Fundación Ciudadano Verde
c/ San Miguel, 37, 3º B - 50001 ZARAGOZA – ESPAÑA – Tel: +34 685 82 09 13 / NIF G-99271579
Inscrita en el Registro de Fundaciones de la Comunidad Autónoma de Aragón

"EL BOSQUE DE MARIA Y SERNA"

Informe de la plantación del bosque plantado como regalo de bodas

en el Anillo Verde de Burgos

Diciembre de 2011

Fundación Ciudadano Verde
c/ San Miguel, 37, 3º B - 50001 ZARAGOZA – ESPAÑA – Tel: +34 685 82 09 13 / NIF G-99271579
Inscrita en el Registro de Fundaciones de la Comunidad Autónoma de Aragón

Información de la línea de actuación de FCV en las ciudades

La Fundación Ciudadano Verde, en adelante FCV, en colaboración con los ayuntamientos, está desarrollando intervenciones de mejora paisajística de los espacios fluviales y naturales que configuran la red principal de Anillos Verdes de las ciudades donde interviene. La finalidad es contribuir a la creación de nuevos espacios naturales arbolados y autóctonos, "*bosques*", dentro de las ciudades, con el ánimo de mejorar su calidad natural y la de sus ciudadanos:

Proyecto Marco de Conectividad

De forma estratégica, las plantaciones se organizan en base a un *Proyecto Marco*, un proyecto estratégico que las organiza y vertebra, principalmente en base al Anillo Verde (si lo tiene), de forma que las plantaciones puntuales permiten alcanzar un objetivo a largo plazo urbanístico, paisajístico y medio-ambiental. Las ejecuciones, por tanto, se emplazan junto a los ejes vertebradores de esta red verde, principalmente junto a los ríos, canales y sus ejes de movilidad peatonal y ciclista que lo configuran.

Esto permite plantear "*áreas de intervención de conectividad"* entre dos espacios verdes y naturales, urbanos y periurbanos, en zonas urbanas donde existe una discontinuidad vegetal en el Anillo Verde.

Dar respuesta a las Demandas e Iniciativas Ciudadanas

Consideramos fundamental diseñar la ciudad y sus espacios verdes de "*abajo a arriba*", esto es, diseñarlos en base a las necesidades, demandas e iniciativas que la propia ciudadanía manifiesta y muestra a través de sus organizaciones sociales (Asociaciones de Vecinos y Barrios, Colectivos, Agrupaciones sociales, etc.). Previo a una intervención, se detectan y cartografiar las demandas e iniciativas ciudadanas de la ciudad de intervención, a partir del cual se define el ámbito de intervención y su contenido. Se contacta con los colectivos sociales vinculados y se les introduce en el proceso de diseño. Esto evita diseñar una ciudad global independiente de las necesidades ciudadanas reales, permite adaptarse a cada sociedad y cultura urbana especifica, y garantizar el uso y apropiación de este nuevo espacio.

Potenciación de la Movilidad "verde", peatonal y ciclista

Estas ejecuciones fortalecen vegetalmente el uso del Anillo Verde como ejes de movilidad peatonal y ciclista, al mejorar sus condiciones naturales, como espacios vegetales de vida, sombra, y humedad.

Dotar de Funcionalidad y Uso a estos nuevos espacios naturales. Vínculos con la ciudadanía.

Tratamos de que estos nuevos espacios naturales tengan una funcionalidad y uso para sus ciudadanos. Para ello trabajamos diferentes líneas: La disposición paisajística del arbolado (de forma concéntrica y creando un claro en su centro, un lugar de encuentro), la elección de las especies (acorde al entorno e historia del lugar), dotar de contenido educativo (cartelería de concienciación y conocimiento medioambiental, social, o cultural), la búsqueda de creación de vínculos con la ciudadanía (bosque que representa la unión matrimonial de dos ciudadanos, de una familia, un colectivo social, un ciclo formativo, por la participación en su plantación, diseño en respuesta a demandas y necesidades, el apadrinamiento para su cuidado y mantenimiento, etc.). Todo esto cualifica, vincula y potencia su funcionalidad y uso.

Recuperación de los espacios naturales autóctonos

Las especies utilizadas pretenden recuperar los espacios naturales que antes poblaban los ámbitos de actuación.

Garantía de Protección y Permanencia en el tiempo

Buscamos un compromiso legal y jurídico que garantice la permanencia "*indefinida"* de estos espacios como zonas verdes y naturales, bien por la protección del PGOU, bien por el compromiso de sus propietarios.

