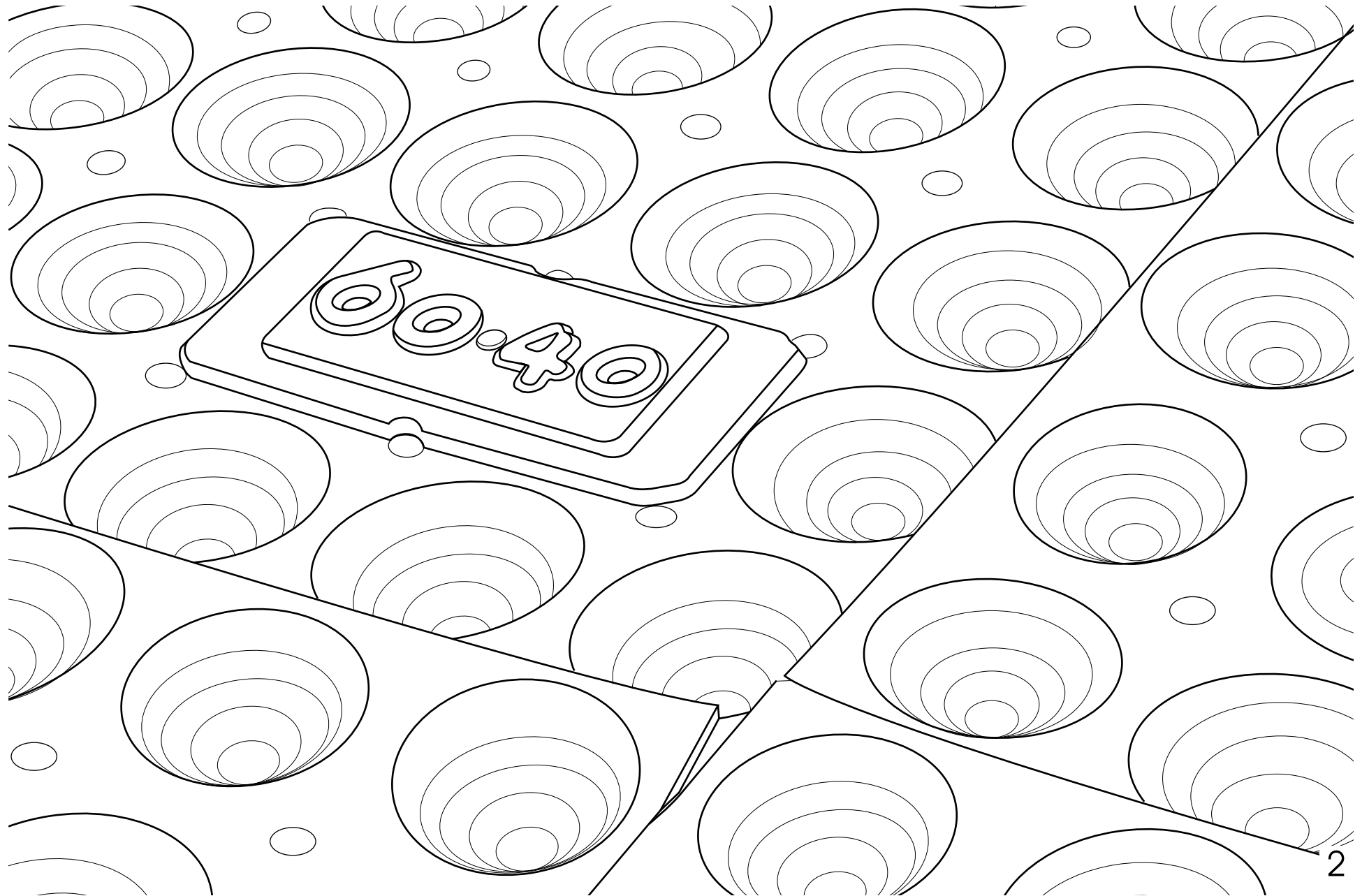


# SISTEMA 60.40<sup>®</sup> TERRAZA JARDÍN

Sistema de placas y bordes  
con encastrés anti-raíz.

**60.40<sup>®</sup>**  
TERRAZA JARDIN S.A.

Manual de usuario e  
instructivo de instalación

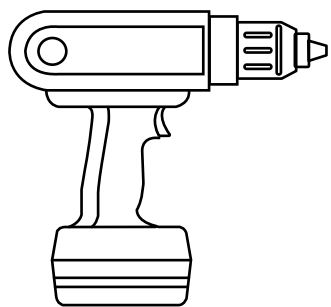


# ÍNDICE DE CONTENIDOS

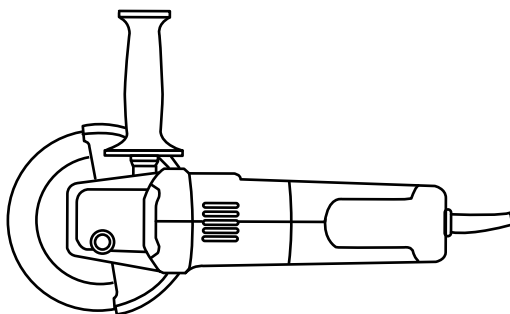
---

|  |    |   |    |
|--|----|---|----|
| <b>Herramientas</b> .....                        | 4  | <b>Collar de desagüe</b> .....  | 14 |
| <b>Presentación</b> .....                        | 5  | Atornillado de collar de desagüe.....   | 14 |
| Dimensiones y rendimiento.....                   | 5  | <b>BORDES PARA CANTEROS</b> .....   | 15 |
| Detalle técnico de placas y bordes en corte..... | 6  | Instalación de Placa Lisa 60.40.....  | 15 |
| <b>Encastres</b> .....                           | 7  | <b>Proporciones</b> .....   | 16 |
| Encastres entre placas 60.40.....                | 7  | Sustrato rocoso, geotextil, orgánico, paquete vegetal<br>(césped o herbáceas).....                                | 16 |
| Encastres entre placa y borde.....               | 8  | <b>Esquema de terrazas verdes</b> .....   | 17 |
| <b>Encastre y recorte</b> .....                  | 9  | 3D Césped, herbáceas y sector pétreo.....   | 17 |
| Encastre entre Bordes 60.40.....                 | 9  | <b>Patente de invención certificado por el<br/>Instituto Nacional de la Propiedad<br/>Industrial (INPI)</b> ..... | 18 |
| <b>Recortes</b> .....                            | 10 |   |    |
| Recortes de placas 60.40.....                    | 10 |   |    |
| <b>Piezas de esquina</b> .....                   | 11 |   |    |
| Realización de piezas de esquina.....            | 11 |   |    |
| <b>Atornillado</b> .....                         | 12 |   |    |
| Atornillado entre placas 60.40.....              | 12 |   |    |
| Atornillado entre borde y placas 60.40.....      | 13 |   |    |

