

TOMO II.2

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego

Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación I.2.1. Memoria del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería.

DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

P2URB00-AEC-CIME-00-990000

Septiembre 2025

Preparado para:

Microsoft 7724 Spain, S.L. Paseo del Club Deportivo nº 1, 28223, Pozuelo de Alarcón, Madrid Spain

Preparado por:

AECOM Spain DCS S.L.U. C/Alfonso XII Nº 62 5ª Planta 28014 Madrid Spain

T: + 34 915 487 790 aecom.com

© 30 de junio de 2024, AECOM Spain DCS S.L.U. Todos los Derechos Reservados.

Este documento ha sido preparado por AECOM Spain DCS S.L.U.("AECOM") para único uso del cliente (el "Cliente") en relación con los principios de consultoría, aceptados de manera general; el presupuesto de tasas y los términos de referencia acordados entre AECOM y el Cliente. Cualquier información proporcionada por terceros y mencionada a los presentes que no ha sido verificada por AECOM, a excepción de que se declare lo contrario en el documento. Ningún tercero podrá apoyarse en el presente documento sin la autorización y un acuerdo escrito de AECOM.

El Ingeniero Autor del Proyecto:

D. David Casero Migallón, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. N.º Colegiado: 17.050.

AECOM SPAIN DCS, S.L.U.

CIF.: B-82280785

I.2.1. Memoria del Proyecto de Construcción de Edificación y Urbanización Interior.

Índice

1.	IDENTIFICACIÓN Y OBJETO	1
2.	AGENTES	2
2.1.	PROMOTOR	2
2.2.	EQUIPO DE DISEÑO	2
2.3.	ANTECEDENTES	2
3.	REDACCIÓN DEL PROYECTO	3
4.	NORMATIVA APLICABLE	3
5.	CONDICIONANTES Y CRITERIOS DE DISEÑO	3
6.	SECCIONES TIPO	3
6.1.	CAMINO CICLOPEATONAL	4
7.	DRENAJE	4
8.	SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN	5
8.1.	SEÑALIZACIÓN	5
8.2.	ILUMINACIÓN	5
9.	INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA	6
9.1.	ÁREA RECREATIVA	6
10.	PRESUPUESTO	7
11.	DOCUMENTOS QUE INTEGRAL EL PROYECTO	8
Índic	ce de Figuras	
	1. Sección tipo sendero principal.	
Figura	2. Sección tipo senderos secundarios.	4

Figura 3. Señal S-322 via de circulación compartida de peatones y ciclistas sin separación. 5

Glosario de Términos y Abreviaturas

AAI Autorización aislada AAI Autorización Ambiental Integrada AC Acumulación ACS Agua Caliente Sanitaria ACUAES Aguas de las Cuencas de España. AD Aprobación Definitiva (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) AD Actuación de Dotación (Gestión Urbanistica) AdapteCCa Adaptación al Cambio Climático (Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático) ADIF Administrador de Infraestructuras Ferroviarias AE Aire de Extracción AEMET Agencia Estatal de Meteorología de España AHUS Air Handling Units (Unidad de Tratamiento de Aire o UTA) Ai Actuación integrada AI Aprobación Inicial AICIA Areas Importantes para la Conservación de la Ictiofauna de Aragón AM Aprovechamiento medio AO Aprovechamiento objetivo AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb Area de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Almósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación Urbana ARB Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) ARB Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ambito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ambito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ambito de Actuación de Rehabilitación Urbana AS Aprovechamiento subjetivo ASTM Del inglés American Society for Testing and Materials AT Alta Tensión	Acrónimo	Descripción
ACC ACUMULACIÓN ACS AGUA Caliente Sanitaria ACUAES Aguas de las Cuencas de España. AD Aprobación Definitiva (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) AD Actuación de Dotación (Gestión Urbanística) AdaptecCa Adaptación al Cambio Climático (Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático) ADIF Administrador de Infraestructuras Ferroviarias AE Aire de Extracción AEMET Agencia Estatal de Meteorología de España AHUS Air Handling Units (Unidad de Tratamiento de Aire o UTA) AI A ctuación integrada AI AICIA Áreas Importantes para la Conservación de la Ictiofauna de Aragón AM Aprovechamiento medio AO Aprovechamiento objetivo AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb AP Área de Planeamiento (Ordenación del Suelo Urbano, Sectores y Otros Ámbitos de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación ARS Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana ASIM Del inglés American Society for Testing and Materials	Aa	Actuación aislada
ACUAES Agua Caliente Sanitaria ACUAES Aguas de las Cuencas de España. AD Aprobación Definitiva (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) AD Actuación de Dotación (Gestión Urbanistica) AdaptecCa Adaptación al Cambio Climático (Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático) ADIF Administrador de Infraestructuras Ferroviarias AE Aire de Extracción AEMET Agencia Estatal de Meteorología de España AHUS Air Handling Units (Unidad de Tratamiento de Aire o UTA) Ai Actuación integrada AI Aprobación Inicial AICIA Areas Importantes para la Conservación de la Ictiofauna de Aragón Am Aprovechamiento medio Ao Aprovechamiento objetivo AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb Area de Planeamiento) AP Area de Planeamiento) AP Arobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación ARS Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) ARG ARG ARS Aprovechamiento o abjetivo APO Arbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARG APOVechamiento subjetivo APOLA Antivida Arbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARG APOVechamiento subjetivo APOLA Antivida Arbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARG APOVechamiento subjetivo APOLA Antivida Arbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARG APOVechamiento subjetivo	AAI	Autorización Ambiental Integrada
ACUAES Aguas de las Cuencas de España. AD Aprobación Definitiva (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) AD Actuación de Dotación (Gestión Urbanística) AdapteCa Adaptación al Cambio Climático (Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático) ADIF Administrador de Infraestructuras Ferroviarias AE Aire de Extracción AEMET Agencia Estatal de Meteorología de España AHUS Air Handling Units (Unidad de Tratamiento de Aire o UTA) Ai Actuación integrada AI Aprobación Inicial AICIA Areas Importantes para la Conservación de la Ictiofauna de Aragón Am Aprovechamiento medio Ao Aprovechamiento objetivo AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb AP Area de Planeamiento (Ordenación del Suelo Urbano, Sectores y Otros Ambitos de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación ARS Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) ARG Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ambito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ambito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ambito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ambito de Actuación Ordenación de Rehabilitación Urbana ARU Ambito de Actuación Ordenación de Rehabilitación Urbana AS Aprovechamiento subjetivo	AC	Acumulación
AD Aprobación Definitiva (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) AD Actuación de Dotación (Gestión Urbanística) AdaptecCa Adaptación al Cambio Climático (Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático) ADIF Administrador de Infraestructuras Ferroviarias AE Aire de Extracción AEMET Agencia Estatal de Meteorología de España AHUS Air Handling Units (Unidad de Tratamiento de Aire o UTA) Ai Actuación integrada AI Aprobación Inicial AICIA Áreas Importantes para la Conservación de la Ictiofauna de Aragón Am Aprovechamiento medio AO Aprovechamiento objetivo AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb AP Area de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación ARS Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana	ACS	Agua Caliente Sanitaria
AD Actuación de Dotación (Gestión Urbanistica) AdapteCCa Adaptación al Cambio Climático (Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático) ADIF Administrador de Infraestructuras Ferroviarias AE Aire de Extracción AEMET Agencia Estatal de Meteorología de España AHUS Air Handling Units (Unidad de Tratamiento de Aire o UTA) Ai Actuación integrada AII Aprobación Inicial AICIA Áreas Importantes para la Conservación de la Ictiofauna de Aragón AM Aprovechamiento medio AO Aprovechamiento objetivo AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb AP Area de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación ARS Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) ARO Ambito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ambito de Actuación de Rehabilitación Urbana	ACUAES	Aguas de las Cuencas de España.
Adaptación al Cambio Climático (Plataforma sobre Adaptación al Cambio Climático) ADIF Administrador de Infraestructuras Ferroviarias AE Aire de Extracción AEMET Agencia Estatal de Meteorología de España AHUS Air Handling Units (Unidad de Tratamiento de Aire o UTA) Ai Actuación integrada AI Aprobación Inicial AICIA Áreas Importantes para la Conservación de la Ictiofauna de Aragón Am Aprovechamiento medio Ao Aprovechamiento objetivo AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb AP Área de Planeamiento (Ordenación del Suelo Urbano, Sectores y Otros Ámbitos de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación ARS Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) ARG Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARO Del inglés American Society for Testing and Materials	AD	
ADIF Administrador de Infraestructuras Ferroviarias AE Aire de Extracción AEMET Agencia Estatal de Meteorología de España AHUS Air Handling Units (Unidad de Tratamiento de Aire o UTA) Ai Actuación integrada AI AICIA AFROSACIÓN Inicial AICIA APROVECHAMIENTO OBJETIVO AO AO AO APROVECHAMIENTO OBJETIVO APP APROBACIÓN POVISIONAL APROVACIÓN ACTUACIÓN ACTU	AD	Actuación de Dotación (Gestión Urbanística)
AEMET Agencia Estatal de Meteorología de España AHUS Air Handling Units (Unidad de Tratamiento de Aire o UTA) Ai Actuación integrada AI Aprobación Inicial AICIA Áreas Importantes para la Conservación de la Ictiofauna de Aragón Am Aprovechamiento medio Ao Aprovechamiento objetivo AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb AP Área de Planeamiento (Ordenación del Suelo Urbano, Sectores y Otros Ámbitos de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación ARS Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) ARG Sexto Informe de Evaluación del Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana	AdapteCCa	
AEMET Agencia Estatal de Meteorología de España AHUS Air Handling Units (Unidad de Tratamiento de Aire o UTA) Ai Actuación integrada Al Aprobación Inicial AICIA Áreas Importantes para la Conservación de la Ictiofauna de Aragón Am Aprovechamiento medio Ao Aprovechamiento objetivo AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb AP Área de Planeamiento (Ordenación del Suelo Urbano, Sectores y Otros Ámbitos de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación Ordenación de Rehabilitación Urbana ARO Del inglés American Society for Testing and Materials	ADIF	Administrador de Infraestructuras Ferroviarias
AHUS Air Handling Units (Unidad de Tratamiento de Aire o UTA) Ai Actuación integrada Al Aprobación Inicial AICIA Areas Importantes para la Conservación de la Ictiofauna de Aragón Am Aprovechamiento medio Ao Aprovechamiento objetivo AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb AP Área de Planeamiento (Ordenación del Suelo Urbano, Sectores y Otros Ambitos de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación Ordenación de Rehabilitación Urbana ARO Aprovechamiento subjetivo Del inglés American Society for Testing and Materials	AE	Aire de Extracción
Ai Actuación integrada Al Aprobación Inicial AICIA Áreas Importantes para la Conservación de la Ictiofauna de Aragón Am Aprovechamiento medio Ao Aprovechamiento objetivo AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb AP Área de Planeamiento (Ordenación del Suelo Urbano, Sectores y Otros Ámbitos de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana AS Aprovechamiento subjetivo Del inglés American Society for Testing and Materials	AEMET	Agencia Estatal de Meteorología de España
AICIA Áreas Importantes para la Conservación de la Ictiofauna de Aragón Am Aprovechamiento medio Ao Aprovechamiento objetivo AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb AP Área de Planeamiento (Ordenación del Suelo Urbano, Sectores y Otros Ámbitos de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana As Aprovechamiento subjetivo ASTM Del inglés American Society for Testing and Materials	AHUs	Air Handling Units (Unidad de Tratamiento de Aire o UTA)
AICIA Áreas Importantes para la Conservación de la Ictiofauna de Aragón Am Aprovechamiento medio Ao Aprovechamiento objetivo AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb AP Área de Planeamiento (Ordenación del Suelo Urbano, Sectores y Otros Ámbitos de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana AS Aprovechamiento subjetivo Del inglés American Society for Testing and Materials	Ai	Actuación integrada
Am Aprovechamiento medio Ao Aprovechamiento objetivo AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb AP Área de Planeamiento (Ordenación del Suelo Urbano, Sectores y Otros Ámbitos de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación IOrdenación de Rehabilitación Urbana AS Aprovechamiento subjetivo Del inglés American Society for Testing and Materials	Al	Aprobación Inicial
AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb Área de Planeamiento (Ordenación del Suelo Urbano, Sectores y Otros Ámbitos de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana As Aprovechamiento subjetivo Del inglés American Society for Testing and Materials	AICIA	Áreas Importantes para la Conservación de la Ictiofauna de Aragón
AOT 40 Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb Área de Planeamiento (Ordenación del Suelo Urbano, Sectores y Otros Ámbitos de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana AS Aprovechamiento subjetivo Del inglés American Society for Testing and Materials	Am	Aprovechamiento medio
AP Área de Planeamiento (Ordenación del Suelo Urbano, Sectores y Otros Ámbitos de Planeamiento) AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana As Aprovechamiento subjetivo ASTM Del inglés American Society for Testing and Materials	Ao	Aprovechamiento objetivo
AP Aprobación Provisional (Generales, de Marco de Referencia o Tipo de Planeamiento) APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana As Aprovechamiento subjetivo ASTM Del inglés American Society for Testing and Materials	AOT 40	Exposición acumulada al ozono por encima de un umbral de 40 ppb
APCA Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana As Aprovechamiento subjetivo Del inglés American Society for Testing and Materials	АР	
AQUARA Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U. AR Actuación Aislada de Rehabilitación AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana As Aprovechamiento subjetivo Del inglés American Society for Testing and Materials	АР	
AR Actuación Aislada de Rehabilitación AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana As Aprovechamiento subjetivo Del inglés American Society for Testing and Materials	APCA	Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera
AR5 Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report) AR6 Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana As Aprovechamiento subjetivo Del inglés American Society for Testing and Materials	AQUARA	Gestión Ciclo Integral de Aguas de Aragón, S.A.U.
ARG Sexto Informe de Evaluación del IPCC ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana As Aprovechamiento subjetivo ASTM Del inglés American Society for Testing and Materials	AR	Actuación Aislada de Rehabilitación
ARU Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana As Aprovechamiento subjetivo ASTM Del inglés American Society for Testing and Materials	AR5	Quinto Informe de Evaluación del IPCC (en inglés, Fifth Assessment Report)
ARU Ámbito de Actuación/Ordenación de Rehabilitación Urbana As Aprovechamiento subjetivo ASTM Del inglés American Society for Testing and Materials	AR6	Sexto Informe de Evaluación del IPCC
As Aprovechamiento subjetivo ASTM Del inglés American Society for Testing and Materials	ARU	Ámbito de Actuación de Rehabilitación Urbana
ASTM Del inglés American Society for Testing and Materials	ARU	Ámbito de ActuaciónlOrdenación de Rehabilitación Urbana
	As	Aprovechamiento subjetivo
AT Alta Tensión	ASTM	Del inglés American Society for Testing and Materials
	AT	Alta Tensión

Acrónimo	Descripción
ATR	Áreas de Tanteo y Retracto
ATS	Análisis de Trabajo Seguro
AV	Avance
AVdG	Ayuntamiento de Villamayor de Gallego
AX	Anexos
BDN	Banco de Datos de la Naturaleza
BIC	Bienes de Interés Cultural
BIE	Boca de Incendios Equipada
ВОА	Boletín Oficial de Aragón
BOE	Boletín Oficial del Estado
BREF	Documentos de referencia sobre las Mejores Técnicas Disponibles (MTD)
ВТ	Baja Tension
BTN	Base Topográfica Nacional
С	Construcción
CA	Corriente Alterna
CAPCA	Catálogo de Actividades Potenciales Contaminantes del Aire
CC	Corriente Continua
CCAA	Comunidades Autónomas
CCTV	Circuito Cerrado de Televisión
CD	Edificio Centro de Datos
CDVdG	Campus de Centros de Datos Villamayor de Gállego
CEAA	Catálogo Especies Amenazadas de Aragón
CEDEX	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas
CEEA	Catálogo Español de Especies Amenazadas
Ch	Coeficiente de homogeneización
CHE	Confederación Hidrográfica del Ebro
CIA	Canal Imperial de Aragón
CIG	Consorcio de Interés General
CM	Centro de Medida
Cmcd	Cuota media de cesión dotacional
CMIP	Proyectos de Intercomparación de Modelos Acoplados
CNAE	Clasificación Nacional de Actividades Económicas
CNIG	Centro Nacional de Información Geográfica
СО	Compensatorias

Acrónimo	Descripción
COV	Compuestos Orgánicos Volátiles
CPIE	Censo de Parcelaciones llegales Existentes
CPR	Construction Products Regulation
CR	Correctoras
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas
СТ	Catálogo
CTE	Código Técnico de la Edificación
CT-PA	Protección Ambiental
CT-PE	Protección Estructural
CT-PI	Protección Integral
CT-PP	Protección Paisaje
CYA	Canal Imperial de Aragón
DAE	Declaración Ambiental Estratégica
DB	Documento Básico
DD	Datos insuficientes
DE	Documentación Escrita (Estructura documental)
DE	Equipamientos (Infraestructuras, Equipamientos Urbanísticos y Espacios Libre)
DE-D	Docente
DE-DP	Deportivo
DEFRA	Del inglés Department for Enviroment, Food & Rural Affairs
DE-PA	Polivalente
DE-RD	Reserva Dotacional
DE-S	Social
DEU	Directriz Especial de Urbanismo
DG	Documentación Gráfica
DGA	Diputación General de Aragón
DGC	Dirección General de Carreteras
DGCI	Dirección General de Carreteras e Infraestructura del Gobierno de Aragon
DHE	Demarcación Hidrográfica del Ebro
DI	Documentación Informativa (Estructura documental)
DI	Infraestructuras (Infraestructuras, Equipamientos Urbanísticos y Espacios Libre)
DI	Documento Inicial del Proyecto
DI-AE	Infraestructuras Aeroportuario

L2.1 Memoria del Pro	vecto de Construcc	ción de Edificación	v Urbanización Interior.