Fundación Ciudadano Verde
c/ San Miguel, 37, 3º B - 50001 ZARAGOZA – ESPAÑA – Tel: +34 685 82 09 13 / NIF G-99271579
Inscrita en el Registro de Fundaciones de la Comunidad Autónoma de Aragón

El Bosque de Maria León y Jorge Serna

Recientemente hemos realizado la plantación de un bosque autóctono con 160 árboles (fresnos, arces, robles, y nogales) en el Anillo Verde de Burgos, como regalo de los novios a cada uno de los invitados a la boda, plantando un árbol por cada invitado. Querían crear un espacio natural, un bosque, que les recordara a cada uno de los invitados, amigos y personas cercanas (familiares), a través de un bosque, memoria de su unión.

1º Localización de la parcela de intervención

Tras la aprobación por parte de los novios para plantar el bosque, se busco una parcela dentro del Anillo Verde de Burgos que tuviera una dimensión capaz de albergar 160 árboles, con una media de ocupación por árbol entorno a 12 m2.
Con la ayuda de la empresa que realizó la plantación, EUROFOR, se localizó la Parcela 5111, del Polígono 54, del término municipal de Burgos, con una superficie de 2186 m2, propiedad del Ayuntamiento de Burgos.
La parcela agrícola, de uso forestal, se ubica junto al rio Arlanzón, y el polígono de Villalonquejar a escasos kilómetros del centro urbano de Burgos, y junto al andador del Anillo Verde de Burgos que recorre el rio Arlanzón.

La parcela se emplaza cerca del rio Arlanzón, y junto al andador peatonal y ciclista del Anillo Verde.

2º Diseño de la propuesta de plantación

El trazado y diseño de la plantación está basado en criterios geométricos de proporciones basadas en las direcciones del sol. Esta técnica hoy olvidada era muy propia de las culturas antiguas, dado que permitía poner en relación la construcción realizada con la naturaleza y el sol.

Para ello, se tiene en cuenta la dirección solsticial (dirección de la salida del sol el solsticio de verano) en esta latitud de Burgos, cuyo Azimut (ángulo de la salida del sol respecto del norte) es de 57 º N.

Además como el bosque representa la unión de dos personas, se calculo la dirección del sol el día de nacimiento de cada una de ellas introduciendo estos parámetros en el diseño.

Ocurrió una anécdota muy interesante, siendo que Maria y Serna nacen en días diferentes del año, ella el 28 de Abril y él el 13 de Agosto, la dirección de la salida del sol el día del nacimiento de cada uno de ellos es prácticamente la misma, 70º N. Esta dirección se marca con el arbolado, de forma que cuando el arbolado este crecido podrán ir a ver salir el sol el día de sus cumpleaños, viendo salir el sol por la dirección marcada por los arboles.

A su vez, la disposición paisajística del arbolado crea un claro en su centro un lugar para estar y juntarse, un lugar para hablar y disfrutar con la familia y amigos.

A continuación se especifica los cálculos y criterios de diseño empleados para de definición de la disposición del arbolado.

