CODIGO DE PLANOS / PLAN CODE	
General	Z
Landscape Architect	L
Hidraulics	H
Civil Engineer	C
Architectural	A
Structure	S
Electrical	E
Fire	F
Ventilation	M
Plumbing	P
Telecomm	T

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO DEL PLANO / DRAWING CODE DESCRIPTION. VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_ZZ_NNNN		
Referencia al proyecto / Project Reference	VDG1-VDG2	Referencia del proyecto / Project reference
Autor / Originator	ACM	Aecom
Fase / Phase	PB	Proyecto Básico / Basic Project
Tipo Documento/ Document Type	DR	Plano 2D/ 2D Drawing
Disciplina / Discipline	ZZ	Disciplina del plano. Ver Tabla 2 / Drawing Discipline. See Table 2
Serie de la disciplina / Discipline Serie	NN	Serie de plano la disciplina / Discipline Drawing Serie
Número / Number	NN	Número de plano / Drawing Number

ÍNDICE DE PLANOS / INDEX OF DRAWINGS

CÓDIGO DE PLANOS / DRAWING CODE	NOMBRE / NAME
	PLANOS GENERALES / GENERAL DRAWINGS (Z)
	ÍNDICE DE PLANOS Y NOTAS / INDEX OF DRAWING AND NOTES (SERIE Z_0100)
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_Z_0101	ÍNDICE DE PLANOS Y NOTAS. 1/4 / INDEX OF DRAWING AND NOTES. 1/5
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_Z_0102	ÍNDICE DE PLANOS Y NOTAS. 2/5 / INDEX OF DRAWING AND NOTES. 2/5
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_Z_0103	ÍNDICE DE PLANOS Y NOTAS. 3/5 / INDEX OF DRAWING AND NOTES. 3/5
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_Z_0104	ÍNDICE DE PLANOS Y NOTAS. 4/5 / INDEX OF DRAWING AND NOTES. 4/5
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_Z_0105	ÍNDICE DE PLANOS Y NOTAS. 5/5 / INDEX OF DRAWING AND NOTES. 5/5
	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO / SITE LOCATION ON CARTOGRAPHY. (SERIE Z_0200)
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_Z_0201	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO SOBRE CARTOGRAFÍA. / SITE LOCATION ON CARTOGRAPHY.
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_Z_0202	SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO SOBRE ORTOFOTO. / SITE LOCATION ON ORTHOPHOTO.
	PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (L)
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0101	PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE CONJUNTO / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. OVERALL PLAN VIEW.
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0102	PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 1/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW. 1/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0103	PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 2/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW. 2/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0104	PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 3/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW. 3/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0105	PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 4/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW. 4/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0106	PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 5/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW. 5/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0107	PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 6/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW. 6/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0108	PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 7/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW. 7/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0109	PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 8/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW. 8/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0110	PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 9/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW. 9/9
	PLANOS DE REDES HIDRÁULICAS / HYDRAULIC NETWORKS DRAWINGS (H)
	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. (SERIE H_0100)
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0101	RED DE ABASTECIMIENTOL. INSTALACIONES MUNICIPALES EXISTENTES. 1/2 / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. EXISTING MUNICIPAL FACILITIES. 1/2
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0102	RED DE ABASTECIMIENTO. INSTALACIONES MUNICIPALES EXISTENTES. 2/2 / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. EXISTING MUNICIPAL FACILITIES. 2/2
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0103	RED DE ABASTECIMIENTO. ACTUACIONES EN INSTALACIONES MUNICIPALES 1/2. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. UPGRADES ON MUNICIPAL FACILITIES 1/2
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0104	RED DE ABASTECIMIENTO. ACTUACIONES EN INSTALACIONES MUNICIPALES 2/2. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. UPGRADES ON MUNICIPAL FACILITIES 2/2
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0105	DRENAJE, SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO. NUEVAS OFICINAS E INSTALACIONES EXISTENTES. / DRAINAGE, SANITATION AND WATER SUPPLY. NEW OFFICES AND EXISTING FACILITIES
	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. (SERIE H_0200)
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0201	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. PLANO DE CONJUNTO. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. OVERALL PLAN
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0202	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL 1/10. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE 1/10
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0203	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL 2/10. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE 2/10
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0204	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL 3/10. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE 3/10
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0205	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL 4/10. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE 4/10
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0206	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL 5/10. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE 5/10
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0207	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL 6/10. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE 6/10
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0208	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL 7/10. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE 7/10
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0209	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL 8/10. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE 8/10
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0210	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL 9/10. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE 9/10
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0211	WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE 10/10. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE 10/10
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0212	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. CONEXIONES DE AGUA 1/2. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. WATER CONNECTIONS 1/2
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0213	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. CONEXIONES DE AGUA 2/2. / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. WATER CONNECTIONS 2/2
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0214	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. SECCIÓN TIPO / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. TYPICAL CROSS SECTION
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0215	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. DETALLES 1/4 / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. DETAILS 1/4
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0216	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. DETALLES 2/4 / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. DETAILS 2/4
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0217	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. DETALLES 3/4 / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. DETAILS 3/4
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0218	RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. DETALLES 4/4 / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. DETAILS 4/4

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
ÍNDICE DE PLANOS Y NOTAS. 1/5 / INDEX OF DRAWINGS AND NOTES. 1/5

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
△	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO.: VDG1_VDG2_ACM_PB_DR_Z_0101

REV.:

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design-owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

CODIGO DE PLANOS / PLAN CODE	
General	Z
Landscape Architect	L
Hidraulics	H
Civil Engineer	C
Architectural	A
Structure	S
Electrical	E
Fire	F
Ventilation	M
Plumbing	P
Telecomm	T

DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO DEL PLANO / DRAWING CODE DESCRIPTION. VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_ZZ_NNNN		
Referencia al proyecto / Project Reference	VDG1-VDG2	Referencia del proyecto / Project reference
Autor / Originator	ACM	Aecom
Fase / Phase	PB	Proyecto Básico / Basic Project
Tipo Documento/ Document Type	DR	Plano 2D/ 2D Drawing
Disciplina / Discipline	ZZ	Disciplina del plano. Ver Tabla 2 / Drawing Discipline. See Table 2
Serie de la disciplina / Discipline Serie	NN	Serie de plano la disciplina / Discipline Drawing Serie
Número / Number	NN	Número de plano / Drawing Number

ÍNDICE DE PLANOS / INDEX OF DRAWINGS

CÓDIGO DE PLANOS / DRAWING CODE	NOMBRE / NAME
	RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORM WATER AND COOLING DISCHARGE. (SERIE H_0300)
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0301	RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. PLANO DE CONJUNTO. / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORM WATER AND COOLING DISCHARGE. OVERALL PLAN VIEW
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0302	RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 1/9 / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORMWATER AND COOLING DISCHARGE. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 1/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0303	RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 2/9 / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORMWATER AND COOLING DISCHARGE. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 2/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0304	RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 3/9 / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORMWATER AND COOLING DISCHARGE. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 3/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0305	RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 4/9 / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORMWATER AND COOLING DISCHARGE. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 4/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0306	RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 5/9 / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORMWATER AND COOLING DISCHARGE. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 5/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0307	RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 6/9 / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORMWATER AND COOLING DISCHARGE. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 6/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0308	RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 7/9 / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORMWATER AND COOLING DISCHARGE. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 7/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0309	RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 8/9 / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORMWATER AND COOLING DISCHARGE. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 8/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0310	RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 9/9 / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORMWATER AND COOLING DISCHARGE. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 9/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0311	RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. CONEXIONES A REDES EXISTENTES. / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORMWATER AND COOLING DISCHARGE. CONNECTIONS TO EXISTING NETWORKS
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0312	RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. DETALLE DE POZO. / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORMWATER AND COOLING DISCHARGE. WATER WELL DETAIL
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0313	RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. SECCIONES TIPO. / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORM WATER AND COOLING DISCHARGE. TYPICAL CROSS SECTIONS
	CIVIL (C)
	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. / EXISTING UTILITIES NETWORK.
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0101	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. PLANO DE CONJUNTO. / EXISTING UTILITIES NETWORK. OVERALL PLAN VIEW
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0102	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. PLANTA GENERAL. POLÍGONO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN 1/3 / EXISTING UTILITIES NETWORK. INFORMATION TECHNOLOGIES INDUSTRIAL PARK. PLAN VIEW 1/3
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0103	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. PLANTA GENERAL. POLÍGONO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN 2/3 / EXISTING UTILITIES NETWORK. INFORMATION TECHNOLOGIES INDUSTRIAL PARK. PLAN VIEW 2/3
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0104	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. PLANTA GENERAL. POLÍGONO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN 3/3 / EXISTING UTILITIES NETWORK. INFORMATION TECHNOLOGIES INDUSTRIAL PARK. PLAN VIEW 3/3
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0110	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE CONJUNTO. / EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. OVERALL PLAN VIEW
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0111	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA. 1/9 / EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW 1/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0112	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA. 2/9 / EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW 2/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0113	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA. 3/9 / EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW 3/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0114	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA. 4/9 / EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW 4/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0115	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA. 5/9 / EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW 5/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0116	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA. 6/9 / EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW 6/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0117	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA. 7/9 / EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW 7/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0118	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA. 8/9 / EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW 8/9
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0119	REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA. 9/9 / EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW 9/9
	REPOSICIÓN DE VIALES Y CAMINOS / REPLACEMENT OF ROADS AND PATHS C
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0201	DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DEL NUEVO CAMINO DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO. / NEW RURAL PATH LAYOUT FOR WATER SUPPLY NETWORK MAINTENANCE
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0202	DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DE LA REPOSICIÓN DE CAMINO AFECTADO POR LA CONTRUCCIÓN DE LA BALS. / LAYOUT RURAL ROAD REPLACEMENT AFFECTED BY THE CONSTRUCTION OF THE POND
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0203	RED DE ABASTECIMIENTO (CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL).ACTUACIONES EN INSTALACIONES MUNICIPALES. CERRAMIENTO. PLANTA. / WATER SUPPLY NETWORK (DOMESTIC AND INDUSTRIAL).UPGRADES ON MUNICIPAL FACILITIES. FENCE. PLANT.
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0204	RED DE ABASTECIMIENTO (CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL). ACTUACIONES EN INSTALACIONES MUNICIPALES. CERRAMIENTO. DETALLES. / WATER SUPPLY NETWORK (DOMESTIC AND INDUSTRIAL).UPGRADES ON MUNICIPAL FACILITIES. FENCE.DETAILS.
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0205	RED DE ABASTECIMIENTO (CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL).ACTUACIONES EN INSTALACIONES MUNICIPALES.PAVIMENTACIÓN. / WATER SUPPLY NETWORK (DOMESTIC AND INDUSTRIAL).UPGRADES ON MUNICIPAL FACILITIES. PAVEMENT
	PLANOS DE ARQUITECTURA - EDIF. DE OFICINAS Y EDIF. DE CUARTOS TÉCNICOS / ARCHITECTURAL DRAWINGS - OFFICE AND TECHNICAL ROOM BUILDING (A)
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_A_0101	PLANO DE EMPLAZAMIENTO. EDIFICIO DE OFICINAS Y DE CUARTOS TÉCNICOS. / ARCHITECTURE. SITE PLAN. OFFICE AND TECHNICAL ROOMS BUILDINGS
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_A_0102	PLANO DE ACCESIBILIDAD. EDIFICIO DE OFICINAS Y DE CUARTOS TÉCNICOS. / ARCHITECTURE. ACCESSIBILITY PLAN. OFFICE AND TECHNICAL ROOMS BUILDINGS
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_A_0103	EDIFICIO DE OFICINAS. PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE USOS, ALZADOS Y SECCIONES / OFFICE BUILDING. SPACE PLANNING, ELEVATIONS AND SECTIONS
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_A_0104	EDIFICIO DE CUARTOS TÉCNICOS. PLANTA, SECCIÓN, ALZADO. / ARCHITECTURE. TECHNICAL ROOMS BUILDING. PLAN, SECTIONS, ELEVATION
	PLANOS DE ESTRUCTURAS / STRUCTURES DRAWINGS (S)
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_S_0101	ESTRUCTURAS. PLANO DE CIMENTACIÓN. / STRUCTURE. FOUNDATION PLAN
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_S_0102	ESTRUCTURAS. PLANO DE CUBIERTA. / STRUCTURE. ROOF PLAN
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_S_0103	ESTRUCTURA. SECCION Y DETALLES. / STRUCTURE. SECTION AND DETAILS.
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_S_0201	PLANO DE SITUACIÓN DE HINCAS Y PERFORACIONES HORIZONTALES DIRIGIDAS. / PLAN OF SITUATION OF PIPE JACKING AND HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_S_0202	PLANO DE DETALLES DE HINCAS Y PERFORACIONES HORIZONTALES DIRIGIDAS. / DETAIL PLAN OF PILE-DRIVING AND HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING
	PLANOS INSTALACIONES / INSTALLATION DRAWINGS
	PLANOS ELÉCTRICOS / ELECTRICALS DRAWINGS (E)
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_E_0101	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.PLANO DE CONJUNTO ELÉCTRICO. / ELECTRICAL SYSTEM. ELECTRICAL LAYOUT
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_E_0102	INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ESQUEMA ELÉCTRICO. / ELECTRICAL SYSTEM. SCHEMATIC DIAGRAM
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_E_0103	INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ZONA DE TRATAMIENTO DE AGUAS AYUNTAMIENTO VILLANUEVA DE GALLEGO. / ELECTRICAL SYSTEM. WATER TREATMET AREA VILLANUEVA DE GALLEGO LOCAL COUNCIL
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_E_0104	INSTALACIÓN ELÉCTRICA. EDIFICIO DE OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO. PLANO PLANTA Y ESQUEMA DE ELECTRICIDAD. / ELECTRICAL SYSTEM. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL OFFICE.ELECTRICAL LAYOUT AND SCHEMATIC DIAGRAM
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_E_0105	INSTALACIÓN ELÉCTRICA. PLANTA Y ESQUEMA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA. / ELECTRICAL SYSTEM. PHOTOVOLTAIC SYSTEM LAYOUT AND SCHEMATIC DIAGRAM
	PLANOS PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS / FIRE PROTECTION DRAWINGS (F)
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_F_0101	PROTECCIÓN PASIVA.EDIFICIO DE OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO. INTERVENCIÓN DE BOMBEROS Y EVACUACIÓN EXTERIOR DEL EDIFICIO. EMPLAZAMIENTO Y ACCESIBILIDAD DE BOMBEROS. / PASSIVE FIRE PROTECTION. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL ROOMS BUILDING. FIRE BRIGADE INTERVENTION AND EVACUATION OUTSIDE THE BUILDING. LOCATION AND ACCESSIBILITY OF FIRE BRIGADE.
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_F_0102	PROTECCIÓN PASIVA. EDIFICIO DE OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO. INTERVENCIÓN DE BOMBEROS Y EVACUACIÓN EXTERIOR DEL EDIFICIO. FACHADA Y SECCIONES. / PASSIVE FIRE PROTECTION. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL ROOMS BUILDING. FIRE BRIGADE INTERVENTION AND EVACUATION OUTSIDE THE BUILDING. FAÇADE AND SECTIONS
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_F_0103	PROTECCIÓN PASIVA. EDIFICIO DE OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO. SECTORIZACIÓN Y EVACUACIÓN. PLANTA / PASSIVE FIRE PROTECTION. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL ROOMS BUILDING. FIRE COMPARTMENT AND EVACUATION. LAYOUT
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_F_0104	INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. EDIFICIO OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO. PLANO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. / FIRE PROTECTION SYSTEM. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL ROOMS BUILDING. FIRE PROTECTION LAYOUT AND SCHEMATIC DIAGRAM
	PLANOS CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN / AIR CONDITIONING AND VENTILATION DRAWINGS (M)
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_M_0101	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN. EDIFICIO DE OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO. PLANO DE PLANTA Y ESQUEMA DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN / HVAC SYSTEM. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL ROOMS BUILDING. HVAC LAYOUT AND SCHEMATIC DIAGRAM
	PLANOS FONTANERÍA Y SANEAMIENTO / PLUMBING AND SANITATION DRAWINGS (P)
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_P_0101	INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO. EDIFICIO DE OFICINAS. PLANO PLANTA Y ESQUEMA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO / PLUMBING SYSTEM. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL ROOMS BUILDING. PLUMBING LAYOUT AND SCHEMATIC DIAGRAM
	PLANO TELECOMUNICACIONES / TELECOMMUNICATIONS (T)
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_T_0101	INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES. ZONA DE TRATAMIENTO DE AGUAS AYUNTAMIENTO VILLANUEVA DE GALLEGO / TELECOMMUNICATION SYSTEM. WATER TREATMET AREA VILLANUEVA DE GALLEGO LOCAL COUNCIL
ZVDG1-VDG2_ACM_PB_DR_T_0102	INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES. EDIFICIO DE OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO. PLANO PLANTA Y ESQUEMA DE IT Y SEGURIDAD / TELECOMMUNICATION SYSTEMS. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL ROOMS BUILDING. TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS LAYOUT AND SCHEMATIC DIAGRAM

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project: PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title: ÍNDICE DE PLANOS Y NOTAS. 2/5 / INDEX OF DRAWINGS AND NOTES. 2/5

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1_VDG2_ACM_PB_DR_Z_0102 -

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

NOTAS GENERALES / GENERAL NOTES:

1. LAS COORDENADAS, COTAS Y DIMENSIONES ESTÁN EN METROS SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. LOS DIÁMETROS DE TUBERÍAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y REFIEREN A DIÁMETRO INTERIOR. LAS COTAS Y / O LAS DIMENSIONES NO DEBEN OBTENERSE ESCALANDO DE LOS PLANOS.
/ COORDINATES, ELEVATIONS AND DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED. PIPE DIAMETERS ARE IN MILLIMETERS. LEVELS AND/OR DIMENSIONS ARE NOT TO BE OBTAINED BY SCALING FROM THE DRAWINGS.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS DE LOS PLANOS PRESENTADOS ES ETRS 89 HUSO 30N.
/ COORDINATES ARE REFERENCED FROM DATUM ETRS 89 ZONE 30N.

3. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTOS PLANOS DEBE CONSIDERARSE EN CONJUNTO CON EL CONTENIDO DE LA MEMORIA DEL PROYECTO CONCEPTUAL.
/ THIS DRAWING IS TO BE READ IN CONJUNCTION WITH THE SCHEMATIC REPORT.

4. EL ESTUDIO TOPOGRÁFICO Y DEL ÁREA DE ACTUACIÓN FUE REALIZADO POR AECOM EN AGOSTO DEL 2024. ESTE ESTUDIO HA SIDO COMPLEMENTADO CON INFORMACIÓN HISTÓRICA ADICIONAL DE SUMINISTROS PÚBLICOS.
/ TOPOGRAPHIC AND SITE SURVEY WAS PERFORMED BY AECOM IN AUGUST 2024. THE SURVEY HAS BEEN SUPPLEMENTED WITH ADDITIONAL HISTORIC UTILITY INFORMATION.

5. ESTE ESTUDIO TOPOGRÁFICO NO GARANTIZA LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA, TAMAÑO, TIPO, PROFUNDIDAD, MATERIAL O LOCALIZACIÓN DE NINGÚN SUMINISTRO PÚBLICO ENTERRADO.
/ THIS TOPOGRAPHIC SURVEY DOES NOT GUARANTEE THE EXISTENCE OR NONEXISTENCE, SIZE, TYPE, DEPTH, MATERIAL OR LOCATION OF ANY UNDERGROUND UTILITIES.

6. A NO SER QUE LOS PLANOS SEAN IDENTIFICADOS COMO "PLANOS PARA CONSTRUIR" NO PODRÁN SER UTILIZADOS PARA TAL FIN.
/ UNLESS THE DRAWINGS ARE MARKED AS "ISSUED FOR CONSTRUCTION," THEY SHALL NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES.

7. LA APROBACIÓN DEL DISEÑO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE DEBERÁ SER REQUERIDA ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS.
/ APPROVAL OF THE DESIGN FROM THE RELEVANT AUTHORITY/STAKEHOLDER IS NECESSARY TO BE OBTAINED BEFORE CONSTRUCTION IS COMMENCED.

8. LA OBTENCIÓN DE LOS PERMISOS REQUERIDOS PARA EL INICIO DE LAS OBRAS SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR.
/ ANY PERMITS AND LICENSES REQUIRED FOR CONSTRUCTION WORKS MUST BE OBTAINED BY THE CONTRACTOR PRIOR TO THE CONSTRUCTION.

9. LA LOCALIZACIÓN EXACTA DE LOS LÍMITES DE ACTUACIÓN, COTAS, NIVELES, ETC. DEBERÁN SER COMPROBADOS EN OBRA POR EL CONTRATISTA CON ANTERIORIDAD AL COMIENZO DE LOS TRABAJOS.
/ THE EXACT LOCATION OF THE LIMITS OF WORK, DIMENSIONS, ELEVATIONS, ETC., MUST BE VERIFIED ON SITE BY THE CONTRACTOR PRIOR TO THE COMMENCEMENT OF WORKS ON SITE..