Acrónimo	Descripción
DIE	Documento Inicial Estratégico
DI-FE	Infraestructuras Ferroviario
DI-FL	Infraestructuras Fluvial
DIGA	Declaración de Inversión de Interés Autonómico con Interés General
DIGA	Declaración de Interés General de Aragón
DI-SU	Infraestructuras Servicios Urbanos
DI-VI	Infraestructuras Viario
DL	Dotación Local
DMA	Directiva Marco de Agua
DN	Documentación Normativa
DN	Diámetro Nominal
DO	Oxígeno Disuelto
DOT	Directrices de Ordenación Territorial
DPH	Dominio Público Hidráulico
DR	Documento Refundido
DSU	Delimitación de Suelo Urbano
Dv	Densidad de viviendas (viv/ha) (Ordenación del Suelo Urbano, Sectores y Otros Ámbitos de Planeamiento)
DV	Espacios Libres y Zonas Verdes (Infraestructuras, Equipamientos Urbanísticos y Espacios Libre)
DV-AJ	Áreas de Juego
DV-PA	Paseos peatonales
EACCEL	Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias
EAE	Evaluación Ambiental Estratégica
EAE	Evaluación Ambiental Estratégica
EAQS	Estación de Calidad del Aire de El Picarral
EBAP	Estación de Bombeo de Agua Potable
EBAR	Estación de Bombeo de Aguas Residuales
ED	Estudio de Detalle
EDAR	Estación de Depuración de Aguas Residuales
EDAR	Estación Depuradora de Aguas Residuales
EDAR	Estación de Depuración de Aguas Residuales
EEA	Agencia Europea de Medio Ambiente
EEI	Catálogo de Especies Exóticas Invasoras
EF	Efecto

Acrónimo	Descripción
El	Integridad + Aislamiento térmico (resistencia al fuego de paredes y techo)
EIA	Evaluación de Impacto Ambiental
EIA	·
EIPPCB	Estudio de Impacto Ambiental Oficina Furancia de Brayancián y Control Integrados de la Conteminación
EN	Oficina Europea de Prevención y Control Integrados de la Contaminación
	Normas Europeas
ENP	Espacios Naturales Protegidos
EOTA EOTA	Estrategia de Ordenación Territorial de Aragón
	Estrategia de Ordenación Territorial de Aragón
EP	En Peligro
EPRI	Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación
EPSG	European Petroleum Survey Group
EsAE	Estudio Ambiental Estratégico
ESE	Estudio de Sostenibilidad Económica
EsIA	Estudio de Impacto Ambiental
ETAP	Estación de Tratamiento de Agua Potable
ETAP	Estación de Tratamiento de Agua Potable
ETAP	Estación de Tratamiento de Agua Potable
EUC	Entidad Urbanística de Conservación
EUCs	Entidades Urbanísticas de Conservación
Eurostat	Oficina Europea de Estadística
EW	Extinto en Estado Silvestre
EX	Extinto
FEDME	Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada
FEE	Fundación de los Ferrocarriles Españoles
FGP	Formaciones Geológicas Permeables
FO	Fibra Óptica
FTA	Federal Transit Administration
FV	Sistema Fotovoltaico
GA	Gobierno de Aragón
GEI	Gases de efecto invernadero
НАР	Hidrocarburos aromáticos policíclicos
HE	Ahorro de energía
HICs	Hábitats de Interés Comunitario
HS	Salubridad

I.2.1. Memoria del Proyecto de Construcción de Edificación y Urbanización Interior.		
Acrónimo	Descripción	
HS	Salubridad	
HVO	Aceite Vegetal Hidrotratado (biodiésel)	
I	Uso Residencial Protegido	
IA	Uso Industrial de Almacenaje	
IAA	Instituto Aragonés del Agua	
IAEST	Instituto Aragonés de Estadística	
IBAs	Áreas Importantes para Conservación de las Aves y la Biodiversidad (Important Bird Area)	
ICA	Índice Nacional de Calidad del Aire	
ICEAragón	Infraestructura de Conocimiento Espacial de Aragón	
IDA	Parámetros de Calidad de Aire Interior	
IDEArg	Infraestructura de Datos Espaciales para la Investigación Arqueológica	
IE	Índice de Explotación	
IE	Infraestructuras, equipamientos urbanísticos espacios libres	
IGEAR	Instituto Geográfico de Aragón	
IGME	Instituto Geológico y Minero de España	
IGN	Instituto Geográfico Nacional	
IL	Uso Industrial Logístico	
IMD	Índice de Intensidad Media Diaria	
IN	Intensidad	
INAGA	Instituto Aragonés de Gestión Ambiental	
INE	Instituto Nacional de Estadística	
INES	Inventario Nacional de Erosión de Suelos	
INT	Interacción	
IP	Uso Industrial Productivo	
IPA	Inventario de Puntos de Agua	
IPCC	International Panel of Climate Change	
IPS	Informe Preliminar de Situación del Suelo	
IS	Informe de Seguridad	
ITC	Instrucción Técnica Complementaria	
ITV	Inspección Técnica de Vehículos	
IVA	Impuesto sobre el Valor Añadido	
JAE	Jurado Aragonés de Expropiación	
JFAQS	Estación de Calidad del Aires de Jaime Ferrán	
KBAs	Áreas Clave para la Biodiversidad (Key Biodiversity Areas)	

Acrónimo	Descripción
LAESRPE	Listado Aragonés de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial
LAT	Línea de Alta Tensión
LC	Preocupación Menor
LER	Lista Europea de Residuos
LESRPE	Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial
LIB	Baterias de alimentación de Iones de Litio
LICs	Lugares de Importancia Comunitaria
LIG	Lugar de Interés Geológico
LI-T	Logísticas Infraestructuras Tecnológicas
LM	La Muela
LPPAA	Ley 11/2014, de 4 de diciembre, de Prevención y Protección Ambiental de Aragón
LUA-aa	Ley de Urbanismo de Aragón-año
MD	Memoria Descriptiva
MEP	Mecánica, Electricidad y Plomería
MER	Mapas Estratégicos de Ruido
MFE	Mapa Forestal de España
Microsoft/MSFT	Microsoft 7724 Spain, S.L.U., constituida bajo la legislación española, con domicilio social en Paseo del Club Deportivo nº 1, 28223, Pozuelo de Alarcón, Madrid, provista de NIF B02806768 e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en la Hoja M- 734993. Microsoft tiene como socio único a Microsoft Ireland Operations Limited y a su vez es una filial indirectamente participada por Microsoft Corporation, sociedad con domicilio en One Microsoft Way, Redmond, Washington y cotizada en Nasdaq (Microsoft).
MITECO	Ministerio para la Transición Ecológica
MITERD	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
MITMS	Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible
MJ	Memoria Justificativa
MO	Momento
MT	MediaTension
MTD/MTDs	Mejores Técnicas Disponibles
MUP	Montes de Utilidad Pública
NA	Naturaleza
NE	No Evaluado
NFPA	National Fire Protection Association
NGR	Niveles Genéricos de Referencia
NMVOC	Compuestos Orgánicos Volátiles distintos del metano

Acrónimo	Descripción
NNSS	Normas Subsidiarias y Complementarias
NOTEPA	Norma Técnica de Planeamiento
NP	Normas de Protección
NPI	Normas de Proyectos de Infraestructuras
NRCS	Natural Resources Conservation Services
NRI	Nivel de Riesgo Intrínseco
NSP	Normas Subsidiarias Provinciales
NT	Casi Amenazado
NU	Normas Urbanísticas
0	Operación
0	Ordenanzas
ODA	Parámetros de Calidad de Aire Exterior
ODT	Obra de Drenaje Transversal
OIM	Open Infraestructure Maps
OMA	Objetivo Medio Ambiental
ОММ	Organización Meteorológica Mundial
OMS	Organización Mundial de la Salud
ORP	Potencial de oxidación-reducción
OSE	Observatorio de la Sostenibilidad de España
P	Preventivas
P.K.	Punto Kilométrico
PACA	Plan de Acción de Cumplimiento Ambiental
РВ	Proyecto Básico
PCI	Protección Contra Incendios
PCPU	Programa de Coordinación del Planeamiento Urbanístico
PCR	Puestos de Control y alarma de Rociadores
PE	Proyecto de Ejecución
PE	Persistencia
PE	Plan Especial
PECH	Plan Especial de Protección de Conjunto Histórico
PEI	Plan de Emergencia Interior o Autoprotección
PEI	Plan Especial de Infraestructuras
PEM	Plan Especial Mixto
PEMMR	Plan Especial de Mejora del Medio Rural

Acrónimo	Descripción
PEP	Plan Especial de Protección
PEPRI	Plan Especial de Protección y Reforma Interior
PERI	Plan Especial de Reforma Interior
PES	Plan de Emergencia por Sequía
PGOU	Plan General de Ordenacióin Urbana
PGOU Villamayor de Gállego	Plan General de Ordenación Urbana de Villamayor de Gállego
PGOU-S	Plan General de Ordenación Simplificado
PGOUZ	Plan General de Ordenación Urbana de Zaragoza, cuyo último texto refundido (vigente) se aprobó el 26 de julio de 2024
PHE	Plan Hidrológico del Ebro
PI	Polígono Industrial
PI	Planos de Información
PIGA	Proyecto (y/o Plan) de Interés General de Aragón
PIGA MSFT	Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón
PIGA Villamayor de Gállego	Plan de Interés General de Aragón del Proyecto "Nuevo Campus de Centros de Datos Microsoft, en el Término Municipal de Villamayor de Gállego (Zaragoza)
PL	Pluviales
PLATEAR	Plan Territorial de Protección Civil de Aragón
PNACC	Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático
PNL	Panel Board (Cuadro Eléctrico)
PO	Planos de Ordenación
PORN	Plan de Ordenación de Recursos Naturales
PP	Plan Parcial
PP	Plan Parcial
PPS	Patrimonio Público de Suelo
PR	Periodicidad
PR	Proyecto de Reparcelación
pR	Proyecto de Reparcelación
pRe	proyecto de Reparcelación Económica
pRf	Proyecto de Reparcelación Forzosa
PROCIMER	Plan Especial de Protección Civil sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas
PROCINAR	Plan Especial de Protección Civil ante Inundaciones en la Comunidad Autónoma de Aragón

Acrónimo	Descripción
PROCINFO	Plan Especial de Protección Civil de Emergencias por incendios Forestales
PRTR	Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes
PRU	Programa de Rehabilitación Urbana
prU	Programa de Urbanización
pRv	Proyecto de Reparcelacion Voluntaria
PSP	Polvo Seco Polivalente antibrasa
PSS	Plan de Salud y Seguridad
PTAR	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
pU	Proyecti de Urbanización
PU	Proyecto de Urbanización
PUA	Plataforma Urbanística de Aragón
PVA	Programa de Vigilancia Ambiental
R	Resistencia al Fuego de la estructura portante
R	Uso Global Residencial
RAEE	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
RAQS	Estación de Calidad del Aire de Renovables
RC	Recuperabilidad
RC	Uso Residencial Colectivo
RCD	Residuos de construcción y demolición
RCP	Sendas representativas de Concentración (de sus siglas en inglés: Representative Concenration Pathways)
RD	Real Decreto
RDI	Recurso Disponible
RDL	Real Decreto Ley
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas
RECP	Registro Administrativo de Entidades Colaboradoras y Programas
REE	Red Eléctrica Española
RETC	Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes
REVAC	Recurrido de Evacuación
RFAQS	Estación de Calidad del Aire de Roger de Flor
RIPCI	Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RIPCI	Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios
RITE	Reglamento de Instalaciones Térnicas en Edificios
RN2000	Red Natura 2000

Acrónimo	Descripción
RP	Reglamento de Planeamiento - Ley sobre Régimen del Suelo y Ordenación Urbana aprobado por el Real Decreto 2159/1978, de 23 de junio
RPA-aa	Reglamenro de Planeamiento de Aragón-año
RPPS	Registro Aragonés de Patrimonios Públicos de Suelo
RSCIEI	Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales
RSCIEI	Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales
RT	Uso Residencial Turístico
RU	Uso Residencial Unifamiliar
RV	Reversibilidad
SAI	Sistema de Alimentación Ininterrumpida (en inglés UPS)
SAVE	Sistema de Alimentación de Vehículo Eléctrico
SCI	Sistema Contra Incendios
SCUP	Sector Concertado de Urbanización Prioritaria
SE	Sector
Sector	Ámbitos con nueva ordenación urbanística
SET	Subestación Eléctrica de Transformación
SG	Sistema General
SI	Seguridad en caso de incendio
SI	Seguridad en caso de incendio
SIAR	Sistema de Información Agroclimática para la Región
SICA	Sistema Básico de Información sobre la Contaminación Acústica
SIOSE	Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo de España
SITEBRO	Sistema de Información Territorial de la Confederaciuón Hidrográfica del Ebro
SIUA	Sistema de Información Urbanística de Aragón
SNU	Suelo No Urbanizable
SNU-E	Suelo No Urbanizable Especial
SNU-EEN	Suelo No Urbanizable Especial Protección Ecosistema Natural
SNU-EENEI	Suelo No Urbanizable Especial Protección, Otros Espacios de Interés
SNU-EENENP	Suelo No Urbanizable Especial Protección Espacios Naturales Protegidos
SNU-EENMP	Suelo No Urbanizable Especial Protección Monte Utilidad Pública
SNU-EENRN	Suelo No Urbanizable Especial Protección Red Natura 2000
SNU-EPC	Suelo No Urbanizable Especial Protección Patrimonio Cultural
SNU-ER	Suelo No Urbanizable Especial Protección Riesgos