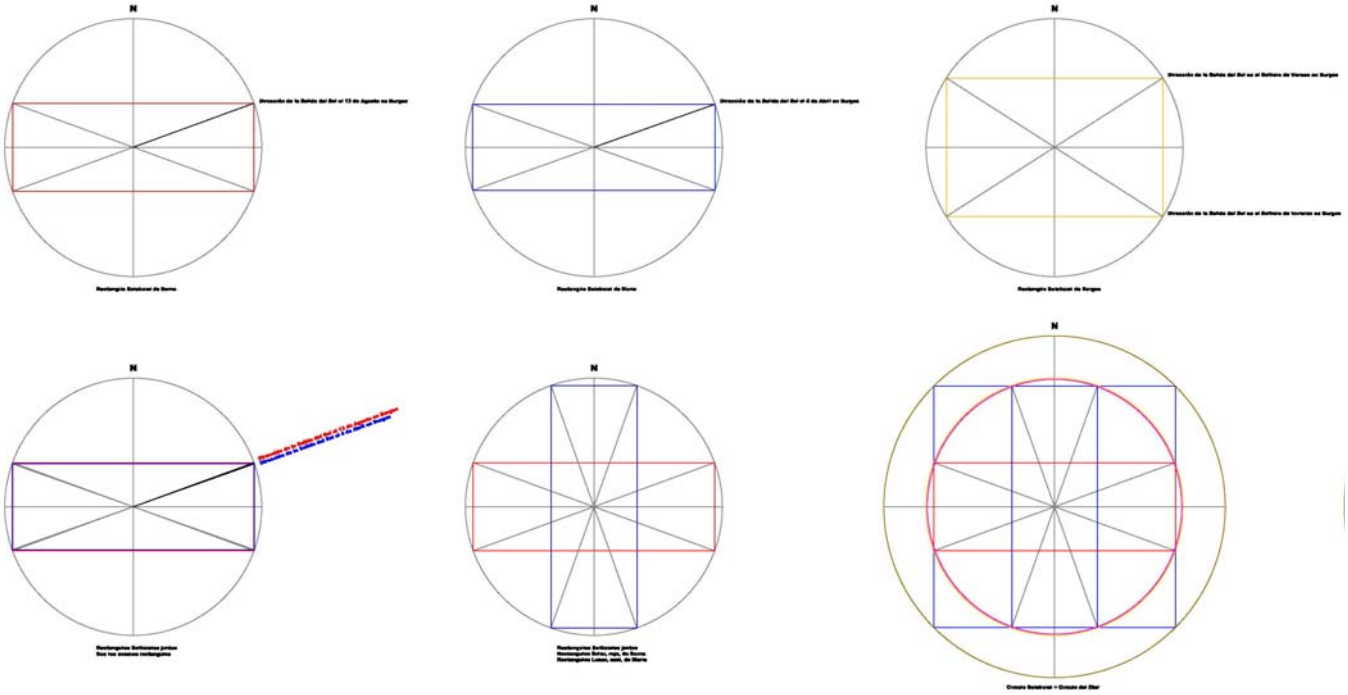
PARCELA nº 111, Poligono 54, Burgos

superficie: 2048,97
perimetro: 219,49

DATOS DE CALCULO

Serna, nac. 13-08-1976, Burgos. Dia 226 del año. Az del sol el dia de nacimiento en Burgos= 69,96º
Maria, nac. 28-04-1977, Burgos. Dia 119 del año. Az del sol el día de nacimiento en Burgos= 70,45º

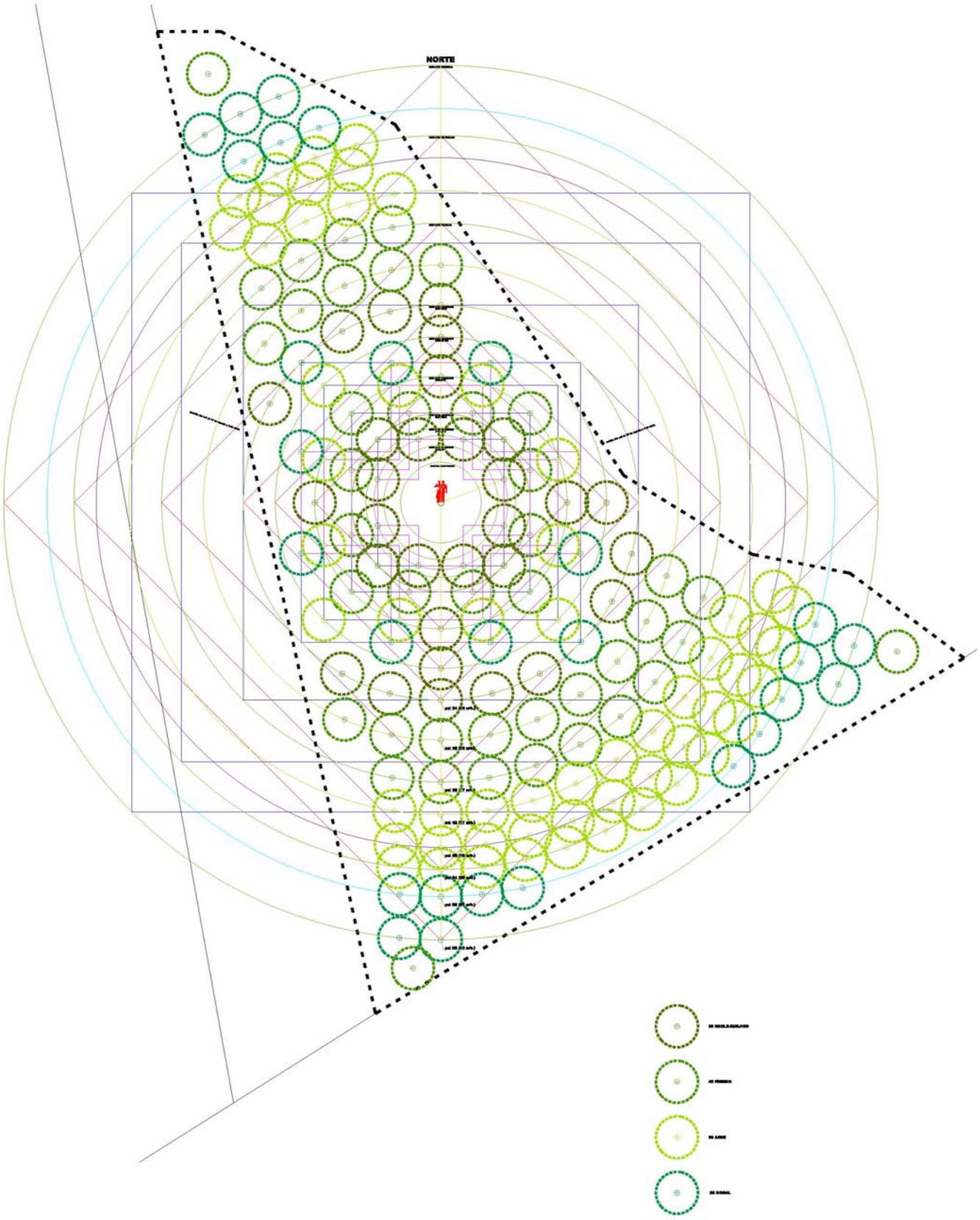
Burgos, latitud: 42º 20´ 57´´, longitud: 03º 41´05´´ k rectangulo de lugar= 1,565. Red Sagrada=7,39