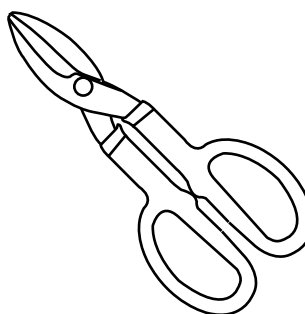
# HERRAMIENTAS



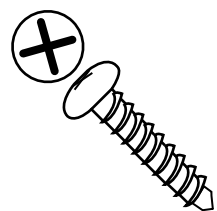
1. Atornillador eléctrico



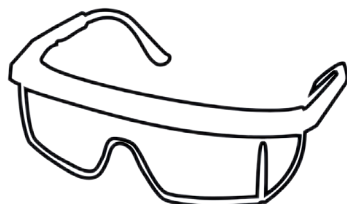
2. Amoladora



3. Tijera Hojalatera



4. Tornillos de acero inox



5. Gafas de seguridad



6. Guantes de seguridad

## Herramientas necesarias para la instalación.

|   |   |
|---|---|
| 1 | Permite fijar los tornillos de acero inoxidable a las placas y bordes.  |
| 2 | Permite recortar las placas y bordes. El disco de corte recomendado es para metales de 1,6mm.                 |
| 3 | Permite recortar bordes con mayor comodidad, crear piezas de esquina y cuellos de desgues.                    |
| 4 | Permiten fijar las placas entre sí al igual que los bordes. Al ser inoxidables no necesitan mantenimiento.    |
| 5 | Elemento de seguridad esencial para el corte de placas y piezas de bordes.                                    |
| 6 | Elemento de seguridad para trabajar con comodidad y obtener una mejor manipulación de las piezas de plástico. |

# PRESENTACIÓN

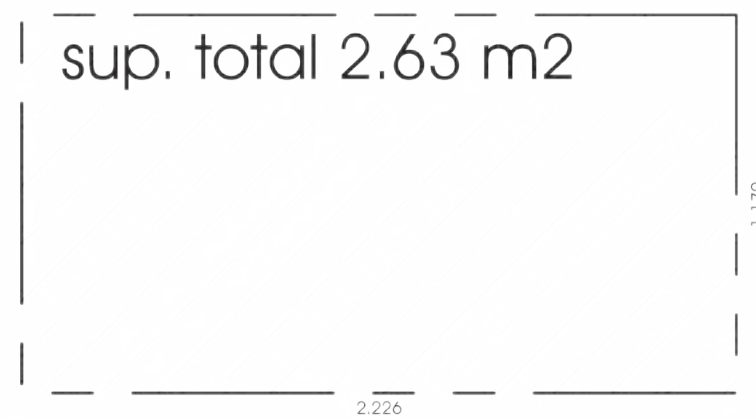
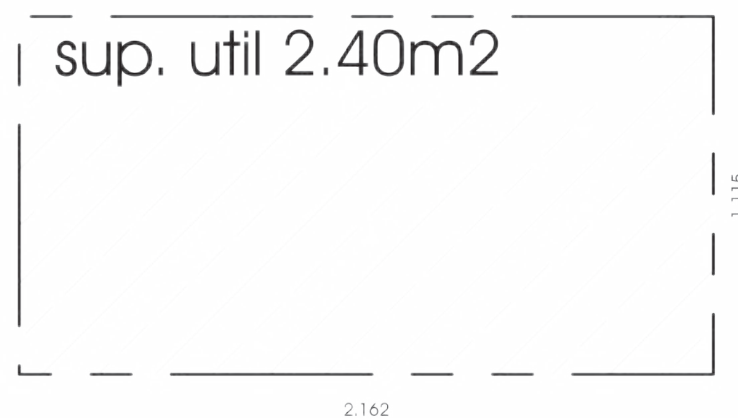
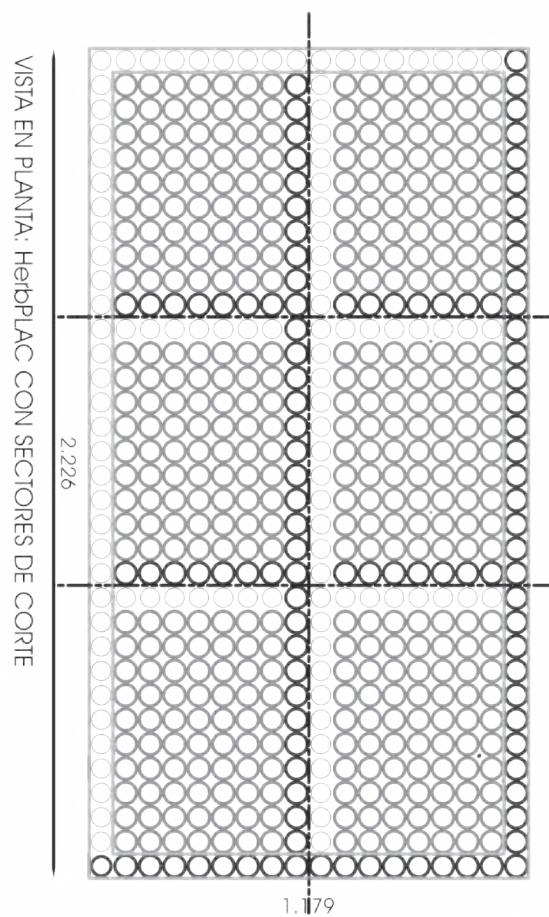
## Dimensiones y rendimiento:

Las Placas 60.40 Terraza Jardín S.A. están hechas de **polietileno de alta densidad**, resistente a los rayos UV y con un 50% de material reciclado. El material de descarte es reciclable y reutilizable. Poseen 2.226 cm de largo por 1.179 cm de ancho.

Tiene **2cm de altura y un espesor de 3mm**. La elevación de la placa del nivel del piso se las dan las semiesferas que se distribuyen por toda la placa.

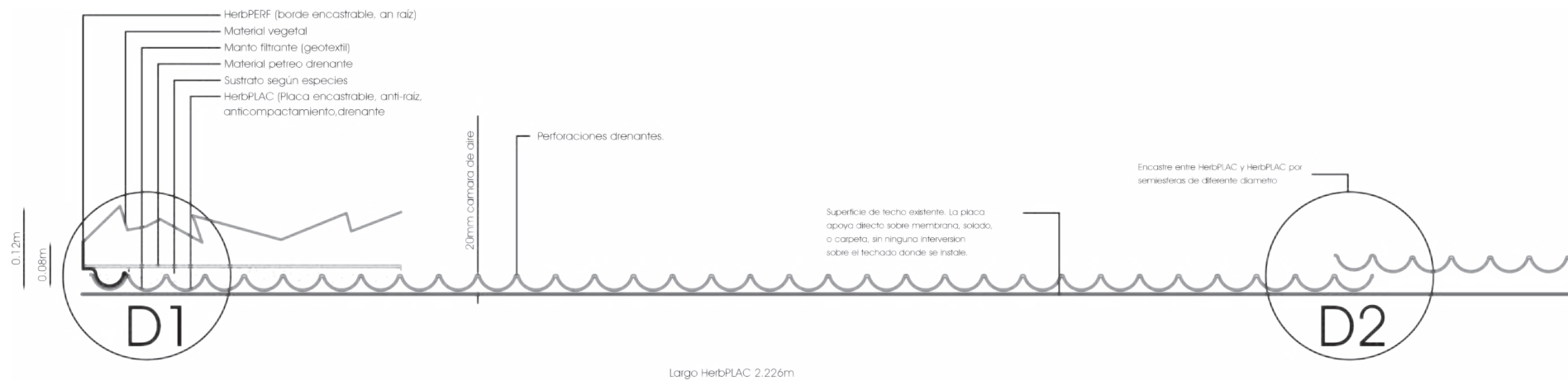
Hay dos tipos de esferas, chicas y grandes (VER. VISTA EN PLANTA). Las esferas chicas se encuentran en forma de "L" y distribuidas en **6 submódulos iguales**, esto permite realizar cortes en estos submódulos para optimizar el rendimiento de la placa a la hora de instalar y vincularlas entre sí.