Acrónimo	Descripción
SNU-ERAI	
	Suelo No Urbanizable Especial Protección Riesgo Actividades Industriales
SNU-ERGE	Suelo No Urbanizable Especial Protección Riesgo Natural Geológico
SNU-ERHE	Suelo No Urbanizable Especial Protección Riesgo Conducciones Hidrocarburos y Electricidad.
SNU-ERIF	Suelo No Urbanizable Especial Protección Riesgo Natural Incendio Foresta
SNU-ERIN	Suelo No Urbanizable Especial Protección Riesgo Natural de Inundaciones
SNU-ERME	Suelo No Urbanizable Especial Protección Riesgo Natural Meteorológico
SNU-ERRN	Suelo No Urbanizable Especial Protección Riesgo Radiológico y Nuclear
SNU-ERSI	Suelo No Urbanizable Especial Protección Riesgo Natural Sísmico
SNU-ERTR	Suelo No Urbanizable Especial Protección Riesgo Transporte mercancías peligrosas
SNU-ESE	Suelo No Urbanizable Especial Protección Sectorial y Complementaria
SNU-ESECP	Suelo No Urbanizable Especial Protección Cauces Públicos
SNU-ESEDF	Suelo No Urbanizable Especial Protección Áreas de Defensa
SNU-ESEPA	Suelo No Urbanizable Especial Protección Paisaje
SNU-ESESC	Suelo No Urbanizable Protección Sistema de Comunicaciones e Infraestructuras
SNU-ESEVP	No Urbanizable Especial Protección Vías Pecuarias
SNU-G	Suelo No Urbanizable Genérico
SNU-GEN	SNU-G Protección Ecosistema Natural
SNU-GEP	SNU-G Protección Ecosistema Productivo Agrario
SNU-GEPHU	SNU-GEP Protección Huerta
SNU-GEPRG	SNU-GEP Protección Agricultura de Regadío
SNU-GEPSC	SNU-GEP Protección Agricultura de Secano
SNU-GPA	SNU-G Protección Paisaje
SNU-GPC	SNU-G Protección del Patrimonio Cultural
SPEI	Índice de Precipitación Evapotranspiración Estandarizado
SPI	Índice de Precipitación Estandarizado
SPR	Sistema de Protección al Rayo
su	Documentación Ambiental
SUA	Seguridad de utilización y accesibilidad
SU-C	Suelo Urbano Consolidado
SUDS	Sistema Urbano de Drenaje Sostenible
SU-NC	Suelo Urbano No Consolidado
SUZ	Suelo Urbanizable

Acrónimo	Descripción
SUZ-D	Suelo Urbanizable Delimitado
SUZ-ND	Suelo Urbanizable No Delimitado
SUZ PCV-F5	Sector urbanístico de suelo Urbanizable Fase 5 del Polígono Centrovía del Plan General de Ordenación Urbana de La Muela
SyVA	Suelo y Vivienda de Aragón
Т	Uso global Terciario
TAP	Tanque de Agua Potable
тс	Uso Comercial
TE	Tipo Ecológico
TER	Rendimiento en modo recuperación
тн	Uso Hotelero
то	Uso de Oficinas
TP	Trial pit (calicata)
TR	Texto Refundido
TR	Uso Recreativo
TRLOTA	Ley de Ordenación del Territorio de Aragón, aprobado por Decreto Legislativo 2/2015, de 17 de noviembre
TRLUA	Texto Refundido de la Ley de Urbanismo de aragón aprobado por Decreto Legislativo de1/2014 de 8 de julio
TRLUA_aa	Texto Refundido Ley de Urbanismo de Aragón-año
U (valor)	Coeficiente de transferencia de calor
UE	Unión Europea
UE	Unidad de Ejecución
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza
UMS	Centros de Recuperación Secundarios o Unidades de Distribución de Energía (PDU-Power Distribution Unit
UMS	Centro de Reparto en Media Tensión
UNE	Asociación Española de Normalización
USDA	Departamento de Agricultura de los Estados Unidos
USEPA	Agencia Ambiental de los Estados Unidos de América
USS	Centro de Seccionamiento en Media Tensión
UT	Unidades Territoriales
UTA	Unidad de Tratamiento de Aire (AHUs, Air Handling Units)
UTE	Índice de Escasez
UTM	Universal Transverse Mercator
UTS	Índice de Sequía

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón TOMO II.2.

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza) Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

Acrónimo	Descripción
VdG	Villamayor de Gállego
VE	Vehículo Eléctrico
VEEI	Valor de Eficiencia Energética de la Instalación
VGI	Valor Genérico de Intervención
VGNR	Valor Genérico de No Riesgo
VICA	Visor de Infraestructuras del Ciclo del Agua
VIH	Valores de Intervención Holandeses
VLA	Valor Límite Anual
VLD	Valor Límite Diario
VLH	Valor Límite Horario
VOD	Valor Objetivo Diario
VOM	Valor Objetivo 30 Minutos
vos	Valor Objetivo para la protección de la Salud humana
VOV	Valor Objetivo para la protección de la Vegetación
VU	Vulnerable
WRB	World Reference Base for Soil Resources
ZA	Zona de Alerta
ZAZ	Zaragoza
ZB	Zonas de Borde
ZECs	Zonas de Especial Conservación
ZEPAs	Zonas de Especial Protección para las Aves
ZI	Zona de Intervención
Zona El	Zona de Edificación Industrial
Zona EI-TIC	Zona de Edificación Industrial – Tecnologías de la Información y la Comunicación
Zona EP	Zona de Equipamiento Polivalente
Zona EP	Zona de Equipamiento Polivalente
Zona PIGA	Superficie discontinua formada por todos los suelos incluidos en el PIGA Global MSF
ZOU	Zona de Ordenación Urbana
ZPAEN	Zona de Protección para la Alimentación de Aves Necrófagas

I.2.1. Memoria del Provecto de Construcción de Edificación y Urbanización Interior.

1. IDENTIFICACIÓN Y OBJETO

Este Proyecto tiene la finalidad de definir, a nivel de Proyecto Básico, la Infraestructura de Zonas Verdes y Jardinaría asociada al "Campus de Centros de Datos Microsoft" en el término municipal de Villamayor de Gállego (Zaragoza).

El Proyecto se localiza en el término municipal de Villamayor de Gállego, desarrollándose sobre una superficie total de aproximadamente 70.000 metros cuadrados que corresponde a varias parcelas catastrales, las cuales resultan afectadas (total o parcialmente) por la implantación de este Proyecto.

Este documento "Proyecto básico de Zonas Verdes y Jardinería" forma parte de la documentación técnica relativa al Plan y Proyecto de Interés General de Aragón "Nuevo Campus de Centros de Datos de Microsoft, situado en Villamayor de Gállego, Zaragoza (en adelante, PIGA Villamayor de Gallego) que se integra en el Plan de Interés General de Aragón para la Implantación e Interconexión de la Región MSF en Aragón (en delante, el PIGA Global MSF) de iniciativa privada, presentado por Microsoft 7724 Spain, S.L.U., sociedad constituida bajo la legislación española, con domicilio social en Paseo del Club Deportivo nº 1, 28223, Pozuelo de Alarcón, Madrid, provista de NIF B02806768 e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en la Hoja M- 734993. Microsoft tiene como socio único a Microsoft Ireland Operations Limited y a su vez es una filial indirectamente participada por Microsoft Corporation, sociedad con domicilio en One Microsoft Way, Redmond, Washington y cotizada en Nasdaq (en adelante, el Promotor o Microsoft).

El presente proyecto básico de urbanización tiene como objetivo el diseño y desarrollo de las infraestructuras necesarias para la urbanización del área designada la planificación y naturalización de las areas afectadas por la construcción de una balsa de atenuación para la gestión y control de aguas pluviales, la construcción de un muro de contención, así como el desarrollo de un camino peatonal alrededor de las zonas de actuación. Además, se incluirá la instalación de algunos elementos de iluminación y otros servicios ludico-deportivos.



Figura 1. Localización del Proyecto.

Fuente: AECOM (2023)

La zona está compuesta principalmente por campos de cultivo y granjas, con caminos rurales que proporcionan acceso al campus.

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza) Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

I.2.1. Memoria del Proyecto de Construcción de Edificación y Urbanización Interior.

2. AGENTES

2.1. PROMOTOR

Este documento se redacta por iniciativa de Microsoft 7724 Spain, S.L.U.,(en adelante, el Promotor, Microsoft o MSFT). sociedad constituida bajo la legislación española, con domicilio social en Paseo del Club Deportivo nº 1, 28223, Pozuelo de Alarcón, Madrid, provista de NIF B02806768 e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid en la Hoja M- 734993. Microsoft tiene como socio único a Microsoft Ireland Operations Limited y a su vez es una filial indirectamente participada por Microsoft Corporation, sociedad con domicilio en One Microsoft Way, Redmond, Washington y cotizada en Nasdaq.

Microsoft Corporation es una empresa multinacional estadounidense que desarrolla y comercializa servicios tecnológicos, incluyendo software, hardware, y servicios de Tecnologías de la Información.

2.2. EQUIPO DE DISEÑO

Este proyecto ha sido ha sido preparado por el Departamento de *Building and Places* de AECOM Spain DCS S.L.U. (en lo sucesivo, AECOM), empresa de ingeniería, arquitectura y medio ambiente referente en España dedicada al diseño y gestión integral de proyectos multidisciplinares a nivel nacional y en muchos otros países alrededor del mundo.

2.3. ANTECEDENTES

El 11 de julio de 2024, el Gobierno de Aragón acuerda la Declaración de Inversión de Interés Autonómico con Interés General del Proyecto "Campus de Centros de Datos Microsoft" en el término municipal de Villamayor de Gállego (Zaragoza), promovido por Microsoft 7724 Spain, SLU. (en los sucesivo, **DIGA Villamayor de Gállego**) y se publicó en el Boletín Oficial de Aragón -BOA. Núm. 141 de 22 de julio de 2024-, en cumplimiento de la ORDEN EEI/785/2024, de 11 de julio, por la que debía darse publicidad al mismo.

Este Proyecto Básico de Zonas Verdes y Jardinería forma parte de la documentación técnica relativa al Plan y Proyecto de Interés General de Aragón "Nuevo Campus de Centros de Datos de Microsoft, situado en Zaragoza" (en adelante, **PIGA Villamayor de Gállego**).

Pero, además, el **PIGA La Muela** forma parte de un proyecto global de **Microsoft** en Aragón cuyo objeto es la interrelación de este y otros campus de centros de datos de esta misma compañía ubicados en diferentes municipios de la comunidad autónoma aragonesa.

Al respecto, se adelantaba ya, en la memoria que acompañó a la solicitud de la DIGA Villamayor de Gállego, lo siguiente:

"(...) en el futuro podría ser necesaria su interrelación con otros centros de datos que se lleguen a implantar en la Comunidad Autónoma de Aragón debiendo tramitar un PIGA conjunto para desarrollar e interconectar varios centros de datos de Microsoft en Aragón,(...) la declaración como proyecto de interés general de Aragón que se solicita se integraría automáticamente dentro del proceso de aprobación del futuro PIGA; juntamente con las demás declaraciones que deban tramitarse igualmente para los futuros centros adicionales. Todos ellos conformarían, en tal caso, un proyecto único a estos efectos".

El instrumento naturalmente llamado a permitir esta interrelación entre los distintos proyectos de Microsoft en la Comunidad Autónoma de Aragón desde la perspectiva territorial es un **PIGA** (Plan). De este modo, según se adelantaba ya en la **DIGA Villamayor de Gállego**, el **PIGA Villamayor de Gállego** (del que forma parte este Proyecto Básico de Zonas Verdes y Jardinería) se integra y forma parte, a su vez, de este Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón (en adelante PIGA Global MSFT).

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza)

Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

I.2.1. Memoria del Proyecto de Construcción de Edificación y Urbanización Interior.

3. REDACCIÓN DEL PROYECTO

AECOM ha sido contratado por Microsoft para diseñar la urbanización asociada a las balsas de retención de aguas pluviales. Esta memoria es parte del Proyecto Básico y describe las soluciones de diseño dentro del alcance. Este documento debe leerse junto con los demás documentos del Proyecto Básico.

A continuación se resume el contenido de este proyecto. El diseño incluye:

- Diseño en planta
- Diseño de la sección transversal del camino peatonal
- Diseño de la naturalización de las zonas objeto del contrato
- Coordinación con los proyectos Básicos que definen el campus..

En esta etapa de diseño se ha tenido en cuenta la planificación del emplazamiento y las infraestructuras existentes y diseñadas. Se han iniciado contactos con las Autoridades Competentes y las Empresas Públicas/Privadas para acordar la estrategia de diseño.

4. NORMATIVA APLICABLE

El diseño de este proyecto se adhiere a las normas establecidas en la regulación de España. El proyecto cumple con las normas generales integrando regulaciones particulares para varios aspectos.

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes. PG-3/76 incluso modificaciones hasta la fecha actual.
- Norma 3.1.-I.C. "Trazado" de la Instrucción de Carreteras (Orden FOM/273/2016).
- Norma 5.2.-I.C. "Drenaje Superficial" de la Instrucción de Carreteras (Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero y Resolución de 26 de marzo de 2018, de la Dirección General de Carreteras, por la que se actualizan determinadas tablas de la norma 5.2 IC sobre drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras).
- RD 105/2008 de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

5. CONDICIONANTES Y CRITERIOS DE DISEÑO

El presente documento no contiene determinaciones sobre la ordenación, ni régimen del Suelo ni la Edificación, ni tampoco modifica las previsiones del Plan General del municipio, sin perjuicio de que puedan efectuarse las adaptaciones que se exijan por la ejecución material de las obras, detallando estas de manera que se comprendan con la precisión necesaria para poder ser ejecutadas por Técnico distinto de los autores del Proyecto.

La urbanización de las zonas correspondientes a las balsas de retención de pluviales considera la naturalización del entorno, así como la construcción de un vial peatonal que rodeará el campus, para conectarlo, al oeste, con un camino agrícola, y al este, donde finalizará en los límites de actuación del propio campus y de la carretera de acceso al mismo.

Para la selección de la vegetación, se han considerado la flora autóctona y las limitaciones de seguridad vial por la cercanía a la carretera. El diseño tiene como objetivo minimizar la necesidad de explotación y mantenimiento de las superficies, así como menor el impacto en las parcelas y propiedades vecinas.

6. SECCIONES TIPO

Las sección transversal típica del sendero peatonal está diseñada teniendo en cuenta la seguridad del peatón. Se considera a efectos de diseño que el sendero es ciclable.

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza) Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

I.2.1. Memoria del Proyecto de Construcción de Edificación y Urbanización Interior.

Las especificaciones detalladas para la sección se pueden encontrar en los planos. Los parámetros de diseño cumplen con las necesidades del proyecto y con las regulaciones locales.

6.1. CAMINO CICLOPEATONAL

Ancho:

- Sendero principal: 6m

Senderos secundarios: 3m

Perdiente transversal: 2%

Delimitación mediante bordillos laterales de altura mínima de 14cm.

Caz de 0.30m para recogida de escorrentia superficial.

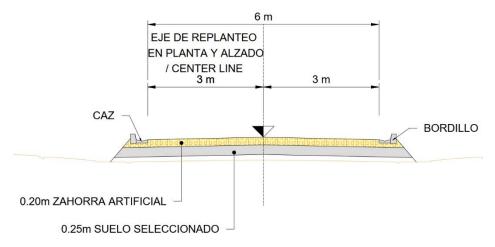


Figura 1. Sección tipo sendero principal.

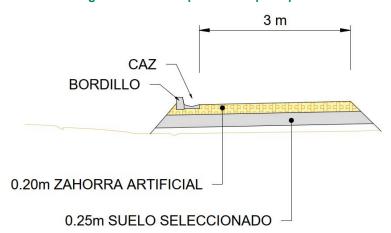


Figura 2. Sección tipo senderos secundarios.