10. EL CONTRATISTA DEBERÁ ASEGURAR QUE LA CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN OBRA DE TODOS LOS ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL PROYECTO CUMPLEN CON LAS LEYES, REGLAMENTOS, NORMAS Y RECOMENDACIONES/INSTRUCCIONES DE LOS FABRICANTES ADEMÁS DE CON EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.
/ THE CONTRACTOR MUST ENSURE THAT THE CONSTRUCTION AND INSTALLATION OF ALL THE ELEMENTS DESIGNED IN THE CONSTRUCTION PROJECT ARE COMPLYING WITH THE LOCAL LAWS, STANDARDS AND REGULATIONS FROM THE SUPPLIERS AND MANUFACTURERS APART FROM THE PROJECT SPECIFICATIONS.

11. EL CONTRATISTA DEBE ADOPTAR MEDIDAS DE SEGURIDAD DURANTE LAS OBRAS REQUERIDAS PARA LA SEGURIDAD Y VIDA ÚTIL DE LAS PROPIEDADES. DEBE SER RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LOCALIZAR, VERIFICAR Y PROTEGER TODAS LAS ESTRUCTURAS Y SERVICIOS QUE SE MUESTRAN EN LOS PLANOS. EN CASO DE DAÑO A CUALQUIER PROPIEDAD O SERVICIO PÚBLICO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE RECONSTRUIR, RECUPERAR O REEMPLAZAR LA PROPIEDAD O EL SERVICIO PÚBLICO A SU FORMA ORIGINAL POR SU PROPIO COSTO.
/ THE CONTRACTOR MUST ADOPT SAFETY MEASURES DURING THE WORKS REQUIRED FOR THE SAFETY AND LIFE OF PROPERTIES. IT MUST BE THE RESPONSIBILITY OF THE CONTRACTOR TO LOCATE, VERIFY AND PROTECT ALL THE STRUCTURES AND UTILITIES SHOWN ON THE PLANS. IN CASE OF DAMAGE TO ANY PROPERTY OR UTILITY DURING CONSTRUCTION THE CONTRACTOR WILL BE RESPONSIBLE FOR RE-CONSTRUCT, RECOVER OR REPLACE THE PROPERTY OR UTILITY TO ITS ORIGINAL FORM ON THEIR OWN COST.

12. CUALQUIER DISCREPANCIA O MODIFICACIÓN ENTRE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO DEBERÁ SER CONSULTADA PREVIAMENTE CON EL INGENIERO DISEÑADOR Y ACORDADA CON EL DIRECTOR DE LAS OBRAS.
/ THE ENGINEER CONSULTANT TO BE INFORMED BY THE CONTRACTOR OF ANY DISCREPANCIES OR ANY DEVIATION PRIOR TO THE COMMENCEMENT OF WORKS ON SITE.

13. LA DEFINICIÓN (UBICACIÓN, COTAS, DIÁMETROS, ETC) DE LOS SERVICIOS AFECTADOS RECOGIDOS EN ESTOS PLANOS DEBERÁ SER CONFIRMADA Y REVISADA EN CAMPO POR EL CONTRATISTA PREVIAMENTE A LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. CUALQUIER ACTUACIÓN REFERIDA A ZANJAS Y CATAS PARA LA CORRECTA UBICACIÓN DE LOS SERVICIOS DEBERÁ SER INFORMADA CON ANTELACIÓN A LAS COMPAÑÍAS SUMINISTRADORAS.
/ THE DEFINITION (LOCATION, LEVELS, DIAMETERS, ETC.) OF THE EXISTING AND DESIGNED BY OTHER UTILITIES AND THE UTILITIES AT PROJECT STAGE DEPICTED IN THESE DRAWINGS, SHALL BE VERIFIED ON SITE BY THE CONTRACTOR BEFORE THE COMMENCEMENT OF THE ANY WORK RELATED TO TRIAL PITS OR TRENCHES REQUIRED FOR THE PROPER LOCATION OF THE UTILITIES SHALL BE PREVIOUSLY INFORMED TO THE STAKEHOLDER.

14. EN CASO DE PRESENCIA DE AGUA EN LAS ZANJAS, EL CONSTRUCTOR DEBERÁ PROCEDER A SU AGOTAMIENTO PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA EXCAVACIÓN.
/ IN CASE OF FINDING GROUNDWATER DURING TRENCH EXCAVATIONS, THE CONTRACTOR SHALL PROCEED TO FULLY DEWATER THE AREA TO GUARANTEE THE EXCAVATION STABILITY.

15. LAS COTAS DE LA GENERATRIZ INFERIOR INDICADAS EN EL PERFIL LONGITUDINAL SE REFIEREN AL COLECTOR DE ENTRADA Y SALIDA DEL POZO.
/ THE INVERT LEVEL INDICATED IN THE LONGITUDINAL PROFILE REFER TO THE INLET AND OUTLET PIPE OF THE MANHOLE.

16. TODOS LOS MATERIALES, ASÍ COMO LA FABRICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEBEN CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
/ ALL MATERIALS, FABRICATION AND CONSTRUCTION SHALL BE IN ACCORDANCE WITH SPECIFICATIONS.

17. LA TIPOLOGÍA DE ENTIBACIÓN SE DEFINIRÁ EN FASE DE OBRA. CADA. ALTURA MÁXIMA DE ENTIBACIÓN SERÁ LA ADMITIDA POR EL MÉTODO SELECCIONADO, PARA LO CUAL SE CUMPLIRÁ LA NORMATIVA VIGENTE (UNE EN 13331:2002, NTP 278, ETC.). EN CASO DE SER NECESARIAS EXCAVACIONES SUPERIORES A LA ADMITIDA POR EL MÉTODO DE ENTIBACIÓN SELECCIONADO SE AÑADIRÁ UNA PRE-ZANJA A LA ZANJA CON SOSTENIMIENTO.
/ THE TYPE OF SHORING WILL BE DEFINED DURING THE CONSTRUCTION PHASE. EACH MAXIMUM SHORING HEIGHT WILL BE LIMITED BY THE SELECTED METHOD, IN ACCORDANCE WITH CURRENT REGULATIONS (UNE EN 13331:2002, NTP 278, ETC.). IF EXCAVATIONS DEEPER THAN WHAT IS PERMITTED BY THE SELECTED SHORING METHOD ARE REQUIRED, A PRE-TRENCH WILL BE ADDED TO THE TRENCH WITH SUPPORT.

18. TUBERÍAS CON UN RECUBRIMIENTO MENOR DE 1m QUE VAYAN A ESTAR SOMETIDAS A CARGA DE TRÁFICO, DEBERÁN SER PROTEGIDAS CON UN REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN.
/ PIPES WITH A COVER LESS THAN 1m THAT WILL BE SUBJECTED TO TRAFFIC LOAD MUST BE PROTECTED WITH REINFORCEMENT CONCRETE.

19. LA DISTANCIA MINIMA HORIZONTAL ENTRE LAS REDES DE SERVICIOS SERÁ DE 0.5 m. EN CRUCES CONTUBERIAS DE GAS LA DISTANCIA AUMENTA HASTA 1.5m. LA DISTANCIA VERTICAL MINIMA ENTRE LAS REDES DE SERVICIO SERÁ DE 0.5 m. EN EL CASO DE QUE NO SEA POSIBLE MANTENER LAS SEPARACIONES RECOMENDADAS M SE MANTENDRA UN VALOR MÍNIMO DE 0.3m.
/ THE MINIMUM HORIZONTAL DISTANCE BETWEEN UTILITIES LINE WILL BE 0.5m. AT CROSSINGS WITH GAS LINES THE DISTANCE WILL INCREASE UP TO 1.5m. THE MINIMUM VERTICAL DISTANCE BETWEEN UTILITIES WILL BE 0.5m. WHEN, DUE TO THE EXISTENCE OF SEVERAL CONSTRAINTS IS NOT POSSIBLE TO MAINTAIN THE RECOMMENDED CLEARANCES, A MINIMUM VALUE OF 0.3m WILL BE MAINTAINED.

20. LA CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE SERVICIOS DEBERÁ TENER EN CUENTA LOS MISMOS RECUBRIMIENTO Y RESGUARDO HORIZONTALES Y VERTICALES REQUERIDOS EN LOS CRUCES CON OTROS SERVICIOS EXISTENTES O PROPUESTOS.
/ THE CONSTRUCTION OF ANY WATER UTILITY NETWORK SHALL CONSIDER THE MINIMUM HORIZONTAL AND VERTICAL CLEARANCES IN THE CROSSINGS WITH OTHER UTILITIES, EXISTING OR PROPOSED.

21. TODOS LOS POZOS, TAPAS, TUBERÍAS O CUALQUIER OTRO ELEMENTO QUE PUEDA ESTAR EXPUESTO A CARGAS DE TRÁFICO DEBEN TENER UNA CAPACIDAD DE CARGA ADECUADA.
/ ALL MANHOLES, COVERS, PIPES OR ANY OTHER ELEMENTS PRONE TO BE EXPOSED TO TRAFFIC LOADING MUST HAVE AN ADEQUATE BEARING CAPACITY.

22. LA ROTULACIÓN DE LA TAPA DEBE INDICAR LA NATURALEZA DE LA RED.
/ WORDING ON COVER SHALL INDICATE NATURE OF NETWORK.

23. EL CUMPLIMIENTO DE REGULACIONES DE SEGURIDAD Y REQUERIMIENTOS DE ACCESO, DEBE GARANTIZARSE POR PARTE DEL PERSONAL CONTRATADO QUE ACCEDA A LA ZONA DE ACTUACIÓN. LA IDENTIFICACIÓN DEL PERSONAL SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.
/ ENSURE COMPLIANCE WITH SECURITY REGULATIONS AND ACCESS REQUIREMENTS FOR CONTRACTOR PERSONNEL ENTERING THE PROJECT SITE. CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR ALL BADGING.

24. LOS VEHÍCULOS DEL CONTRATISTA DEBEN CUMPLIR LAS NORMAS DE TRÁFICO. LOS VEHÍCULOS COMERCIALES Y DE CARGA PESADA DEBEN CIRCULAR A TRAVÉS DE RUTAS DE TRANSPORTE Y PASAR A TRAVES DE LOS PUNTOS DE ACCESO DE SEGURIDAD.
/ CONTRACTOR VEHICLES MUST ABIDE BY BASE ROADWAY REGULATIONS. COMMERCIAL VEHICLES AND HEAVY EQUIPMENT MUST TRAVEL ALONG PREDETERMINED HAUL ROUTES AND PASS THROUGH SECURITY ACCESS POINTS.

25. COORDINAR LAS ZONAS DE ACOPIO DE MATERIAL Y RUTAS DE TRANSPORTE CON EL OFICIAL DE CONTRATACIONES. ANTES DEL COMIENZO DE LAS ACTIVIDADES PARA LA CONSTRUCCIÓN, OBTENER APROBACIÓN DEL OFICIAL DE CONTRATACIONES. EL CONTRATISTA DEBE SER RESPONSABLE DE PROVEER EL VALLADO TEMPORAL DEL ÁREA Y DE SU SEGURIDAD.
/ COORDINATE EQUIPMENT LAYDOWN AREAS AND HAUL ROUTES WITH THE CONTRACTING OFFICER. OBTAIN APPROVAL FROM THE CONTRACTING OFFICER PRIOR TO COMMENCEMENT OF CONSTRUCTION ACTIVITIES. THE CONTRACTOR MUST BE RESPONSIBLE FOR PROVIDING TEMPORARY FENCING AND SECURING THESE AREAS.

26. EL CONTRATISTA DEBE DEJAR LA OBRA EN ESTADO LIMPIO Y PRESENTABLE DESPUÉS DE CONCLUIR LOS TRABAJOS.
/ THE CONTRACTOR MUST LEAVE THE SITE IN NEAT AND PRESENTABLE CONDITIONS AFTER CONCLUDING THE WORKS ON A DAILY BASIS.

27. DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, EL CONTRATISTA DEBE:
/ DURING CONSTRUCTION, THE CONTRACTOR MUST:
- PROPORCIONAR APOYO / REFUERZO TEMPORAL SEGÚN SE NECESITE PARA MANTENER ESTABLES LAS OBRAS Y LAS EXCAVACIONES EN TODO MOMENTO.
/ PROVIDE TEMPORARY BRACING / SUPPORT AS REQUIRED TO KEEP THE WORKS AND EXCAVATIONS STABLE AT ALL TIMES.
- IDENTIFICAR Y PROTEGER TODOS LOS COMPONENTES DE LAS REDES DE AGUA CONTRA CARGAS DE CONSTRUCCIÓN.
/ IDENTIFY AND PROTECT ALL THE COMPONENTS OF THE WATER NETWORKS AGAINST CONSTRUCTION LOADINGS.
- INSTALAR VALLAS DE MEMBRANA DE GEOTEXTIL PARA CONTROLAR LA EROSIÓN SI ES NECESARIO
/ INSTALL TEMPORARY SILT FENCES TO CONTROL EROSION IF REQUIRED.

28. LOS DECIMALES INCLUIDOS EN LOS PLANOS SE ANOTAN CON UNA COMA ","
/ THE DECIMALS INCLUDED IN THE DRAWINGS ARE NOTED BY A COMMA ","

ACRÓNIMOS:

AP:	AGUA POTABLE
CYA:	CANAL IMPERIAL DEL ARAGÓN
ETAP:	ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
FD:	FUNCIÓN DÚCTIL
H.A:	HORMIGÓN ARMADO
PK:	PUNTO KILOMÉTRICO
PEAD:	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
SYVA:	SUELO Y VIVIENDA DE ARAGÓN

ACRONYMS:

CYA:	ARAGON IMPERIAL CHANNEL
CH:	CHAINAGE
CW:	COOLING WASTE
DI:	DUCTILE IRON
DC:	DATA CENTER
PS:	PUMPING STATION
PW:	POTABLE WATER
RC:	REINFORCED CONCRETE
SW:	STORMWATER
SYVA:	SUELO Y VIVIENDA DE ARAGÓN
WTP:	WATER TREATMENT PLANT
WWTP:	WASTEWATER TREATMENT
WW:	WASTEWATER

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project: PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title: ÍNDICE DE PLANOS Y NOTAS. 3/5 / INDEX OF DRAWINGS AND NOTES. 3/5

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
△	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1_VDG2_ACM_PB_DR_Z_0103

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

RED DE SANEAMIENTO / WASTEWATER NETWORK

1. EL DISEÑO DE LA RED DE SANEAMIENTO ESTÁ BASADO EN LAS NORMAS INCLUIDAS EN LA MEMORIA DE ESTE PROYECTO.
   /THE DESIGN OF THE PROPOSED FOUL WATER NETWORK IS BASED ON THE STANDARDS INCLUDED IN THE REPORT OF THIS PROJECT.

2. LA RED DE SANEAMIENTO DEBERÁ SER MANTENIDA ADECUADAMENTE SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES INDICADAS EN EL ANEJO DE ESTE PROYECTO.
   /THE PROPOSED FOUL WATER NETWORK SHALL FOLLOW THE MAINTENANCE RECOMMENDATIONS INDICATED IN THE REPORT.

3. LOS POZOS DE REGISTRO SE DEBEN UBICAR EN LOS INICIOS DE CADA RAMAL, CAMBIOS DE TAMAÑO DE TUBERÍAS, CAMBIO DE PENDIENTE EN ALZADO DE LA CONDUCCIÓN , CAMBIO DE ALINEACIÓN EN PLANTA, Y EN AQUELLAS LOCALIZACIONES DONDE CONVERGE DOS O MÁS TUBERÍAS.
   / MANHOLES SHALL BE PROVIDED AT EACH JUNCTION, CHANGE IN PIPE SIZE, CHANGE IN PIPE GRADIENT, CHANGE IN PIPE DIRECTION AND A THOSE DESIGNATED LOCATION AS IN TIE-IN POINTS BETWEEN TWO OR MORE PIPES.

4. LA MÁXIMA DISTANCIA ENTRE DOS POZOS CONSECUTIVOS SERÁ DE 50 m.
   / MAXIMUM DISTANCE BETWEEN TWO CONSECUTIVE MANHOLES TO BE 50 m.

5. LOS POZOS DE REGISTRO DEBEN TENER UN DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO DE 1200 mm. PARA PROFUNDIDADES SUPERIORES A 2,75 m SE DISEÑA UN POZO DE REGISTRO DE 1,5 m DE DIÁMETRO.
   / MANHOLES SHALL HAVE A MINIMUM INNER DIAMETER OF1200mm. MANHOLE OF 1.5 m DIAMETER IS DESIGNED FOR DEPTHS HIGHER THAN 2.75 m.

6. LOS POZOS DE REGISTRO CON UNA PROFUNDIDAD SUPERIOR A 2,75 m DEBEN TENER UN DIÁMETRO INTERNO DE 1500 mm.
   / MANHOLES DEEPER THAN 2.75m ARE TO BE 1500 mm INTERNAL DIAMETER.

7. LOS POZOS DE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS UNE-EN 1917 Y UNE 127917.
   / PRECAST CONCRETE MANHOLES SHALL COMPLY WITH STANDARDS UNE-EN 1917 AND UNE 127917.

8. EL DIÁMETRO MÍNIMO DE TUBERÍAS PARA SANEAMIENTO POR GRAVEDAD SERÁ DE 300 mm .
   / MINIMUM PIPE DIAMETER FOR GRAVITY SEWERS WILL BE 300 mm.

9. EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA LAS TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DEBE SER DE 1 M POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DEL TUBO. LAS TUBERÍAS CON UN RECUBRIMIENTO MENOR A 1 M EN ÁREAS SUJETAS A TRÁFICO VEHICULAR DEBEN PROTEGERSE CON UN REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN .
   / MINIMUM COVER FOR SEWER PIPES SHALL BE 1M TO THE CROWN OF PIPES. PIPES WITH COVER LESS THAN 1M IN AREAS SUBJECT TO VEHICULAR TRAFFIC ARE TO BE PROTECTED WITH A REINFORCED CONCRETE ENCASEMENT.

10. EL SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES CONSTA DE TUBERÍAS DE HORMIGÓN ARMADO (HA) Y POZOS DE REGISTRO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO PARA CONDUCIR LOS CAUDALES RESIDUALES DEL CENTRO DE DATOS HASTA LA CONEXIÓN CON LA TUBERÍA DE AGUAS DE SANEAMIENTO EXISTENTE.
    / FOUL WATER SYSTEM CONSISTS OF RC PIPES AND RC PRECAST MANHOLES TO CONVEY DATA CENTER FOUL FLOWS UP TO THE CONNECTION WITH THE EXISTING FOUL WATER PIPE.

COMENTARIO ESPECÍFICO DEL SITE / SITE SPECIFIC COMMENT

1. EL MATERIAL DE LAS TUBERÍAS DE SANEAMIENTO ES HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO DN300MM.
   /THE MATERIAL OF THE FOUL WATER PIPES IS REINFORCED CONCRETE OF DN300 mm NOMINAL DIAMETER SIZE.

2. EL DISEÑO DE LA RED DE SANEAMIENTO ESTÁ BASADO EN QUE LA RED EXISTENTE TIENE CAPACIDAD SUFICIENTE PARA RECIBIR LOS CAUDALES ESTIMADOS.
   / THE DESIGN OF THE PROPOSED WASTEWATER NETWORK IS BASED ON THE ASSUMPTION OF ENOUGH CAPACITY OF THE EXISTING STORMWATER SYSTEM TO DISCHARGE THE REQUIRED FLOWS.

RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL / WATER SUPPLY SYSTEM. DOMESTIC AND INDUSTRIAL USE

1. LAS FUENTES DE SUMINISTRO DE AGUA PARA EL USO INDUSTRIAL DEL CENTRO DE DATOS CONSISTEN EN AGUA BRUTA DE POZOS MUNICIPALES (POZO EXISTENTE Y POZOS NUEVOS PROPUESTOS) Y AGUA POTABLE DEL SUMINISTRO MUNICIPAL PROCEDENTE DE LA RED DE ACUAES.
   / WATER SOURCES FOR INDUSTRIAL USE OF THE DATA CENTER CONSISTS OF RAW WATER FROM MUNICIPAL WELLS (EXISTING UNDERGROUND WELL AND PROPOSED NEW WELLS) AND POTABLE WATER FROM THE MUNICIPAL SYSTEM SUPPLIED BY ACUAES NETWORK

2. EL SISTEMA DE POZOS PROPUESTO CONSISTE EN DOS INSTALACIONES CON DOS POZOS CADA UNA, DE MODO QUE EN CADA INSTALACIÓN UN POZO SE USA DE MANERA HABITUAL Y EL OTRO ES DE RESERVA EN CASO DE FALLO DEL PRIMERO. DE ESTE MODO SE REALIZARÁ UN NUEVO POZO AL LADO DEL EXISTENTE Y DOS NUEVOS POZOS SITUADOS A 600m APROXIMADAMENTE DEL EXISTENTE.
   /THE WELLS SYSTEM PROPOSED CONSISTS OF TWO INSTALLATIONES WITH TWO WELLS IN EACH ONE. THEREFORE, IN EACH INSTALLATION ONE WELL IS USED ON A DAILY BASIS AND THE OTHER ONLY AS A BACKUP IN CASE OF FAILURE OF THE FIRST ONE. BASED ON THIS, A NEW WELL WILL BE BUILT NEXT TO THE EXISTING ONE AND TWO NEW WELLS WILL BE BUILT 600m APPROX. FROM THE EXISTING ONE.

