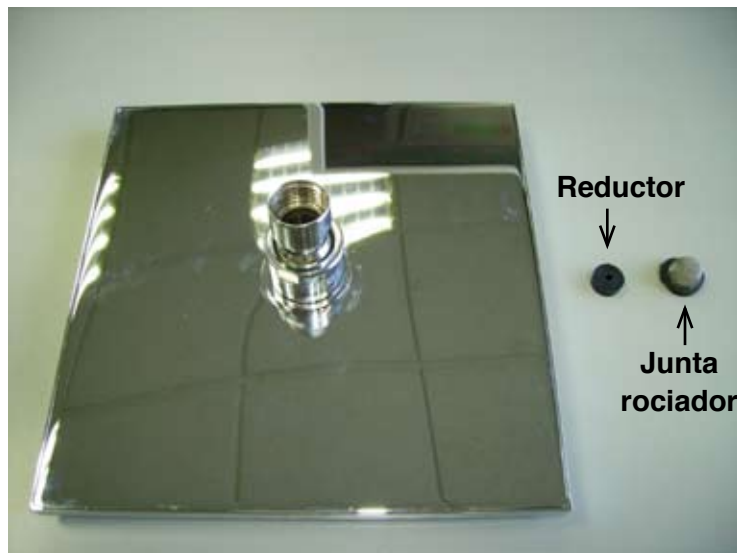
Almacenar la ducha Pluvium en un lugar resguardado de la intemperie y con un nivel de humedad no muy alto. No tener la caja de cartón en condiciones de humedad importantes durante un período de tiempo muy prolongado ya que puede provocar deformaciones en los pisos inferiores de los palés.

7.3. TRANSPORTE

Transportar las cajas de las ducha Pluvium en palets adecuadamente enfardados.

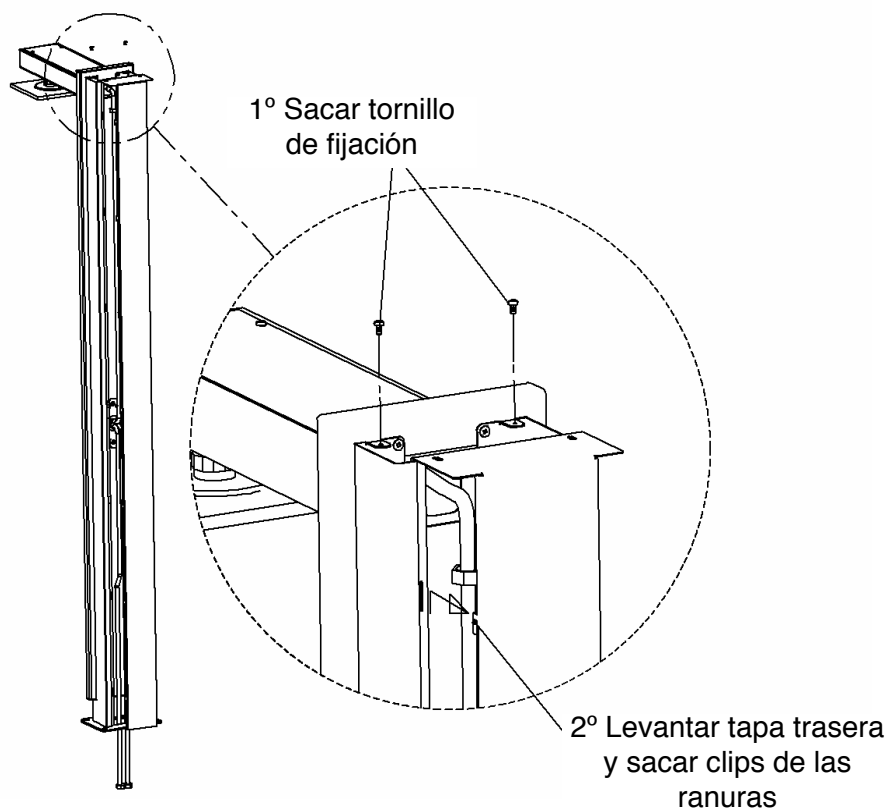
Desembalar la ducha una vez que se encuentre en su ubicación final. Si por razones ajenas no es posible realizarlo de esta manera, la ducha se debe manipular con máximo cuidado. Cualquier rozamiento, golpe o contacto con superficies rugosas puede producir desperfectos en el acabado exterior.