El rectángulo rojo es el *Rectángulo Solsticial* de Serna, aquel rectángulo cuya diagonal es la dirección del sol el día de su nacimiento en su ciudad natal, cuyo Azimut (dirección del sol) es de 69,96 º N.
El rectángulo azul es el *Rectángulo Solsticial* de Maria, cuyo Azimut es 70,45 º N.
El tercer rectángulo, de color amarillo, es el *Rectángulo Solsticial de lugar*, Burgos, cuyo Azimut es 57 º N.
En la segunda fila, están los dos rectángulos de Maria y Serna superpuestos, donde se puede observar que son prácticamente iguales.

Si se quiere profundizar y conocer más sobre esta técnica ancestral, me ofrezco a poder explicárselo.

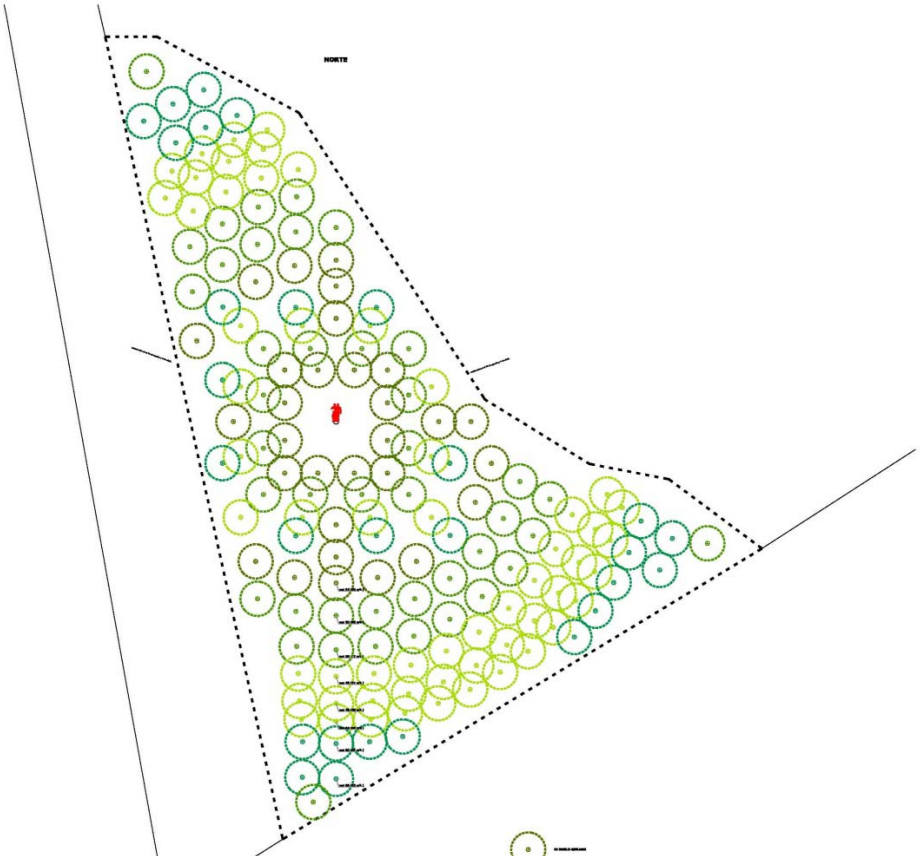
Posteriormente se superpuso este trazado sobre la parcela y se diseño de forma Geométrica la disposición del arbolado, activando con la posición del arbolado diferentes trazados.
La Geometría, como filosofía, describe la existencia de tres *recintos* principales. Cada recinto podíamos describirlo como un estado de manifestación de la Realidad. Estos son, *Recinto de la Materia*, que representa a todo lo manifestado y tangible que vemos, el *Recinto de las Energías*, o Mente, donde se reconoce la dimensión mental o sutil, vibratoria que todo elemento material tiene, y el *Recinto de la Psiquis*. Estos tres recintos, según la filosofía de la Geometría están contenidos en todo elemento manifestado. El trazado planteado activa el *Rectángulo Solsticial* de Maria y Serna en unión símbolo de su matrimonio, representado en cada uno de estos tres recintos, simbolizando el aprendizaje y plenitud en cada uno de estos tres recintos.