7. DRENAJE

El diseño del camino peatonal ciclable contempla un sistema de drenaje superficial que asegura la eficiente gestión de las aguas pluviales. Para ello, se implementará un bombeo del 2%, lo cual permitirá la recogida del agua superficial de manera efectiva. Este agua será canalizada a través de un caz, que actuará como conducto principal para dirigir el flujo hacia las obras de drenaje longitudinal y transversal existentes en la urbanización general de la parcela. Con

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza) Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

I.2.1. Memoria del Proyecto de Construcción de Edificación y Urbanización Interior.

ello se garantiza que el agua recogida se evacúe adecuadamente y se eviten acumulaciones que puedan causar inconvenientes o peligros para los usuarios del camino. Además, este sistema de drenaje contribuirá a mantener la integridad estructural del camino, asegurando que permanezca en buenas condiciones, independientemente de las condiciones climáticas.

8. SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN

8.1. SEÑALIZACIÓN

Se prevé la señalización básica del camino para su delimitación mediante señal tipo S-322 de vía compartida entre peatones y ciclistas sin separación. Para ello, a la entrada y salida del camino previsto, y cada 500m, se instalará una señal como la siguiente:



Figura 3. Señal S-322 via de circulación compartida de peatones y ciclistas sin separación.

8.2. ILUMINACIÓN

Se proyecta la iluminación del camino y de la zonas verdes por motivos de seguridad. En el caso del camino, tanto los peatones y los ciclistas como el trazado de la vía se deben distinguir visualmente con facilidad.

La intensidad lumínica para caminos destinados a ciclistas y peatones está sujeta a la norma DIN EN 13201-2, clase de iluminación P4. El valor mínimo exigido es de 1 lx. La intensidad lumínica media es de 5 lx.

Para la iluminación se proponen luminarias de poste con distribución de la intensidad lumínica asimétrica en forma de banda. La altura del punto de luz se recomienda de 5 m, mientras que la distancia entre las luminarias, dependiendo del modelo, se recomienda en el rango entre 30 y 40 m.

El sistema de iluminación propuesto es de tipo led, CCT > 400k, con clasificación de impermeabilidad IP65 y fuente de alimentación solar mediante panel de silicio monocristalino de 30W. De esta manera se garantiza una respuesta adecuada a condiciones climáticas adversas y el correcto funcionamiento.

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza)

Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

I.2.1. Memoria del Provecto de Construcción de Edificación y Urbanización Interior.



Ilustración 2. Recreación de camino mediante iluminación artificial.

9. INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

La propuesta paisajística se basa en la restauración de los ecosistemas de la zona dentro de un área verde situada al sur de la parcela. Dentro de esta área se ubicarán balsas de recogida de pluviales para acumular el agua de posibles inundaciones. Es posible que en aquellos momentos en los que contengan agua sean un reclamo para distintas especies presentes en el medio, por ese motivo estarán diseñadas de tal modo que los animales que puedan caer accidentalmente puedan salir sin dificultad. La zona sur dispone de una pendiente adecuada (3H:1V) que permite este facil acceso y salida de los animales. En sus taludes se plantea una primera franja de encachado que da forma a la infraestructura, y una franja superior de tierra vegetal en la que se incluirán plantaciones como el albardín presente en los habitats proximos y que desdibuja las marcadas lineas de la intervención. Estas balsas estarán rodeadas de plantaciones de plantas aromáticas (Rosmarinus oficinalis, Thymus vulgaris y Lavandula latifolia) con el fin de atraer a polinizadores.

La forma de las balsas está adaptada para abrir el espacio de la zona verde hacia la zona sur, aportando una seccion más abierta en esta zona y permitiendo la transitabilidad del camino que rodea la zona verde y ofreciendo la posibilidad de tener una ruta circular.

En el resto de la zona verde, se propone la hidrosiembra de una mezcla de especies de los Hábitats de Interés Comunitario 1430 Matorrales halo-nitrófilos (Pegano-Salsoletea) (Salsola vermiculata, Artemisia herba-alba y Atriplex halimus) y 6220 Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del thero-brachypodietea (Lygeum spartium, Plantago albicans, Poa bulbosa, Linum strictum, Campanula erinus), acompañadas de rodales dispersos de tomillo (Thymus vulgaris).

Esta área podrá cruzarse mediante una senda peatonal ubicada sobre el trazado de la servidumbre de una canalización de agua, además de senderos naturales secundarios.

En la parte sureste de la parcela se conserva una plantación existente de almendros.

ÁREA RECREATIVA 9.1.

El proyecto incluye una área destinada a actividades recreativas, ubicada en una zona susceptible a inundaciones. Debido a las restricciones técnicas que impiden la instalación de elementos urbanos que puedan representar un riesgo para la seguridad de las personas y la infraestructura adyacente (balsas de retención), se ha planificado la incorporación de mobiliario urbano resistente, como bancos, y estructuras para ejercicios de calistenia.

I.2.1. Memoria del Proyecto de Construcción de Edificación y Urbanización Interior.

10. PRESUPUESTO

Se ha realizado una estimación de los costes de construcción a nivel general para las soluciones adoptadas.

En el Documento nº3 Presupuesto del proyecto se incluyen los presupuestos parciales desglosados, así como el presupuesto de ejecución material y el presupuesto total. El resumen de dicho presupuesto se muestra a continuación:

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	Movimiento de Tierras	220.120,33 2	3,18
2	Firmes y Pavimentos	160.611,73 1	6,91
3	Drenaje	43.151,92	4,54
4	Señalización y Alumbrado Público	69.035,55	7,27
5	Plantaciones y Zonas Recreativas	360.338,90 3	7,94
6	Gestión de Residuos	3.147,98	0,33
7	Seguridad y Salud	13.250,00	1,40
8	Varios	80.036,01	8,43
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	949.69	2,42
	13,00 % Gastos generales 123.460,01 6,00 % Beneficio industrial 56.981,55		
	Suma	180.44	41,56
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	1.130.13	33,98
	21% IVA	237.32	28,14
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)	1.367.40	62,12

El presupuesto de ejecución material asciende a la cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS (949.692,42 €).

El presupuesto Base de Licitación (sin IVA) asciende a la cantidad de UN MILLÓN CIENTO TREINTA MIL CIENTO TERINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS (1.130.133,98 €).

I.2.1. Memoria del Proyecto de Construcción de Edificación y Urbanización Interior.

11. DOCUMENTOS QUE INTEGRAL EL PROYECTO

Los documentos integrantes del Proyecto son:

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

PORTADA P2URB00-AEC-CIDW-00-010000 LISTADO DE PLANOS P2URB00-AEC-CIDW-00-010001 PLANTA GENERAL P2URB00-AEC-CIDW-00-100000 PLANTA GENERAL. CAMINO P2URB00-AEC-CIDW-00-550000 PLANTA GENERAL.ZONAS VERDES P2URB00-AEC-CIDW-00-820000 PLANTA GENERAL. SEÑALIZACIÓN VERTICAL E ILUMINACIÓN P2URB00-AEC-CIDW-00-860000 PLANTA GENERAL. PAISAJISMO P2URB00-AEC-PADW-00-830000 SECCIONES TIPO. PAISAJISMO P2URB00-AEC-PADW-00-620000 SECCIONES TIPO. SENDEROS P2URB00-AEC-PADW-00-620001 PLANEAMIENTO URBANO P2URB00-AEC-URDW-00-840000

DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO

- 3.1 Mediciones Generales
- 3.2 Cuadro de Precios
- 3.3 Presupuestos Parciales
- 3.4 Presupuesto Ejecución Material
- 3.5 Presupuesto Base de Llcitación





AECOM

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.2 Documentación Técnica del Ámbito de actuacion del Campus de Villamayor de

Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación.

I.2.2 Planos de Urbanización del Sector. Proyecto Especifico de Zonas Verdes y Jardinería

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U. CIF B-02806768 Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista David Casero Migallón. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Nº Colegiado 17.050

AECOM SPAIN DCS S.L Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta

T: +34 91 548 77 90 F: +34 91 548 77 91 www.aecom.com

ORDENACIÓN

- ■ LÍMITE DEL ÁMBITO DE ORDENACIÓN DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (PIGA Villamayor de
- LÍMITE DEL SECTOR CAMPUS DE CENTRO DE DATOS DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO
- PARCELA LUCRATIVA EI-TIC ZONA DE EDIFICACIÓN INDUSTRIAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN



Proyecto Básico de Urbanización

PORTADA

RBK-T02-P2B122 Código de Plano P2URB00-AEC-CIDW-00-010000

LISTADO DE PLANOS			
CÓDIGO PLANO	NOMBRE DE PLANO		
P2URB00-AEC-CIDW-00-010000	PORTADA		
P2URB00-AEC-CIDW-00-010001	LISTADO DE PLANOS		
P2URB00-AEC-CIDW-00-100000	PLANTA GENERAL		
P2URB00-AEC-CIDW-00-550000	PLANTA GENERAL. CAMINO		
P2URB00-AEC-CIDW-00-820000	PLANTA GENERAL.ZONAS VERDES		
P2URB00-AEC-CIDW-00-860000	PLANTA GENERAL. SEÑALIZACIÓN VERTICAL E ILUMINACIÓN		
P2URB00-AEC-PADW-00-830000	PLANTA GENERAL. PAISAJISMO		
P2URB00-AEC-PADW-00-620000	SECCIONES TIPO. PAISAJISMO		
P2URB00-AEC-PADW-00-620001	SECCIONES TIPO. SENDEROS		
P2URB00-AEC-URDW-00-840000	PLANEAMIENTO URBANO		

TOMO II.2 Documentación Técnica del Ámbito de actuacion del Campus de Villamayor de Gállego

Libro B Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación.

I.2.2 Planos de Urbanización del Sector. Proyecto Especifico de Zonas Verdes y Jardinería

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U. CIF B-02806768 Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

David Casero Migallón. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Nº Colegiado 17.050

AECOM SPAIN DCS S.L Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta 28014, Madrid España T: +34 91 548 77 90 F: +34 91 548 77 91 www.aecom.com

Notas

ORDENACIÓN

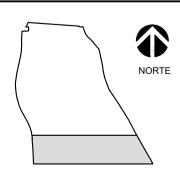
- 🔳 🔳 LÍMITE DEL ÁMBITO DE ORDENACIÓN DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (PIGA Villamayor de Gállego)
- - LÍMITE DEL SECTOR CAMPUS DE CENTRO DE DATOS DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO
- PARCELA LUCRATIVA EI-TIC ZONA DE EDIFICACIÓN INDUSTRIAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

R00 30-06-25 Documento para aprobación inicial

Rev Fecha Descripción
 Dibujado por
 Revisado por
 Verificado por
 Aprobado por

 J.P.
 R.S.
 D.C.
 D.C.

Plano Clave



Proyecto Básico de Urbanización

Número de Proyecto

Título de Plano

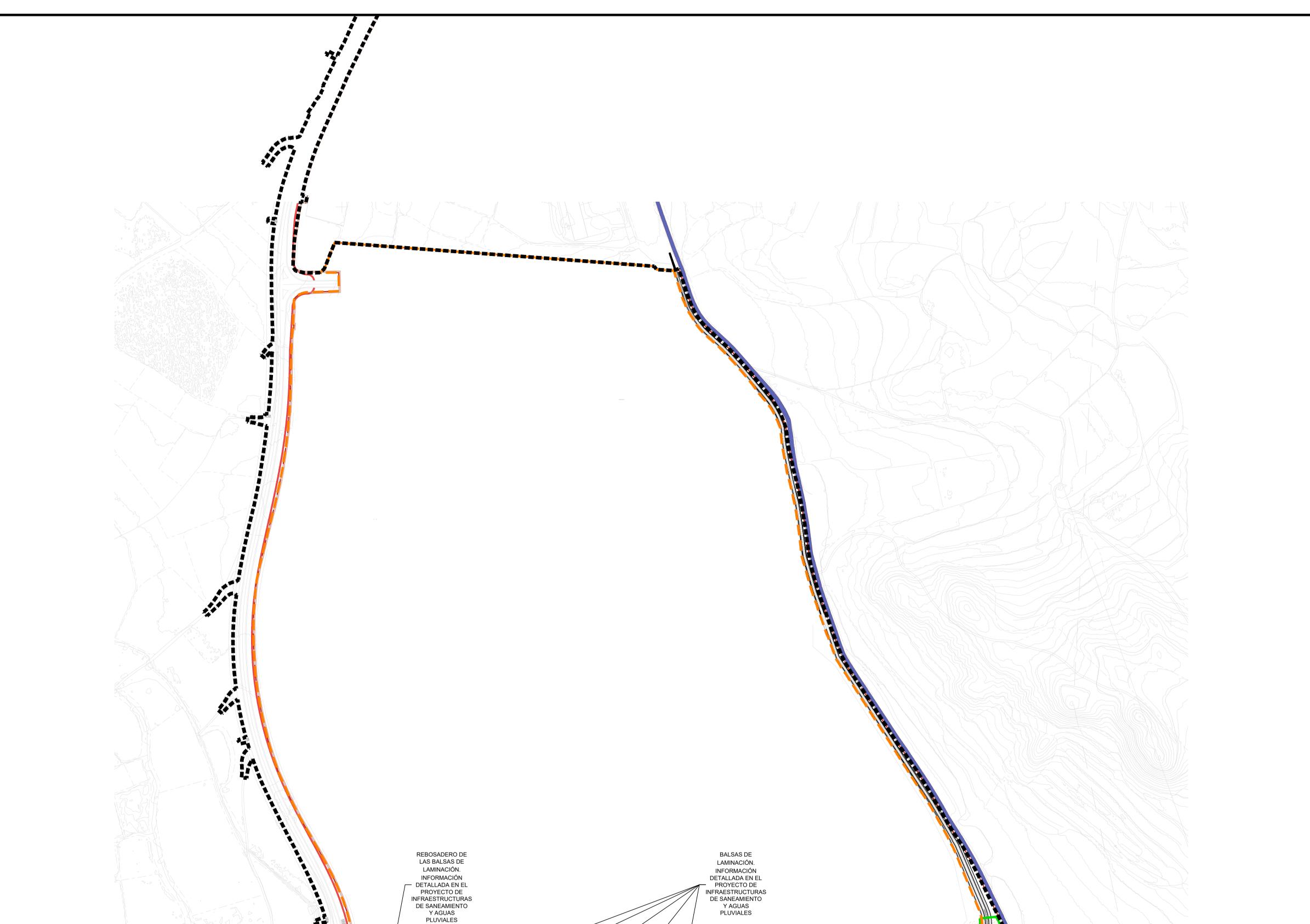
60735629

LISTADO DE PLANOS

Código PIGA RBK-T02-P2B122

Código de Plano

P2URB00-AEC-CIDW-00-010001 Rev. nº: R00





Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.2 Documentación Técnica del Ámbito de actuacion del Campus de Villamayor de

Libro B Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación.

