

Memoria de entrega de obra

ESCUELA INFANTIL

“LAS ARDILLAS”

ESCUELA TALLER “JARA Y LODÓN IV”

INTRODUCCIÓN

La Escuela Taller Jara y Lodón IV, cuenta entre sus objetivos de formación de los alumnos trabajadores de la especialidad de jardinería con la implantación de un jardín.

La Escuela Infantil "Las Ardillas" situada en Torrelodones, se encuentra situada en la Calle Señora Sergia, s/n en el municipio de Torrelodones. Cuenta con superficies susceptibles de ser utilizadas como zonas verdes en el acceso principal a la misma.

La parcela a ajardinar tiene una superficie de 495,375 m². La finca tiene fuertes pendientes por lo que se efectuaron los movimientos de tierra precisos para darle la forma proyectada.

El edificio destinado a Escuela Infantil es de estilo moderno, con amplios ventanales y un llamativo color azul. Su construcción se realizó con materiales de última generación, resultando una edificación estética y funcional. El interior del recinto cuenta con colores y formas variadas, destinadas a estimular a los niños y que su vida se desarrolle en un entorno confortable, alegre y educativo.

Las zonas de actuación se han dividido en tres:



Zona A: el área del fondo de de la Escuela Infantil, comunica los patios interiores de juegos con la entrada, es el área de evacuación en caso de peligro.

Zona B: zona comunicación

Zona C: situado a la izquierda de la puerta de entrada.

Zona D: ubicado a la derecha de la puerta de entrada y acceso a los patios de juego de los niños más pequeños. área de evacuación en caso de peligro.

En el terreno existen árboles se trata de tres liquidambar (*Liquidambar styraciflua*), uno situado en la zona A y 2 en la zona B) que por su situación forma y belleza hemos acordado dejarlos implantados en su sitio de origen. También hemos optado por dejar un ciprés situado en la esquina de la zona C. Todas las demás especies vegetales que se hallaban en la parcela optamos por quitarlas por que eran especies no recomendadas para un jardín de una Escuela Infantil.

CLIMA

En lo referente a la pluviometría el clima de la zona seco en verano y medianamente lluvioso en otoño, invierno y primavera. Las zonas A, B y D reciben elevada insolación. La zona C recibe menos insolación, Las temperaturas siguen el patrón de clima continental de inviernos fríos y veranos cálidos. Se pueden producir algunas heladas invernales. La zona está expuesta a vientos fuertes.

SUELO

La tierra natural de la parcela es de mala calidad, y por consiguiente será precisa la realización de labores previas de desfonde y se considera necesaria la aportación de tierra vegetal para los hoyos de plantación y para cubrir con una capa fértil la superficie destinada a las plantas menores y a la pradera.

CRITERIOS

El criterio fundamental que hemos seguido controlar el consumo de agua y que sea un espacio agradable para los usuarios. Un jardín lleno de color y alegría.

Diseñamos un jardín concebido de manera que el ahorro de agua no sea un factor limitante que condicione o reduzca su valor ornamental ni su utilidad o funcionalidad. Existen suficientes especies ornamentales austeras en sus requerimientos hídricos. Las superficies encespadas se han reducido a las imprescindibles, ya que es preferible una superficie menor bellamente siluetada que otra grande que lo invada todo pero resulte sosa y banal.

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Lo primero que observamos es que existían algunas zonas que se encharcaban con las lluvias, también se producían inundaciones de las aceras que rodean el edificio y permiten el acceso desde la puerta externa a la que proporciona acceso al edificio. Para remediarlo, lo primero que hicimos fue implantar una red de drenaje soterrada y canaletas perimetrando las aceras que permiten el acceso al edificio.

Posteriormente comenzamos a trabajar siguiendo la zonificación que hemos mencionado en el apartado introductorio.

ZONA A

En esta zona había un desnivel pronunciado, para evitar que se produjeran cárcavas con las lluvias y la arena se deposite en el área más baja realizamos tres terrazas en altura de contención. Para ello utilizamos tabicones blancos de 10 x 20 cm, recibidos con mortero de cemento blanco y con una estructura metálica cada dos filas de tabicones para darles mayor consistencia.

Así se ha logrado un doble objetivo, contener la tierra y contar con tres áreas para ajardinar.