Cada circulo es un árbol, y cada color una especie. Todos los árboles están dispuestos respecto al trazado geométrico.

Cada *Recinto* está representado con una especie de árbol diferente. En su centro, se crea un vacio, un *claro* en el bosque.

El arbolado más cercano al Centro, marca las salidas y puestas de sol el día del nacimiento de Maria y Serna.



El resultado final del estudio genera la siguiente propuesta de plantación, en la que las diferentes especies crean diferentes *coronas* cromáticas. Esto será muy interesante cuando el arbolado haya crecido, durante los diferentes periodos estacionales, donde la diversidad de especies y su disposición creara una interesante variedad cromática.

Se propone plantar 160 árboles, de los cuales 30 son *Quercus Faginea* (Robles), 42 son *Fraxinus Angustifolia* (Fresno), 58 son *Acer Campestre* (Arce), y 28 son *Juglans Regia* (Nogales).

3º Marcación in-situ del trazado geométrico

Tras la aprobación por parte de Maria y Serna del diseño, numero de arboles, las especies, y el presupuesto, se acomete el trabajo de campo de marcación in-situ el trazado geométrico, para dejar marcado a los operaciones donde deben plantar cada árbol.

Para ello contamos con la colaboración de Jorge Caminero, Arquitecto especializado en bio-construcción y Geometría, y con Valerie Dehesa, artista.

El proceso se inicia marcando el *Centro* del trazado clavando una estaca. Otra en el extremo sur permite crear un eje norte sur de referencia métrico donde marcar con nuevas estacas el radio de cada círculo en el que se inscriben los arboles. En cada una de ellas se marca el radio y el *Recinto*, para una mayor claridad a la hora de conocer que circulo es cada uno.

Estaca en el *Centro* y otra en el extremo sur, marcan el eje norte-sur, con cinta métrica. Al fondo el rio Arlanzón.

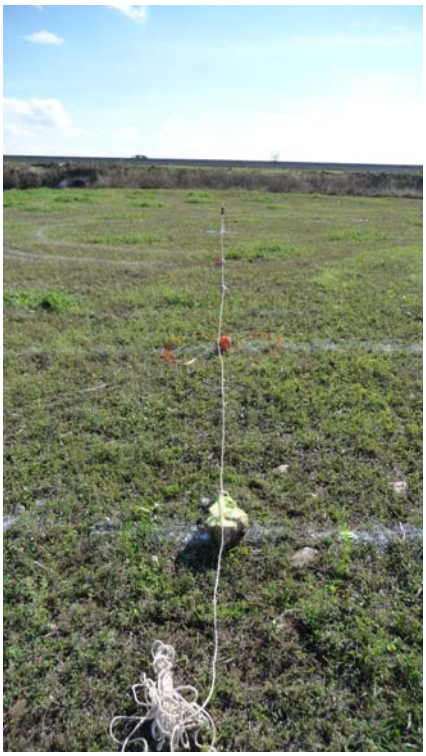
Se indica en cada estaca el radio del círculo que marca, y la especie que va en ese círculo.