I.2.2 Planos de Urbanización del Sector. Proyecto Especifico de Zonas Verdes y Jardinería

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U. CIF B-02806768 Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista David Casero Migallón. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Nº Colegiado 17.050 AECOM SPAIN DCS S.L

Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta 28014, Madrid T: +34 91 548 77 90 F: +34 91 548 77 91 www.aecom.com

Notas

ORDENACIÓN

- ■ LÍMITE DEL ÁMBITO DE ORDENACIÓN DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (**PIGA Villamayor de**
- LÍMITE DEL SECTOR CAMPUS DE CENTRO DE DATOS DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO
- PARCELA LUCRATIVA EI-TIC ZONA DE EDIFICACIÓN INDUSTRIAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

<u>LEYENDA</u>

SENDERO PRINCIPAL SENDERO SECUNDARIO CAMINO EXISTENTE LÍMITE ZONAS VERDES Y **JARDINERIAS**

ZONAS VERDES

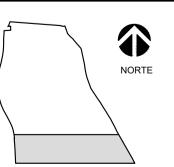
ÁREA RECREATIVA

ESCOLLERA

ZONA DE POLICÍA

CAUCE EXISTENTE

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico de Urbanización

Número de Proyecto

60735629

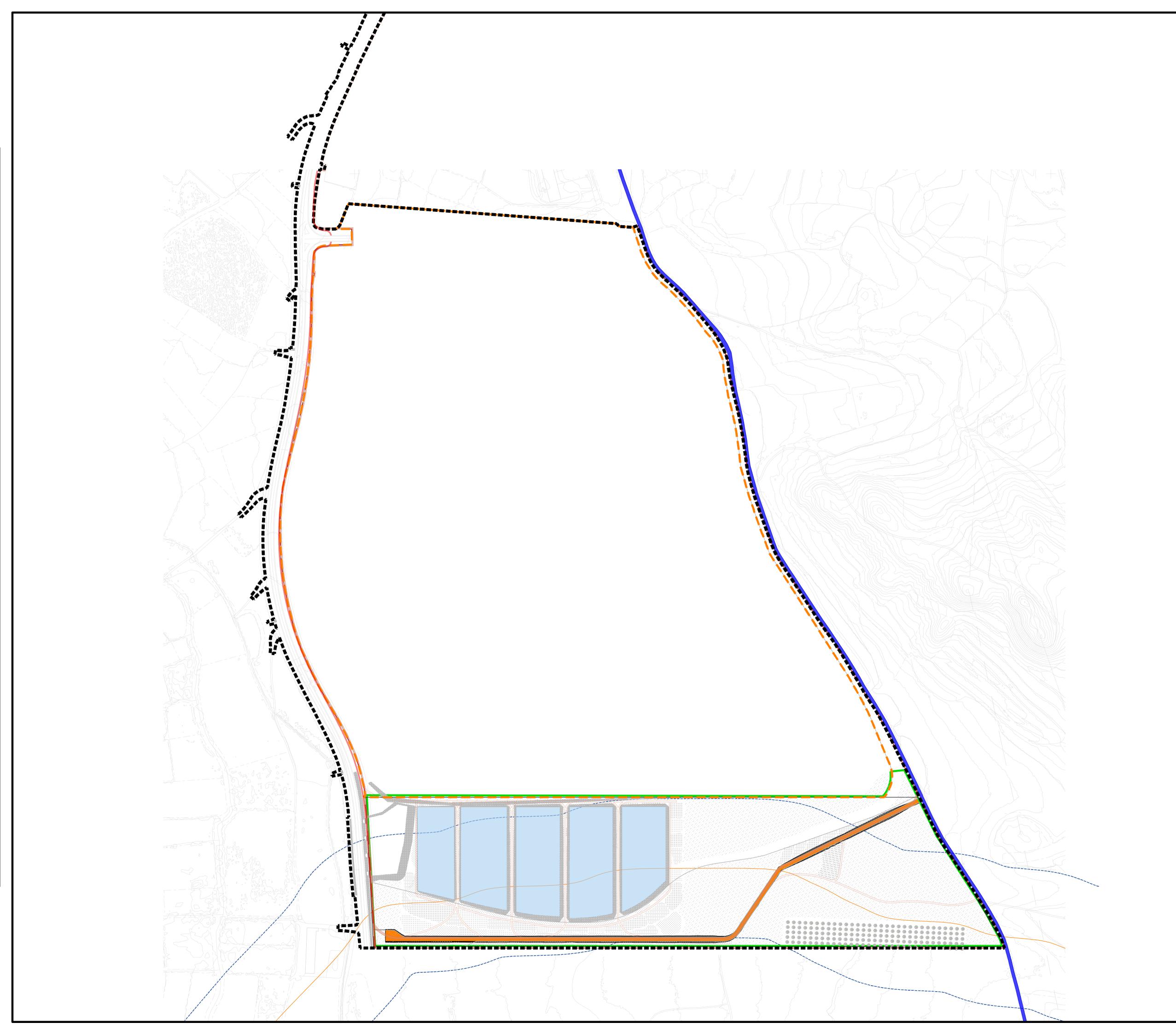
Título de Plano

PLANTA GENERAL

Código PIGA

RBK-T02-P2B122 Código de Plano

P2URB00-AEC-CIDW-00-100000





Jardinería

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

TOMO II.2 Documentación Técnica del Ámbito de actuacion del Campus de Villamayor de

Libro B Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación.

I.2.2 Planos de Urbanización del Sector. Proyecto Especifico de Zonas Verdes y

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.



Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U. CIF B-02806768 Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

David Casero Migallón. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Nº Colegiado 17.050

AECOM SPAIN DCS S.L Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta 28014, Madrid España

T: +34 91 548 77 90 F: +34 91 548 77 91 www.aecom.com Notas

ORDENACIÓN

- ■ LÍMITE DEL ÁMBITO DE ORDENACIÓN DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (**PIGA Villamayor de**
- LÍMITE DEL SECTOR CAMPUS DE CENTRO DE DATOS DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO
- PARCELA LUCRATIVA EI-TIC ZONA DE EDIFICACIÓN INDUSTRIAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

<u>LEYENDA</u>

SENDERO PRINCIPAL SENDERO SECUNDARIO CAMINO EXISTENTE LÍMITE ZONAS VERDES Y

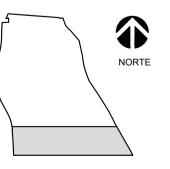
ZONAS VERDES ÁREA RECREATIVA

ESCOLLERA

ZONA DE POLICÍA

CAUCE EXISTENTE

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico de Urbanización

Número de Proyecto 60735629

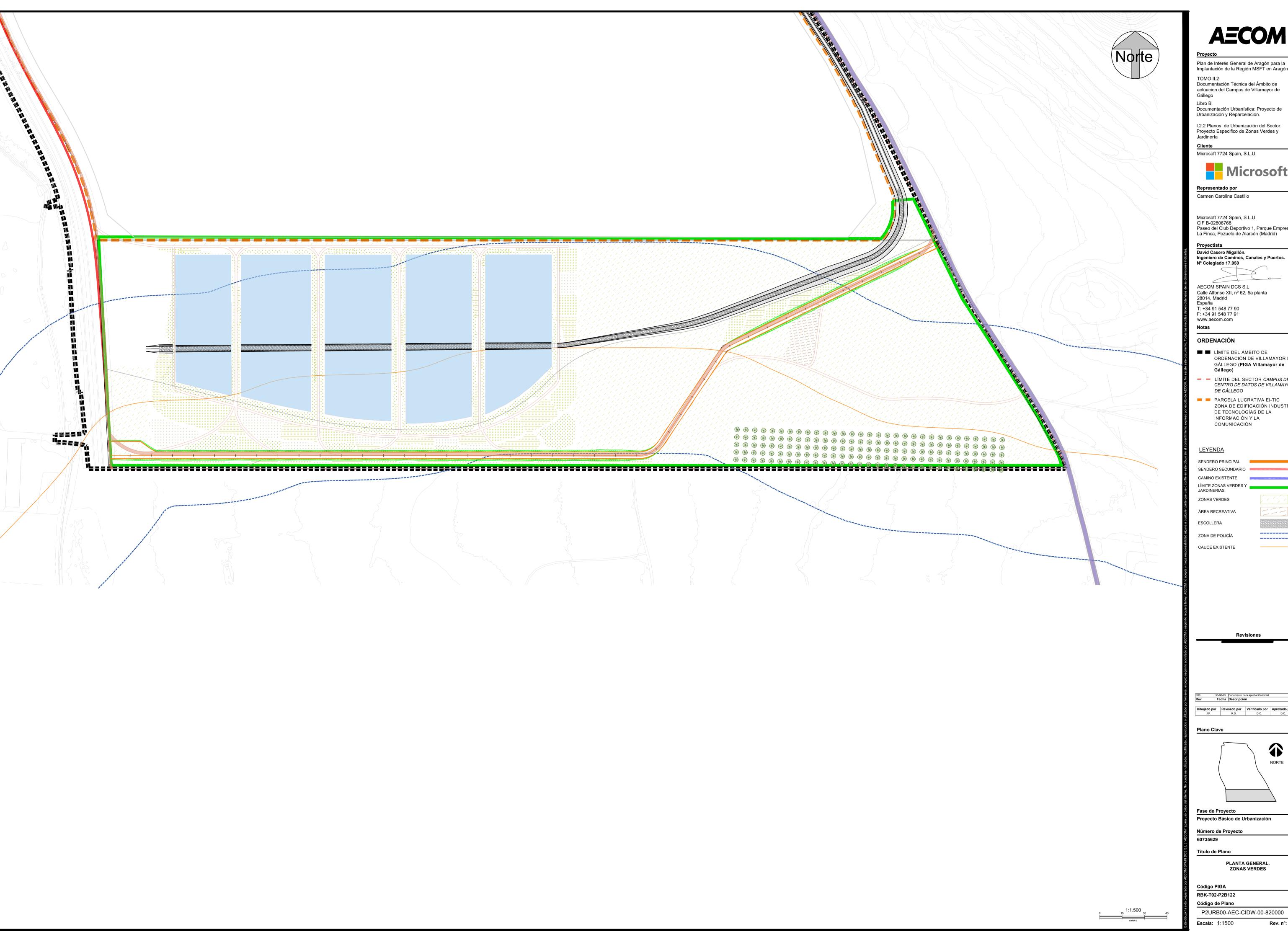
Título de Plano

PLANTA GENERAL CAMINO

Código PIGA RBK-T02-P2B122

Código de Plano

P2URB00-AEC-CIDW-00-550000



AECOM

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

Documentación Técnica del Ámbito de actuacion del Campus de Villamayor de

Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación.

I.2.2 Planos de Urbanización del Sector. Proyecto Especifico de Zonas Verdes y



Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U. Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

David Casero Migallón. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

T: +34 91 548 77 90 F: +34 91 548 77 91 www.aecom.com

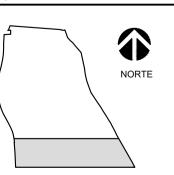
- ■ LÍMITE DEL ÁMBITO DE ORDENACIÓN DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (PIGA Villamayor de
- LÍMITE DEL SECTOR CAMPUS DE CENTRO DE DATOS DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO
- ZONA DE EDIFICACIÓN INDUSTRIAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

SENDERO SECUNDARIO **CAMINO EXISTENTE** LÍMITE ZONAS VERDES Y

ÁREA RECREATIVA

 Dibujado por
 Revisado por
 Verificado por
 Aprobado por

 J.P.
 R.S.
 D.C.
 D.C.



Proyecto Básico de Urbanización

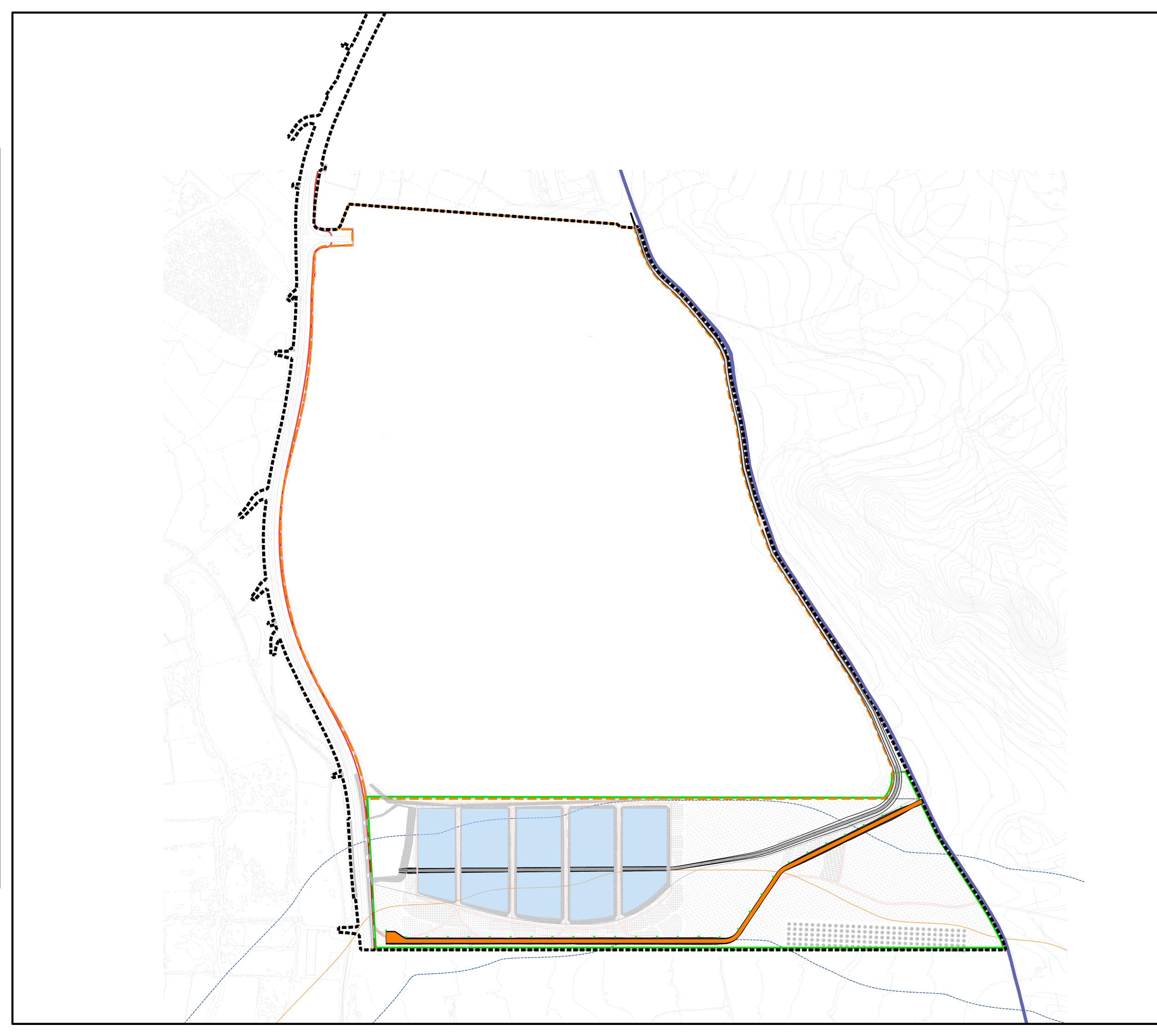
Número de Proyecto

Título de Plano

PLANTA GENERAL. **ZONAS VERDES**

RBK-T02-P2B122

Código de Plano





TOMO II.2 Documentación Técnica del Ámbito de actuacion del Campus de Villamayor de

Libro B Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación.

I.2.2 Planos de Urbanización del Sector.