Las placas tienen una **superficie útil de 2.4m<sup>2</sup> cada una**. Y una superficie total de 2.63m<sup>2</sup>.

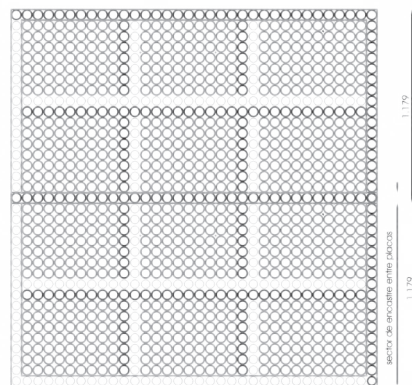


# PRESENTACIÓN

Detalle técnico de placas y bordes en corte:



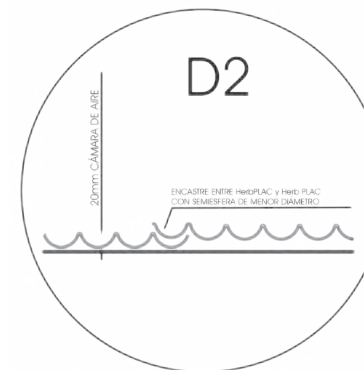
CORTE: Ensamble de los componentes: HerbPLAC \_ HerbPLAC y HerbPERF



VISTA EN PLANTA: 2 HerbPLAC ENCASTRADAS



ENCASTRÉ HerbPLAC y HerbPERF



ENCASTRÉ ENTRE 2 HerPLAC

# ENCASTRES

## Encastres entre Placas 60.40

La instalación del Sistema 60.40 Terraza Jardín debe realizarla personal que tenga conocimientos de las herramientas mencionadas en el punto **HERRAMIENTAS**.

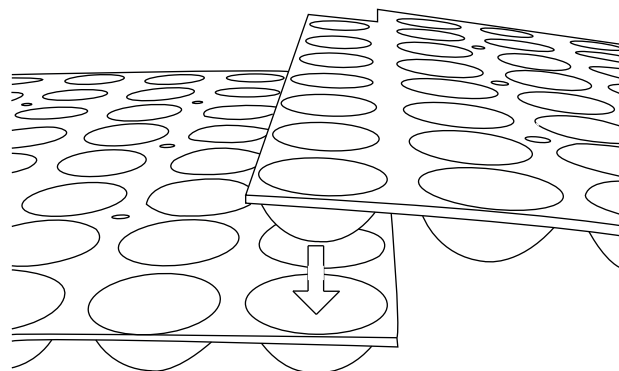
1. Tome la Placa 60.40 observando donde se encuentra el logo de 60.40 situado en una de sus esquinas.

Esta va ser la referencia para encastrar las demás placas hacia la misma dirección.

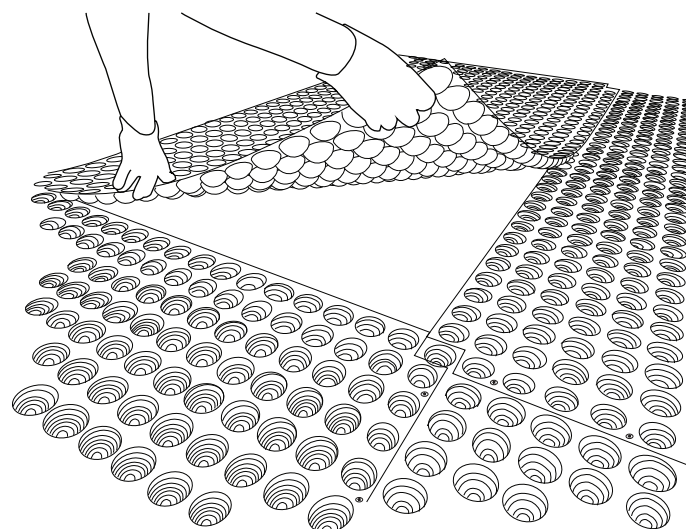
2. Encastre las placas entre sí, solo una fila, poniendo siempre por encima la **esfera chica por sobre la grande** (fig. 1).

3. Si tiene que encastrar más de dos placas debe tener en cuenta que en la unión de tres o cuatro placas va encontrar una superposición de esquinas. Remueba con la tijera o la amoladora los sobrantes para que el encastre sea **siempre entre dos esferas** (fig. 2).

1.



2.



**NOTA:** Distanciar la Placa 60.40 del muro perimetral unos 4cm. Ya que el Sistema debe generar corrientes convectoras por debajo para airear al paquete vegetal.

