

PROPUESTA DE DISEÑO CONCURSO DE ALLARIZ 2016



Memoria resumen del proyecto



Índice:

| | |
|--|---|
| Estado actual | 3 |
| Características de la parcela..... | 3 |
| Objeto del proyecto | 3 |
| Solución adoptada. Justificación | 3 |
| Materiales y métodos | 5 |
| Presupuesto general | 6 |
| Planos | 6 |

Estado actual

La parcela suponemos que se encuentra sin vegetación y llana. Dispone de un cerramiento en más de la mitad del lado sureste y cerramiento con muro y enrejado toda la pared del lado noreste.

Características de la parcela

Las coordenadas de localización de la parcela son latitud: 42°11'17.57"N y longitud: 7°48'19.94"O.

La parcela elegida es la número 2:

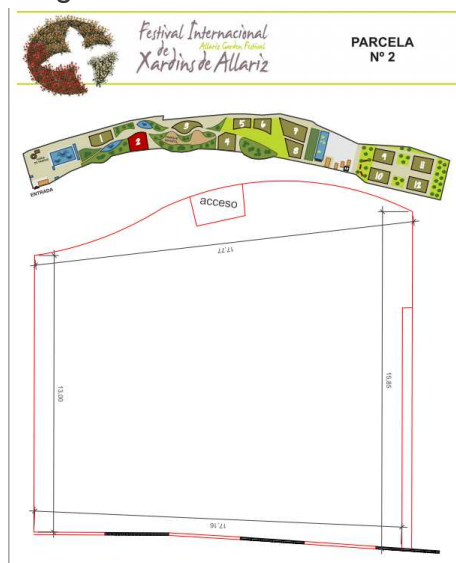


Figura 1. Plano de la parcela numero 2. Autor: Allariz

Objeto del proyecto

Presentar una propuesta de diseño de un jardín con el tema de Jardines del Futuro para el concurso de jardines celebrado en Allariz, Ourense.

Solución adoptada. Justificación

Se ha adoptado una propuesta final de diseñar como centro del jardín una piscina natural o ecológica que sea capaz de mantenerse a sí misma con el mínimo gasto de recursos y a la vez sirva de disfrute para los vecinos de los jardines y demás usuarios del parque.

Las piscinas naturales son un tipo de piscina diferente al convencional en el que se emplean métodos biológicos y naturales para filtrar el agua y mantenerla en condiciones saludables para el baño. Con esta técnica se evita el uso del cloro y otras sustancias que son contaminantes a la par de poco saludables para el bañista.

También hay que destacar el gran efecto ambiental y decorativo que producen en el emplazamiento en el que se encuentran. ya que este tipo de piscinas presentan una apariencia mucho más natural, más próxima a los espacios de agua que se pueden encontrar en la naturaleza.

Memoria resumen del proyecto

Este tipo de depuración implica crear un ecosistema equilibrado y su mantenimiento dependerá del buen funcionamiento de la biofiltración mediante la acción conjunta de gravas, plantas acuáticas, peces y corrientes de agua.

Entre las ventajas que podemos obtener se encuentran las siguientes:

- Es una piscina silenciosa. El ruido que provoca la depuradora funcionando constantemente puede ser molesto en una piscina tradicional. Las piscinas naturales no requieren de bombas de agua obligatoriamente (aunque es conveniente crear corrientes de agua)

- En los baños, se evita la irritación de piel, mucosas y ojos que suele producir la adición de productos químicos.

- La piscina se integra en el jardín. Cuando tienes una piscina natural, no solo tienes un lugar donde bañarte, sino que se crea un ecosistema que alberga ranas, peces, atrae a pájaros y constituye una isla de vida, aumentando la diversidad natural del entorno con los beneficios que ello conlleva.

- No se precisa cambiar el agua ni utilizar productos químicos ya que su limpieza se realiza de forma natural.

- Se tiene la sensación de nadar en un lago natural.

Para ello un tercio aproximadamente como mínimo de la superficie de baño debe dedicarse a la zona de filtración por medio de plantas.

Existen varios tipos de piscinas naturales, en el más utilizado la piscina se divide en dos zonas, la zona de baño (2/3 aprox.) y la zona de plantas (1/3 aprox.) El agua es absorbida y filtrada por la zona de plantas y devuelta a la zona de baño a través de cascadas u otros canales.