3. LA FUENTE DE SUMINISTRO DE AGUA PARA EL USO DOMÉSTICO DEL CENTRO DE DATOS CONSISTE EN AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL PROCEDENTE DE ACUAES.
   /WATER SOURCE FOR DOMESTIC USE CONSISTS OF POTABLE WATER FROM THE MUNICIPAL SYSTEM SUPPLIED BY ACUAES

EL SUMINISTRO DE AGUA AL CENTRO DE DATOS REQUIERE ALGUNAS MEJORAS EN LAS INSTALACIONES DE AGUA MUNICIPALES QUE HAN SIDO CONSIDERADAS EN ESTE PROYECTO. EL DETALLE DE DICHAS MEJORAS SE INCLUYE EN LOS PLANOS DE ACTUACIONES EN INSTALACIONES MUNICIPALES Y EN LOS PLANOS DE OFICINAS.

/THE WATER SUPPLY TO THE DATA CENTER REQUIRES SOME UPGRADES IN THE MUNICIPAL WATER INSTALLATIONS. THESE IMPROVEMENTS HAVE BEEN CONSIDERED IN THIS PROJECT. DETAILS ARE INCLUDED IN THE UPGRADES ON MUNICIPAL FACILITES AND BUILDING OFFICE DRAWINGS.

4. DENTRO DE LAS ACTUACIONES QUE SON OBJETO DE ESTE PROYECTO SE INCLUYEN ADEMÁS INSTALACIONES Y NUEVOS VIALES DE ACCESO DE LAS TUBERIAS PROYECTADAS. DICHAS ACTUACIONES SE INCLUYEN EN LOS PLANOS DE INSTALACIONES Y VIALES.
   /ADDITIONAL WORKS CONSIDERED IN THIS PROJECT INCLUDES INSTALLATIONS AND NEW ACCESS ROADS FOR THE PROPOSED PIPES. THE DETAILS OF THESE WORKS ARE INCLUDED IN THE INSTALLATIONS AND ROAD DRAWINGS.

5. EL DISEÑO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO ESTÁ BASADO EN LAS NORMAS INCLUIDAS EN LA MEMORIA DE ESTE PROYECTO
   / THE DESIGN OF THE PROPOSED POTABLE NETWORK IS BASED ON THE STANDARDS INCLUDED IN THE REPORT OF THIS PROJECT

6. LA RED DE ABASTECIMIENTO DEBERÁ SER MANTENIDA ADECUADAMENTE SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES INDICADAS EN EL ANEJO DE ABASTECIMIENTO DE ESTE PROYECTO.
   / THE PROPOSED POTABLE NETWORK SHALL FOLLOW THE MAINTENANCE RECOMMENDATIONS INDICATED IN THE REPORT.

7. LA RED DE ABASTECIMIENTO DEBERÁ DE SE CONSTRUIDA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES DE LOS FABRICANTES DE LOS ELEMENTOS DE LA RED:COLOCACIÓN DE TUBERÍA, VÁLVULAS, BOMBAS, ETC.
   / THE POTABLE NETWORK SHALL BE CONSTRUCTED FOLLOWING THE INSTRUCTIONS AND RECOMMENDATIONS OF THE SUPPLIERS AND MANUFACTURERS FOR THE DIFFERENT ELEMENTS: PIPE, VALVES, PUMSP, ETC.

8. SE DISPONDRÁN VÁLVULAS DE AIREACIÓN (VENTOSAS) EN LOS PUNTOS ALTOS RELATIVOS, Y EN MARCADOS CAMBIOS DE PENDIENTE, AUNQUE NO CORRESPONDAN A PUNTOS ALTOS RELATIVOS.
   /AIR VALVES (AV) SHALL BE PROVIDED AT EACH HIGH POINT AS WELL AS OTHER LOCATIONS DEPENDING ON THE SYSTEM CONFIGURATION.

9. SE DISPONDRÁN DE VÁLVULAS DE DESAGÜE EN LOS PUNTOS BAJOS RELATIVOS A CADA TRAMO, ASÍ COMO EN TODOS LOS SECTORES QUE PUEDAN AISLARSE DEL RESTO MEDIANTE VÁLVULAS.
   / WASHOUT VALVES (WO) SHALL BE PROVIDED AT EACH LOW POINT AS WELL AS OTHER LOCATIONS DEPENDING ON THE SYSTEM CONFIGURATION.

10. LA DISTANCIA MÁXIMA ENTRE LAS VÁLVULAS DE AIRE NO DEBE SER SUPERIOR A 1000 m
    /MAXIMUM DISTANCE BETWEEN AIR VALVES SHOULD BE NOT MORE THAN 1000 m.

COMENTARIO ESPECÍFICO DEL SITE / SITE SPECIFIC COMMENT

1. EL MATERIAL DE LAS TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE FUNDICIÓN DÚCTIL (FD) DE DIÁMETROS:
   / THE MATERIAL OF THE POTABLE PIPES IS DUCTILE IRON (DI) OF NOMINAL DIAMETER SIZE:

- SUMINISTRO AGUA POTABLE USO INDUSTRIAL AL SITE DN300.
  / POTABLE WATER SUPPLY FOR INDUSTRIAL USE TO THE SITE DN300.
- SUMINISTRO AGUA BRUTA DE NUEVOS POZOS A POZO EXISTENTE DN200.
  / RAW WATER SUPPLY FROM NEW WELLS TO EXISTING WELL DN200.
- SUMINISTRO DE POZO EXISTENTE A BALSA DN200.

  / SUPPLY FROM EXISTING WELL TO RESERVOIR DN200.

RED DE PLUVIALES / STORMWATER NETWORK

1. EL DISEÑO DE LA RED DE PLUVIALES ESTÁ BASADO EN LAS NORMAS INCLUIDAS EN LA MEMORIA DE ESTE PROYECTO.
   / THE DESIGN OF THE PROPOSED STORMWATER NETWORK IS BASED ON THE STANDARDS INCLUDED IN THE REPORT OF THIS PROJECT.

2. EL MATERIAL DE LAS TUBERÍAS DE PLUVIALES ES HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO DN1000 mm.
   / THE MATERIAL OF THE STORMWATER PIPES IS REINFORCED CONCRETE OF DN 1000 mm NOMINAL DIAMETER SIZE.

3. LA RED DE PLUVIALES DEBERÁ SER MANTENIDA ADECUADAMENTE SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES INDICADAS EN EL ANEJO DE ESTE PROYECTO.
   /THE PROPOSED STORMWATER NETWORK SHALL FOLLOW THE MAINTENANCE RECOMMENDATIONS INDICATED IN THE REPORT.

4. LA RED DE PLUVIALES DEBERÁ SER CONSTRUIDA SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES DE LOS FABRICANTES DE LOS ELEMENTOS DE LA RED: COLOCACIÓN DE TUBERÍAS, POZOS ETC.
   / THE STORMWATER NETWORK SHALL BE CONSTRUCTED FOLLOWING THE INSTRUCTIONS AND RECOMMENDATIONS OF THE SUPPLIERS AND MANUFACTURERS FOR THE DIFFERENT ELEMENTS: PIPE, MANHOLES, ETC.

5. LA MODIFICACIÓN DEL DISEÑO CUALQUIER RED HIDRÁULICA QUE PUEDA IMPACTAR EN CUALQUIER TUBO, UNIÓN O CONDICIONES DE INSTALACIÓN DEBE SER ENVIADO AL INGENIERO DE DISEÑO PARA SU CONSIDERACIÓN Y APROBACIÓN ANTES DE REALIZAR CUALQUIER CAMBIO EN LA OBRA.
   / ANY DEVIATION TO THE WATER UTILITIES NETWORK DESIGN WHICH MAY IMPACT ON ANY PIPE, JUNCTION, OR INSTALLATION CONDITIONS MUST BE SUBMITTED TO THE DESIGN ENGINEER FOR CONSIDERATION AND APPROVAL PRIOR TO ANY CHANGES BE CARRIED OUT ON SITE.

6. LAS TUBERÍAS DEBEN ESTAR ALINEADAS DE COTA RASANTE A COTA RASANTE EN TODOS LOS POZOS.
   / PIPES TO BE ALIGNED INVERT TO INVERT AT ALL CHAMBERS.

COMENTARIO ESPECÍFICO DEL SITE / SITE SPECIFIC COMMENT

1. EL MATERIAL DE LAS TUBERÍAS DE PLUVIALES ES HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO DN1000 mm.
   /THE MATERIAL OF THE STORMWATER PIPES IS REINFORCED CONCRETE OF DN 1000 mm NOMINAL DIAMETER SIZE.

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS
Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285
CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT
AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
ÍNDICE DE PLANOS Y NOTAS. 4/5
/ INDEX OF DRAWINGS AND NOTES. 4/5

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.
VDG1_VDG2_ACM_PB_DR_Z_0104

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

REDES EXISTENTES / EXISTING NETWORK

1. LA UBICACIÓN DE LOS SERVICIOS EXISTENTES SE BASA EN LA INFORMACIÓN RECIBIDA DE LAS COMPAÑÍAS, LA VISITA DE CAMPO Y EN LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PROYECTOS: PROYECTO DE MEJORA DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE VILLANUEVA DE GALLEGO (ZARAGOZA) - MODIFICACIÓN Nº1 DEL PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE UN POLÍGONO DE INDUSTRIAS TECNOLÓGICAS DE LA INFORMACIÓN EN VILLANUEVA DE GALLEGO (ZARAGOZA). PROYECTO DE URBANIZACIÓN. ESTA INFORMACIÓN DEBERÁ DE SER CONTRASTADA Y CONFIRMADA POR EL CONSTRUCTOR ANTES DEL INICIO DE LAS OBRAS, CON EL FIN DE IDENTIFICAR POSIBLES VARIACIONES EN LA LOCALIZACIÓN DE LAS REDES.
   /THE LOCATION OF THE EXISTING UTILITIES IS BASED ON THE INFORMATION RECEIVED FROM THE STAKEHOLDERS, SITE VISIT AND INFORMATION FROM THE PROJECT. THIS INFORMATION SHALL BE VERIFIED AND CONFIRMED BY THE CONTRACTOR BEFORE THE COMMENCEMENT OF THE WORKS WITH THE AIM OF IDENTIFY ANY POTENTIAL VARIATION IN THE UTILITY NETWORKS LAYOUT.

2. LA LOCALIZACIÓN EXACTA Y PROFUNDIDAD DE LOS SERVICIOS EXISTENTES DEBERÁN SER CONFIRMADOS EN OBRA CON ANTERIORIDAD AL COMIENZO DE LAS OBRAS.
   / THE EXACT POSITION, LEVEL, SIZE AND USE OF EXISTING WATER UTILITIES NETWORKS TO BE CONFIRMED ON SITE.

3. LA DEFINICIÓN (UBICACIÓN, COTAS, DIÁMETROS, ETC) DE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y EN FASE DE PROYECTO RECOGIDOS EN ESTOS PLANOS DEBERÁ DE SER CONFIRMADA Y REVISADA EN CAMPO POR EL CONTRATISTA PREVIAMENTE A LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. CUALQUIER ACTUACIÓN REFERIDA A ZANJA Y CATAS PARA LA CORRECTA UBICACIÓN DE LOS SERVICIOS DEBERÁ DE SER INFORMADA CON ANTELACIÓN A LAS COMPAÑÍAS SUMINISTRADORAS.
   / THE DEFINITION (LOCATION, LEVELS, DIAMETERS, ETC.) OF THE EXISTING AND DESIGNED BY OTHER UTILITIES AND THE UTILITIES AT PROJECT STAGE DEPICTED IN THESE DRAWINGS, SHALL BE VERIFIED ON SITE BY THE CONTRACTOR BEFORE THE COMMENCEMENT OF THE ANY WORK RELATED TO TRIAL PITS OR TRENCHES REQUIRED FOR THE PROPER LOCATION OF THE UTILITIES SHALL BE PREVIOUSLY INFORMED TO THE STAKEHOLDER

4. EL CONSTRUCTOR DEBERA SOLICITAR A LA COMPAÑÍA PLANOS "AS BUILT" CON EL FIN DE IDENTIFICAR POSIBLES CAMBIOS CON RESPECTO A LOS SERVICIOS EXISTENTES REPRESENTADOS EN ESTOS PLANOS.
   / THE CONTRACTOR MUST REQUEST "AS-BUILT" DRAWINGS FROM THE STAKEHOLDER IN ORDER TO IDENTIFY ANY CHANGES TO THE EXISTING UTILITIES SHOWN IN THE LAYOUTS.

5. PARA EL DISEÑO DE LOS CRUCES DE LAS REDES PROPUESTA CON LA RED EXISTENTE SE HA ASUMIDO QUE LA PROFUNDIDAD DE LA TUBERÍA ES DE 1M,EN CASO DE NO DISPONER DE INFORMACIÓN. CUALQUIER CAMBIO IDENTIFICADO DURANTE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁ SER ANALIZADO PARA IDENTIFICAR EL IMPACTO POTENCIAL EN LA ALINEACIÓN VERTICAL DE LA TUBERÍA PROPUESTA.
   / FOR THE DESIGN OF THE CROSSINGS BETWEEN THE PROPOSED NETWORK AND THE EXISTING NETWORK , IT HAS BEEN ASSUMED THAT THE PIPE IS 1M DEEP, IF THERE IS NO AVAILABLE INFORMATION. ANY CHANGE IDENTIFIED IN THE CONSTRUCTION PHASE SHALL BE ANALYSED TO IDENTIFY THE POTENTIAL IMPACT ON THE VERTICAL ALIGNMENT OF THE PROPOSED PIPE.

6. DONDE UNA RED DE SUMINISTROS CRUZA OTRA EXISTENTE, SE DETERMINARA LA UBICACIÓN EXACTA Y COTA DEL SUMINISTRO EXISTENTE A PARTIR DE EXCAVACIONES O CALICATAS.
   / WHERE A UTILITY LINE CROSSES AN EXISTING UTILITY, DETERMINE THE EXACT LOCATION AND ELEVATION OF THE EXISTING UTILITY BY EXCAVATION OR TEST PITS.

7. VERIFICAR LA ALTURA DE LA CARA SUPERIOR DE LA RED. A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO, AJUSTAR LA PARTE SUPERIOR DE LAS RED DE LOS SUMINISTROS PÚBLICOS EXISTENTES COMO SE REQUIERA PARA ESTAR AL MISMO NIVEL QUE LA RASANTE.
   /VERIFY TOP ELEVATIONS OF STRUCTURE. UNLESS NOTED OTHERWISE, ADJUST TOP OF EXISTING UTILITIES AS REQUIRED TO MATCH THE EXISTING COVER

8. CUALQUIER SERVICIO DAÑADO DURANTE LA OBRA SERÁ REPARADO INMEDIATAMENTE A LAS CONDICIONES PREVIAS A LA OBRA Y SE NOTIFICARÁ AL OFICIAL DE CONTRATACIONES DEL DAÑO.
   /IMMEDIATELY REPAIR TO PRE-CONSTRUCTION CONDITION ANY ACTIVE UTILITY DAMAGED DURING CONSTRUCTION AND NOTIFY THE CONTRACTING OFFICER OF THE DAMAGE.

9. PROVEER EN TODOS LOS CRUCES DE SUMINISTROS EXISTENTES, SEPARACIONES VERTICALES ADECUADAS.
   /PROVIDE ADEQUATE VERTICAL SEPARATION AT ALL EXISTING UTILITIES CROSSINGS.

10. DONDE SE REALIZA UNA CONEXIÓN A UNA TUBERÍA O POZO EXISTENTE, EL NIVEL DE ESE ELEMENTO DEBE EVALUARSE ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN PARA CONFIRMAR LOS NIVELES.
    / WHERE A CONNECTION IS MADE TO AN EXISTING DRAINAGE PIPE OR PIT, THEN THE LEVEL OF THAT ELEMENT MUST BE SURVEYED AND ANY DISCREPANCIES SUBMITTED TO THE PRINCIPAL PRIOR TO COMMENCEMENT OF CONSTRUCTION. TO CONFIRM LEVELS.

11. LA POSICIÓN EXACTA, EL NIVEL, EL TAMAÑO Y EL USO DE LAS REDES HIDRÁULICAS EXISTENTES SE CONFIRMARÁN IN SITU.
    / THE EXACT POSITION, LEVEL, SIZE AND USE OF EXISTING WATER UTILITIES NETWORKS TO BE CONFIRMED ON SITE.

ACRÓNIMOS:

AP: AGUA POTABLE
CYA: CANAL IMPERIAL DEL ARAGÓN
ETAP: ESTACIÓN DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
FD: FUNCIÓN DÚCTIL
H.A: HORMIGÓN ARMADO
PK: PUNTO KILOMÉTRICO
PEAD: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
SYVA: SUELO Y VIVIENDA DE ARAGÓN

ACRONYMS:

CYA: ARAGON IMPERIAL CHANNEL
CH: CHAINAGE
CW: COOLING WASTE
DI: DUCTILE IRON
DC: DATA CENTER
PS: PUMPING STATION
PW: POTABLE WATER
RC: REINFORCED CONCRETE
SW: STORMWATER
SYVA: SUELO Y VIVIENDA DE ARAGÓN
WTP: WATER TREATMENT PLANT
WWTP: WASTEWATER TREATMENT
WW: WASTEWATER

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
ÍNDICE DE PLANOS Y NOTAS. 5/5
/ INDEX OF DRAWINGS AND NOTES. 5/5

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1_VDG2_ACM_PB_DR_Z_0105

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

TN

N

CONEXIÓN CON VDG2
/ CONNECTION TO VDG2

DERIVACIÓN AGUA POTABLE A VDG2 DESDE DEPÓSITO SyVA
/ DOMESTIC POTABLE WATER BYPASS TO VDG2 FROM SyVA TANK

HINCA DE TUBERÍA Y PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (PHD) BAJO CARRETERA
/ ROADWAY PIPE JACKING AND HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)

DEPÓSITO AGUA POTABLE SyVA
/ SyVA POTABLE WATER TANK

CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
/ CONNECTION TO EXISTING WASTEWATER NETWORK

DERIVACIÓN AGUA POTABLE A VDG1 DESDE DEPÓSITO SyVA
/ DOMESTIC POTABLE WATER BYPASS TO VDG1 FROM SyVA TANK

CONEXIÓN A VDG1
/ CONNECTION TO VDG1

VDG2

ZAZ 060

VDG1

UBICACIÓN DE LAS BALSAS DE AGUA
/ LOCATION OF THE WATER RESERVOIRS

CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
/ CONNECTION TO EXISTING WASTEWATER NETWORK

BALSAS DE INFILTRACIÓN Y LAMINACIÓN DE PLUVIALES
/ STORMWATER POND UNDER CONSTRUCTION

TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DN315mm HASTA BOMBEO EXISTENTE Y DN 250mm DESDE BOMBEO EXISTENTE HASTA DEPÓSITO SYVA PARA SUMINISTRO DEL POLÍGONO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
/ SUPPLY PIPE DN315mm TO EXISTING PUMP AND DN 250mm FROM EXISTING PUMP TO SYVA TANK FOR SUPPLY TO THE INFORMATION TECHNOLOGY POLYGON

HINCA DE TUBERÍA Y PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (PHD) BAJO CARRETERA
/ ROADWAY PIPE JACKING AND HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)

NUEVA TUBERÍA DE AGUA TRATADA PARA SUMINISTRO INDUSTRIAL DE LOS CENTROS DE DATOS DN 315 mm
/ NEW TREATED WATER PIPE FOR INDUSTRIAL SUPPLY OF THE DATA CENTERS DN 315 mm

NUEVO DEPÓSITO Y NUEVA TUBERÍA DE AGUA POTABLE DEL PROYECTO SYVA PEAD DN 400 DESDE EL NUEVO TANQUE DE AGUA POTABLE HASTA LA TUBERÍA EXISTENTE DE AGUA POTABLE PIGA I
/ NEW WATER TANK AND NEW PW PIPE FROM SYVA PROJECT HDPE DN 400 FROM THE NEW PW TANK TO THE EXISTING POTABLE WATER PIGA I PIPE

PUNTO DE CONEXION A TUBERÍA EXISTENTE DN315 DE PIGA I
/ TIE-IN CONNECTION INTO EXISTING PW PIPE DN315 FROM PIGA I

NUEVO TUBERÍA DE VERTIDO DE AGUAS PLUVIALES Y DE REFRIGERACIÓN DN 1200 mm HACIA EL RÍO GÁLLEGO
/ NEW STORMWATER AND COOLING WASTE DISCHARGE PIPE TOWARDS GÁLLEGO RIVER DN 1200 mm

PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA (PHD) BAJO CARRETERA
/ ROADWAY HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)

HINCA DE TUBERÍA BAJO CARRETERA
/ RAILWAY PIPE JACKING

HINCA DE TUBERÍA BAJO FERROCARRIL
/ RAILWAY PIPE JACKING

VERTIDO AGUAS PLUVIALES Y DE REFRIGERACIÓN
/ STORMWATER AND COOLING WASTE DISCHARGE

TUBERÍA DE VERTIDO DE AGUAS PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN AL RÍO GÁLLEGO
/ STORMWATER AND COOLING WASTE DISCHARGE PIPE INTO GÁLLEGO RIVER

NUEVO CAMINO DE SERVICIO DE TUBERÍA
/ NEW PIPE SERVICE ROAD

DOS NUEVOS POZOS PARA SUMINISTRO INDUSTRIAL (1+1) Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN DN 200 mm HASTA BALSAS MUNICIPALES
/ NEW 2 WELLS FOR INDUSTRIAL SUPPLY (1+1) AND RISING MAIN DN 200 mm UP TO MUNICIPAL RAW WATER RESERVOIRS

POZO EXISTENTE Y NUEVO (1+1) Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN DN 200 mm HASTA BALSAS MUNICIPALES PARA SUMINISTRO INDUSTRIAL Y DE AGUA DOMÉSTICA UNICAMENTE EN SITUACIONES DE EMERGENCIA
/ EXISTING AND NEW WELL (1+1) AND RISING MAIN DN 200 mm UP TO MUNICIPAL RAW WATER RESERVOIRS FOR INDUSTRIAL SUPPLY AND FOR DOMESTIC SUPPLY ONLY IN EMERGENCY SITUATIONS

RED DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DESDE POZOS PARA SER TRATADA EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA EXISTENTE PARA SUMINISTRO INDUSTRIAL Y PARA SUMINISTRO DOMÉSTICO SOLO EN SITUACIONES DE EMERGENCIA (FALLO DE ACUAES).