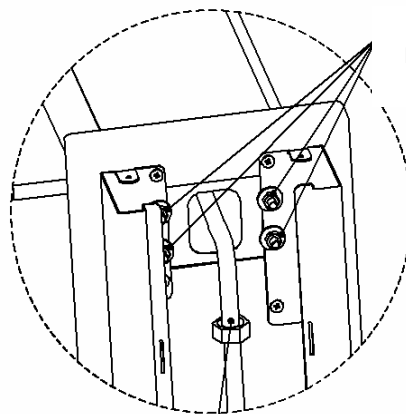
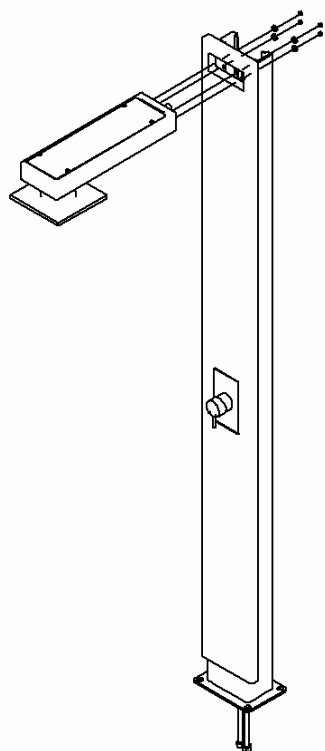
7.4. MANUAL DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA



Rociador

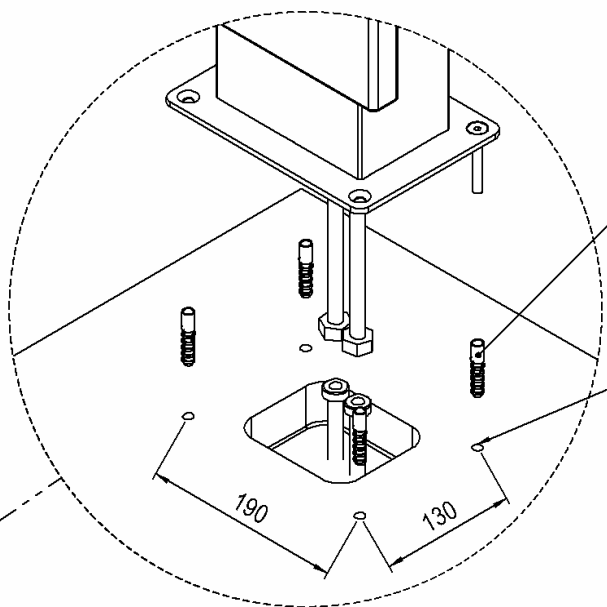
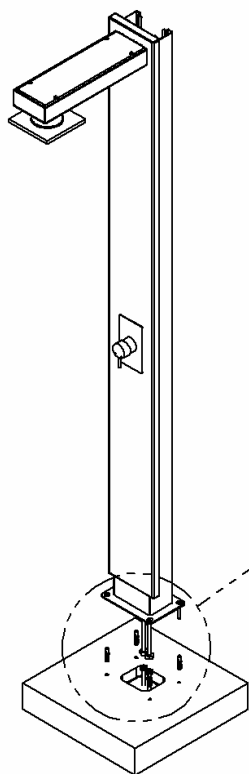
- 1- Desmontar rociador del brazo.
- 2- Sacar junta rociador.
- 3- Añadir limitador de caudal.
- 4- Volver a poner junta rociador.
- 5- Roscar conjunto rociador en brazo.





