

E.U. INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

DISEÑO DE PARQUE MUNICIPAL
EN SANTA CRUZ DE LOS CÁÑAMOS

TOMO.I

ALUMNO

PEDRO JOSÉ DE LOS ÁNGELES MEGÍA

DIRECTORES

AMPARO MORENO VALENCIA

JOSÉ CARLOS ALBA HUERTAS



Agradecimientos:

A mis padres y familiares, por su paciencia y esfuerzo.

A Saturnino Camacho Ayuso por el trabajo realizado en el inicio de este proyecto.

A José Carlos Alba Huertas por su ayuda tomando el relevo dejado por Saturnino Camacho.

A Pedro Alcobendas Cobo por la ayuda y colaboración prestada para hacer posible la terminación de este proyecto.

Y sobretodo a Amparo Moreno Valencia por su dedicación en este proyecto, por los conocimientos transmitidos y especialmente por el trato recibo en todo momento.

ÍNDICE GENERAL



ÍNDICE GENERAL.

DOCUMENTO 1º

MEMORIA.	1
1.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.	2
1.1.- UBICACIÓN DEL PROYECTO. EMPLAZAMIENTO Y SUPERFICIE DEL TERRENO.	2
1.2. ZONIFICACIÓN: “ESTUDIO PAISAJÍSTICO Y DESCRIPCIÓN DE LA ZONA”.	4
1.2.1.- Descripción del entorno.	4
1.2.2.- Descripción general de la zona.	5
1.2.3.- Infraestructuras presentes en la parcela.	6
1.2.4.- Zonificación.	7
1.2.5.- Condicionantes del proyecto.	9
1.3.- OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.	13
1.4.-ESTUDIO DE LAS ALTERNATIVAS.	13
1.5.-SOLUCIÓN ADOPTADA.	15
1.6.DISEÑO.....	17
1.6.1.- Descripción de las partes.....	17
1.6.2.- Rutas y recorridos.....	26
1.6.3.- Cerramientos.	28
1.6.4.- Accesos.	28
1.7.- ELECCIÓN DE LAS ESPECIES VEGETALES UTILIZADAS.....	29
1.8.-ACONDICIONAMIENTOS, INGENIERÍA DEL PROYECTO.....	36
1.8.1.-Generalidades.....	36
1.8.2.- Movimientos de tierra.	39
1.8.3. Red de caminos, paseos, zonas pavimentadas, construcciones y albañilería.	42
1.8.4-Zonas de recreo.	53



1.8.5.-Diseño de la red de riego.	54
1.8.6. Instalación eléctrica.	61
1.8.7.-Mobiliario.	63
1.9.- LABORES PREPARATORIAS, SIEMBRA Y PLANTACIÓN.....	64
1.9.1.- Desbroce.	64
1.9.2.- Laboreo.	64
1.9.3.- Abonado.	67
1.9.4.- Plantación.	69
1.9.5.- Siembra.	71
1.10.- MANTENIMIENTO.....	72
2.- PRESUPUESTO.	73
3.- DOCUMENTOS DE QUE CONSTA ESTE PROYECTO.	73
ANEJOS.	74
ANEJO N° 1. ZONIFICACIÓN.	75
ANEJO N° 2. ESTUDIO SOCIOLÓGICO.	93
ANEJO N° 3. ESTUDIO CLIMÁTICO.	99
ANEJO N° 4. ESTUDIO EDAFOLÓGICO.	115
ANEJO N° 5. DISEÑO VIRTUAL DEL PARQUE.	127
ANEJO N° 6. ESPECIES VEGETALES.	129
ANEJO N° 7. MOVIMIENTOS DE TIERRA.	276
ANEJO N° 8. CONSTRUCCIONES.	294
ANEJO N° 9. CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO.	331
ANEJO N° 10. NECESIDADES HÍDRICAS.	340
ANEJO N° 11. DISEÑO AGRONÓMICO.	353
ANEJO N° 12. DISEÑO HIDRÁULICO.	385
ANEJO N° 13. INSTALACIÓN ELÉCTRICA.	450



ANEJO N° 14. CATÁLOGO DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO. ...	468
ANEJO N° 15. ABONADO.	502
ANEJO N° 16. MANTENIMIENTO.	519
<u>DOCUMENTO 2º. PLANOS.</u>	<u>618</u>

- 1.- LOCALIZACIÓN.
- 2.- SITUACIÓN DEL TERRENO DESTINADO AL PROYECTO.
- 3.- TOPOGRAFÍA DEL TERRENO, SITUACIÓN ACTUAL.
- 4.- PUNTOS DE CORTE DE LAS CURVAS DE NIVEL CON LOS PERFILES, ZONAS B Y E.
- 5.- PERFILES, ZONAS B Y E.
- 6.- PLANTA DE DISPOSICIÓN DE USOS DEL PARQUE.
- 7.- PERFILES, ZONA DE LAS TERRAZAS.
- 8.- MOVIMIENTO DE TIERRAS, DESMONTES Y EXCAVACIONES.
- 9.- SUPERFICIES PAVIMENTADAS, CONSTRUCCIONES Y UBICACIÓN DEL MOBILIARIO.
- 10.- PAVIMENTOS, PASEOS Y CAMINOS.
- 11.- PAVIMENTOS, SECCIÓN ESTRUCTURAL.
- 12.- ESCALERAS, DIMENSIONES.
- 13.- RAMPAS, DIMENSIONES.
- 14.- ESCALERAS, CONSTRUCCIÓN.
- 15.- RAMPAS, CONSTRUCCIÓN.
- 16.- ZONAS DE RIEGO 1 Y 2.
- 17.- ZONA DE RIEGO 3.
- 18.- DISTRIBUCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.
- 19.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ESQUEMA UNIFICAR.
- 20.- ALUMBRADO “LUMINARIAS, ARQUETAS, CAJAS DE CONEXIÓN ARMARIOS DE MANDO Y CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS ”.
- 21.- MOBILIARIO, ALUMBRADO “BÁCULOS Y COLUMNAS”
- 22.- PLANTACIONES.
- 23.- PLANTACIONES, ZONAS DE ARBUSTOS.
- 24.- MOBILIARIO, ELEMENTOS CON OBRA.



25.- MOBILIARIO, JUEGOS Y ELEMENTOS DE OCIO.	
26.- MOBILIARIO, DE PROTECCIÓN DE PEATONES Y URBANIZACIÓN COMÚN.	
27.- MOBILIARIO, BANCOS, MESAS Y PAPELERAS.	
28.- SEGURIDAD Y SALUD. DISTRIBUCIÓN DE LA OBRA.	
29.- SEGURIDAD Y SALUD. ELEMENTOS (SEÑALIZACIÓN, INSTALACIONES DE BIENESTAR, PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVA).	
<u>DOCUMENTO 3º. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS.</u>	619
<u>DOCUMENTO 4º. PRESUPUESTOS.</u>	731
1. CUADRO DE DESCOMPUESTOS.....	732
2. MEDICIONES Y PRESUPUESTOS GENERALES.....	794
<u>DOCUMENTO 5º. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.</u>	850
BIBLIOGRAFÍA.	888