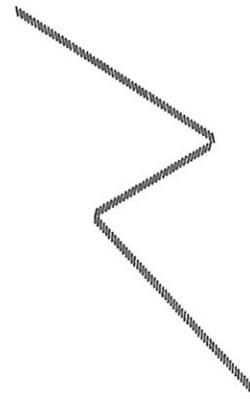
Estas jardineras se han rellenado con tierra que hemos sacado de otros lugares de la guardería y con tierra vegetal mezclada con mantillo para mejorar las características del suelo para la plantación posterior. Se realizaron tareas de rastrillado y nivelación.



Posteriormente se procedió a plantar las especies seleccionadas para la zona, algunas de ellas con carácter experimental como por ejemplo la olorosa *Daphne odorata*, la semisilvestre *Lavatera* sp., también utilizamos rosas de diversos colores, campanillas blancas y malvas, etc.

Una vez realizada la plantación se colocó malla antihierbas para evitar la proliferación de las mismas y así, minimizar el mantenimiento. Se colocó riego automático, regulado por una electroválvula, situada en una arqueta en el vértice de la zona A.

Después toda la zona restante se cubrió con gravas de colores: rojo valencia y rosa alicante, de granulometría pequeña.

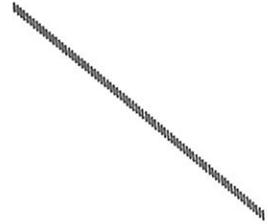


Para completar el trabajo en esta zona construimos un camino, para ello seguimos el consejo del departamento de Protección Civil, así nos asegurarnos de que cumplía los requisitos para permitir una evacuación segura en caso de que sea necesario. El camino se construyó con adoquines de color crema, cuadrados, para su implantación se utilizó arena de río. Se perfiló utilizando bordura blanca.

Al pie del muro de contención y en el margen izquierdo del camino, el de mayor superficie se colocó césped en tepe. Se trata de un espacio sombreado, de pequeña superficie (unos 30 m²), el verde de la hierba contrasta con los colores de las gravas, el blanco del muro y el crema del camino. Al ser una superficie pequeña no requiere mucho mantenimiento, y el consumo de agua no es excesivo. Tiene implantado riego automático.



En el lado derecho del camino hemos colocado aromáticas. Con riego automático. La superficie que no lleva planta se cubrió de malla antihierbas y encima se dispuso grava de colores en este caso rosa valencia.



Para concluir con esta zona, construimos una isleta de cemento tintado, así salvamos el techo del garaje que se encuentra justo debajo de esta superficie.



ZONA B

La zona A y la B se conectan con la superficie trapezoidal que hemos descrito. A partir de la misma continúa el camino perfilado con bordura blanca, con adoquín cuadrado de color crema. Para rematar el camino y salvar el desnivel de la rampa en la que desemboca se utilizó cemento tintado de color crema.

El muro del fondo limitante con el exterior del recinto, se pintó con tapaporos de hormigón de color azul y sobre el se procedió al trazado de un mural con motivos infantiles dando color hasta su conclusión.



Al pie del muro quedó una franja de terreno donde se añadió tierra vegetal y mantillo. Se procedió a la colocación de la malla antihierba y riego automático por goteo y por último se plantaron diversas especies de margaritas, tréboles, jaras ornamentales. Se añadió grava rosa Valencia.

En el extremo derecho se elevó el nivel, mezclando la tierra existente con tierra vegetal y mantillo.

Se plantaron canas, distintas variedades de bulbos, bulbuleyas, esta zona ya contenían dos liquidambar, que optamos por mantener en su sitio de origen ya que se podían adaptar perfectamente al ajardinamiento.

Para el centro del conjunto se proyectó una isleta con tierra de albero, que se compactó con rulo.

El resto se cubrió con grava roja valencia.

Con el objeto de atraer a pequeños pajarillos se colocó una maceta sellada con microtubo conectado al riego, para reponer el agua perdida por evaporación. Para mover el agua y evitar que se corrompa se colocó una bomba solar que ayudará a su oxigenación. El objetivo de este elemento es que los pajaros la utilicen como bebedero y bañera.

En esta zona también se han incluido algunas rocas de toba, que se han adornado con plantas tapizantes y crasas.



ZONA C

En esta zona se realizaron movimientos de tierras para corregir el talud y reducir la pendiente.