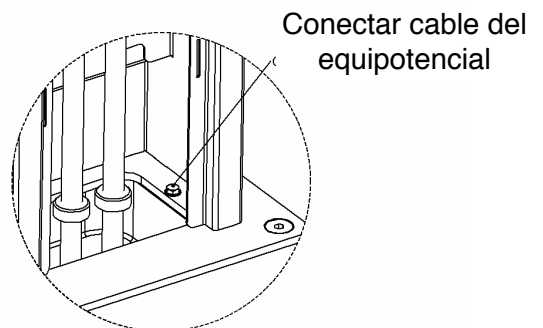
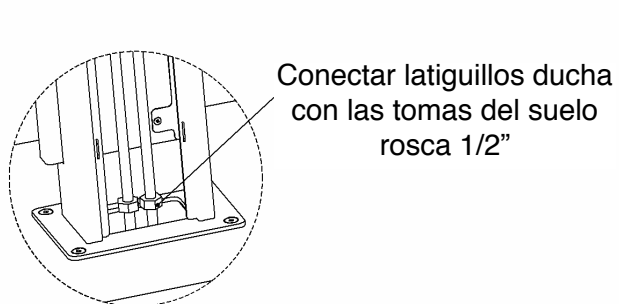
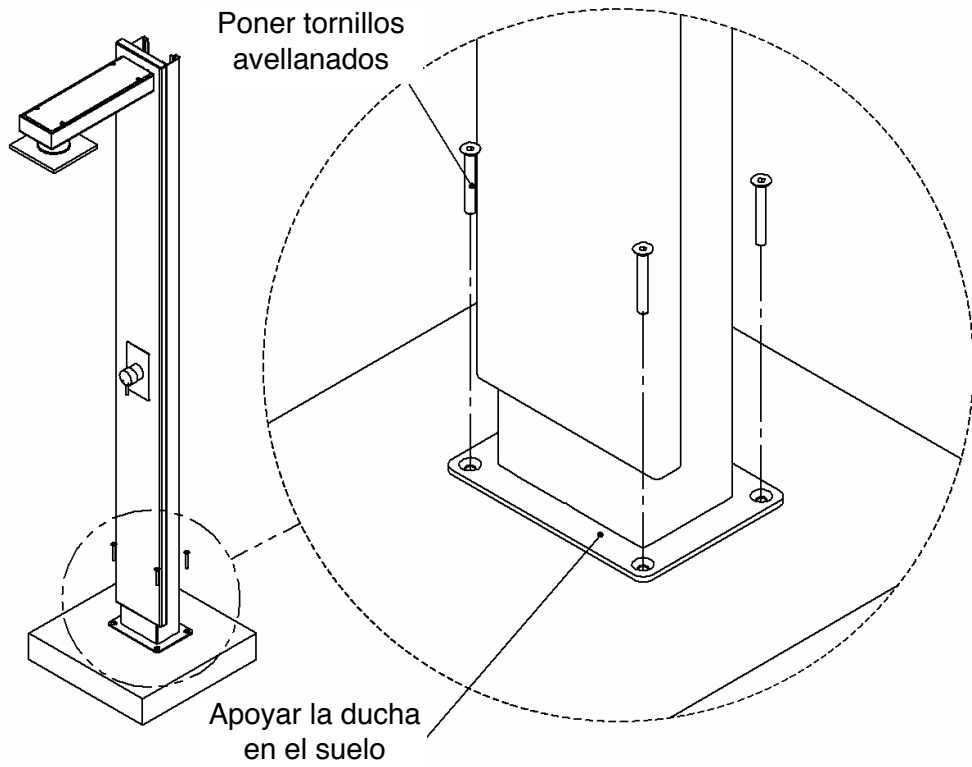
Poner arandela y
roscar tuerca a la
rosca