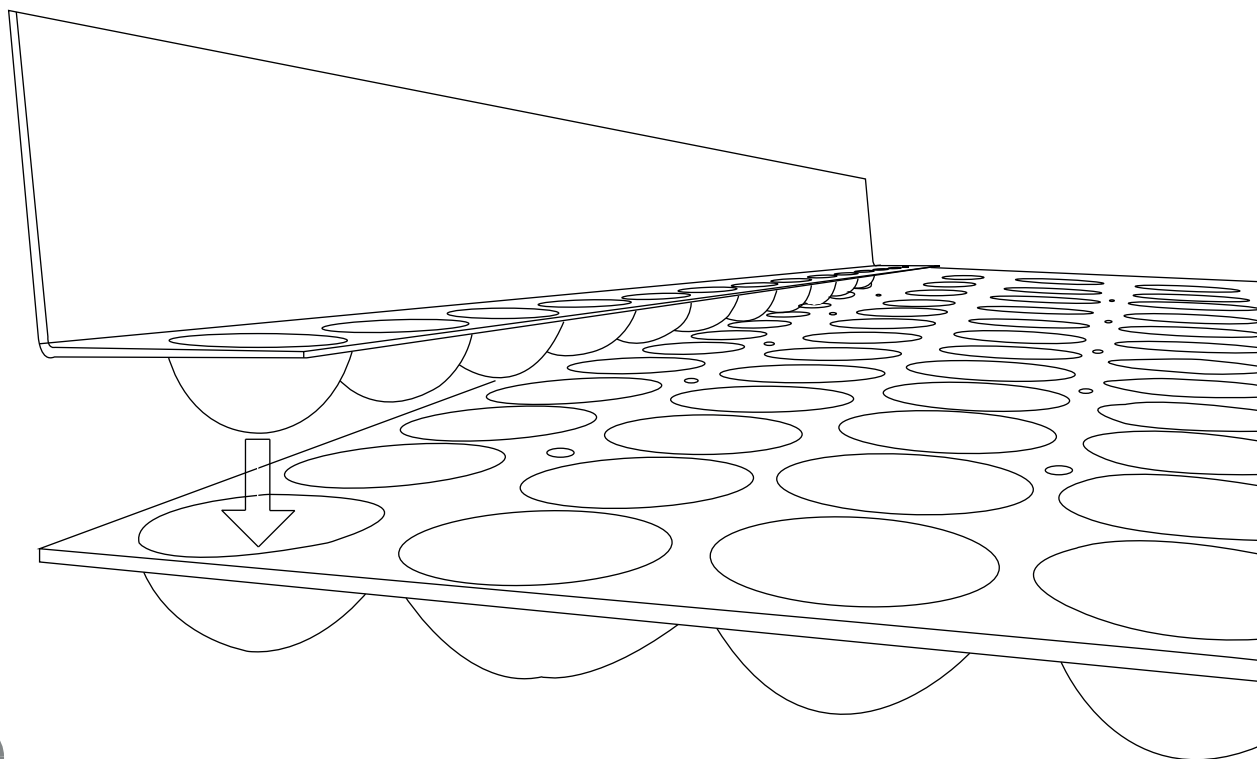
# ENCASTRES

## Encastres entre Bordes y Placas 60.40

1. Los Bordes 60.40 tienen las esferas mas chicas de todo el sistema, de esta manera se pueden encastrar sobre las esferas chicas y grandes. Garantizando un **cierre seguro sobre todo el perímetro.**

2. Tome un Borde 60.40 y encastrelo por **encima de la Placa 60.40.** Estos deben situarse en el perímetro de la placa rodeando todo el area del sistema generando la contención del sustrato y paquete vegetal.

3. Tanto los bordes con encastre como los bordes lisos son útiles para la instalación sobre el perímetro. Recomendamos utilizar los **bordes lisos para el armado de circunferencias y diagonales.**



**NOTA:** Las piezas de bordes 60.40 Terraza Jardin S.A. van por encima de la Placa 60.40, nunca por debajo. Las esferas chicas deben encastrar sobre las grandes.



# ENCASTRE Y RECORTE

## Encastres entre Bordes 60.40

Los encastres entre bordes se generan con el recorte de una de las esferas que se encuentre en su extremo.

**Cada borde rinde 1,39ml.**

1. Con la tijera hojalateras cortamos una esfera del extremo (fig 1).

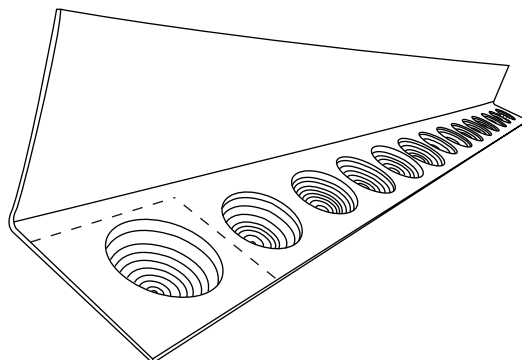
2. El recorte a realizar debe ser preciso ya que **debemos dejarle un margen hasta la cúspide de la esfera** para asegurar el sistema al máximo en la contención del sustrato (fig 2).

3. Presentado el borde pasamos a atornillarlos entre sí, colocando un tornillo en la forma "L" que nos quedo en el apoyo sobre las placas. Y luego atornillamos sobre la contención del borde en forma triangular (fig 3).

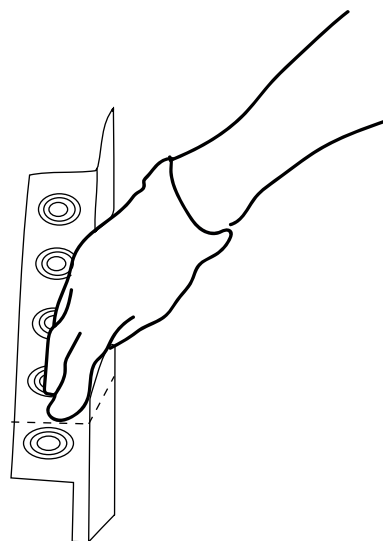


**NOTA: No encastre los bordes superponiendo las esferas entre sí,** si sucede eso no hay garantía de que las raíces puedan quedar contenidas dentro del Sistema 60.40 Terraza

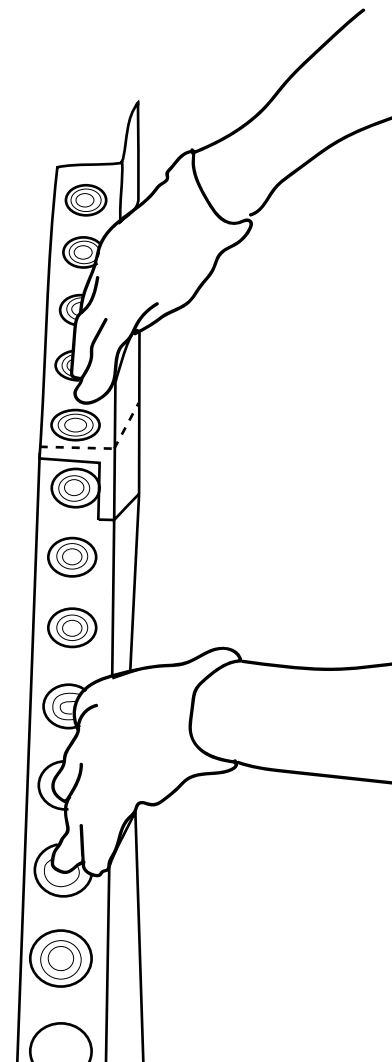
1.



2.



3.



