



## SUMMARY TRIAL REPORT

## Ciudad de Pforzheim show case

Cliente: Ciudad de Pforzheim, Alemania  
 Eutingerstr. 4  
 75175 Pforzheim  
 Sr. J. Hartmann,  
 Jefe del Departamento de las Zonas Verdes  
 TEL: 07231/39.33.26  
 MOBIL 0163/39.30.505



**\* Goldmedaillengewinner 2003 \***

Los parques, los jardines, las macetas y los parterres de flores embellecen los centros urbanos y mejoran la calidad de vida. No obstante, mantener las macetas y los parterres en un alto nivel supone muchas veces un desafío para el personal de mantenimiento.

Los problemas más corrientes son los que están vinculados a la [disponibilidad en agua](#):

- pérdida de plantas debida al estrés hídrico
- Falta de mano de obra en cuanto llegan las vacaciones
- Interrupción de tráfico debido al riego
- Sitios difíciles de acceso (puentes, plantas) para los camiones cisterna
- ...

## Ciudad de Pforzheim

### Composition (per m<sup>3</sup>)

50% de turba blanca  
 50% de turba negra  
 15% de arcilla  
 +  
 1.25 kg de mezcla Pg  
 +  
 0.9 l de Instant  
 +  
 50g de Radigen  
 +  
**1.4 kg de TerraCottem<sup>®</sup> Universal**

### Especies de plantas

|                    |                   |                 |
|--------------------|-------------------|-----------------|
| <u>Asteriscus</u>  | <u>Sanvitalia</u> | <u>Surfinia</u> |
| <u>Cleomen</u>     | <u>Impatiens</u>  |                 |
| <u>Begonia</u>     | <u>Salvia</u>     |                 |
| <u>Bacopa</u>      | <u>Fuchsia</u>    |                 |
| <u>Pelargonium</u> | <u>Solanum</u>    |                 |
| <u>Verbenen</u>    | <u>Lantanan</u>   |                 |
| <u>Lobelia</u>     | <u>Scaevula</u>   |                 |
| <u>Helichrysum</u> | <u>Bidens</u>     |                 |
| <u>Glechoma</u>    | <u>Helianthus</u> |                 |

### Macetas

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <u>fibra de vidrio</u>          | # 300 |
| <u>Pirámides Garsy 2.4m</u>     | # 6   |
| <u>Pirámides Garsy 1.6m</u>     | # 6   |
| <u>Arco Garsy</u>               | # 1   |
| <u>De Boer</u>                  | # 56  |
| <u>Cestas (Ø 2.0m)</u>          | # 38  |
| <u>Cestas Fischer</u>           | # 56  |
| +                               |       |
| 3000m <sup>2</sup> de parterres |       |

## Presupuesto para el riego:

### → Sin TerraCottem® Universal:

La frecuencia de riego es de 5 veces por semana  
El riego esta realizado por 5 empleados  
Un empleado riega 38 1/2 horas por semana

$$38.50 \times 5 = 192.50 \text{ horas / semana}$$

### → Con TerraCottem® Universal:

La frecuencia de riego es de 3 veces por la semana  
El riego esta realizado por 5 empleados  
Un empleado riega 27 3/4 horas por semana

$$27.75 \times 5 = 138.75 \text{ horas / semana}$$

=> 192,50 horas - 138,75 horas = 53,75 horas de ahorro por semana o **28% menos de riego !**

→ Se riega desde mediados de mayo hasta el fin de septiembre teniendo en cuenta que en los meses de mayo y septiembre un riego por semana es suficiente. Es por eso que los efectos de TCU son lo más visibles durante los 3 meses más calurosos del verano: junio, julio y agosto (12 semanas al año).

=> 53,75 horas x 12 = 645 horas ahorradas por año.

→ Los costes de la mano de obra son de 23,00 euro por hora.

=> En total 23,00 horas x 645 = 14.835,00 euro.

→ Inversión:

- 1,5 kg de TCU por m<sup>3</sup> de sustrato
- 40 m<sup>3</sup> de sustrato usado
- TCU – precio: € 7.00 / kg

} 60 kg de TCU usado

} Precio total: € 420.00

### → Resultado final:

|               |  |
|---------------|--|
| + € 420.00    | inversión TerraCottem® Universal       |
| - € 14,835.00 | Ahorros realizados con la mano de obra |
| <hr/>         |  |
| - € 14,415.00 | Total de ahorros                       |