Momento en el que están todas las estacas marcadas respecto a la cinta métrica.

Posteriormente se procede a marcar todos los círculos concéntricos con cal y una cuerda como compas.

Jorge Caminero y Valerie Dehesa nos ayudan a hacer el marcado.

Momento en el que todo el trazado concéntrico con cal ha sido realizado.



Posteriormente, se pasa a marcar cada especie con un color, marcando cada árbol con un círculo perimetral y una piedra.

Cuando llega el operario, retirar la piedra y cava el hoyo del árbol, necesitando el circulo perimetral como referencia.

4º Ejecución de la plantación

Tras el trabajo de replanteo, los operarios acometen la obra de hoyado, plantación, protección y tutoración.

Al final de la plantación cada árbol tiene su manta anti-raices, su protector para no ser mordido por el ganado o animales, como el corzo, y su tutor que garantice su estabilidad ante las inclemencias del tiempo, lluvia, viento, etc.

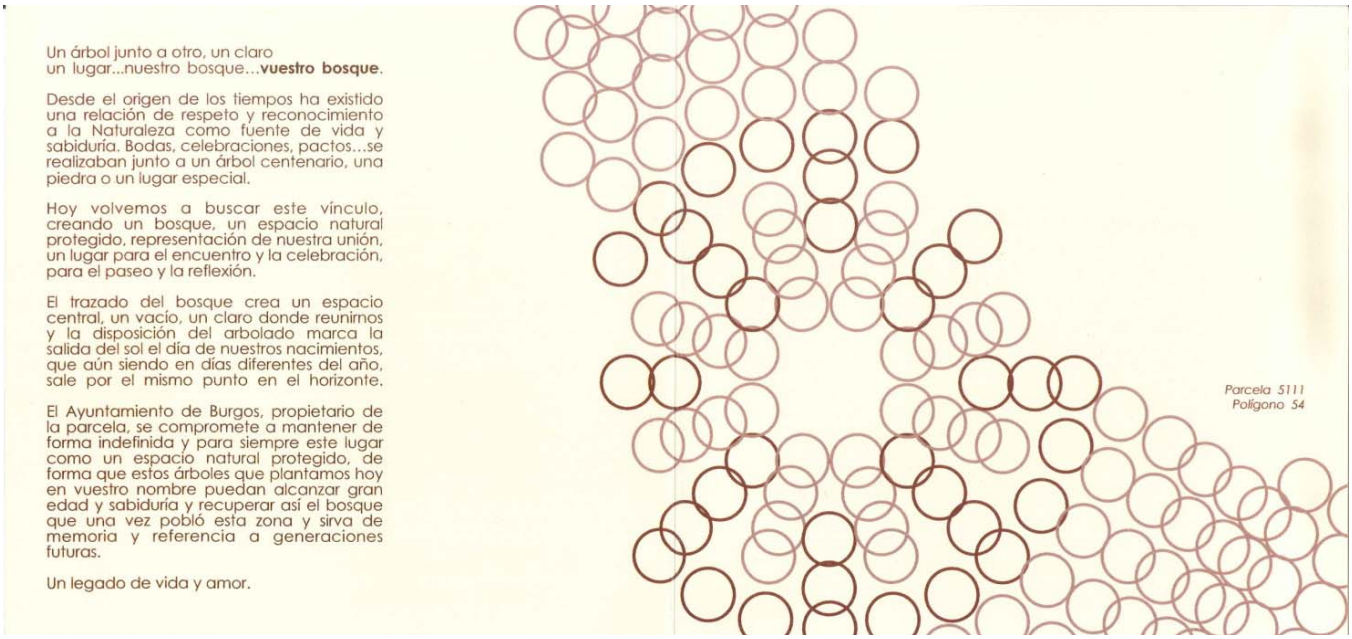
Vista de la plantación finalizada con el rio Arlazón al fondo y el eje peatonal y ciclista que lo recorre y comunica con el centro de Burgos.