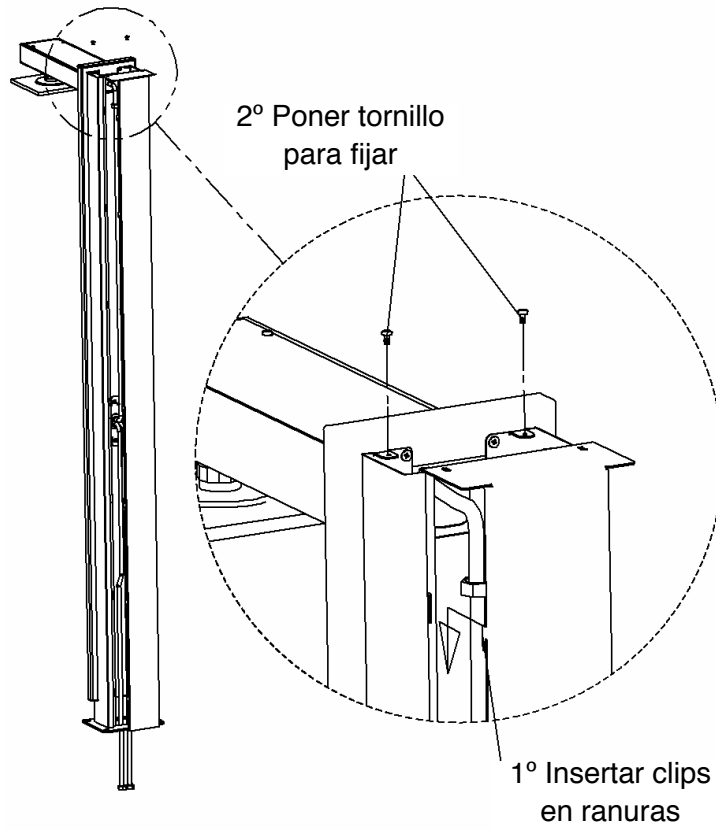
Roscar latiguillos



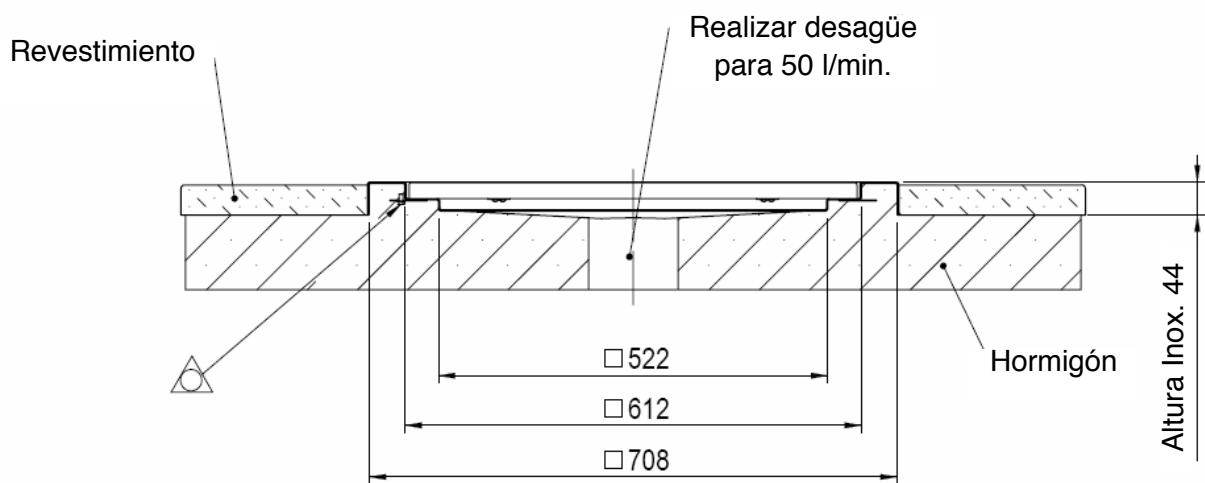
Insertar tacos
en agujero

Realizar agujeros $\varnothing 10$
para tacos M08S





Montaje plato



7.5. MANTENIMIENTO

Acero inoxidable:

- 1.- Debe realizarse una limpieza periódica con agua dulce o con un limpiador para acero inoxidable satinado con la frecuencia que se estime oportuna.
- 2.- Las dosificaciones manuales de productos químicos o de choque no deben realizarse cerca de los elementos de acero inoxidable, para evitar elevadas concentraciones y manchas producidas por salpicaduras.
- 3.- Deben evitarse las deposiciones de polvo, sales, adherencias de hormigón, suciedad, así como el contacto con otros elementos metálicos (hierro sobre todo), debido a que los procesos de corrosión se ven favorecidos por estas causas.
- 4.- En piscinas cubiertas se produce una mayor concentración de vapores corrosivos de productos químicos, por lo que es muy importante realizar una limpieza más frecuente.
- 5.- En los casos en que esté previsto, se debe realizar una buena conexión a la toma de equipotencialidad de la piscina para asegurar un correcto aislamiento, alargando así la vida del producto.

Madera IPÉ:

Añadir cada 6 meses una aportación de aceites naturales para madera IPÉ con filtros UV, para:

- Mantener el nivel de aceites protectores naturales de la madera.
- Recuperar las cualidades originales de la madera: color, brillo y textura.
- Proteger a la madera de los rayos ultravioletas de la luz solar.
- Proteger a la madera de polvo y suciedad.
- Facilidad de aplicación y mantenimiento sencillo.

8. Tabla de fallos

PROBLEMA	SOLUCIÓN
No sale agua.	1º Comprovar que está conectada a toma de agua. 2º Comprovar válvula toma de agua.
La ducha se mueve.	Comprovar anclajes ducha.
El brazo se mueve.	Comprovar anclaje entre brazo y cuerpo.
Fuga entre conexiones.	1º Comprovar si hay junta en las conexiones. 2º Comprovar apriete en las conexiones.
Caudal muy bajo	Revisar tabla de caudal y uso limitador.

9. Tabla “DO AND DO NOT”

	DO	DO NOT
Transporte y almacen	<p>Comprobar el estado del embalaje y el cumplimiento de las indicaciones en el apilamiento.</p> <p>Transportar siempre la ducha dentro de la caja.</p>	<p>Dejar la caja a la intemperie o en lugares muy húmedos.</p> <p>Arrastrar la ducha.</p>
Instalación	<p>Instalar en lugar totalmente plano.</p> <p>La presión de trabajo será de 1 a 5 bares.</p>	<p>Conectar directamente la ducha a la red de agua con presiones superiores a 5 bares.</p>
Puesta en marcha	<p>Seguir los pasos indicados en el Manual instalación de la ducha.</p>	<p>Conectar las tomas de la ducha a la inversa de lo que dice el manual de instalación.</p>
Mantenimiento	<p>Limpiar el acero inoxidable de forma regular.</p> <p>Cada 6 meses poner aceite natural con filtro UV.</p>	<p>Exceder la presión máxima de trabajo de la ducha.</p> <p>Utilizar productos químicos en altas concentraciones ya que puedan dañar los componentes de la ducha.</p>

Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o contenido de este documento sin previo aviso.