- NUEVA TUBERÍA DESDE LOS POZOS HASTA LA BALSA MUNICIPAL DE AGUA BRUTA DN 200 mm.
- TRATAMIENTO DE AGUA EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA EXISTENTE.
- ALMACENAMIENTO EN EL TANQUE DE AGUA POTABLE EXISTENTE / NUEVO TANQUE DE AGUA POTABLE SYVA / BALSA EXISTENTE QUE SERÁ CUBIERTA.
- NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN DN 315 mm PARA AGUA TRATADA DESDE LA BALSA QUE SERÁ CUBIERTA HASTA EL CENTRO DE DATOS PARA SUMINISTRO INDUSTRIAL.
- SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO DOMÉSTICO MUNICIPAL A TRAVÉS DEL DEPÓSITO DE AGUA EXISTENTE.
- SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL DEL PARQUE INDUSTRIAL A TRAVÉS DEL NUEVO DEPÓSITO DE AGUA SYVA.

/ RAW WATER SUPPLY NETWORK FROM WELLS TO BE TREATED IN EXISTING WATER TREATMENT PLANT FOR INDUSTRIAL SUPPLY AND FOR DOMESTIC SUPPLY ONLY IN EMERGENCY SITUATIONS (ACUAES FAILURE).

- NEW PIPE FROM WELLS TO MUNICIPAL OPEN RAW WATER RESERVOIR DN 200 mm.
- WATER TREATMENT IN EXISTING WTP.
- STORAGE IN EXISTING POTABLE WATER TANK / NEW SYVA POTABLE WATER TANK / EXISTING OPEN WATER RESERVOIR TO BE COVERED.
- NEW PS AND RISING MAIN DN 315 mm TO PUMP POTABLE WATER FROM EXISTING RESERVOIR TO BE COVERED UP TO THE DATA CENTER FOR INDUSTRIAL SUPPLY.
- SUPPLY OF POTABLE WATER FOR MUNICIPAL DOMESTIC USE THROUGH THE EXISTING WATER TANK.
- SUPPLY OF POTABLE WATER FOR DOMESTIC AND NDUSTRIAL USE OF THE INDUSTRIAL PARK THROUGH THE NEW SYVA WATER TANK.

LEYENDA / LEGEND

- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- LÍMITE DEL POLÍGONO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN / BOUNDARY OF THE INFORMATION TECHNOLOGY PARK

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATER NETWORK
- RED DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- RED DE AGUA TRATADA PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED TREATED WATER FOR INDUSTRIAL USE
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- RED DE AGUAS RESIDUALES PROPUESTA / PROPOSED WASTEWATER NETWORK
- RED DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUA DE REFRIGERACIÓN PROPUESTA / PROPOSED STORMWATER AND COOLING WASTE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA TRATADA PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION TREATED WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO DOMÉSTICO / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR DOMESTIC USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE VERTIDO DOMÉSTICO / TIE-IN CONNECTION DOMESTIC WASTE DISCHARGE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE VERTIDO DE AGUAS PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN / TIE-IN CONNECTION STORMWATER AND COOLING WASTE DISCHARGE
- POZO DE BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION

INFRAESTRUCTURA PROPUESTASEGÚN OTROS PROYECTOS FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED INFRASTRUCTURE AS PER OTHER OFFSITE PROJECTS

- TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROPUESTA DEL PROYECYTO SYVA / PROPOSED PW PIPE FROM SYVA PROJECT.

1:10.000
0 100 200 300m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS
Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285
CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT
AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO SOBRE CARTOGRAFÍA
/SITE LOCATION. CARTOGRAPHY

Issue
	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

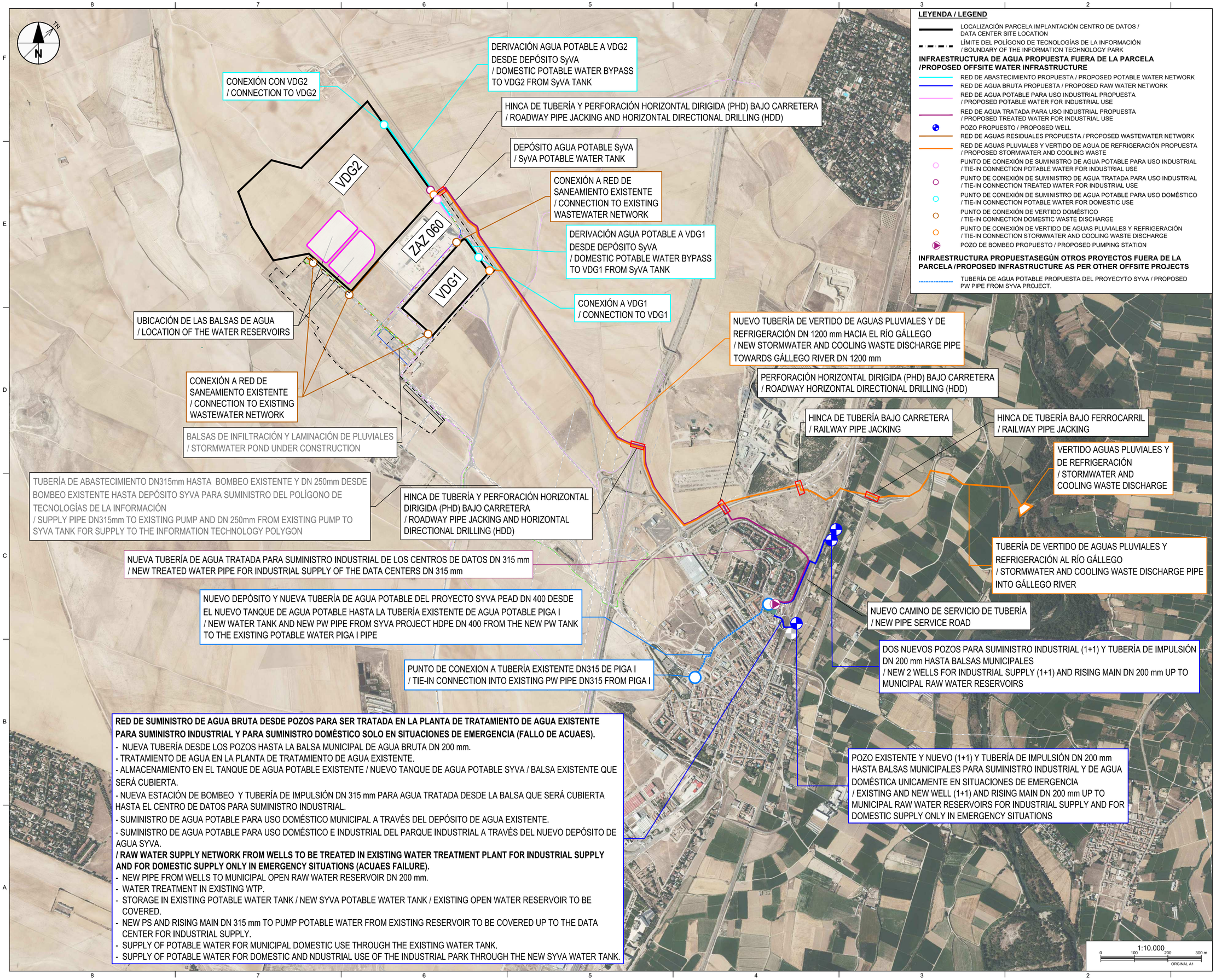
NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN	DISEÑADO / ENGINEERED	APROBADO / APPROVED
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_Z_0201

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA / LEGEND

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

LÍMITE DEL POLÍGONO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN / BOUNDARY OF THE INFORMATION TECHNOLOGY PARK

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATER NETWORK
- RED DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- RED DE AGUA TRATADA PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED TREATED WATER FOR INDUSTRIAL USE
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- RED DE AGUAS RESIDUALES PROPUESTA / PROPOSED WASTEWATER NETWORK
- RED DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUA DE REFRIGERACIÓN PROPUESTA / PROPOSED STORMWATER AND COOLING WASTE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA TRATADA PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION TREATED WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO DOMÉSTICO / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR DOMESTIC USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE VERTIDO DOMÉSTICO / TIE-IN CONNECTION DOMESTIC WASTE DISCHARGE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE VERTIDO DE AGUAS PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN / TIE-IN CONNECTION STORMWATER AND COOLING WASTE DISCHARGE
- POZO DE BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION

INFRAESTRUCTURA PROPUESTASEGÚN OTROS PROYECTOS FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED INFRASTRUCTURE AS PER OTHER OFFSITE PROJECTS

- TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROPUESTA DEL PROYECYTO SYVA / PROPOSED PW PIPE FROM SYVA PROJECT.

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO SOBRE ORTOFOTO
/SITE LOCATION. ORTHOPHOTO

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024	Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

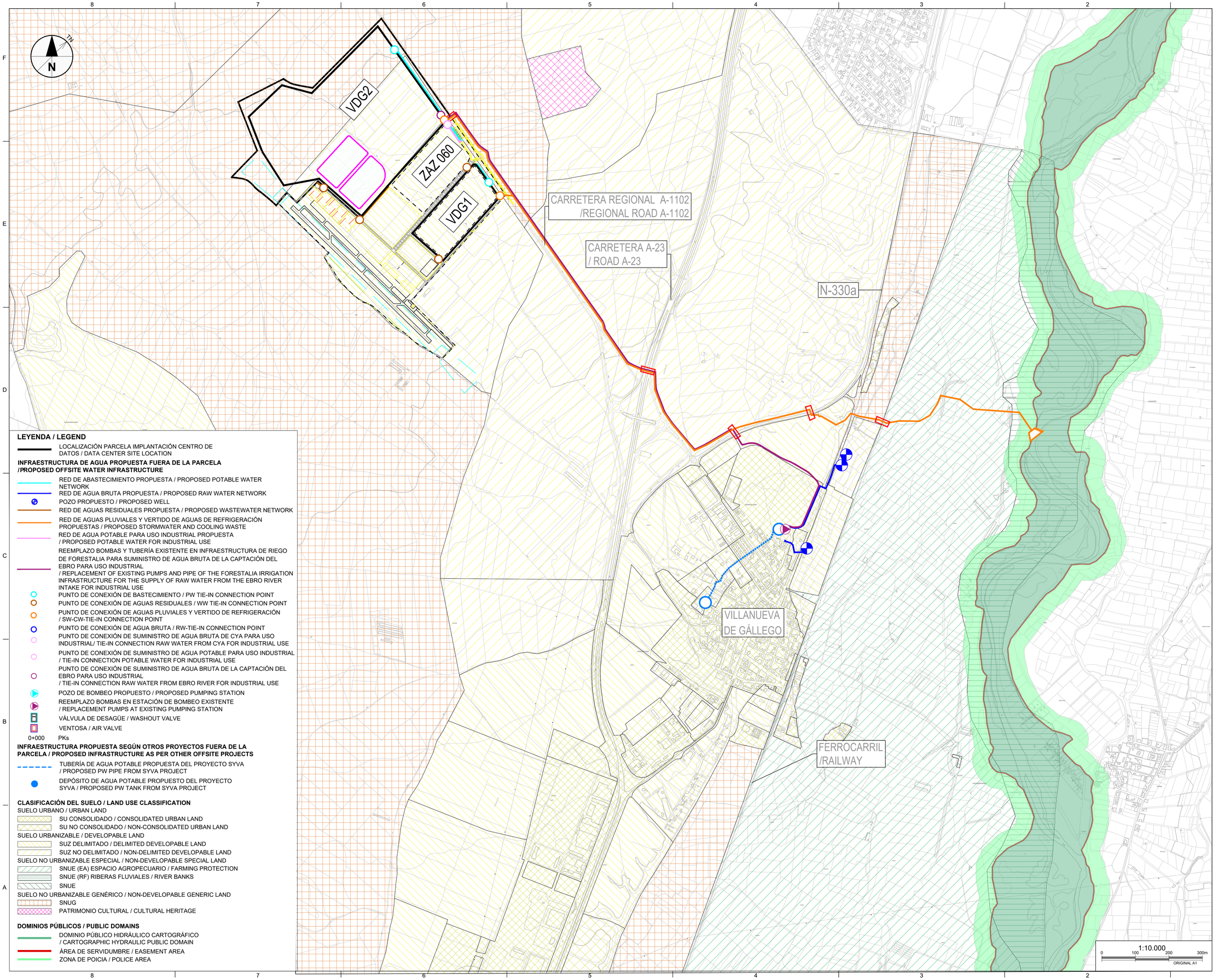
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN	DISEÑADO / ENGINEERED	APROBADO / APPROVED
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_Z_0202

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA / LEGEND

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATER NETWORK
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- RED DE AGUAS RESIDUALES PROPUESTA / PROPOSED WASTEWATER NETWORK
- RED DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUAS DE REFRIGERACIÓN PROPUESTAS / PROPOSED STORMWATER AND COOLING WASTE
- RED DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- REEMPLAZO BOMBAS Y TUBERÍA EXISTENTE EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DE FORESTALIA PARA SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / REPLACEMENT OF EXISTING PUMPS AND PIPE OF THE FORESTALIA IRRIGATION INFRASTRUCTURE FOR THE SUPPLY OF RAW WATER FROM THE EBRO RIVER INTAKE FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE BASTECIMIENTO / PW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS RESIDUALES / WW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE REFRIGERACIÓN / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUA BRUTA / RW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE CYA PARA USO INDUSTRIAL/ TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM CYA FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM EBRO RIVER FOR INDUSTRIAL USE
- POZO DE BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- REEMPLAZO BOMBAS EN ESTACIÓN DE BOMBEO EXISTENTE / REPLACEMENT PUMPS AT EXISTING PUMPING STATION
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE
- 0+000 PKs

INFRAESTRUCTURA PROPUESTA SEGÚN OTROS PROYECTOS FUERA DE LA PARCELA / PROPOSED INFRASTRUCTURE AS PER OTHER OFFSITE PROJECTS

- TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROPUESTA DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW PIPE FROM SYVA PROJECT
- DEPÓSITO DE AGUA POTABLE PROPUESTO DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW TANK FROM SYVA PROJECT

CLASIFICACIÓN DEL SUELO / LAND USE CLASSIFICATION

SUELO URBANO / URBAN LAND
- SU CONSOLIDADO / CONSOLIDATED URBAN LAND
- SU NO CONSOLIDADO / NON-CONSOLIDATED URBAN LAND

SUELO URBANIZABLE / DEVELOPABLE LAND
- SUZ DELIMITADO / DELIMITED DEVELOPABLE LAND
- SUZ NO DELIMITADO / NON-DELIMITED DEVELOPABLE LAND

SUELO NO URBANIZABLE ESPECIAL / NON-DEVELOPABLE SPECIAL LAND
- SNUE (EA) ESPACIO AGROPECUARIO / FARMING PROTECTION
- SNUE (RF) RIBERAS FLUVIALES / RIVER BANKS
- SNUE

SUELO NO URBANIZABLE GENÉRICO / NON-DEVELOPABLE GENERIC LAND
- SNUG
- PATRIMONIO CULTURAL / CULTURAL HERITAGE

DOMINIOS PÚBLICOS / PUBLIC DOMAINS
- DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO CARTOGRÁFICO / CARTOGRAPHIC HYDRAULIC PUBLIC DOMAIN
- ÁREA DE SERVIDUMBRE / EASEMENT AREA
- ZONA DE POICIA / POLICE AREA

1:10.000
0 100 200 300m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS PLANEAMIENTO, SERVICIOS Y EXPROPIACIONES / LAND REGISTRY AND URBAN PLAN ENGINEERS
- Aut.: Rodrigo O´Malley
- Rev.: Juan Marcos Rodríguez
- Ver.: Juan Marcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiado 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GALLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE CONJUNTO / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. OVERALL PLAN VIEW

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

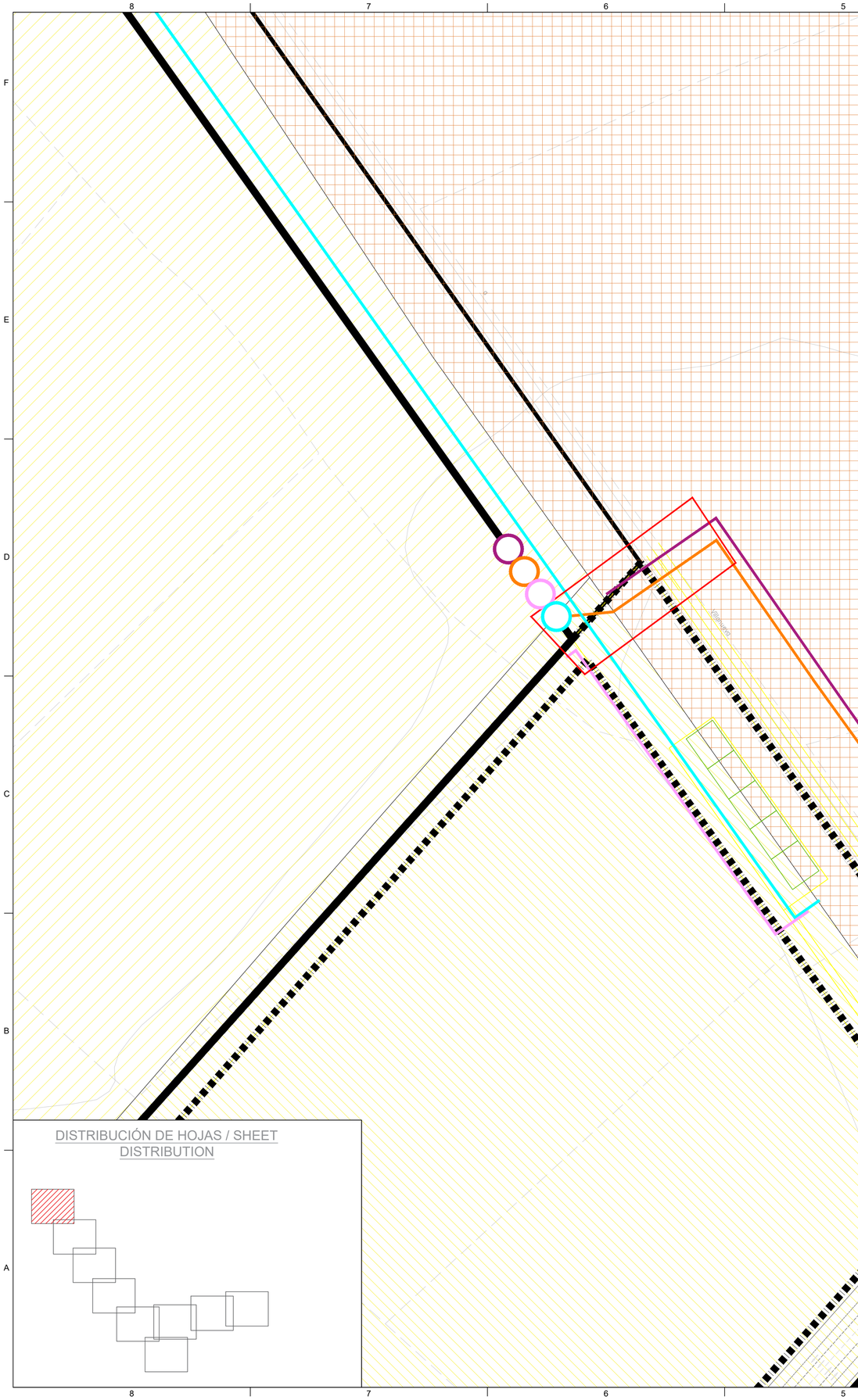
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO.: VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0101 REV.: 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.