Se removió toda la tierra. Se puso tierra vegetal y mantillo, se volvió a remover; se rastrilló y se eliminaron todas las piedras.

Se plantaron doce frutales (madroño, manzano, peral, ciruelo, cerezo, granado, laurel, albaricoque, etc). Algunos de ellos son variedades de pequeño tamaño, pero la fruta que dan es de tamaño normal. Todos los árboles van acompañados de un cartel pirograbado y pintado informando de su nombre.

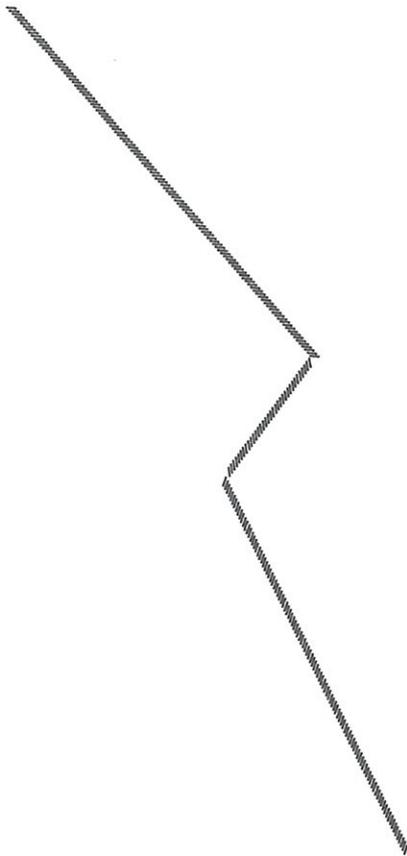
Se colocó riego automático que funciona con un programador autónomo.

El resto del terreno se sembró con una mezcla de gramíneas y de flores de colores, para



implantar una pradera japonesa.

Estudiamos como evitar el problema de la esquina izquierda de esta zona ya que tenía una pendiente mucho mayor a lo demás. Para contener la tierra se decidió poner rollizos de madera tratada en dos niveles, y se plantaron diversas especies como: abélias, hibiscos, árboles de Júpiter, dimorphotecas, salvias, etc.



ZONA D

Esta zona en principio se utilizó para depositar los materiales a utilizar en la realización de todo el ajardinamiento, por lo que a la hora de trabajar en él se tuvo que hacer un movimiento de tierra mayor, e incluso eliminar las capas de tierra inservibles, y remover la tierra en profundidad, e incorporar tierra vegetal y mantillo.

En esta zona ubicamos el huerto, que se levantó con rollizos de madera anclados entre sí. Tienen forma cuadrada de 1,20 x 1,20 m, hay dos unidades colocadas en forma de romboide. En ellas se han plantado hierbas aromáticas tales como: hierba Luisa, orégano, albahaca. En el linde de la finca se construyó un murete de tabicón blanco para contener la tierra que podía salir hacía la calle. En el borde de este murete se plantaron abelias, vincas,

escalonias, etc.

Para completar se plantaron tres árboles frutales. También se colocó un lodón y un sauco. Toda la zona cuenta con riego automático y se cubrió con gravas de colores.

En el huerto se colocaron dos espantapájaros, que además de cumplir su función resultan muy ornamentales. También se dispuso una carretilla, una pala, una escoba jardinera y una rastrilla de pequeño tamaño pero completamente funcional.

También se plantó un pequeño abeto para que los niños puedan adornarlo en época navideña. Es una especie de lento crecimiento y poco pinchuda para evitar dañar a los usuarios.



CONCLUSIÓN

Todas las acciones descritas en la presente memoria conforman el jardín de la Escuela Infantil "Las Árdillas".

Para comprobar que todo funciona correctamente y que toda la vegetación se ha implantado adecuadamente y que guarda la estética esperada debería realizarse una memoria de conservación dentro de un año aproximadamente.

Recomendamos que las tareas de mantenimiento no se abandonen y se proceda a revisar riegos en primavera. Comprobar el funcionamiento de los programadores. Aportar mantillo en las praderas a finales de invierno principio de primavera. Realizar las siegas que sean oportunas. Eliminar las malas hierbas que puedan salir. Limpiar las gravas de vegetación seca. Comprobar el estado de los árboles. Reponer las mallas que sean necesarias guardando la estética y los criterios de implantación del jardín.