# RECORTES

## Recortes de Placas 60.40

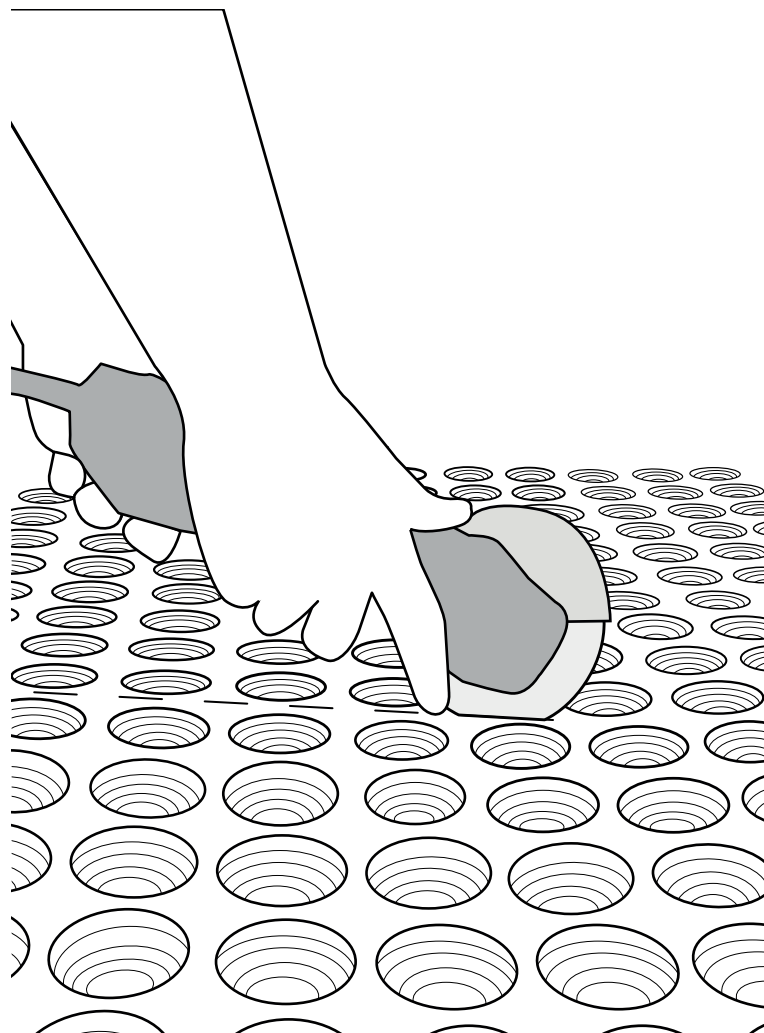
Recordemos como mencionamos en el inicio del instructivo que las placas son de polietileno de alta densidad con 3mm de espesor, esto quiere decir que son totalmente manipulables a la hora de recortar. Podemos utilizar un disco de metal para hierro en la amoladora para recortar cómodamente. **Sugerimos un disco de 115x4,7 para Hierro.**

También a la hora de recortar la placa tengamos en cuenta los submódulos que podamos aprovechar con esferas chicas.

1. Preparar la amoladora con el disco de corte sugerido y manipularla con los elementos de seguridad.
2. Recortar la placa hasta el límite deseado dentro de lo posible sobre la superficie lisa de la placa para tener encastes disponibles.



**NOTA:** Tenga en cuenta siempre **observar cual será el encastre del recorte que está realizando** (VER PRESENTACIÓN).



# PIEZAS DE ESQUINA

## Realización de piezas de esquina

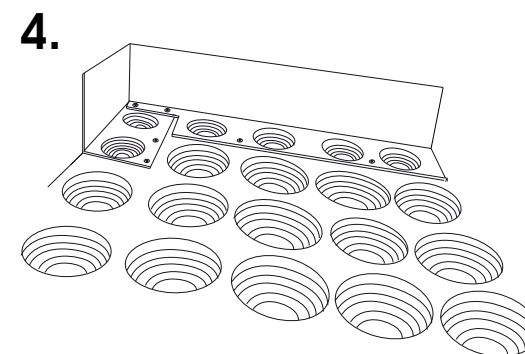
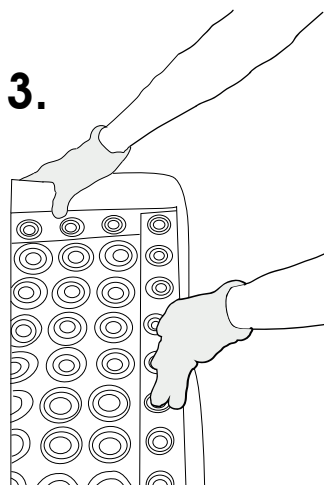
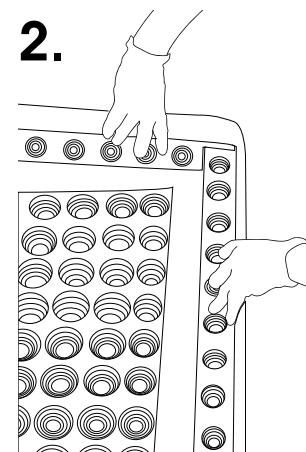
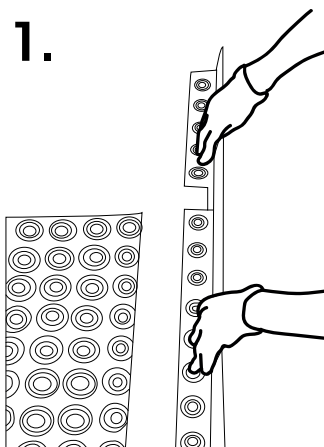
Como vimos en **ENCASTRE Y RECORTES** debemos recortar una esfera para poder hacer el pliego en la esquina que queremos hacer.

1. Primero recortamos con la tijera hojalatero la esfera donde queramos hacer el pliego para generar la pieza de esquina.

2. Plegamos en 90° el borde en la esquina que recortamos.

3. Encastramos el borde sobre la esquina apoyando el Borde 60.40 sobre la Placa 60.40.

4. Fijamos el borde con tornillos sobre los empalmes del pliego.



**NOTA:** Es fundamental ser prolijo en el recorte de la esquina para que el pliego sea correcto y no quede un hueco no deseado que pueda filtrar sustrato.

# ATORNILLADO

## Atornillado entre Placas 60.40

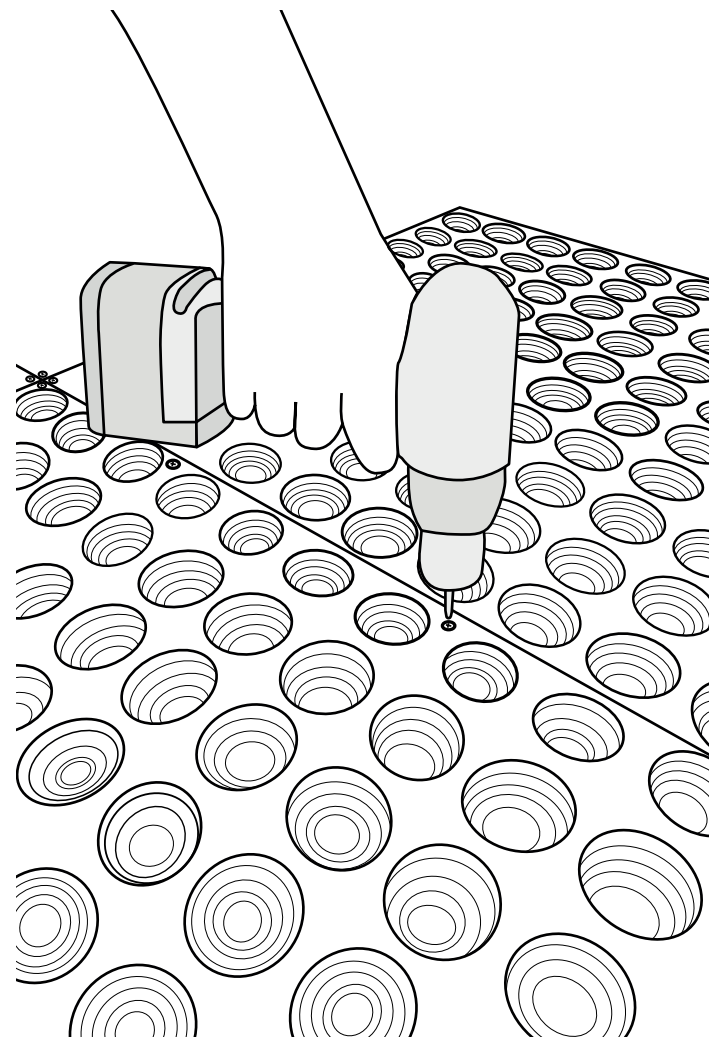
La instalación del Sistema 60.40 Terraza Jardín debe realizarla personal que tenga conocimientos de las herramientas mencionadas en el punto **HERRAMIENTAS**.