This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA / LEGEND

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATER NETWORK
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- RED DE AGUAS RESIDUALES PROPUESTA / PROPOSED WASTEWATER NETWORK
- RED DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUAS DE REFRIGERACIÓN PROPUESTAS / PROPOSED STORMWATER AND COOLING WASTE
- RED DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- REEMPLAZO BOMBAS Y TUBERÍA EXISTENTE EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DE FORESTALIA PARA SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / REPLACEMENT OF EXISTING PUMPS AND PIPE OF THE FORESTALIA IRRIGATION INFRASTRUCTURE FOR THE SUPPLY OF RAW WATER FROM THE EBRO RIVER INTAKE FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE BASTECIMIENTO / PW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS RESIDUALES / WW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE REFRIGERACIÓN / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUA BRUTA / RW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE CYA PARA USO INDUSTRIAL/ TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM CYA FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM EBRO RIVER FOR INDUSTRIAL USE
- POZO DE BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- REEMPLAZO BOMBAS EN ESTACIÓN DE BOMBEO EXISTENTE / REPLACEMENT PUMPS AT EXISTING PUMPING STATION
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE
- 0+000 PKs

INFRAESTRUCTURA PROPUESTA SEGÚN OTROS PROYECTOS FUERA DE LA PARCELA / PROPOSED INFRASTRUCTURE AS PER OTHER OFFSITE PROJECTS

- TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROPUESTA DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW PIPE FROM SYVA PROJECT
- DEPÓSITO DE AGUA POTABLE PROPUESTO DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW TANK FROM SYVA PROJECT

CLASIFICACIÓN DEL SUELO / LAND USE CLASSIFICATION

SUELO URBANO / URBAN LAND
- SU CONSOLIDADO / CONSOLIDATED URBAN LAND
- SU NO CONSOLIDADO / NON-CONSOLIDATED URBAN LAND

SUELO URBANIZABLE / DEVELOPABLE LAND
- SUZ DELIMITADO / DELIMITED DEVELOPABLE LAND
- SUZ NO DELIMITADO / NON-DELIMITED DEVELOPABLE LAND

SUELO NO URBANIZABLE ESPECIAL / NON-DEVELOPABLE SPECIAL LAND
- SNUE (EA) ESPACIO AGROPECUARIO / FARMING PROTECTION
- SNUE (RF) RIBERAS FLUVIALES / RIVER BANKS
- SNUE

SUELO NO URBANIZABLE GENÉRICO / NON-DEVELOPABLE GENERIC LAND
- SNUG
- PATRIMONIO CULTURAL / CULTURAL HERITAGE

DOMINIOS PÚBLICOS / PUBLIC DOMAINS
- DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO CARTOGRÁFICO / CARTOGRAPHIC HYDRAULIC PUBLIC DOMAIN
- ÁREA DE SERVIDUMBRE / EASEMENT AREA
- ZONA DE POICIA / POLICE AREA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION

1:1000
0 10 20 30m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS PLANEAMIENTO, SERVICIOS Y EXPROPIACIONES / LAND REGISTRY AND URBAN PLAN ENGINEERS
- Aut.: Rodrigo O´Malley
- Rev.: Juan Marcos Rodríguez
- Ver.: Juan Marcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 1/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW 1/9

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0102 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.

This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

LEYENDA / LEGEND

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATER NETWORK
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- RED DE AGUAS RESIDUALES PROPUESTA / PROPOSED WASTEWATER NETWORK
- RED DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUAS DE REFRIGERACIÓN PROPUESTAS / PROPOSED STORMWATER AND COOLING WASTE
- RED DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- REEMPLAZO BOMBAS Y TUBERÍA EXISTENTE EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DE FORESTALIA PARA SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / REPLACEMENT OF EXISTING PUMPS AND PIPE OF THE FORESTALIA IRRIGATION INFRASTRUCTURE FOR THE SUPPLY OF RAW WATER FROM THE EBRO RIVER INTAKE FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE BASTECIMIENTO / PW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS RESIDUALES / WW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE REFRIGERACIÓN / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUA BRUTA / RW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE CYA PARA USO INDUSTRIAL/ TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM CYA FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM EBRO RIVER FOR INDUSTRIAL USE
- POZO DE BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- REEMPLAZO BOMBAS EN ESTACIÓN DE BOMBEO EXISTENTE / REPLACEMENT PUMPS AT EXISTING PUMPING STATION
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE
- 0+000 PKs

INFRAESTRUCTURA PROPUESTA SEGÚN OTROS PROYECTOS FUERA DE LA PARCELA / PROPOSED INFRASTRUCTURE AS PER OTHER OFFSITE PROJECTS

- TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROPUESTA DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW PIPE FROM SYVA PROJECT
- DEPÓSITO DE AGUA POTABLE PROPUESTO DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW TANK FROM SYVA PROJECT

CLASIFICACIÓN DEL SUELO / LAND USE CLASSIFICATION

SUELO URBANO / URBAN LAND
- SU CONSOLIDADO / CONSOLIDATED URBAN LAND
- SU NO CONSOLIDADO / NON-CONSOLIDATED URBAN LAND

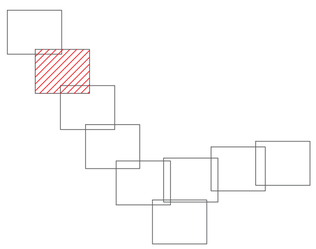
SUELO URBANIZABLE / DEVELOPABLE LAND
- SUZ DELIMITADO / DELIMITED DEVELOPABLE LAND
- SUZ NO DELIMITADO / NON-DELIMITED DEVELOPABLE LAND

SUELO NO URBANIZABLE ESPECIAL / NON-DEVELOPABLE SPECIAL LAND
- SNUE (EA) ESPACIO AGROPECUARIO / FARMING PROTECTION
- SNUE (RF) RIBERAS FLUVIALES / RIVER BANKS
- SNUE

SUELO NO URBANIZABLE GENÉRICO / NON-DEVELOPABLE GENERIC LAND
- SNUG
- PATRIMONIO CULTURAL / CULTURAL HERITAGE

DOMINIOS PÚBLICOS / PUBLIC DOMAINS
- DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO CARTOGRÁFICO / CARTOGRAPHIC HYDRAULIC PUBLIC DOMAIN
- ÁREA DE SERVIDUMBRE / EASEMENT AREA
- ZONA DE POICIA / POLICE AREA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION



1:1000
0 10 20 30m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS PLANEAMIENTO, SERVICIOS Y EXPROPIACIONES / LAND REGISTRY AND URBAN PLAN ENGINEERS
- Aut.: Rodrigo O´Malley
- Rev.: Juan Marcos Rodríguez
- Ver.: Juan Marcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 2/9
/ CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW 2/9

Issue

△	Fecha y Descripción / Date & Description
	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

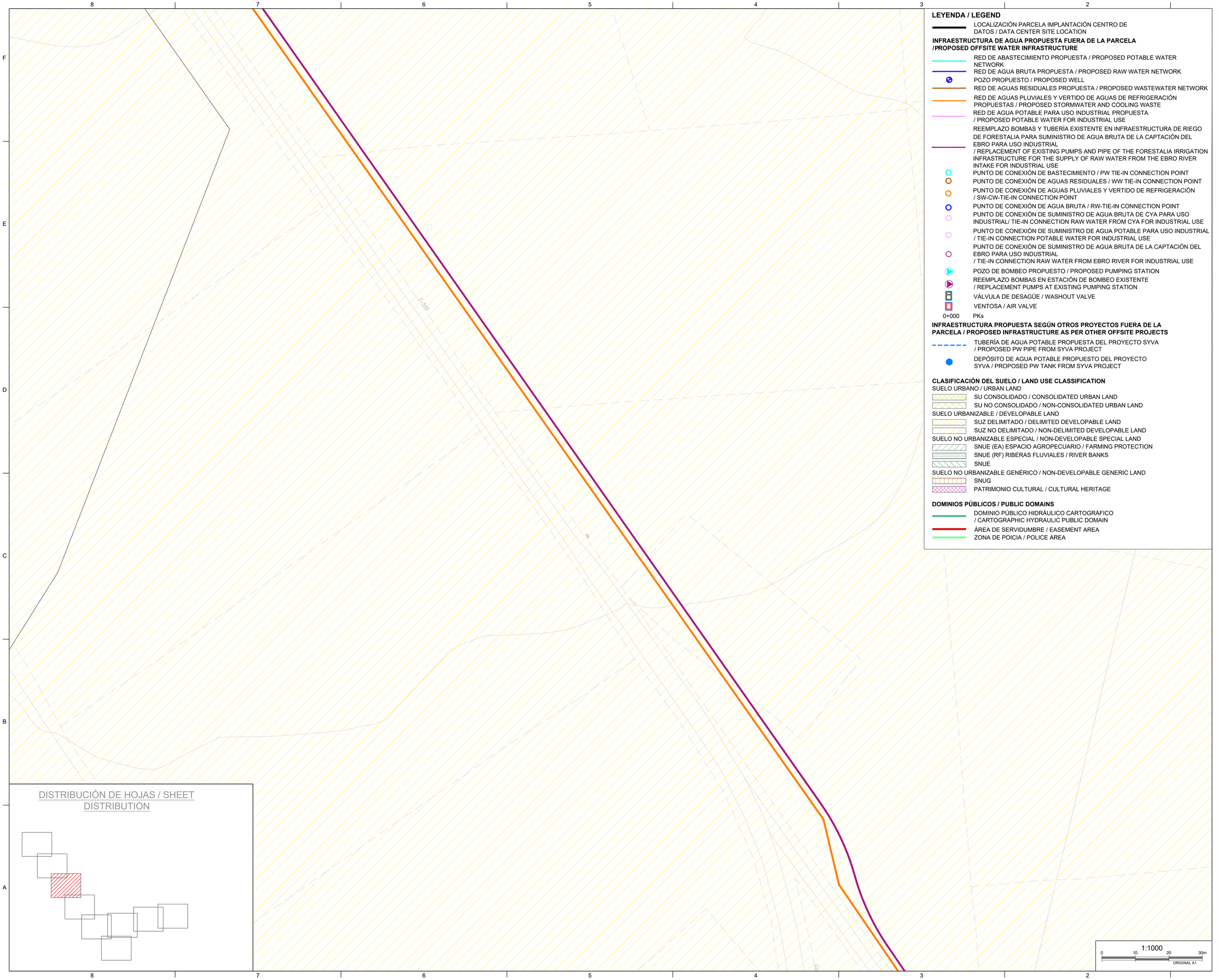
DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0103 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.

This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA / LEGEND

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATER NETWORK
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- RED DE AGUAS RESIDUALES PROPUESTA / PROPOSED WASTEWATER NETWORK
- RED DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUAS DE REFRIGERACIÓN PROPUESTAS / PROPOSED STORMWATER AND COOLING WASTE
- RED DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- REEMPLAZO BOMBAS Y TUBERÍA EXISTENTE EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DE FORESTALIA PARA SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / REPLACEMENT OF EXISTING PUMPS AND PIPE OF THE FORESTALIA IRRIGATION INFRASTRUCTURE FOR THE SUPPLY OF RAW WATER FROM THE EBRO RIVER INTAKE FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE BASTECIMIENTO / PW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS RESIDUALES / WW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE REFRIGERACIÓN / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUA BRUTA / RW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE CYA PARA USO INDUSTRIAL/ TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM CYA FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM EBRO RIVER FOR INDUSTRIAL USE
- POZO DE BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- REEMPLAZO BOMBAS EN ESTACIÓN DE BOMBEO EXISTENTE / REPLACEMENT PUMPS AT EXISTING PUMPING STATION
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE
- 0+000 PKs

INFRAESTRUCTURA PROPUESTA SEGÚN OTROS PROYECTOS FUERA DE LA PARCELA / PROPOSED INFRASTRUCTURE AS PER OTHER OFFSITE PROJECTS

- TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROPUESTA DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW PIPE FROM SYVA PROJECT
- DEPÓSITO DE AGUA POTABLE PROPUESTO DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW TANK FROM SYVA PROJECT

CLASIFICACIÓN DEL SUELO / LAND USE CLASSIFICATION

SUELO URBANO / URBAN LAND
- SU CONSOLIDADO / CONSOLIDATED URBAN LAND
- SU NO CONSOLIDADO / NON-CONSOLIDATED URBAN LAND

SUELO URBANIZABLE / DEVELOPABLE LAND
- SUZ DELIMITADO / DELIMITED DEVELOPABLE LAND
- SUZ NO DELIMITADO / NON-DELIMITED DEVELOPABLE LAND

SUELO NO URBANIZABLE ESPECIAL / NON-DEVELOPABLE SPECIAL LAND
- SNUE (EA) ESPACIO AGROPECUARIO / FARMING PROTECTION
- SNUE (RF) RIBERAS FLUVIALES / RIVER BANKS
- SNUE

SUELO NO URBANIZABLE GENÉRICO / NON-DEVELOPABLE GENERIC LAND
- SNUG
- PATRIMONIO CULTURAL / CULTURAL HERITAGE

DOMINIOS PÚBLICOS / PUBLIC DOMAINS
- DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO CARTOGRÁFICO / CARTOGRAPHIC HYDRAULIC PUBLIC DOMAIN
- ÁREA DE SERVIDUMBRE / EASEMENT AREA
- ZONA DE POICIA / POLICE AREA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION

1:1000
0 10 20 30m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS PLANEAMIENTO, SERVICIOS Y EXPROPIACIONES / LAND REGISTRY AND URBAN PLAN ENGINEERS
- Aut.: Rodrigo O´Malley
- Rev.: Juan Marcos Rodríguez
- Ver.: Juan Marcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 3/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW 3/9

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0104 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.

This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

LEYENDA / LEGEND

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATER NETWORK
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- RED DE AGUAS RESIDUALES PROPUESTA / PROPOSED WASTEWATER NETWORK
- RED DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUAS DE REFRIGERACIÓN PROPUESTAS / PROPOSED STORMWATER AND COOLING WASTE
- RED DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- REEMPLAZO BOMBAS Y TUBERÍA EXISTENTE EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DE FORESTALIA PARA SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / REPLACEMENT OF EXISTING PUMPS AND PIPE OF THE FORESTALIA IRRIGATION INFRASTRUCTURE FOR THE SUPPLY OF RAW WATER FROM THE EBRO RIVER INTAKE FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE BASTECIMIENTO / PW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS RESIDUALES / WW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE REFRIGERACIÓN / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUA BRUTA / RW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE CYA PARA USO INDUSTRIAL/ TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM CYA FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM EBRO RIVER FOR INDUSTRIAL USE
- POZO DE BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- REEMPLAZO BOMBAS EN ESTACIÓN DE BOMBEO EXISTENTE / REPLACEMENT PUMPS AT EXISTING PUMPING STATION
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE
- 0+000 PKs

INFRAESTRUCTURA PROPUESTA SEGÚN OTROS PROYECTOS FUERA DE LA PARCELA / PROPOSED INFRASTRUCTURE AS PER OTHER OFFSITE PROJECTS

- TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROPUESTA DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW PIPE FROM SYVA PROJECT
- DEPÓSITO DE AGUA POTABLE PROPUESTO DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW TANK FROM SYVA PROJECT

CLASIFICACIÓN DEL SUELO / LAND USE CLASSIFICATION

SUELO URBANO / URBAN LAND
- SU CONSOLIDADO / CONSOLIDATED URBAN LAND
- SU NO CONSOLIDADO / NON-CONSOLIDATED URBAN LAND

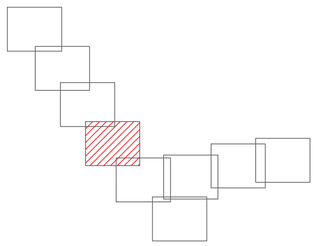
SUELO URBANIZABLE / DEVELOPABLE LAND
- SUZ DELIMITADO / DELIMITED DEVELOPABLE LAND
- SUZ NO DELIMITADO / NON-DELIMITED DEVELOPABLE LAND

SUELO NO URBANIZABLE ESPECIAL / NON-DEVELOPABLE SPECIAL LAND
- SNUE (EA) ESPACIO AGROPECUARIO / FARMING PROTECTION
- SNUE (RF) RIBERAS FLUVIALES / RIVER BANKS
- SNUE

SUELO NO URBANIZABLE GENÉRICO / NON-DEVELOPABLE GENERIC LAND
- SNUG
- PATRIMONIO CULTURAL / CULTURAL HERITAGE

DOMINIOS PÚBLICOS / PUBLIC DOMAINS
- DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO CARTOGRÁFICO / CARTOGRAPHIC HYDRAULIC PUBLIC DOMAIN
- ÁREA DE SERVIDUMBRE / EASEMENT AREA
- ZONA DE POICIA / POLICE AREA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION



1:1000
0 10 20 30m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS PLANEAMIENTO, SERVICIOS Y EXPROPIACIONES / LAND REGISTRY AND URBAN PLAN ENGINEERS
- Aut.: Rodrigo O´Malley
- Rev.: Juan Marcos Rodríguez
- Ver.: Juan Marcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 4/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW 4/9

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

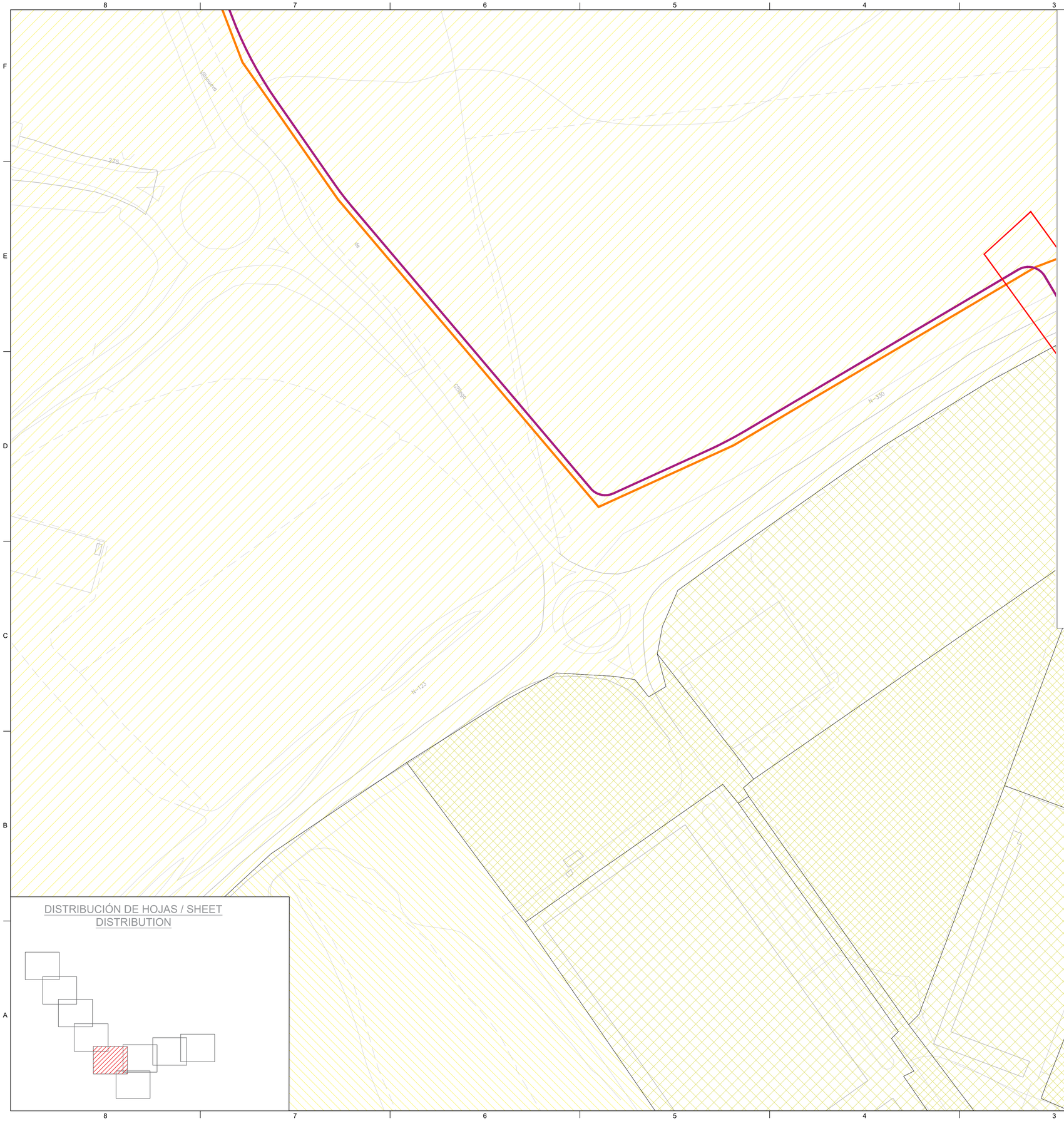
DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0105 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.