Proyecto Especifico de Zonas Verdes y Jardinería

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U. CIF B-02806768 Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

David Casero Migallón. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Nº Colegiado 17.050

AECOM SPAIN DCS S.L Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta 28014, Madrid España

T: +34 91 548 77 90 F: +34 91 548 77 91 www.aecom.com Notas

ORDENACIÓN

- ■ LÍMITE DEL ÁMBITO DE ORDENACIÓN DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (**PIGA Villamayor de**
- LÍMITE DEL SECTOR CAMPUS DE CENTRO DE DATOS DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO
- PARCELA LUCRATIVA EI-TIC ZONA DE EDIFICACIÓN INDUSTRIAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

<u>LEYENDA</u>

SENDERO PRINCIPAL SENDERO SECUNDARIO CAMINO EXISTENTE LÍMITE ZONAS VERDES Y **JARDINERIAS**

ZONAS VERDES

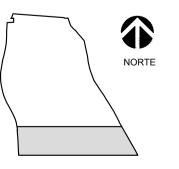
ÁREA RECREATIVA

ESCOLLERA

ZONA DE POLICÍA CAUCE EXISTENTE

FAROLA

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico de Urbanización

Número de Proyecto 60735629

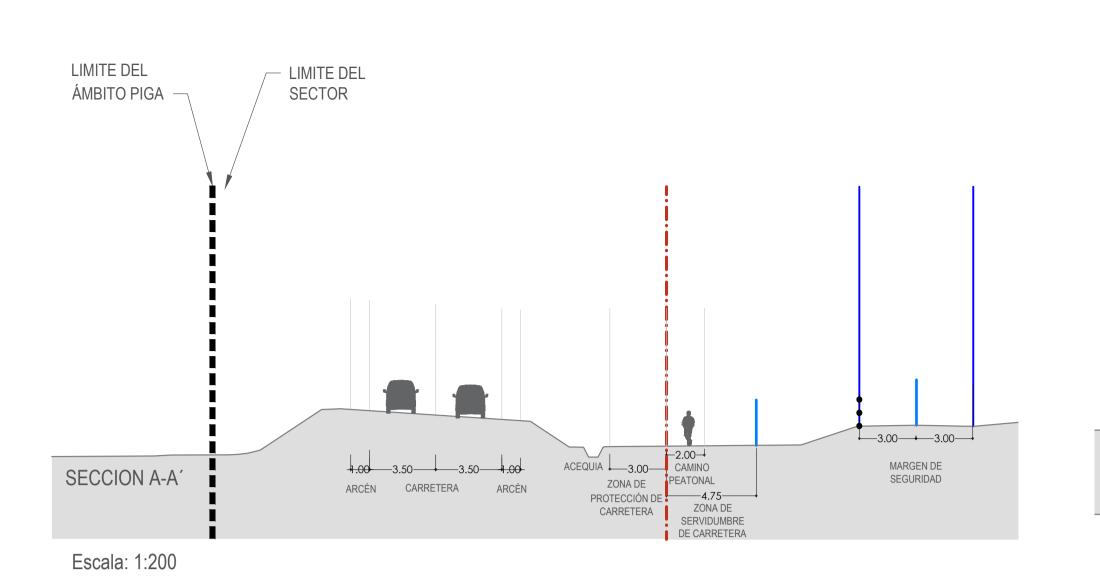
Título de Plano

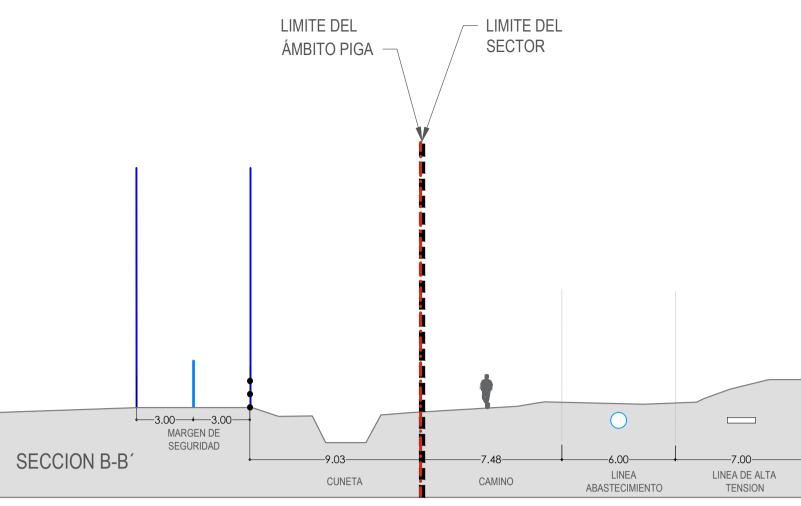
PLANTA GENERAL SEÑALIZACIÓN VERTICAL E ILUMINACIÓN

Código PIGA RBK-T02-P2B122

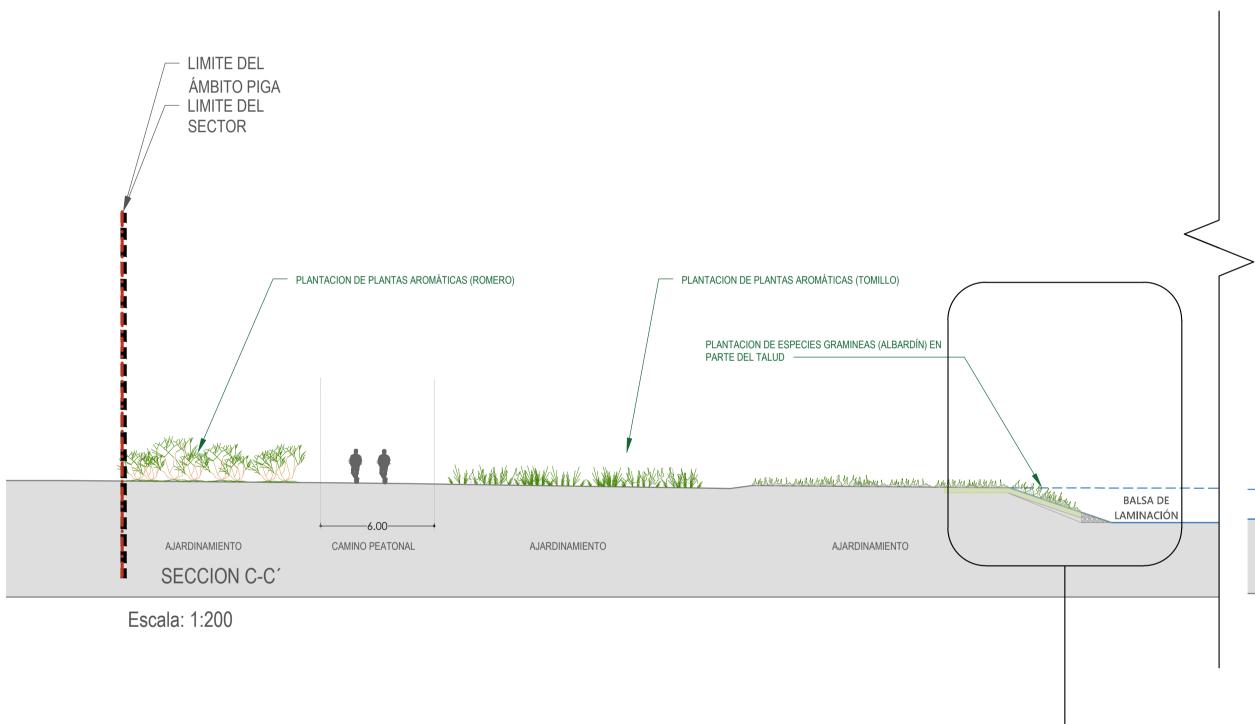
Código de Plano

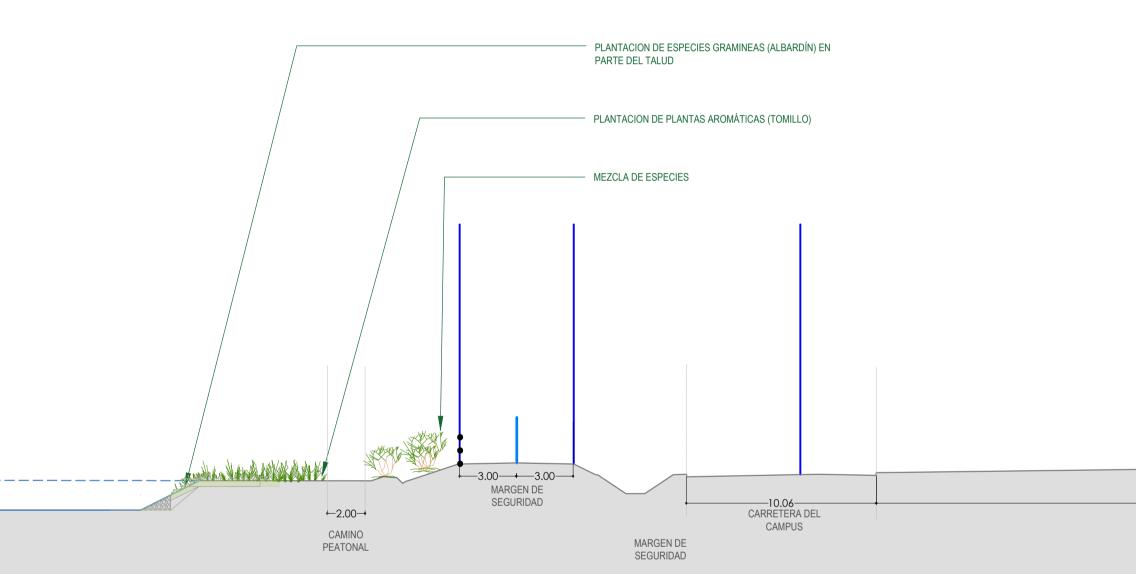
P2URB00-AEC-CIDW-00-860000





Escala: 1:200





PLANTACION DE ESPECIES GRAMINEAS (ALBARDÍN) EN PARTE DEL TALUD RESTAURACION DE TALUDES DE LA BALSA. APORTE DE TIERRA VEGETAL OBTENIDA DE LA PROPIA OBRA (ESPESOR 30 CM) PENDIENTE 3H:1V ESCOLLERA (VER PLANOS DEL PAQUETE DE AGUA PARA MÁS DETALLE) BALSA DE LAMINACIÓN Escala: 1:50

AECON

Proyecto

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

Documentación Técnica del Ámbito de actuacion del Campus de Villamayor de Gállego
Libro B

Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación.

I.2.2 Planos de Urbanización del Sector.

Proyecto Especifico de Zonas Verdes y Jardinería



_

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U. CIF B-02806768 Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

David Casero Migallón.
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiado 17.050

AECOM SPAIN DCS S.L Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta

28014, Madrid España T: +34 91 548 77 90 F: +34 91 548 77 91 www.aecom.com **Notas**

ORDENACIÓN

- ■ LÍMITE DEL ÁMBITO DE ORDENACIÓN DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (PIGA VIllamayor de Gállego)
- LÍMITE DEL SECTOR CAMPUS DE CENTRO DE DATOS DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO
 PARCELA LUCRATIVA EI-TIC
- ZONA DE EDIFICACIÓN INDUSTRIAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

VALLADO RESISTENTE A IMPACTOS ALTURA 2.4 m

MARGEN DE SEGURIDAD

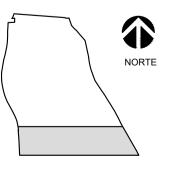
● VALLADO DE LA PROPIEDAD 1.4 m

LIMITES DE PARCELA

R00 30-06-25 Documento para aprobación inicia

Dibujado por Revisado por Verificado por Aprobad

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico de Urbanización

Número de Proyecto

60735629

SECCIONES TIPO.

PAISAJISMO

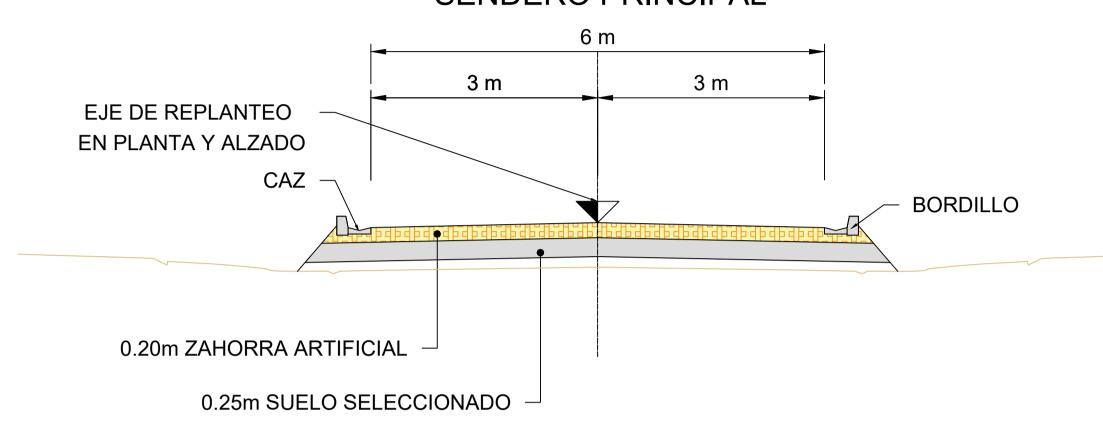
Código PIGA

RBK-T02-P2B122

RBK-T02-P2B122
Código de Plano
P2URB00-AEC-PADW-00-620000

Escala: 1:200 / 1:350 Rev. nº: R00

SECCIÓN TIPO SENDERO PRINCIPAL



SECCIÓN TIPO SENDERO SECUNDARIO

3 m CAZ **BORDILLO** 0.20m ZAHORRA ARTIFICIAL -0.25m SUELO SELECCIONADO

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón.

Documentación Técnica del Ámbito de actuacion del Campus de Villamayor de

Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación. I.2.2 Planos de Urbanización del Sector.

Proyecto Especifico de Zonas Verdes y Jardinería



Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U. CIF B-02806768 Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista

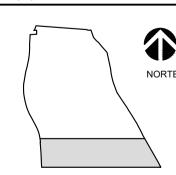
David Casero Migallón. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Nº Colegiado 17.050

AECOM SPAIN DCS S.L Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta

28014, Madrid T: +34 91 548 77 90 F: +34 91 548 77 91 www.aecom.com Notas

ORDENACIÓN

- ■ LÍMITE DEL ÁMBITO DE ORDENACIÓN DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (**PIGA Villamayor de**
- LÍMITE DEL SECTOR CAMPUS DE CENTRO DE DATOS DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO
- PARCELA LUCRATIVA EI-TIC ZONA DE EDIFICACIÓN INDUSTRIAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN



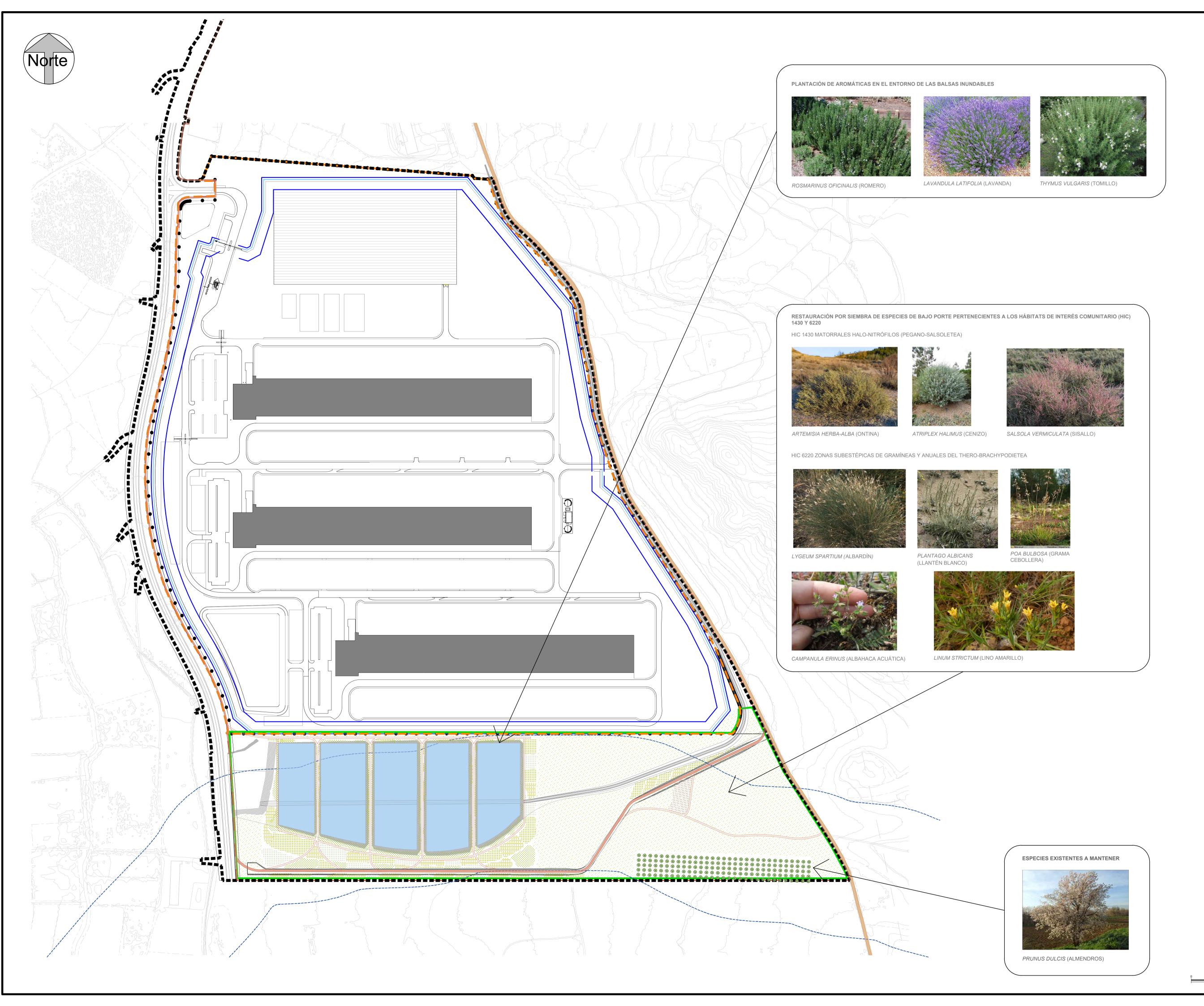
Proyecto Básico de Urbanización

SECCIONES TIPO. **SENDEROS**

Código PIGA RBK-T02-P2B122

Código de Plano

P2URB00-AEC-PADW-00-620001



Documentación Técnica del Ámbito de actuacion del Campus de Villamayor de

Libro B Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación.