1. Una vez presentadas las placas y situadas sobre el área a instalar atornille las placas entre sí con una atornilladora de punta phillips para la fijación de las Placas 60.40.

2. Con tres tornillos sobre el largo de la placa basta para fijarla, recomendamos utilizar dos tornillos para el ancho y **hacer una cruz de tornillos en la unión de las cuatro Placas 60.40**.



**NOTA:** Los tornillos de acero inoxidable solo se utilizan para unir las Placas y Bordes 60.40 entre sí. **En ningún momento se fija la placa al piso.** Los tornillos tienen un largo de 1,5cm.



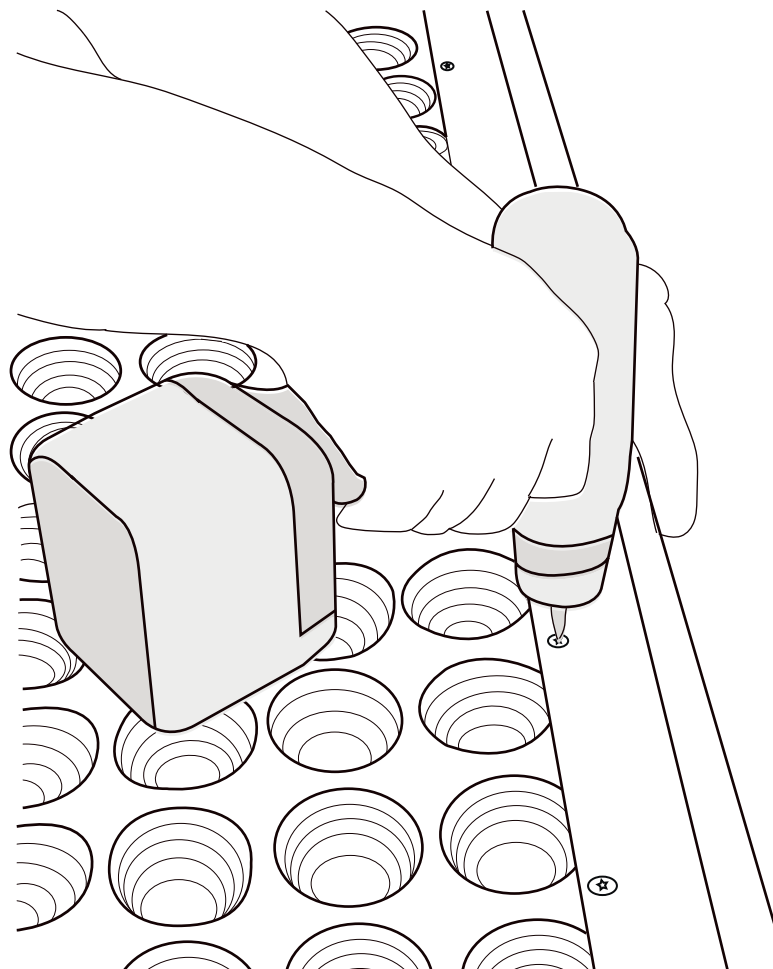
# ATORNILLADO

## Atornillado entre Bordes y Placas 60.40

1. Ya presentada las placas, fijadas y con los bordes listos para unirlos entre sí continuamos colocando las piezas del borde sobre el perímetro de la terraza.
2. Utilizamos la atornilladora con punta phillips para fijar los bordes a las placas, siempre tomando en cuenta que la distancia del borde y la placa debe ser de unos 4cm de la pared.
3. Por borde debemos utilizar unos 4 tornillos a lo largo.



**NOTA:** Los tornillos de acero inoxidable solo se utilizan para unir las Placas y Bordes 60.40 entre sí. **En ningún momento se fija el borde a la pared.**