This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA / LEGEND

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATER NETWORK
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- RED DE AGUAS RESIDUALES PROPUESTA / PROPOSED WASTEWATER NETWORK
- RED DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUAS DE REFRIGERACIÓN PROPUESTAS / PROPOSED STORMWATER AND COOLING WASTE
- RED DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- REEMPLAZO BOMBAS Y TUBERÍA EXISTENTE EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DE FORESTALIA PARA SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / REPLACEMENT OF EXISTING PUMPS AND PIPE OF THE FORESTALIA IRRIGATION INFRASTRUCTURE FOR THE SUPPLY OF RAW WATER FROM THE EBRO RIVER INTAKE FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE BASTECIMIENTO / PW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS RESIDUALES / WW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE REFRIGERACIÓN / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUA BRUTA / RW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE CYA PARA USO INDUSTRIAL/ TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM CYA FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM EBRO RIVER FOR INDUSTRIAL USE
- POZO DE BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- REEMPLAZO BOMBAS EN ESTACIÓN DE BOMBEO EXISTENTE / REPLACEMENT PUMPS AT EXISTING PUMPING STATION
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE
- 0+000 PKs

INFRAESTRUCTURA PROPUESTA SEGÚN OTROS PROYECTOS FUERA DE LA PARCELA / PROPOSED INFRASTRUCTURE AS PER OTHER OFFSITE PROJECTS

- TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROPUESTA DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW PIPE FROM SYVA PROJECT
- DEPÓSITO DE AGUA POTABLE PROPUESTO DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW TANK FROM SYVA PROJECT

CLASIFICACIÓN DEL SUELO / LAND USE CLASSIFICATION

SUELO URBANO / URBAN LAND
- SU CONSOLIDADO / CONSOLIDATED URBAN LAND
- SU NO CONSOLIDADO / NON-CONSOLIDATED URBAN LAND

SUELO URBANIZABLE / DEVELOPABLE LAND
- SUZ DELIMITADO / DELIMITED DEVELOPABLE LAND
- SUZ NO DELIMITADO / NON-DELIMITED DEVELOPABLE LAND

SUELO NO URBANIZABLE ESPECIAL / NON-DEVELOPABLE SPECIAL LAND
- SNUE (EA) ESPACIO AGROPECUARIO / FARMING PROTECTION
- SNUE (RF) RIBERAS FLUVIALES / RIVER BANKS
- SNUE

SUELO NO URBANIZABLE GENÉRICO / NON-DEVELOPABLE GENERIC LAND
- SNUG
- PATRIMONIO CULTURAL / CULTURAL HERITAGE

DOMINIOS PÚBLICOS / PUBLIC DOMAINS
- DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO CARTOGRÁFICO / CARTOGRAPHIC HYDRAULIC PUBLIC DOMAIN
- ÁREA DE SERVIDUMBRE / EASEMENT AREA
- ZONA DE POICIA / POLICE AREA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION

1:1000
0 10 20 30m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS PLANEAMIENTO, SERVICIOS Y EXPROPIACIONES / LAND REGISTRY AND URBAN PLAN ENGINEERS
- Aut.: Rodrigo O´Malley
- Rev.: Juan Marcos Rodríguez
- Ver.: Juan Marcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 5/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW 5/9

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0106 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.

This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

LEYENDA / LEGEND

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATER NETWORK
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- RED DE AGUAS RESIDUALES PROPUESTA / PROPOSED WASTEWATER NETWORK
- RED DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUAS DE REFRIGERACIÓN PROPUESTAS / PROPOSED STORMWATER AND COOLING WASTE
- RED DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- REEMPLAZO BOMBAS Y TUBERÍA EXISTENTE EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DE FORESTALIA PARA SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / REPLACEMENT OF EXISTING PUMPS AND PIPE OF THE FORESTALIA IRRIGATION INFRASTRUCTURE FOR THE SUPPLY OF RAW WATER FROM THE EBRO RIVER INTAKE FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE BASTECIMIENTO / PW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS RESIDUALES / WW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE REFRIGERACIÓN / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUA BRUTA / RW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE CYA PARA USO INDUSTRIAL/ TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM CYA FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM EBRO RIVER FOR INDUSTRIAL USE
- POZO DE BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- REEMPLAZO BOMBAS EN ESTACIÓN DE BOMBEO EXISTENTE / REPLACEMENT PUMPS AT EXISTING PUMPING STATION
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE
- 0+000 PKs

INFRAESTRUCTURA PROPUESTA SEGÚN OTROS PROYECTOS FUERA DE LA PARCELA / PROPOSED INFRASTRUCTURE AS PER OTHER OFFSITE PROJECTS

- TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROPUESTA DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW PIPE FROM SYVA PROJECT
- DEPÓSITO DE AGUA POTABLE PROPUESTO DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW TANK FROM SYVA PROJECT

CLASIFICACIÓN DEL SUELO / LAND USE CLASSIFICATION

SUELO URBANO / URBAN LAND
- SU CONSOLIDADO / CONSOLIDATED URBAN LAND
- SU NO CONSOLIDADO / NON-CONSOLIDATED URBAN LAND

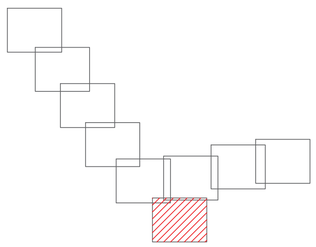
SUELO URBANIZABLE / DEVELOPABLE LAND
- SUZ DELIMITADO / DELIMITED DEVELOPABLE LAND
- SUZ NO DELIMITADO / NON-DELIMITED DEVELOPABLE LAND

SUELO NO URBANIZABLE ESPECIAL / NON-DEVELOPABLE SPECIAL LAND
- SNUE (EA) ESPACIO AGROPECUARIO / FARMING PROTECTION
- SNUE (RF) RIBERAS FLUVIALES / RIVER BANKS
- SNUE

SUELO NO URBANIZABLE GENÉRICO / NON-DEVELOPABLE GENERIC LAND
- SNUG
- PATRIMONIO CULTURAL / CULTURAL HERITAGE

DOMINIOS PÚBLICOS / PUBLIC DOMAINS
- DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO CARTOGRÁFICO / CARTOGRAPHIC HYDRAULIC PUBLIC DOMAIN
- ÁREA DE SERVIDUMBRE / EASEMENT AREA
- ZONA DE POICIA / POLICE AREA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION



1:1000
0 10 20 30m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS PLANEAMIENTO, SERVICIOS Y EXPROPIACIONES / LAND REGISTRY AND URBAN PLAN ENGINEERS
- Aut.: Rodrigo O´Malley
- Rev.: Juan Marcos Rodríguez
- Ver.: Juan Marcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 6/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW 6/9

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

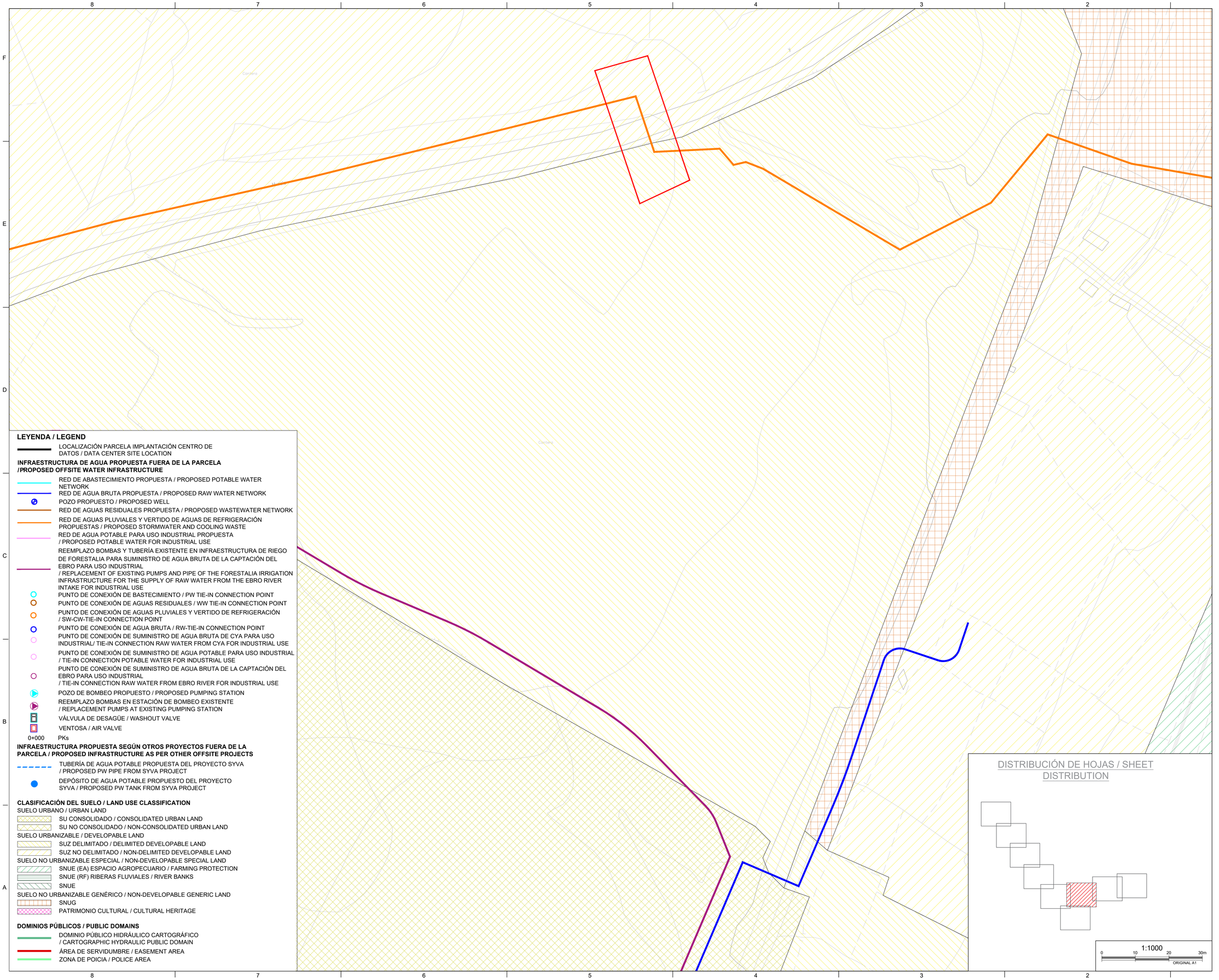
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0107 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA / LEGEND

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATER NETWORK
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- RED DE AGUAS RESIDUALES PROPUESTA / PROPOSED WASTEWATER NETWORK
- RED DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUAS DE REFRIGERACIÓN PROPUESTAS / PROPOSED STORMWATER AND COOLING WASTE
- RED DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- REEMPLAZO BOMBAS Y TUBERÍA EXISTENTE EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DE FORESTALIA PARA SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / REPLACEMENT OF EXISTING PUMPS AND PIPE OF THE FORESTALIA IRRIGATION INFRASTRUCTURE FOR THE SUPPLY OF RAW WATER FROM THE EBRO RIVER INTAKE FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE BASTECIMIENTO / PW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS RESIDUALES / WW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE REFRIGERACIÓN / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUA BRUTA / RW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE CYA PARA USO INDUSTRIAL/ TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM CYA FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM EBRO RIVER FOR INDUSTRIAL USE
- POZO DE BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- REEMPLAZO BOMBAS EN ESTACIÓN DE BOMBEO EXISTENTE / REPLACEMENT PUMPS AT EXISTING PUMPING STATION
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE
- 0+000 PKs

INFRAESTRUCTURA PROPUESTA SEGÚN OTROS PROYECTOS FUERA DE LA PARCELA / PROPOSED INFRASTRUCTURE AS PER OTHER OFFSITE PROJECTS

- TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROPUESTA DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW PIPE FROM SYVA PROJECT
- DEPÓSITO DE AGUA POTABLE PROPUESTO DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW TANK FROM SYVA PROJECT

CLASIFICACIÓN DEL SUELO / LAND USE CLASSIFICATION

SUELO URBANO / URBAN LAND
- SU CONSOLIDADO / CONSOLIDATED URBAN LAND
- SU NO CONSOLIDADO / NON-CONSOLIDATED URBAN LAND

SUELO URBANIZABLE / DEVELOPABLE LAND
- SUZ DELIMITADO / DELIMITED DEVELOPABLE LAND
- SUZ NO DELIMITADO / NON-DELIMITED DEVELOPABLE LAND

SUELO NO URBANIZABLE ESPECIAL / NON-DEVELOPABLE SPECIAL LAND
- SNUE (EA) ESPACIO AGROPECUARIO / FARMING PROTECTION
- SNUE (RF) RIBERAS FLUVIALES / RIVER BANKS
- SNUE

SUELO NO URBANIZABLE GENÉRICO / NON-DEVELOPABLE GENERIC LAND
- SNUG
- PATRIMONIO CULTURAL / CULTURAL HERITAGE

DOMINIOS PÚBLICOS / PUBLIC DOMAINS

- DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO CARTOGRÁFICO / CARTOGRAPHIC HYDRAULIC PUBLIC DOMAIN
- ÁREA DE SERVIDUMBRE / EASEMENT AREA
- ZONA DE POICIA / POLICE AREA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION

1:1000

0 10 20 30m

ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS PLANEAMIENTO, SERVICIOS Y EXPROPIACIONES / LAND REGISTRY AND URBAN PLAN ENGINEERS

- Aut.: Rodrigo O´Malley
- Rev.: Juan Marcos Rodríguez
- Ver.: Juan Marcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 7/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW 7/9

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
△	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

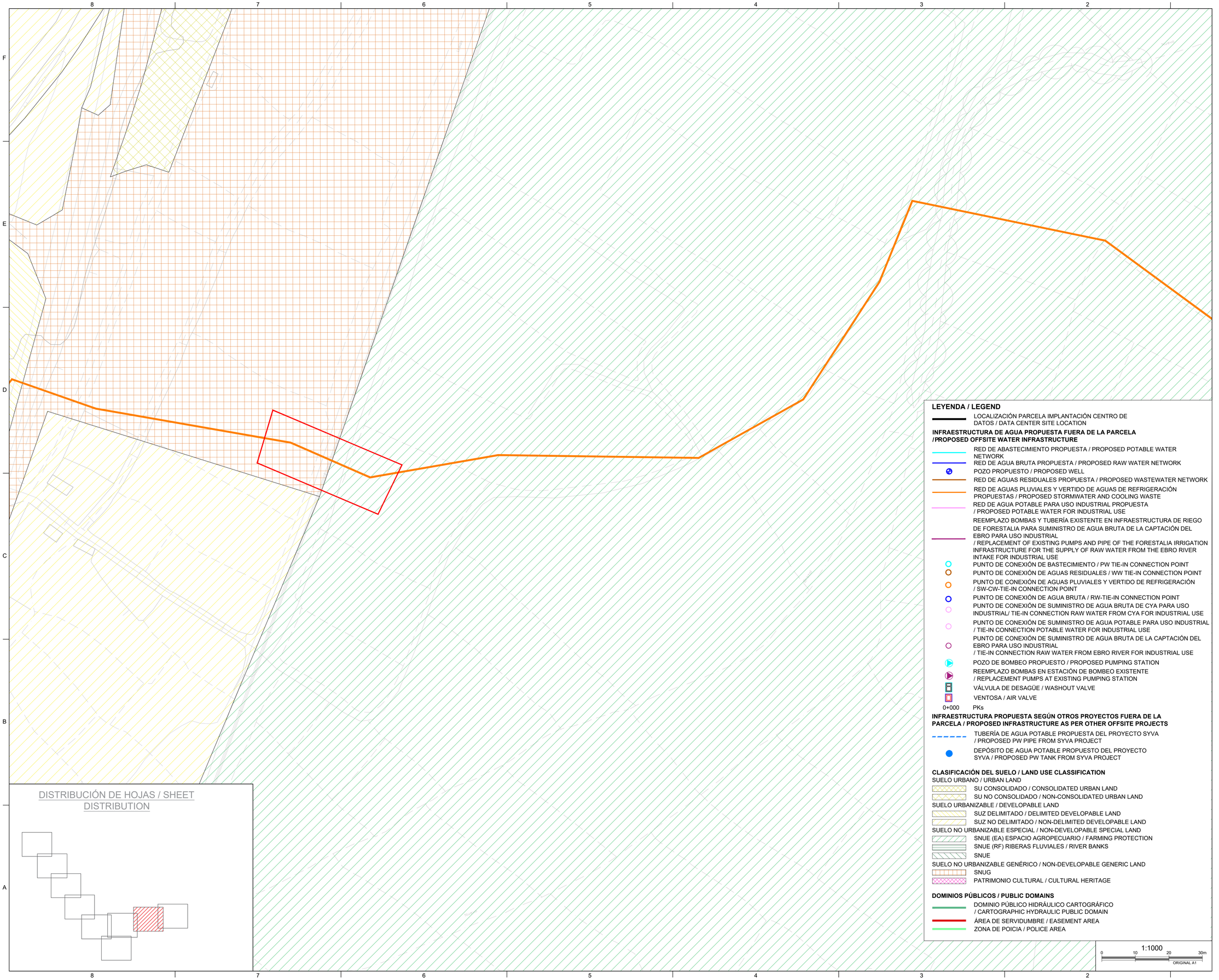
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0108 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño. This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS PLANEAMIENTO, SERVICIOS Y EXPROPIACIONES / LAND REGISTRY AND URBAN PLAN ENGINEERS

- Aut.: Rodrigo O´Malley
- Rev.: Juan Marcos Rodríguez
- Ver.: Juan Marcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 8/9 / CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW 8/9

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

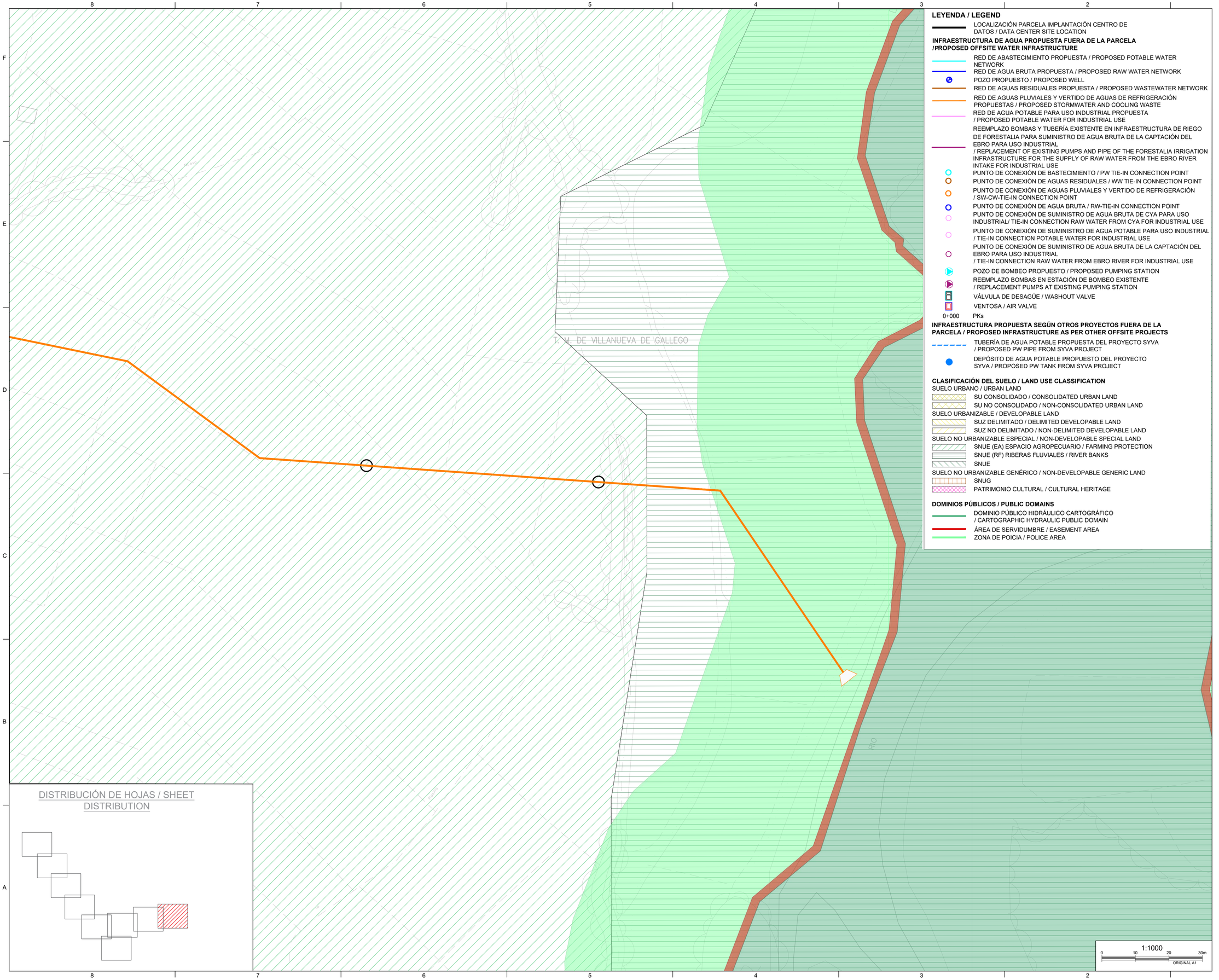
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0109 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA / LEGEND