I.2.2 Planos de Urbanización del Sector. Proyecto Especifico de Zonas Verdes y

Jardinería



Carmen Carolina Castillo

Microsoft 7724 Spain, S.L.U. CIF B-02806768 Paseo del Club Deportivo 1, Parque Empresarial La Finca, Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Proyectista David Casero Migallón. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Nº Colegiado 17.050 AECOM SPAIN DCS S.L Calle Alfonso XII, nº 62, 5a planta

28014, Madrid T: +34 91 548 77 90 F: +34 91 548 77 91 www.aecom.com Notas

ORDENACIÓN

- IÍMITE DEL ÁMBITO DE ORDENACIÓN DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO (PIGA Villamayor de
- LÍMITE DEL SECTOR CAMPUS DE CENTRO DE DATOS DE VILLAMAYOR DE GÁLLEGO
- PARCELA LUCRATIVA EI-TIC ZONA DE EDIFICACIÓN INDUSTRIAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

<u>LEYENDA</u>

LÍMITE ZONAS VERDES **ZONAS VERDES**

ÁREA RECREATIVA TIPOS DE ESPECIES. MEDIO Y BAJO PORTE

TIPOS DE ESPECIES. ARBOLADO VÍAS DE CIRCULACIÓN

ZONA DE POLICÍA CAUCE EXISTENTE LIMITES DE PARCELA

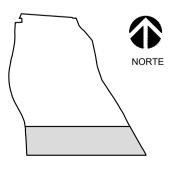
VALLADO RESISTENTE A IMPACTOS ALTURA 2.4 m MARGEN DE SEGURIDAD ● VALLADO DE LA PROPIEDAD 1.4 m

BALSAS DE ZONA DE INUNDACIÓN CONTROLADA

 Dibujado por
 Revisado por
 Verificado por
 Aprobado por

 A.A.G
 A.G.C.
 R.O.M.
 D.C.M.

Plano Clave



Fase de Proyecto

Proyecto Básico de Urbanización

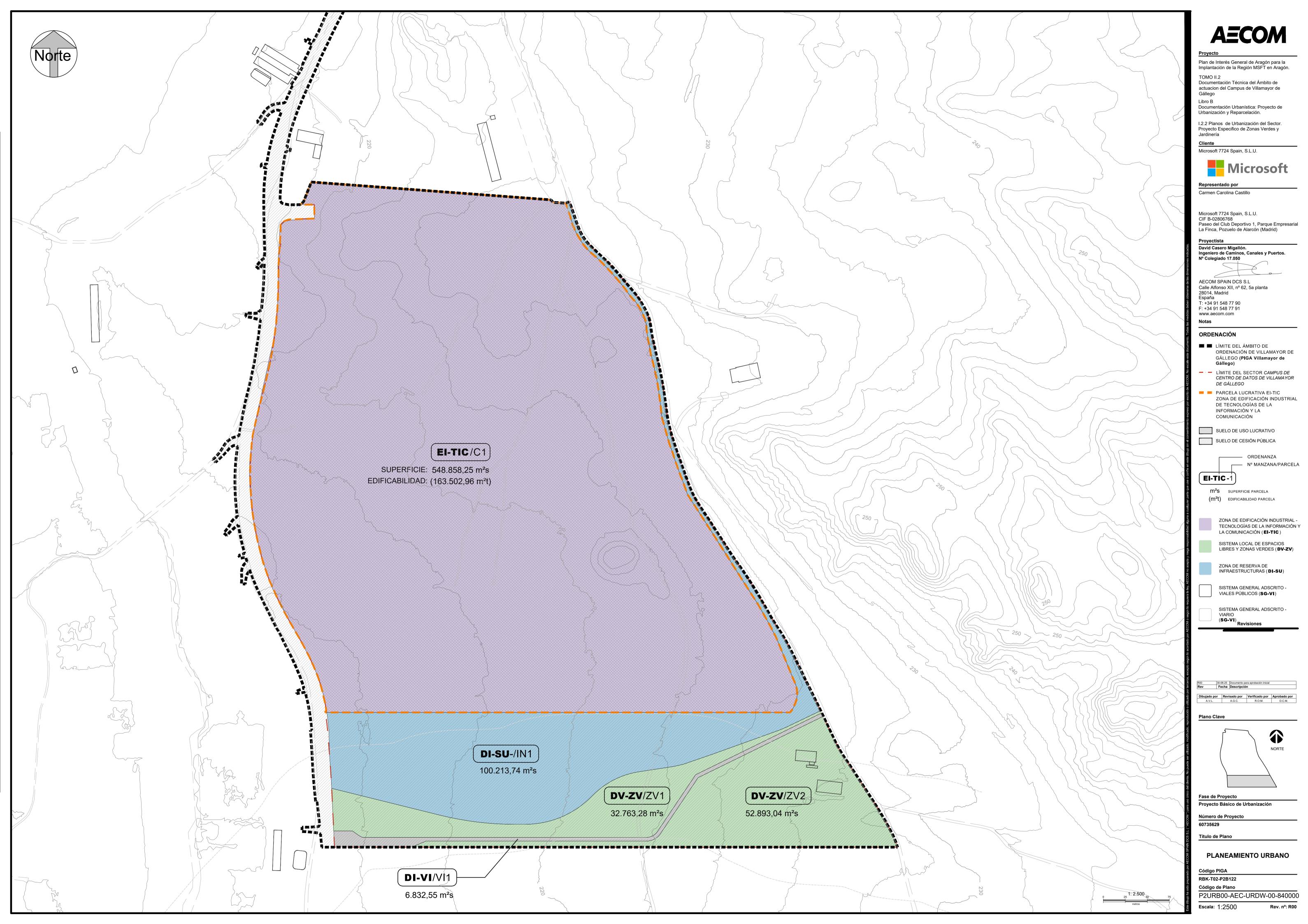
Número de Proyecto 60735629

Título de Plano

PLANTA GENERAL PAISAJISMO

Código PIGA RBK-T02-P2B122 Código de Plano

P2URB00-AEC-PADW-00-830000 Rev. nº: R00





Plan de Interés General para la Implantación de la Región MSFT en Aragón

TOMO II.2

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza)

Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación I.2.3. Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

P2URB00-AEC-CICS-00-980000

Septiembre 2025

Preparado para:

Microsoft 7724 Spain, S.L. Paseo del Club Deportivo nº 1, 28223, Pozuelo de Alarcón, Madrid Spain

Preparado por:

AECOM Spain DCS S.L.U. C/Alfonso XII Nº 62 5ª Planta 28014 Madrid Spain

T: + 34 915 487 790 aecom.com

© 30 de junio de 2024, AECOM Spain DCS S.L.U. Todos los Derechos Reservados.

Este documento ha sido preparado por AECOM Spain DCS S.L.U.("AECOM") para único uso del cliente (el "Cliente") en relación con los principios de consultoría, aceptados de manera general; el presupuesto de tasas y los términos de referencia acordados entre AECOM y el Cliente. Cualquier información proporcionada por terceros y mencionada a los presentes que no ha sido verificada por AECOM, a excepción de que se declare lo contrario en el documento. Ningún tercero podrá apoyarse en el presente documento sin la autorización y un acuerdo escrito de AECOM.

El Ingeniero Autor del Proyecto:

D. David Casero Migallón, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. N.º Colegiado: 17.050.

AECOM SPAIN DCS, S.L.U.

CIF.: B-82280785

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón TOMO II.2.

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza) Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

Índice

1	MEDICIONES GENERALES	2
2	CUADRO DE PRECIOS	10
3	PRESUPUESTOS PARCIALES	14
4	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	22
5	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)	23

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1 MEDICIONES GENERALES

U01010010	Movimiento de Tierras m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado	do por las c	obras, incluso ta	ala de arb	olado, arraı	nque de to-	
	cones, medido sobre perfil. Area General	1	20.000,00			120.000,00	
		_			TOTAL		120.000,00
J01010060	m2 Desbroce y limpieza medios ma Desbroce y limpieza superficial del terre res, medido sobre perfil.		edios manuale	s, con p.p	. de medios	s auxilia-	
	,		1.200,00			1.200,00	
					TOTAL		1.200,00
01040010	m2 Refino, nivelación y apisonado o						
	Refino, nivelación y apisonado en expla	anadas, po				•	
	Sendero Ppal Senderos secundarios		874,00	7,00	0,40	2.447,20	
	Senderos secundanos		401,00	2,50	0,40	401,00	
					TOTAL		2.848,20
	Retirada de la tierra vegetal superficial su acopio, mantenimiento en adecuada condicionado ambiental. Zona general	as condicio					
					TOTAL		12.000,00
J01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. Excavación a cielo abierto, por medios sayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm	mecánicos	s, en terreno m	edio (suel	o con golpe	eo en el en-	
	S/med.aux.	1	555,80			555,80	
					TOTAL		555,80
J01030140	m3 Terraplén suelos adecuados pré	stamos					
	Terraplén formado con suelos adecuad ción y compactación al 95% P.M., medi S/med.aux.			amos, inclu	uso aportac	ción, nivela-	
	Terraplén	1	3.285,00			3.285,00	
	Suelo adecuado	1	1.871,30			1.871,30	
	Suelos propios de excavación	-1	555,80			-555,80	
104020450	m2. Tarmanián auglas adaguados aya	. avaalán			TOTAL		4.600,50
J01030150	m3 Terraplén suelos adecuados exc Terraplén formado con suelos adecuados	dos procede		ación, inc			4.600,50
J01030150		dos procede		ación, inc			4.600,50

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza)

Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

2

Firmes y Pavimentos

U09012040 m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)

Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN ISO 17892-12 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil.

Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30. S/med.aux. 1 1.677,50

1.677,50

1.677.50

TOTAL.....

U09020045

m Bordillo prefabricado de hormigón A1, curvo, de 14x20 cm

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón doble capa curvo tipo A1 de 14 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-15 y 20

cm de espesor, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.

 Sendero ppal
 2
 874,00
 1.748,00

 Sendero scdo.
 2
 401,00
 802,00

TOTAL...... 2.550,00

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza)

Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

3 Drenaje

413.0010 m Caz de Hormigón Prefabricado

Caz de hormigón prefabricado de hasta diámetro de 300 mm i/ suministro del caz y transporte a lugar de empleo, excavación , agotamiento, y entibación si fuese necesario, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero, nivelación y preparación de lecho de asiento y perfilado. Sendero ppal 2 874,00 1.748,00

Sendero scdo. 1 401,00 401,00

TOTAL...... 2.149,00

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO **DESCRIPCIÓN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CODIGO	DESCRIPCION	UDS LONGITUD ANCHO	JRA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
4	Señalización y Alumbra	ado Público		
U09070010	plástica en caliente y aplicación	le 10 cm a o discontinua, de 10 cm de ancho, e n de microesferas de vidrio, aplicada r		
	marcaje. Sendero ppal	874,00	874,00	
	Sendero scdo.	401,00	401,00	
			TOTAL	1.275,00
U09070030	versales de detención, etc), eje	do, palabras, pasos de peatones, paso ecutada con pintura termoplástica en c mecánicamente incluso premarcaje. 120,00 80,00		
			TOTAL	200.00
U09070040	ud Poste sustent. 1,80 m al	tura hormidonado	101AL	200,00
000070040	Suministro y colocación de pos gular de 80x40 mm y 2 mm de	ste de sustentación para señales, de p espesor, galvanizado y tapado en su a excavación, anclaje de hormigón HN 4 6	parte superior, de 1,80 m	
			TOTAL	10,00
U09070110	60 cm de lado, clase retrorrefle	2 fal circular de prohibición u obligación ectancia RA2 (H.I.), sobre poste de su- is de anclaje o atado y tornillería inoxi 4 6	stentación (sin incluir éste),	
			TOTAL	10,00
U10050320	ción circular, de material acero de altura con puerta de registro	o de un brazo de 1,5 m de saliente, de al carbono galvanizado por inmersión o enrasada IP 44, tornillo de T.T., inclu bornas de conexión y línea de alimen	e fuste troncocónico y sec- n en caliente, de 8 metros uso pernos, caja de cone-	.5,50
			TOTAL	63.00
U10050190	y acoplamiento construidos en	LED 23 W aria vial cerrada, IP-66, LED 23W, 230 fundición inyectada de aluminio de al en polvo con tratamiento previo antico	V, clase I, marco carcasa ta presión, cierre de vidrio	63,00

contra sobretensiones transitorias a través placa fotovoltaica, con equipo y lámpara totalmente montada.

Sendero ppal 43,00 43,00 Sendero scdo. 20,00 20,00

> TOTAL..... 63,00

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO **DESCRIPCIÓN**

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

5	Plantaciones y Zonas	Recreativas			
05.001	ud Area Recreativa				
	Área Recreativa compuesta	por 4x mesas de pi	cnic y 6x estaciones o	de calistenia.	
					4.00
U09052070	ud Cotoro autocomponeo	nto 2 4 l/h		TOTAL	1,00
009052070	ud Gotero autocompensa Suministro e instalación de g		ante de 2-4 litros/hor	ra incluso n n accesorios	
	conexión.	otero autocompens	ante de 2-4 illios/noi	a, incluso p.p. accesorios	
	Romero	2.400		2.400,00	
	Tomillo	12.200		12.200,00	
	lavanda	8.250		8.250,00	
	T. (!! (!! AB	l'		TOTAL	22.850,00
U09051030	m Tubería polietileno AD		a do olto donoidad do	20 mm de diámetre exte	
	Suministro e instalación de tu rior, incluso p.p. de piezas es	•		20 mm de diametro exte-	
	nor, incluso p.p. de piezas es	speciales y pruebas	10.000,00	10.000,00	
			10.000,00	10.000,00	
				TOTAL	10.000,00
U031714	m ² Hidrosiembra con mez	cla de semillas he	rbáceas		
	Hidrosiembra con mezcla de	semillas herbáceas	s i/ preparación de la	superficie, abonado y man-	
	tenimiento.		70 000 00	70,000,00	
		1	70.000,00	70.000,00	
				TOTAL	70.000,00
U030712	ud Thymus vulgaris			TOTAL	70.000,00
	Ejecución de plantación thym	nus vulgaris (tomille	o) de 1/2 savias en al	veolo forestal de 400 cc. ex-	
	cavación de hoyo de plantaci				
	tierra de la excavación y tierr				
	rio, abono mineral y primer ri				
	,	,	, ,	, ,	
		4	7.000,00	28.000,00	
					00 000 00
U030711	ud Beemerinus eficinalis			TOTAL	28.000,00
0030711	ud Rosmarinus oficinalis Ejecución de plantación rosm	narinus officinalis (r	omero) de 20-40 cm	de altura, en contenedor, ev-	
	cavación de hoyo de plantaci				
	del hoyo con tierra de la exca				
	fuera necesario, abono mine				
	de la planta.	,, ,	,	, , ,	
		2	4.200,00	8.400,00	
11000740	and the constraints to the life			TOTAL	8.400,00
U030713	ud Lavandula latifolia Ejecución de plantación de la	wandula latifalia (la	wanda) da 10 20 am	do altura, on contonador, ov	
	cavación de hoyo de plantación				
	del hoyo con tierra de la exca				
	fuera necesario, abono mine				
	de la planta.	71 3	,	, , , ,	
	·	3	6.000,00	18.000,00	
	2 111 1			TOTAL	18.000,00
U031715	m² Hidrosiembra con mez			auporficio abenada uma-	
	Hidrosiembra con mezcla de tenimiento.	semilias nerbaceas	s i/ preparación de la	superiicie, abonado y man-	
	terminento.	4	0.700.00	0.700.00	

9.700,00

9.700,00

TOTAL.....