Cada árbol tiene un metro de altura mínimo. En pocos años los robles, arces, fresnos y nogales plantados empezaran a crecer y tomar cuerpo y volumen y esta parcela que hoy es de cultivo se convertirá en un bosque autóctono de sombra y vida, recuerdo de la unión de Maria y Serna, y de cada persona importante que acudió el día de su unión. Los que ahí estuvieron tienen hoy un hueco en su memoria en este lugar.

Cada árbol, lleva una manta antiraices, un protector y un tutor.

5º Tarjetas de boda, donde se indica el regalo que los novios han hecho a cada invitado

Se adjunta a continuación las tarjetas que entregaron los novios a cada invitado, informando del regalo que ellos les hacían. Cada árbol representa a un invitado a la boda, una persona querida e importante que representa a su unión, familiares, amigos íntimos, etc.



Tarjetas entregadas a cada invitado el día de la boda, regalo de los novios a los invitados.

Difusión en prensa

Nota de prensa en el periódico Diario de Burgos, el día 23 de diciembre de 2011

María León y Jorge Serna se casaron el 12 de noviembre.

LOS NOVIOS QUE SE REGALARON UN BOSQUE

María y Jorge donan a la ciudad un bosque de 170 quejigos y fresnos que recuerdan a cada uno de los invitados a su boda. El Ayuntamiento ha aceptado.

FOTO: ÁNGEL AYALA

Á.M. / BURGOS

Confiesen. Seguro que en alguna boda han aprovechado que parece que llevan una copa de más (parece, insistimos) para dejar allí, junto a los restos del naufragio, ese maravilloso 'pongo' recuerdo del evento que no aceptarían como cortesía ni en un restaurante chino. Pues algo así debió pasarles a María León y Jorge Serna, matrimonio desde el pasado 12 de noviembre y donantes a la ciudad de uno de sus regalos de boda.

«No queríamos dar el típico recuerdo a los invitados para que se quede encima de la mesa; es tirar el dinero», cuenta ella. Así que aceptaron la propuesta de un amigo-invitado que se lo puso fácil: «Nos regaló un árbol por invitado con la intención de firmar un convenio con el Ayuntamiento para que se pudieran plantar en un espacio público», amplía.

> [”] No queríamos dar el típico regalo de boda a los invitados para que se quede en la mesa»

Pues bien, el convenio fue ratificado ayer por la Junta de Gobierno entre el Ayuntamiento, que les permite trabajar en una parcela de 2.000 metros cuadrados en la parcela 5.111 de Villalonquéjar para que Eurofor, que es la empresa a través de la que han firmado el convenio con el Ayuntamiento porque será ella la que se encargue de las labores de plantación, reforeste con 170 quejigos y fresnos dicho suelo público que pronto será un nuevo bosque público. De esta forma, María y Jorge se han regalado un bosque que, al tiempo, han donado a todos los burgaleses, ciudadanos que no pagarán ni un céntimo porque Eurofor corre con todos los gastos.

Y no será cualquier bosque, no crean. En aquella boda se sentó más de un artesano porque el diseño de la plantación «también fue un regalo de bodas», y tiene su aquel. «El invitado que lo ha diseñado miró nuestras fechas de nacimiento y se basó en la posición del Sol. Está dispuesto en círculos concéntricos que van alternando las especies y en el centro tiene un pequeño claro en el que nos podremos reunir», especifican.

Cada árbol recordará a uno de sus invitados en un lugar al que podrán volver porque «el compromiso es que perdure, que no lo talen», motivo por el que el Ayuntamiento ha buscado un terreno sobre el que no hay planificación urbanística. Esto es, seguirá siendo una zona verde. Y trascenderá a María y a Jorge, y a todos sus amigos y familiares y, cuando ya nadie lo recuerde, seguirá creciendo como testimonio de aquel 12 de noviembre de 2011. Felicidades. Dos veces.

Agradecimientos:

- Al Excmo. Ayuntamiento de Burgos, propietarios de la parcela 5111, por su disposición y aprobación para ser reforestada.
- A EUROFOR, y especialmente a Jorge Bustamante, por la gestión con el Ayuntamiento y la coordinación de ejecución de las plantaciones.
- A Valerie De La Dehesa y Jorge Caminero, por su colaboración en los trabajos de trazado de la plantación.
- Y especialmente a Maria León y Jorge Serna por su confianza y apoyo en realizar este proyecto.

Hoy, un nuevo bosque ocupa nuestra amada Tierra

Gracias a todos.

Fundación Ciudadano Verde, Enero 2012