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATER NETWORK
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- RED DE AGUAS RESIDUALES PROPUESTA / PROPOSED WASTEWATER NETWORK
- RED DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUAS DE REFRIGERACIÓN PROPUESTAS / PROPOSED STORMWATER AND COOLING WASTE
- RED DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- REEMPLAZO BOMBAS Y TUBERÍA EXISTENTE EN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DE FORESTALIA PARA SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / REPLACEMENT OF EXISTING PUMPS AND PIPE OF THE FORESTALIA IRRIGATION INFRASTRUCTURE FOR THE SUPPLY OF RAW WATER FROM THE EBRO RIVER INTAKE FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE BASTECIMIENTO / PW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS RESIDUALES / WW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE REFRIGERACIÓN / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUA BRUTA / RW-TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE CYA PARA USO INDUSTRIAL/ TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM CYA FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DE LA CAPTACIÓN DEL EBRO PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION RAW WATER FROM EBRO RIVER FOR INDUSTRIAL USE
- POZO DE BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- REEMPLAZO BOMBAS EN ESTACIÓN DE BOMBEO EXISTENTE / REPLACEMENT PUMPS AT EXISTING PUMPING STATION
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE
- 0+000 PKs

INFRAESTRUCTURA PROPUESTA SEGÚN OTROS PROYECTOS FUERA DE LA PARCELA / PROPOSED INFRASTRUCTURE AS PER OTHER OFFSITE PROJECTS

- TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROPUESTA DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW PIPE FROM SYVA PROJECT
- DEPÓSITO DE AGUA POTABLE PROPUESTO DEL PROYECTO SYVA / PROPOSED PW TANK FROM SYVA PROJECT

CLASIFICACIÓN DEL SUELO / LAND USE CLASSIFICATION

SUELO URBANO / URBAN LAND
- SU CONSOLIDADO / CONSOLIDATED URBAN LAND
- SU NO CONSOLIDADO / NON-CONSOLIDATED URBAN LAND

SUELO URBANIZABLE / DEVELOPABLE LAND
- SUZ DELIMITADO / DELIMITED DEVELOPABLE LAND
- SUZ NO DELIMITADO / NON-DELIMITED DEVELOPABLE LAND

SUELO NO URBANIZABLE ESPECIAL / NON-DEVELOPABLE SPECIAL LAND
- SNUE (EA) ESPACIO AGROPECUARIO / FARMING PROTECTION
- SNUE (RF) RIBERAS FLUVIALES / RIVER BANKS
- SNUE

SUELO NO URBANIZABLE GENÉRICO / NON-DEVELOPABLE GENERIC LAND
- SNUG
- PATRIMONIO CULTURAL / CULTURAL HERITAGE

DOMINIOS PÚBLICOS / PUBLIC DOMAINS

- DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO CARTOGRÁFICO / CARTOGRAPHIC HYDRAULIC PUBLIC DOMAIN
- ÁREA DE SERVIDUMBRE / EASEMENT AREA
- ZONA DE POICIA / POLICE AREA

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION

1:1000
0 10 20 30m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS PLANEAMIENTO, SERVICIOS Y EXPROPIACIONES / LAND REGISTRY AND URBAN PLAN ENGINEERS
- Aut.: Rodrigo O´Malley
- Rev.: Juan Marcos Rodríguez
- Ver.: Juan Marcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PLANEAMIENTO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. PLANO DE DETALLE. 9/9
/ CADASTRAL PLANNING AND ANALYSIS. PLAN VIEW 9/9

Issue

△	Fecha y Descripción / Date & Description
	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_L_0110 0

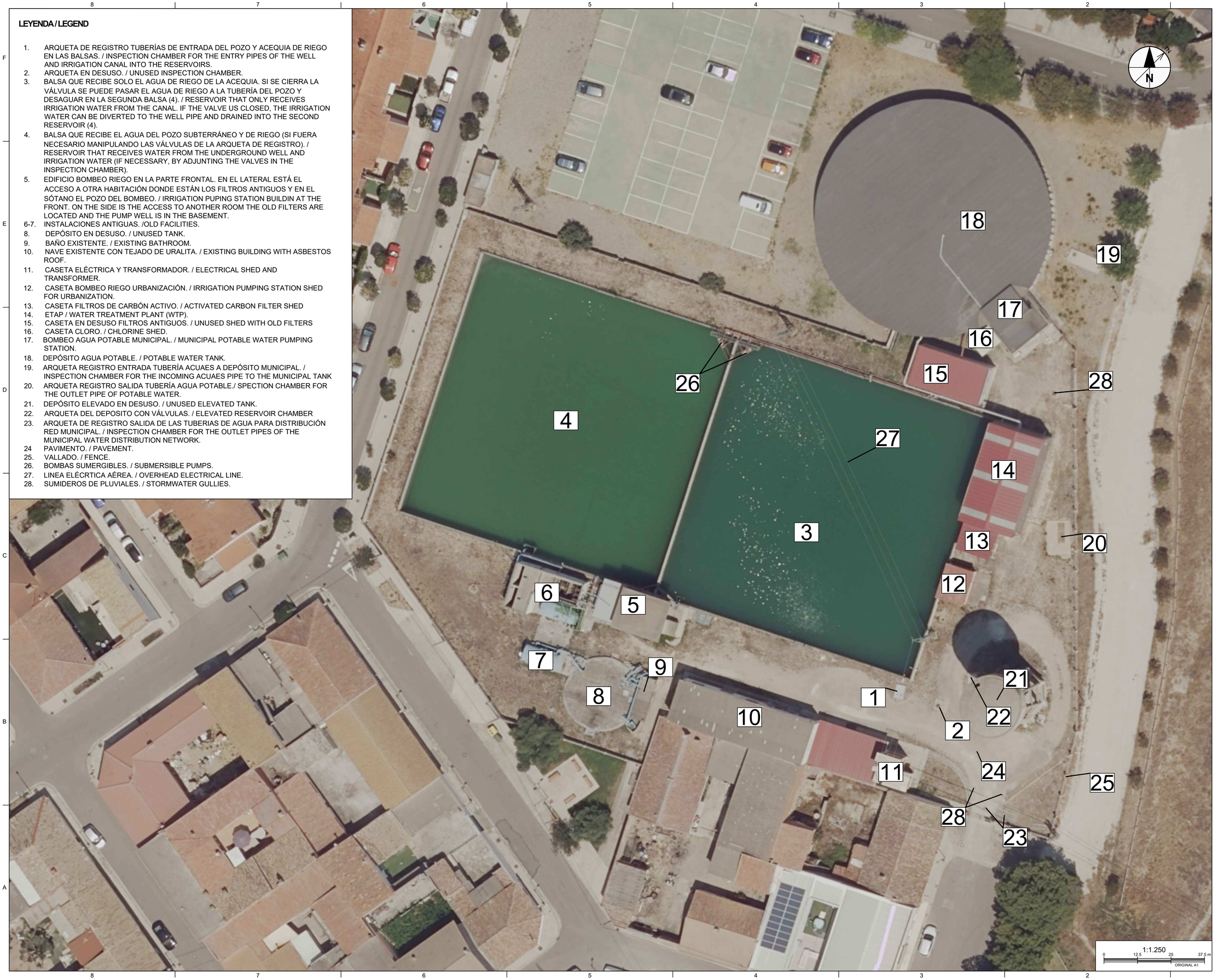
Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

LEYENDA / LEGEND

1. ARQUETA DE REGISTRO TUBERÍAS DE ENTRADA DEL POZO Y ACEQUIA DE RIEGO EN LAS BALSAS. / INSPECTION CHAMBER FOR THE ENTRY PIPES OF THE WELL AND IRRIGATION CANAL INTO THE RESERVOIRS.
2. ARQUETA EN DESUSO. / UNUSED INSPECTION CHAMBER.
3. BALSA QUE RECIBE SOLO EL AGUA DE RIEGO DE LA ACEQUIA. SI SE CIERRA LA VÁLVULA SE PUEDE PASAR EL AGUA DE RIEGO A LA TUBERÍA DEL POZO Y DESAGUAR EN LA SEGUNDA BALSA (4). / RESERVOIR THAT ONLY RECEIVES IRRIGATION WATER FROM THE CANAL. IF THE VALVE US CLOSED, THE IRRIGATION WATER CAN BE DIVERTED TO THE WELL PIPE AND DRAINED INTO THE SECOND RESERVOIR (4).
4. BALSA QUE RECIBE EL AGUA DEL POZO SUBTERRÁNEO Y DE RIEGO (SI FUERA NECESARIO MANIPULANDO LAS VÁLVULAS DE LA ARQUETA DE REGISTRO). / RESERVOIR THAT RECEIVES WATER FROM THE UNDERGROUND WELL AND IRRIGATION WATER (IF NECESSARY, BY ADJUNTING THE VALVES IN THE INSPECTION CHAMBER).
5. EDIFICIO BOMBEO RIEGO EN LA PARTE FRONTAL. EN EL LATERAL ESTÁ EL ACCESO A OTRA HABITACIÓN DONDE ESTÁN LOS FILTROS ANTIGUOS Y EN EL SÓTANO EL POZO DEL BOMBEO. / IRRIGATION PUPING STATION BUILDIN AT THE FRONT. ON THE SIDE IS THE ACCESS TO ANOTHER ROOM THE OLD FILTERS ARE LOCATED AND THE PUMP WELL IS IN THE BASEMENT.

6-7. INSTALACIONES ANTIGUAS. /OLD FACILITIES.

8. DEPÓSITO EN DESUSO. / UNUSED TANK.
9. BAÑO EXISTENTE. / EXISTING BATHROOM.
10. NAVE EXISTENTE CON TEJADO DE URALITA. / EXISTING BUILDING WITH ASBESTOS ROOF.
11. CASETA ELÉCTRICA Y TRANSFORMADOR. / ELECTRICAL SHED AND TRANSFORMER.
12. CASETA BOMBEO RIEGO URBANIZACIÓN. / IRRIGATION PUMPING STATION SHED FOR URBANIZATION.
13. CASETA FILTROS DE CARBÓN ACTIVO. / ACTIVATED CARBON FILTER SHED
14. ETAP / WATER TREATMENT PLANT (WTP).
15. CASETA EN DESUSO FILTROS ANTIGUOS. / UNUSED SHED WITH OLD FILTERS
16. CASETA CLORO. / CHLORINE SHED.
17. BOMBEO AGUA POTABLE MUNICIPAL. / MUNICIPAL POTABLE WATER PUMPING STATION.
18. DEPÓSITO AGUA POTABLE. / POTABLE WATER TANK.
19. ARQUETA REGISTRO ENTRADA TUBERÍA ACUAES A DEPÓSITO MUNICIPAL. / INSPECTION CHAMBER FOR THE INCOMING ACUAES PIPE TO THE MUNICIPAL TANK
20. ARQUETA REGISTRO SALIDA TUBERÍA AGUA POTABLE./ SPECTION CHAMBER FOR THE OUTLET PIPE OF POTABLE WATER.
21. DEPÓSITO ELEVADO EN DESUSO. / UNUSED ELEVATED TANK.
22. ARQUETA DEL DEPOSITO CON VÁLVULAS. / ELEVATED RESERVOIR CHAMBER
23. ARQUETA DE REGISTRO SALIDA DE LAS TUBERIAS DE AGUA PARA DISTRIBUCIÓN RED MUNICIPAL. / INSPECTION CHAMBER FOR THE OUTLET PIPES OF THE MUNICIPAL WATER DISTRIBUTION NETWORK.
24. PAVIMENTO. / PAVEMENT.
25. VALLADO. / FENCE.
26. BOMBAS SUMERGIBLES. / SUBMERSIBLE PUMPS.
27. LINEA ELÉCRTICA AÉREA. / OVERHEAD ELECTRICAL LINE.
28. SUMIDEROS DE PLUVIALES. / STORMWATER GULLIES.



UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO DOMÉSTICA E INDUSTRIAL. INSTALACIONES MUNICIPALES EXISTENTES / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. EXISTING MUNICIPAL FACILITIES

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0101 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

LEYENDA / LEGEND

29. ACEQUIA CANDEVANIA Y TOMA DE ACEQUIA. / "ACEQUIA CANDEVANIA" IRRIGATION CANAL AND INTAKE.
30. ESTACIÓN DE BOMBEO PARA AGUAS DE ACEQUIA. / PUMP HOUSE FOR WATER FROM IRRGATION CHANNEL.
31. BALSA DE ACUMULACIÓN DE AGUA DE ACEQUIA. / RESERVOIR FOR WATER FROM IRRIGATION CANAL.
32. POZO DE CAPTACIÓN DE FREÁTICO. / UNDERGROUND WATER WELL.

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO (DOMÉSTICA E INDUSTRIAL). INSTALACIONES MUNICIPALES EXISTENTES / WATER SUPPLY NETWORK (DOMESTIC AND INDUSTRIAL). EXISTING MUNICIPAL FACILITIES

Issue

△	Fecha y Descripción / Date & Description
	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0102 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

LEYENDA DE ACTUACIONES / IMPROVEMENTS LEGEND

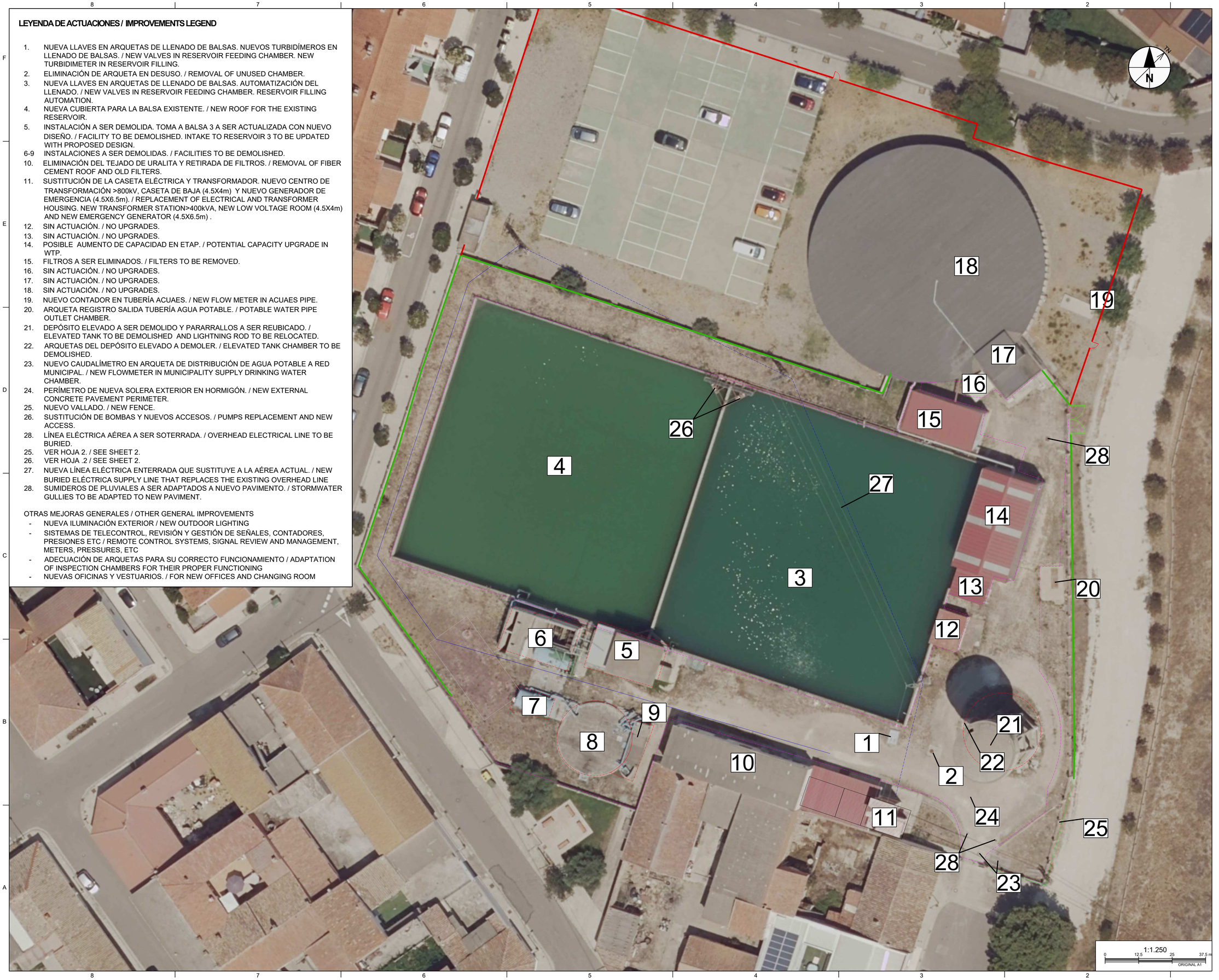
1. NUEVA LLAVES EN ARQUETAS DE LLENADO DE BALSAS. NUEVOS TURBIDÍMEROS EN LLENADO DE BALSAS. / NEW VALVES IN RESERVOIR FEEDING CHAMBER. NEW TURBIDIMETER IN RESERVOIR FILLING.
2. ELIMINACIÓN DE ARQUETA EN DESUSO. / REMOVAL OF UNUSED CHAMBER.
3. NUEVA LLAVES EN ARQUETAS DE LLENADO DE BALSAS. AUTOMATIZACIÓN DEL LLENADO. / NEW VALVES IN RESERVOIR FEEDING CHAMBER. RESERVOIR FILLING AUTOMATION.
4. NUEVA CUBIERTA PARA LA BALSA EXISTENTE. / NEW ROOF FOR THE EXISTING RESERVOIR.
5. INSTALACIÓN A SER DEMOLIDA. TOMA A BALSA 3 A SER ACTUALIZADA CON NUEVO DISEÑO. / FACILITY TO BE DEMOLISHED. INTAKE TO RESERVOIR 3 TO BE UPDATED WITH PROPOSED DESIGN.

6-9 INSTALACIONES A SER DEMOLIDAS. / FACILITIES TO BE DEMOLISHED.

10. ELIMINACIÓN DEL TEJADO DE URALITA Y RETIRADA DE FILTROS. / REMOVAL OF FIBER CEMENT ROOF AND OLD FILTERS.
11. SUSTITUCIÓN DE LA CASETA ELÉCTRICA Y TRANSFORMADOR. NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN >800kV, CASETA DE BAJA (4.5X4m) Y NUEVO GENERADOR DE EMERGENCIA (4.5X6.5m). / REPLACEMENT OF ELECTRICAL AND TRANSFORMER HOUSING. NEW TRANSFORMER STATION>400kVA, NEW LOW VOLTAGE ROOM (4.5X4m) AND NEW EMERGENCY GENERATOR (4.5X6.5m) .
12. SIN ACTUACIÓN. / NO UPGRADES.
13. SIN ACTUACIÓN. / NO UPGRADES.
14. POSIBLE AUMENTO DE CAPACIDAD EN ETAP. / POTENTIAL CAPACITY UPGRADE IN WTP.
15. FILTROS A SER ELIMINADOS. / FILTERS TO BE REMOVED.
16. SIN ACTUACIÓN. / NO UPGRADES.
17. SIN ACTUACIÓN. / NO UPGRADES.
18. SIN ACTUACIÓN. / NO UPGRADES.
19. NUEVO CONTADOR EN TUBERÍA ACUAES. / NEW FLOW METER IN ACUAES PIPE.
20. ARQUETA REGISTRO SALIDA TUBERÍA AGUA POTABLE. / POTABLE WATER PIPE OUTLET CHAMBER.
21. DEPÓSITO ELEVADO A SER DEMOLIDO Y PARARRALLOS A SER REUBICADO. / ELEVATED TANK TO BE DEMOLISHED AND LIGHTNING ROD TO BE RELOCATED.
22. ARQUETAS DEL DEPÓSITO ELEVADO A DEMOLER. / ELEVATED TANK CHAMBER TO BE DEMOLISHED.
23. NUEVO CAUDALÍMETRO EN ARQUETA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE A RED MUNICIPAL. / NEW FLOWMETER IN MUNICIPALITY SUPPLY DRINKING WATER CHAMBER.
24. PERÍMETRO DE NUEVA SOLERA EXTERIOR EN HORMIGÓN. / NEW EXTERNAL CONCRETE PAVEMENT PERIMETER.
25. NUEVO VALLADO. / NEW FENCE.
26. SUSTITUCIÓN DE BOMBAS Y NUEVOS ACCESOS. / PUMPS REPLACEMENT AND NEW ACCESS.
28. LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA A SER SOTERRADA. / OVERHEAD ELECTRICAL LINE TO BE BURIED.
25. VER HOJA 2. / SEE SHEET 2.
26. VER HOJA .2 / SEE SHEET 2.
27. NUEVA LÍNEA ELÉCTRICA ENTERRADA QUE SUSTITUYE A LA AÉREA ACTUAL. / NEW BURIED ELÉCTRICA SUPPLY LINE THAT REPLACES THE EXISTING OVERHEAD LINE
28. SUMIDEROS DE PLUVIALES A SER ADAPTADOS A NUEVO PAVIMENTO. / STORMWATER GULLIES TO BE ADAPTED TO NEW PAVIMENT.