9.700,00

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza) Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

6 U12010010

Gestión de Residuos

ud Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD Nivel II y residuos peligrosos

Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.

TOTAL...... 1,00

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza) Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

7	Seguridad y Salud		
07.1	P.A. Partida Alzada de Seguridad y Salud		
		TOTAL	1,00

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza) Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

8	Varios	
U15050010	ud Hidrante bajo nivel de tierra DN 80 mm una salida DN 70 mm Hidrante bajo nivel de tierra, de 3" DN 80 mm de diámetro, con una salida de 2 1/2" DN 70 mm, racor y arqueta.	
	TOTAL	1,00
V1.0	P.A. PA Contingencia en Fase de Obra	
	Elementos no previstos en la fase de diseño básico (expropiaciones, servicios afectados, elementos de señalización, iluminación, seguridad, plantaciones, etc.)	
тот	AL 1,00	

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

CUADRO DE PRECIOS

N° CÓDIGO UD. RESUMEN PRECIO EN LETRA IMPORTE

2 CUADRO DE PRECIOS

0001	05.001	ud	Área Recreativa compuesta por 4x mesas	de picnic y 6x esta-	.897,40
			ciones de calistenia.	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0002	07.1	P.A	Partida Alzada de Seguridad y Salud	TRECE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	.250,00
0003	413.0010	m	Caz de hormigón prefabricado de hasta diá mm i/ suministro del caz y transporte a luga vación , agotamiento, y entibación si fuese y transporte de productos sobrantes a verte preparación de lecho de asiento y perfilado	ar de empleo, exca- necesario, carga edero, nivelación y	20,08
0004	U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado po so tala de arbolado, arranque de tocones, r fil.		0,37
0005	U01010020	m3	Retirada de la tierra vegetal superficial del do, medido sobre perfil, así como su acopio en adecuadas condiciones y su posterior a según condicionado ambiental.	o, mantenimiento	10,32 MOS
0006	U01010060	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno, nuales, con p.p. de medios auxiliares, med		3,38
0007	U01021020	m3	Excavación a cielo abierto, por medios medio (suelo con golpeo en el ensayo S golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		3,77
0008	U01030140	m3	Terraplén formado con suelos adecuados préstamos, incluso aportación, nivelación y 95% P.M., medido sobre perfil.		8,05
0009	U01030150	m3	Terraplén formado con suelos adecuados paración, incluso aportación, nivelación y o 95% P.M., medido sobre perfil.		5,19 IOS
0010	U01040010	m2	Refino, nivelación y apisonado en explanad procedimiento, incluso limpieza.	das, por cualquier DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2,04
0011	U030711	ud	Ejecución de plantación rosmarinus officina	ilis (romero) de	3,49

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

AECOM Spain DCS S.L.U.

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

CU	ADRO DE	PRECIOS
Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN

PRECIO EN LETRA

IMPORTE

2,80

2,83

20-40 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.

TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0012 U030712

ud Ejecución de plantación thymus vulgaris (tomillo) de 1/2 savias en alveolo forestal de 400 cc, excavación de hoyo de plantación de 30 x 30 x 30 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.

DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

0013 U030713

d Ejecución de plantación de lavandula latifolia (lavanda) de 10-30 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.

DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

0014 U031714

m² Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas i/ preparación de la superficie, abonado y mantenimiento. 1,83

UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

0015 U031715

Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas i/ preparación de la superficie, abonado y mantenimiento.

3,70

30,79

TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

0016 U09012040

m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN ISO 17892-12 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.

TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0017 U09020045

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón doble capa curvo tipo A1 de 14 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-15 y 20 cm de espesor, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.

42,73

CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

0018 U09051030

Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 20 mm de diámetro exterior, incluso p.p. de piezas especiales y pruebas.

2,14

DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

0019 U09052070 ud Suministro e instalación de gotero autocompensante de 2-4 li-

0,63

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

AECOM Spain DCS S.L.U.

1.2.3 Presupuesto del Provecto de Urbanización del Sector. Provecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

CU	ADRO	DΕ	PR	ECI	os
NIO	CÓDICO		IID	DEC	LINAEN

CÓDIGO UD. RESUMEN PRECIO EN LETRA IMPORTE

tros/hora, incluso p.p. accesorios conexión.

CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

0020 U09070010 m Marca vial longitudinal continua o discontinua, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente y apli-

cación de microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente

incluso premarcaje.

UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

nes, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), ejecutada con pintura termoplástica en caliente y aplicación de microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente incluso premarcaie.

DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

0022 U09070040 ud Suministro y colocación de poste de sustentación para seña-

les, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 1,80 m de altura libre, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.

VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0023 U09070110 ud Suministro y colocación de señal circular de prohibición u obli-

gación, de acero galvanizado, de 60 cm de lado, clase retrorreflectancia RA2 (H.I.), sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, incluso piezas de anclaje o ata-

do y tornillería inoxidable.

SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

0024 U10050190 ud Suministro y montaie de luminaria vial cerrada IP-66 LFD

ud Suministro y montaje de luminaria vial cerrada, IP-66, LED 23W, 230 V, clase I, marco carcasa y acoplamiento construidos en fundición inyectada de aluminio de alta presión, cierre de vidrio templado, pintura de poliéster en polvo con tratamiento previo anticorrosión, incluida protección contra sobretensiones transitorias a través placa fotovoltaica, con equipo y lámpara totalmente montada.

SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0025 U10050320 ud Suministro y montaje de báculo de un brazo de 1,5 m de sa-

liente, de fuste troncocónico y sección circular, de material acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente, de 8 metros de altura con puerta de registro enrasada IP 44, tornillo de T.T., incluso pernos, caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión y línea de alimentación desde caja a luminaria con conductor VV-0,6/1kV de 3x2,5 mm2, según ET 3601.

TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

0026 U12010010 ud Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra

para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como

3.147,98

1,09

16,96

24,84

64,63

627.45

378.25

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

AECOM Spain DCS S.L.U.

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza) Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

CUADRO DE PRECIOS Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

PRECIO EN LETRA

IMPORTE

cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.

TRES MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0027 U15050010

ud Hidrante bajo nivel de tierra, de 3" DN 80 mm de diámetro, con una salida de 2 1/2" DN 70 mm, racor y arqueta.

536,01

QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

0028 V1.0

P.A. Elementos no previstos en la fase de diseño básico (expropiaciones, servicios afectados, elementos de señalización, iluminación, seguridad, plantaciones, etc.) 79.500,00

SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

3 PRESUPUESTOS PARCIALES

1	Movimiento de Tierras			
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.			
U01010060	m2 Desbroce y limpieza medios manuales Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios manuales, con p.p. de medios auxiliares, medido sobre perfil.	120.000,00	0,37	44.400,00
U01040010	m2 Refino, nivelación y apisonado de explanadas Refino, nivelación y apisonado en explanadas, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	1.200,00	3,38	4.056,00
		2.848,20	2,04	5.810,33
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vege Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medi- do sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas cor diciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado am- biental.	-		
		12.000,00	10,32	123.840,00
U01021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
	'	555,80	3,77	2.095,37
U01030140	m3 Terraplén suelos adecuados préstamos Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de préstamos, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., medido sobre perfil.			
	'	4.600,50	8,05	37.034,03
U01030150	m3 Terraplén suelos adecuados excavación Terraplén formado con suelos adecuados procedentes de excava- ción, incluso aportación, nivelación y compactación al 95% P.M., me- dido sobre perfil.			
	'	555,80	5,19	2.884,60
	TOTAL 1			220.120,33
	IUIAL I		•••••	44 0.140,33

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza) Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

1.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

PRESUPUESTOS PARCIALES

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	Firmes y Pavimentos			
U09012040	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN ISO 17892-12 y/o según normat va vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75 y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.	%		
U09020045	m Bordillo prefabricado de hormigón A1, curvo, de 14x20 cm Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón doble capa curvo tipo A1 de 14 cm de base y 20 cm de altura, colocado so bre base de hormigón no estructural HNE-15 y 20 cm de espesor, in cluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.		30,79 42,73	51.650,23 108.961,50
	TOTAL 2			160.611,73
	101/12 2			

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza)

Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

1.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

3 Drenaje 413.0010 m Caz d

m Caz de Hormigón Prefabricado

Caz de hormigón prefabricado de hasta diámetro de 300 mm i/ suministro del caz y transporte a lugar de empleo, excavación , agotamiento, y entibación si fuese necesario, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero, nivelación y preparación de lecho de asiento y perfilado.

2.149,00 20,08 43.151,92

TOTAL 3 43.151,92

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

PRESUP código	UESTOS PARCIALES RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	Señalización y Alumbrado Público			
U09070010	m Marca vial longitudinal de 10 cm Marca vial longitudinal continua o discontinua, de 10 cm de ancho, ej cutada con pintura termoplástica en caliente y aplicación de microest ras de vidrio, aplicada mecánicamente incluso premarcaje.		1,09	1.389,75
U09070030	m2 Cebreado y símbolos Marca vial transversal (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), ejecutada con pintura termoplástica en caliente y aplicación de microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente incluso premarcaje.		ŕ	
		200,00	16,96	3.392,00
U09070040	ud Poste sustent. 1,80 m altura, hormigonado Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frío, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor galvanizado y tapado en su parte superior, de 1,80 m de altura libre, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y acceso- rios.			
U09070110	ud Señal circular 60 cm RA2 Suministro y colocación de señal circular de prohibición u obligación, de acero galvanizado, de 60 cm de lado, clase retrorreflectancia RA2 (H.I.), sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	2	24,84	248,40
U10050320	ud Báculo de 8 metros de altura con 1 brazo de 1,5 m Suministro y montaje de báculo de un brazo de 1,5 m de saliente, de fuste troncocónico y sección circular, de material acero al carbono ga vanizado por inmersión en caliente, de 8 metros de altura con puerta de registro enrasada IP 44, tornillo de T.T., incluso pernos, caja de conexión y protección con fusibles, bornas de conexión y línea de alime tación desde caja a luminaria con conductor VV-0,6/1kV de 3x2,5 mm2, según ET 3601.	al- o-	64,63	646,30
U10050190	ud Lumi. Vial Cerrada IP-66 LED 23 W Suministro y montaje de luminaria vial cerrada, IP-66, LED 23W, 230 V, clase I, marco carcasa y acoplamiento construidos en fundición in		378,25	23.829,75

yectada de aluminio de alta presión, cierre de vidrio templado, pintura de poliéster en polvo con tratamiento previo anticorrosión , incluida protección contra sobretensiones transitorias a través placa fotovoltai-

ca, con equipo y lámpara totalmente montada.

63.00

TOTAL 4

627.45

39.529,35

69.035,55

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	Plantaciones y Zonas Recreativas			
05.001	ud Area Recreativa Área Recreativa compuesta por 4x mesas de picnic y 6x estaciones de calistenia.			
U09052070	ud Gotero autocompensante 2-4 l/h Suministro e instalación de gotero autocompensante de 2-4 litros/ho-	1,00	1.897,40	1.897,40
	ra, incluso p.p. accesorios conexión.	22.850,00	0,63	14.395,50
U09051030	m Tubería polietileno AD, diámetro 20 mm Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 20 mm de diámetro exterior, incluso p.p. de piezas especiales y prue-			
U031714	bas. m² Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas	10.000,00	2,14	21.400,00
	Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas i/ preparación de la superficie, abonado y mantenimiento.			
U030712	ud Thymus vulgaris Ejecución de plantación thymus vulgaris (tomillo) de 1/2 savias en al veolo forestal de 400 cc, excavación de hoyo de plantación de 30 x 30 x 30 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la e cavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	eX-	1,83	128.100,00
U030711	ud Rosmarinus oficinalis Ejecución de plantación rosmarinus officinalis (romero) de 20-40 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las de mensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	-	2,80	78.400,00
U030713	ud Lavandula latifolia Ejecución de plantación de lavandula latifolia (lavanda) de 10-30 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las d mensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, coloca- ción de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plan tación, suministro, transporte y descarga de la planta.		3,49	29.316,00
U031715	m² Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas Hidrosiembra con mezcla de semillas herbáceas i/ preparación de la	18.000,00	2,83	50.940,00
	superficie, abonado y mantenimiento.	9.700,00	3,70	35.890,00
	TOTAL 5			360.338,90

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza) Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

1.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

6 Gestión de Residuos

U12010010

ud Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD Nivel II y residuos peligrosos

Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.

1,00 3.147,98 3.147,98

TOTAL 6 3.147,98

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón TOMO II.2.

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza) Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

PRESUPU	ESTOS PA	RCIALES
---------	-----------------	---------

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	Seguridad y Salud			
07.1	P.A. Partida Alzada de Seguridad y Salud Partida Alzada de Seguridad y Salud	1.00	13.250.00	13.250.00
		1,00	13.250,00	13.250,00
	TOTAL 7		-	13.250,00

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Villamayor de Gállego (Zaragoza) Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	Varios			
U15050010	ud Hidrante bajo nivel de tierra DN 80 mm una salida DN 70 m Hidrante bajo nivel de tierra, de 3" DN 80 mm de diámetro, con una salida de 2 1/2" DN 70 mm, racor y arqueta.			
V1.0	P.A. PA Contingencia en Fase de Obra Elementos no previstos en la fase de diseño básico (expropiaciones servicios afectados, elementos de señalización, iluminación, seguridad, plantaciones, etc.)		536,01	536,01
	add, plantasiones, etc.)	1,00	79.500,00	79.500,00
	TOTAL 8		-	80.036,01

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

4 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM) CAPÍTULO RESUMEN		IMPORTE	%
<u> </u>	RECOMEN	IIIII OIKI E	70
1	Movimiento de Tierras	220.120,33 2	3,18
2	Firmes y Pavimentos	160.611,73 1	6,91
3	Drenaje	43.151,92	4,54
4	Señalización y Alumbrado Público	69.035,55	7,27
5	Plantaciones y Zonas Recreativas	360.338,90 3	7,94
6	Gestión de Residuos	3.147,98	0,33
7	Seguridad y Salud	13.250,00	1,40
8	Varios	80.036,01	8,43
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	949.69	2,42

El presupuesto de ejecución material asciende a la cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS (949.692,42 €).

I.2.3 Presupuesto del Proyecto de Urbanización del Sector. Proyecto Específico de Zonas Verdes y Jardinería

5 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

PRESUPUESTO CAPÍTULO	O BASE DE LICITACIÓN (PBL) RESUMEN	IMPORTE %
1	Movimiento de Tierras	220.120,33 23,18
2	Firmes y Pavimentos	160.611,73 16,91
3	Drenaje	43.151,92 4,54
4	Señalización y Alumbrado Público	69.035,55 7,27
5	Plantaciones y Zonas Recreativas	360.338,90 37,94
6	Gestión de Residuos	3.147,98 0,33
7	Seguridad y Salud	13.250,00 1,40
8	Varios	80.036,01 8,43
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	
	13,00 % Gastos generales 123.460,01 6,00 % Beneficio industrial 56.981,55	
	Suma	180.441,56
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	
21% IVA		237.328,14
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)	1.367.462,12

El presupuesto Base de Licitación (sin IVA) asciende a la cantidad de UN MILLÓN CIENTO TREINTA MIL CIENTO TERINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS (1.130.133,98 €).