La zona de plantas está constituida por gravas de distintos grosores que actúan de filtro y soporte para las raíces de las plantas acuáticas y semiacuáticas. Al contrario de lo que se cree, la mayor parte de la depuración no la realizan las plantas macrófitas sino las bacterias que están adheridas a la grava y a las raíces. Las raíces de las plantas multiplican la superficie a la que las bacterias pueden adherirse, aumentando su número y optimizando el proceso de depuración.

En las primeras semanas, el agua, una vez filtrada en la zona de plantas, pasa por un filtro ultravioleta que elimina las algas microscópicas. Cuando instalamos una piscina natural el equilibrio biológico todavía no se ha establecido, esto provoca que el agua esté ligeramente turbia al principio, el filtro ultravioleta elimina las algas que crean esta turbidez, una vez la piscina ha logrado su equilibrio biológico el filtro ultravioleta se vuelve prescindible.

El agua se devuelve a la piscina mediante arroyos, cascadas y juegos de agua, esto no es solo un recurso paisajístico, responde a la necesidad de oxigenación del agua antes de ser devuelta al vaso principal.

Es aconsejable tener peces de pequeño tamaño que son los enemigos naturales de las larvas de mosquito y otros insectos, sin embargo el número de peces y su tamaño debe estar controlado ya que un exceso de peces provoca un exceso de detritos y el enturbiamiento del agua.

Memoria resumen del proyecto

Se utilizan tres tipos diferentes de plantas para la piscina natural o ecológica:

- las flotantes, que proporcionan sombra, con lo cual el agua no se calienta tanto y se evita la proliferación de algas.
- las arraigadas, que tienen raíces en el suelo, pero sobresalen del agua y descomponen la materia muerta del estanque y la transforman en alimento.
- las sumergidas, que también limitan el desarrollo de algas.

Materiales y métodos

Para empezar con el proyecto se necesita maquinaria mecánica no pesada que realice el movimiento de tierras correspondiente al lugar donde se instalará el estanque. La tierra sacada de ahí se esparcirá en las cuatro esquinas de la parcela para crear pequeñas colinas que creen una orografía más tridimensional. Esta tierra se mezclará con mantillo para conseguir una mayor riqueza del suelo para las plantaciones florales que se instalarán más tarde. Se aprovechan estos momentos para colocar la instalación del riego por goteo.

Las paredes del estanque se recubren con una capa fina de arena que sirve para proteger los materiales geotextiles de posibles rasgaduras. A continuación se coloca la capa impermeable ajustando los huecos mientras se llena de agua. Se instalan las bombas de filtrado y movimiento de agua y el filtro ultravioleta. Se colocan las gravillas de las orillas y se colocan las plantas, según su tamaño y necesidades, por zonas a distinta profundidad. Después se instala la cascada que será la que oxigene el agua del estanque con el movimiento de la misma.

Cuando el agua se encuentre en un estado aceptable de transparencia, debido a la purificación de la misma por el filtrado biológico de las plantas y las gravas, se procederá a plantear la inclusión en el estanque de especies de peces como las carpas doradas para que ayuden a mantener a raya la población de mosquitos.

Mientras tanto, se procederá a la plantación de las especies vegetales seleccionadas para los parterres circulares.

Después, se coloca el suelo que sirve a la circulación de la parcela. Este suelo se compone de gravillas azules con distintas tonalidades formando mosaicos. Se colocan los bancos a ambos lados del estanque y los últimos detalles decorativos como la instauración de una fuente solar y la colocación de la última parte del cerramiento que consiste en la colocación de unas barras con guías que mantienen suspendidas unas cortinas colgantes.

Los materiales principales para la realización de este proyecto se encuentran detallados en el presupuesto que se muestra a continuación.

Memoria resumen del proyecto

Presupuesto general

RESUMEN DE PRESUPUESTO

| CAPITULO | RESUMEN | EUROS | % |
|----------|-----------------------------------|-----------------|--------|
| 01 | JARDÍN..... | 4.971,86 | 100,00 |
| | TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL | 4.971,86 | |
| | 13,00% Gastos generales..... | 646,34 | |
| | 6,00% Beneficio industrial..... | 298,31 | |
| | SUMA DE G.G. y B.I. | 944,65 | |
| | 21,00% I.V.A..... | 1.242,47 | |
| | TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA | 7.158,98 | |
| | TOTAL PRESUPUESTO GENERAL | 7.158,98 | |

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

, a 28 de octubre de 2015.

Planos