# COLLAR DE DESAGÜE

---

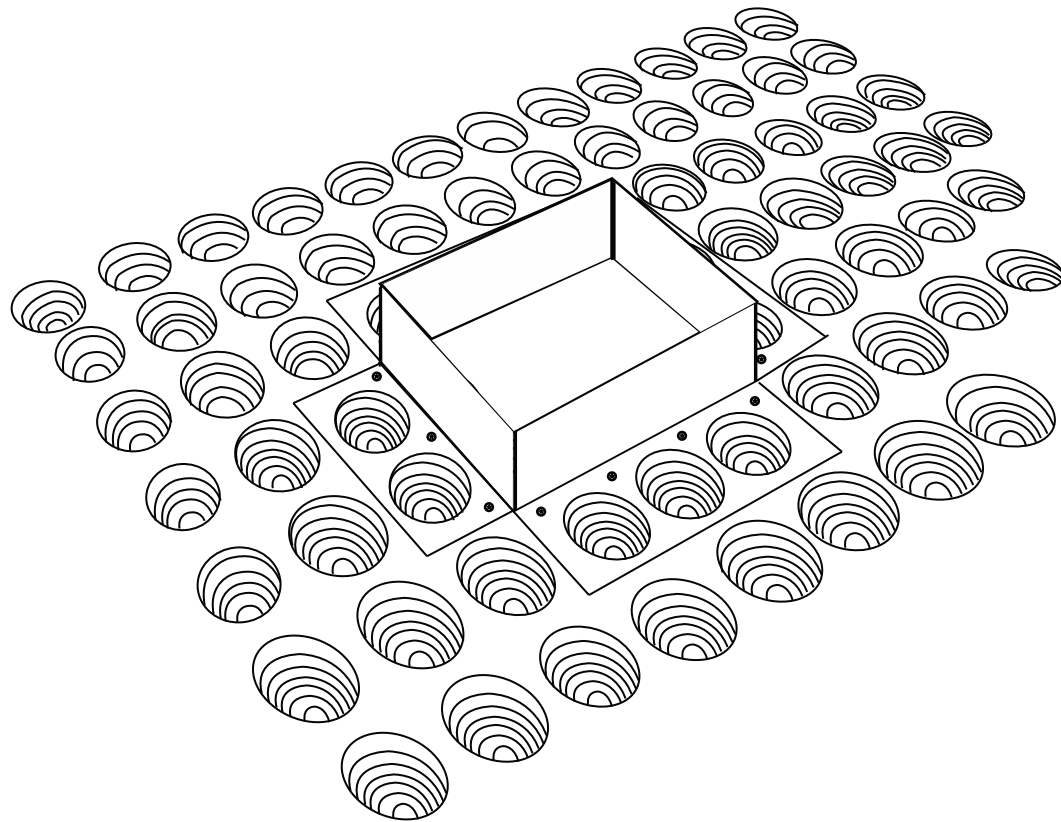
## Atornillado de collar de desagüe

Todas la terrazas tienen desagües, se pueden presentar en forma de rejillas, guarda ganado, ect. **Para esto tenemos que dejar abierta una cámara de inspección** y para ello debemos generar esa forma. Utilizaremos nuevamente los bordes para generarla.

1. Tomamos un Borde 60.40 pero esta vez en vez de recortarle una esfera el corte va ser hasta el fondo y lo vamos a plegar al revés.

2. Una vez hecho el pliego recortamos los otros necesarios para generar el cuello rodeandolo por completo.

3. Ya hecho el cuello lo atornillamos.



# BORDES PARA CANTEROS

## Instalación de Placas Lisas 60.40

Las Placas Lisas 60.40 son un complemento de nuestro Sistema. Con ellas vamos a generar la altura que necesitemos para subir la altura de los bordes perimetrales.

1. Sobre la Placa Lisa 60.40 trazamos las líneas marcando el ancho necesario que deseamos de nuestra altura final de bordes.

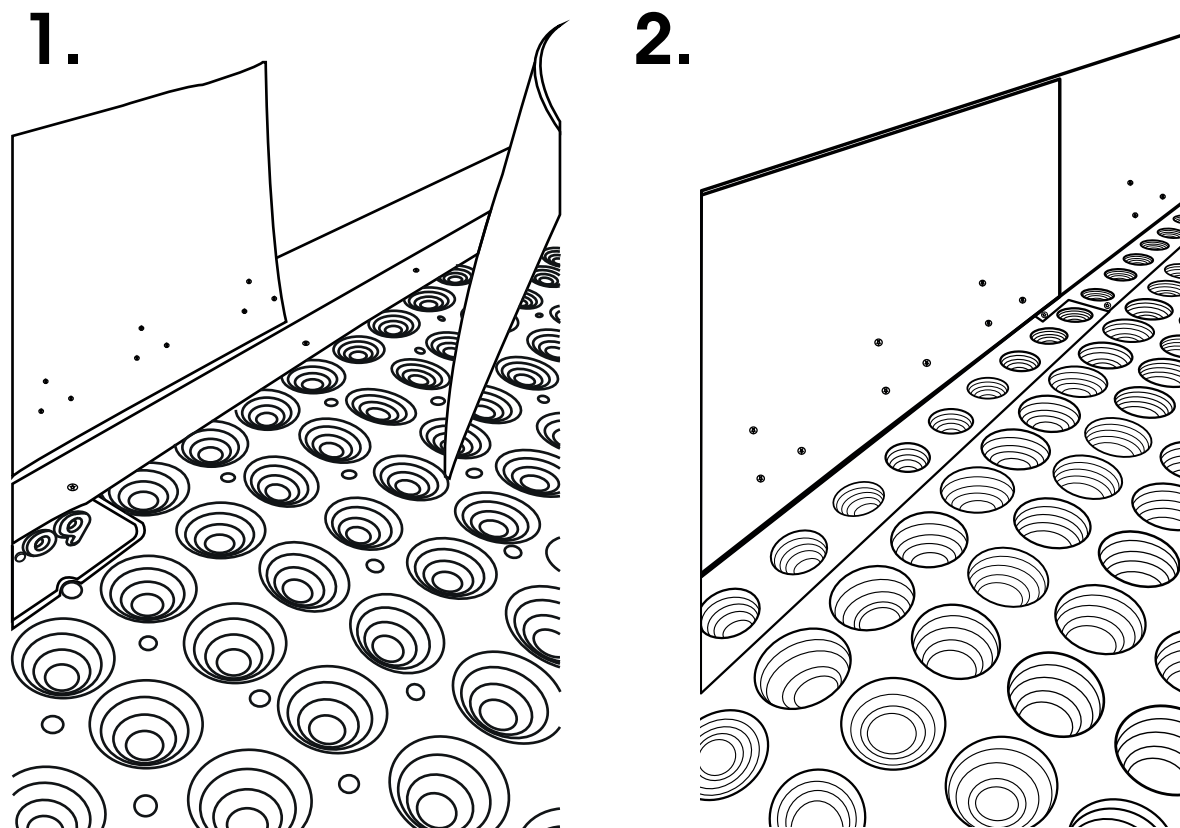
2. Recortamos los bordes con la amoladora siguiendo la línea trazada.

3. Una vez recortada la colocamos **sobre el ángulo del borde** (fig. 1).

4. Por último superponemos la placa lisa siguiente, aproximadamente unos 5cm, y la atornillamos para fijarla (fig. 2).



**NOTA:** Las Placas Lisas 60.40 tienen que estar apoyadas sobre el ángulo del Borde 60.40, puesto de otra manera puede quedar debilitado generando que la contención se venza.



# PROPORCIONES

Para terrazas verdes de césped, herbáceas y sector pétreo

| TERRAZA VERDE CON CÉSPED |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Tornillos                | (Placas 60.40 + Bordes 60.40) x 7 |
| Geotextil                | Cantidad de m2 a cubrir           |
| Pometina                 | .. 10dm3 x m2                     |
| Tierra + Compost         | 100dm3 x m2                       |
| Césped en panes          | Cantidad de m2 a cubrir           |
| Arena                    | 50dm2 cada 20m2                   |

| CANTERO DE HERBÁCEAS |                                    |                  |
|----------------------|------------------------------------|------------------|
|                      | 19cm de altura                     | 26cm de altura   |
| Tornillos            | (Placas 60.40 + Bordes 60.40) x 11 | =                |
| Geotextil            | Cantidad de m2 a cubrir más un 10% | =                |
| Pometina             | 12,5dm3 x m2                       | 15dm3 xm2        |
| Tierra + Compost     | 150dm3 x m2                        | 165dm3 xm2       |
| Herbáceas            | 9 Plantines x m2 de 3litros        | =                |
| Perlita              | 125dm3 cada 10m2                   | 150dm3 cada 10m2 |

| SECTOR PÉTREO                        |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Tornillos                            | (Placas 60.40 + Bordes 60.40) x 7 |
| Geotextil                            | (Cantidad de m2 a cubrir) x 2     |
| Pometina inferior                    | .. 10dm2 x m2                     |
| Pometina superior                    | 20dm2 x m2                        |
| Piedra Granza Mar del Plata (Blanca) | Cantidad de m2 a cubrir           |



**NOTA:** El sector pétreo se refiere a los sectores que se componen únicamente de sustrato rocoso, habitualmente se apoyan macetas o son zonas de tránsito de cubiertas inaccesibles.



# ESQUEMAS DE TERRAZAS VERDES

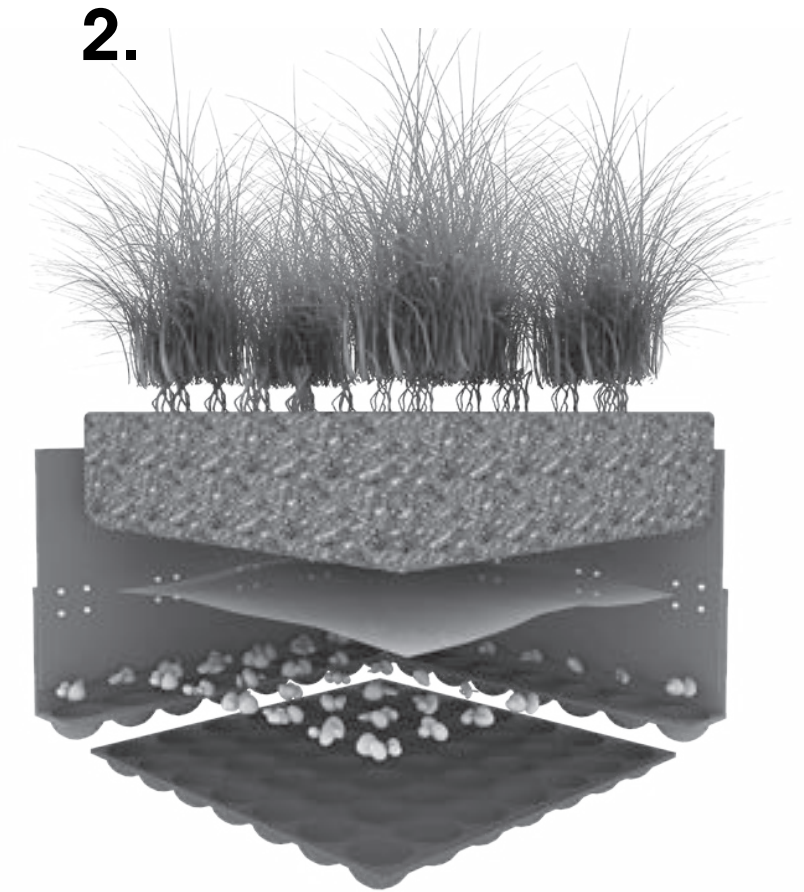
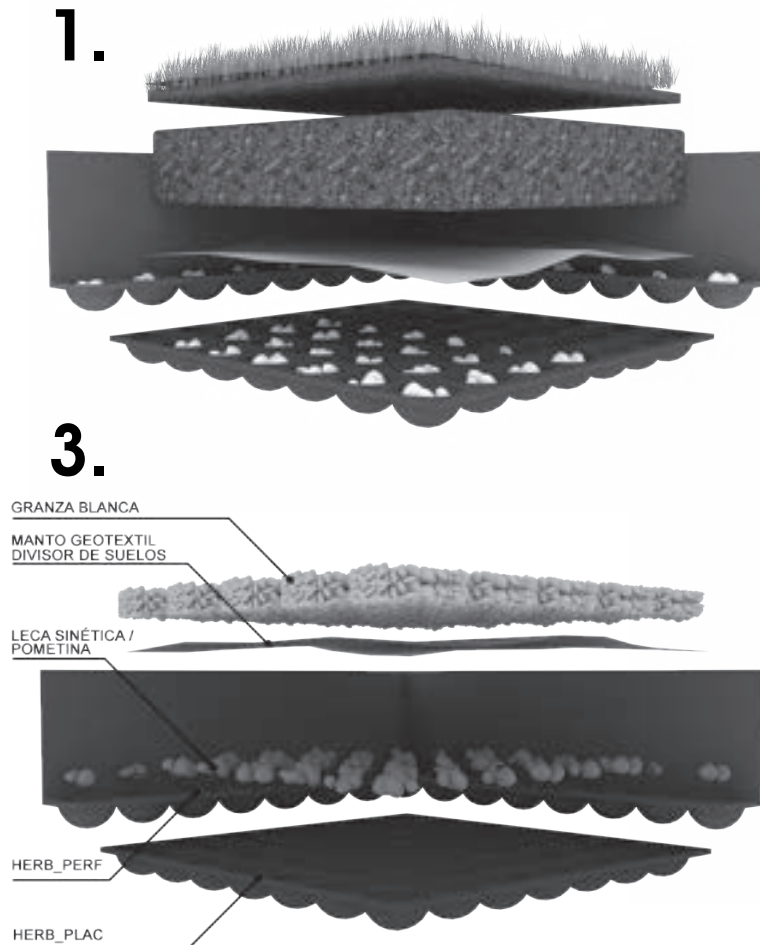
## 3D de césped, herbáceas y sector pétreo

Estos esquemas son una representación de la distribución de los diferentes componentes del Sistema 60.40 Terraza Jardín para que sean observables sus capas de sustratos y materiales.

### 1. Césped

### 2. Herbáceas

### 3. Sector Pétreo



# PATENTE DE INVENCION CERTIFICADO POR EL INPI

---

## AR073165B1

La administración nacional de patentes, conforme a lo resuelto en el expediente respectivo y en virtud del manifiesto por la LEY 24.481 (T.O. 1996) y su decreto complementario (decreto 260/96, anexo II), extiende en el nombre de la nación Argentina el presente título a la arquitecta Alba Gunjajevic.

60.40 TERRAZA JARDIN S.A. declara que el Sistema 60.40 Terraza Jardín cumple con los estándares de la concesión de patente de invención sobre: Cubetas componibles, con encastrés perimetrales y base drenante anticompactamiento para solados cuya documentación anexa es copia fiel de la depositada en el Instituto Nacional de la Propiedad Industrial conforme a lo establecido en el ART. 35 de la Ley 24.481 (decreto 260/96 - anexo I).

Cabe destacar que Alba Gunjajevic también posee la patente pendiente de invención sobre:

“Techo verde flotante compuesto por módulos encastrables, seccionables en submódulos, con base drenante”

ACTA 20210100109



Dr. Eduardo Arias  
Comisario  
Administración Nacional de Patentes



Instituto Nacional de la Propiedad Industrial  
Argentina

60.40<sup>®</sup>  
TERRAZA JARDIN S.A.

---

**60.40 Terraza Jardín S.A.**  
CABA, Buenos Aires, Argentina  
[www.6040terrazajardin.com.ar](http://www.6040terrazajardin.com.ar)

Marca registrada desde 1999