OTRAS MEJORAS GENERALES / OTHER GENERAL IMPROVEMENTS

- NUEVA ILUMINACIÓN EXTERIOR / NEW OUTDOOR LIGHTING
- SISTEMAS DE TELECONTROL, REVISIÓN Y GESTIÓN DE SEÑALES, CONTADORES, PRESIONES ETC / REMOTE CONTROL SYSTEMS, SIGNAL REVIEW AND MANAGEMENT, METERS, PRESSURES, ETC
- ADECUACIÓN DE ARQUETAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO / ADAPTATION OF INSPECTION CHAMBERS FOR THEIR PROPER FUNCTIONING
- NUEVAS OFICINAS Y VESTUARIOS. / FOR NEW OFFICES AND CHANGING ROOM



UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO (CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL). ACTUACIONES EN INSTALACIONES MUNICIPALES 1/2
WATER SUPPLY NETWORK (DOMESTIC AND INDUSTRIAL). UPGRADES ON MUNICIPAL FACILITIES 1/2

Issue

△	Fecha y Descripción / Date & Description
	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

ZAZ100_ACM_SP_DR_H_0103 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.

This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

LEYENDA DE ACTUACIONES / IMPROVEMENTS LEGEND

29. MEJORA DE LA TOMA DE LA ACEQUIA. / IMPROVEMENT OF IRRIGATION CANAL INTAKE.
30. EN ESTACIÓN DE BOMBEO DE POZOS:
    - INCLUIR SISTEMA DE ELEVACIÓN DE AGUA AUTOMÁTICO, CAUDALÍMETROS Y DESCALCIFICADOR.
    -REFORMAR TUBERÍAS PARA QUE PASEN POR FILTRO EN CONTINUO.
    -NUEVO SONDEO JUNTO A POZO EXISTENTE Y NUEVO DEPÓSITO DE IMPULSIÓN
    -REVISIÓN ACCESO A CAMIONES DE MANTENIMIENTO.
    -REVISIÓN DEL PLAN URBANÍSTICO PARA NUEVOS POZOS

    AT UNDERGROUND WELLS PUMPING STATION:
    -INCLUDE AUTOMATIC WATER LIFTING SYSTEM, FLOW METERS, AND DESCALER.
    -RETROFIT PIPES TO PASS THROUGH CONTINUOUS FILTER.
    -NEW BOREHOLE NEXT TO EXISTING WELL AND NEW BOOSTER TANK.
    -REVIEW ACCESS FOR MAINTENANCE TRUCKS.
    -REVIEW URBAN PLANNING FOR NEW WELLS.
31. SIN MEJORAS. / NO IMPROVEMENTS.
32. SUSTITUCIÓN DE LAS BOMBAS DEL POZO / REPLACEMENT OF WATER WELL PUMPS.

1:1.250
0 12.5 25 37.5 m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GALLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GALLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO (CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL). ACTUACIONES EN INSTALACIONES MUNICIPALES 2/2
WATER SUPPLY NETWORK (DOMESTIC AND INDUSTRIAL). UPGRADES ON MUNICIPAL FACILITIES 2/2

Issue

△	Fecha y Descripción / Date & Description
	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

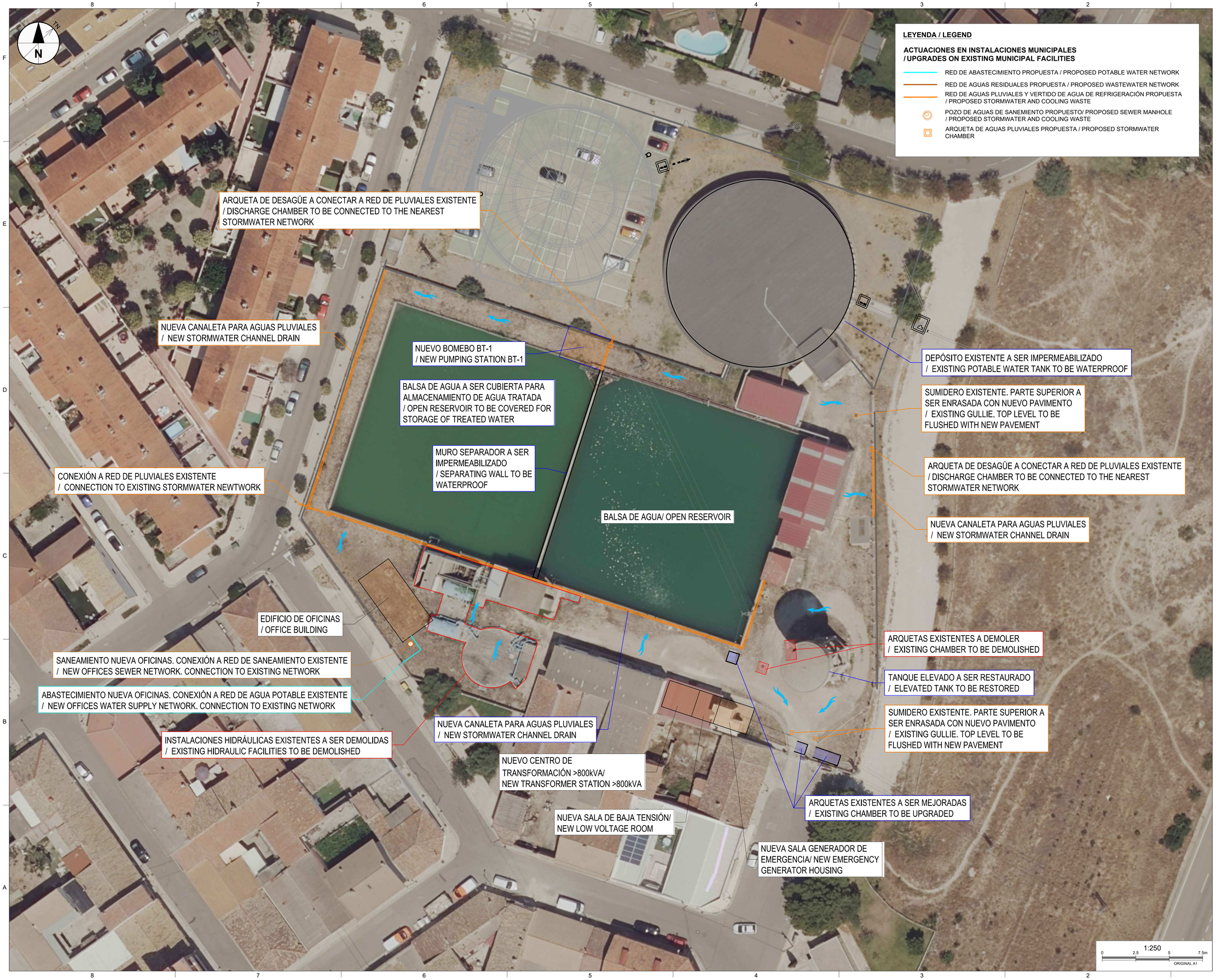
NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE:	31/10/2024	
DIBUJADO / DRAWN: E.M.	DISEÑADO / ENGINEERED: D.C.	APROBADO / APPROVED: G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

ZAZ100_ACM_SP_DR_H_0104 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
DRENAJE, SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO. NUEVAS OFICINAS E INSTALACIONES EXISTENTES / DRAINAGE, SANITATION AND WATER SUPPLY. NEW OFFICES AND EXISTING FACILITIES.

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

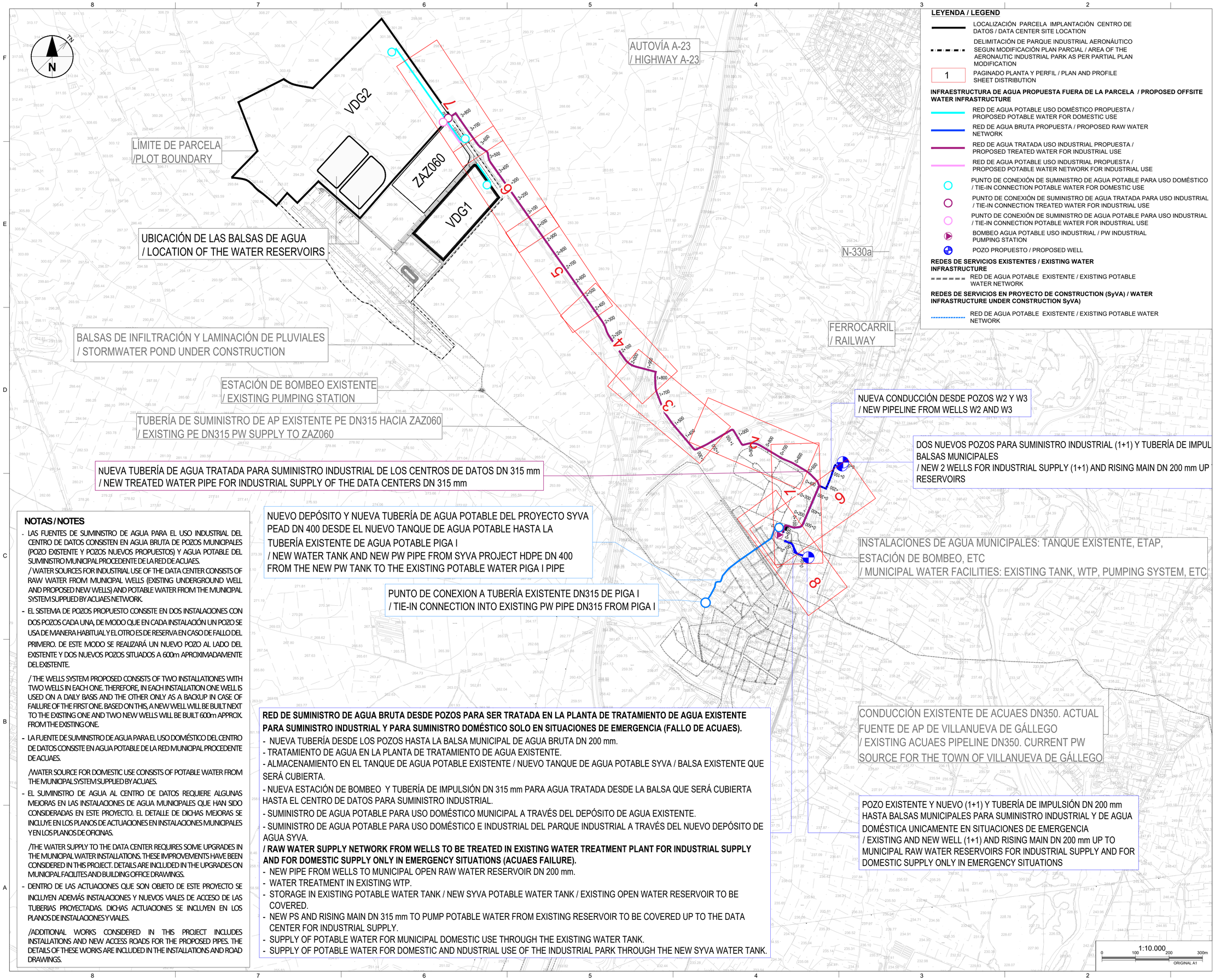
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0105

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA / LEGEND

- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- 1 — PAGINADO PLANTA Y PERFIL / PLAN AND PROFILE SHEET DISTRIBUTION

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA / PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE AGUA POTABLE USO DOMÉSTICO PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER FOR DOMESTIC USE
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATER NETWORK
- RED DE AGUA TRATADA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED TREATED WATER FOR INDUSTRIAL USE
- RED DE AGUA POTABLE USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER NETWORK FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO DOMÉSTICO / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR DOMESTIC USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA TRATADA PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION TREATED WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- BOMBEO AGUA POTABLE USO INDUSTRIAL / PW INDUSTRIAL PUMPING STATION
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL

REDES DE SERVICIOS EXISTENTES / EXISTING WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE AGUA POTABLE EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK

REDES DE SERVICIOS EN PROYECTO DE CONSTRUCTION (SyVA) / WATER INFRASTRUCTURE UNDER CONSTRUCTION SyVA)

- RED DE AGUA POTABLE EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK

NOTAS / NOTES

- LAS FUENTES DE SUMINISTRO DE AGUA PARA EL USO INDUSTRIAL DEL CENTRO DE DATOS CONSISTEN EN AGUA BRUTA DE POZOS MUNICIPALES (POZO EXISTENTE Y POZOS NUEVOS PROPUESTOS) Y AGUA POTABLE DEL SUMINISTRO MUNICIPAL PROCEDENTE DE LA RED DE ACUAES.
  / WATER SOURCES FOR INDUSTRIAL USE OF THE DATA CENTER CONSISTS OF RAW WATER FROM MUNICIPAL WELLS (EXISTING UNDERGROUND WELL AND PROPOSED NEW WELLS) AND POTABLE WATER FROM THE MUNICIPAL SYSTEM SUPPLIED BY ACUAES NETWORK.
- EL SISTEMA DE POZOS PROPUESTO CONSISTE EN DOS INSTALACIONES CON DOS POZOS CADA UNA, DE MODO QUE EN CADA INSTALACIÓN UN POZO SE USA DE MANERA HABITUAL Y EL OTRO ES DE RESERVA EN CASO DE FALLO DEL PRIMERO. DE ESTE MODO SE REALIZARÁ UN NUEVO POZO AL LADO DEL EXISTENTE Y DOS NUEVOS POZOS SITUADOS A 600m APROXIMADAMENTE DEL EXISTENTE.

  / THE WELLS SYSTEM PROPOSED CONSISTS OF TWO INSTALLATIONES WITH TWO WELLS IN EACH ONE. THEREFORE, IN EACH INSTALLATION ONE WELL IS USED ON A DAILY BASIS AND THE OTHER ONLY AS A BACKUP IN CASE OF FAILURE OF THE FIRST ONE. BASED ON THIS, A NEW WELL WILL BE BUILT NEXT TO THE EXISTING ONE AND TWO NEW WELLS WILL BE BUILT 600m APPROX. FROM THE EXISTING ONE.
- LA FUENTE DE SUMINISTRO DE AGUA PARA EL USO DOMÉSTICO DEL CENTRO DE DATOS CONSISTE EN AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL PROCEDENTE DE ACUAES.

  /WATER SOURCE FOR DOMESTIC USE CONSISTS OF POTABLE WATER FROM THE MUNICIPAL SYSTEM SUPPLIED BY ACUAES.
- EL SUMINISTRO DE AGUA AL CENTRO DE DATOS REQUIERE ALGUNAS MEJORAS EN LAS INSTALACIONES DE AGUA MUNICIPALES QUE HAN SIDO CONSIDERADAS EN ESTE PROYECTO. EL DETALLE DE DICHAS MEJORAS SE INCLUYE EN LOS PLANOS DE ACTUACIONES EN INSTALACIONES MUNICIPALES Y EN LOS PLANOS DE OFICINAS.

  /THE WATER SUPPLY TO THE DATA CENTER REQUIRES SOME UPGRADES IN THE MUNICIPAL WATER INSTALLATIONS. THESE IMPROVEMENTS HAVE BEEN CONSIDERED IN THIS PROJECT. DETAILS ARE INCLUDED IN THE UPGRADES ON MUNICIPAL FACILITES AND BUILDING OFFICE DRAWINGS.
- DENTRO DE LAS ACTUACIONES QUE SON OBJETO DE ESTE PROYECTO SE INCLUYEN ADEMÁS INSTALACIONES Y NUEVOS VIALES DE ACCESO DE LAS TUBERIAS PROYECTADAS. DICHAS ACTUACIONES SE INCLUYEN EN LOS PLANOS DE INSTALACIONES Y VIALES.

  /ADDITIONAL WORKS CONSIDERED IN THIS PROJECT INCLUDES INSTALLATIONS AND NEW ACCESS ROADS FOR THE PROPOSED PIPES. THE DETAILS OF THESE WORKS ARE INCLUDED IN THE INSTALLATIONS AND ROAD DRAWINGS.

RED DE SUMINISTRO DE AGUA BRUTA DESDE POZOS PARA SER TRATADA EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA EXISTENTE PARA SUMINISTRO INDUSTRIAL Y PARA SUMINISTRO DOMÉSTICO SOLO EN SITUACIONES DE EMERGENCIA (FALLO DE ACUAES).

- NUEVA TUBERÍA DESDE LOS POZOS HASTA LA BALSA MUNICIPAL DE AGUA BRUTA DN 200 mm.
- TRATAMIENTO DE AGUA EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA EXISTENTE.
- ALMACENAMIENTO EN EL TANQUE DE AGUA POTABLE EXISTENTE / NUEVO TANQUE DE AGUA POTABLE SYVA / BALSA EXISTENTE QUE SERÁ CUBIERTA.
- NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN DN 315 mm PARA AGUA TRATADA DESDE LA BALSA QUE SERÁ CUBIERTA HASTA EL CENTRO DE DATOS PARA SUMINISTRO INDUSTRIAL.
- SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO DOMÉSTICO MUNICIPAL A TRAVÉS DEL DEPÓSITO DE AGUA EXISTENTE.
- SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL DEL PARQUE INDUSTRIAL A TRAVÉS DEL NUEVO DEPÓSITO DE AGUA SYVA.

/ RAW WATER SUPPLY NETWORK FROM WELLS TO BE TREATED IN EXISTING WATER TREATMENT PLANT FOR INDUSTRIAL SUPPLY AND FOR DOMESTIC SUPPLY ONLY IN EMERGENCY SITUATIONS (ACUAES FAILURE).

- NEW PIPE FROM WELLS TO MUNICIPAL OPEN RAW WATER RESERVOIR DN 200 mm.
- WATER TREATMENT IN EXISTING WTP.
- STORAGE IN EXISTING POTABLE WATER TANK / NEW SYVA POTABLE WATER TANK / EXISTING OPEN WATER RESERVOIR TO BE COVERED.
- NEW PS AND RISING MAIN DN 315 mm TO PUMP POTABLE WATER FROM EXISTING RESERVOIR TO BE COVERED UP TO THE DATA CENTER FOR INDUSTRIAL SUPPLY.
- SUPPLY OF POTABLE WATER FOR MUNICIPAL DOMESTIC USE THROUGH THE EXISTING WATER TANK.
- SUPPLY OF POTABLE WATER FOR DOMESTIC AND NDUSTRIAL USE OF THE INDUSTRIAL PARK THROUGH THE NEW SYVA WATER TANK.

1:10.000 — 0 100 200 300m — ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project: PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title: RED DE ABASTECIMIENTO, CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. PLANO DE CONJUNTO / POTABLE WATER NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL SUPPLY. GENERAL LAYOUT

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO.: VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0201 — REV.: 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

NUEVO BOMBEO BT-1
/ NEW PUMPING STATION BT-1

BALSA OESTE
/WEST
RESERVOIR

BALSA ESTE
/EAST
RESERVOIR

IMPULSIÓN POZO P1 A
BALSA ESTE
/ RISING MAIN FROM WELL
P1 TO EAST RESERVOIR

IMPULSIÓN BALSA OESTE A
CENTRO DE DATOS
/RISING MAIN FROM WEST
RESERVOIR TO DATA CENTER

IMPULSIÓN POZOS P2 Y P3 A
BALSA ESTE
/RISING MAIN WELLS P2 AND
P3 TO EAST RESERVOIR

VÁLVULA DE DESAGÜE
/ WASHOUT VALVE

HOJA 8
/ SHEET 8

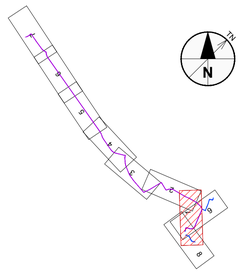
HOJA 9
/ SHEET 9

HOJA 2
/ SHEET 2

0+000 · 0+010.179 R=20 RECTA · 0+018.035 R=20 RECTA · R=10 RECTA 0+037.699 · 0+053.365 RECTA R=10 · 0+091.153 R=30 RECTA · 0+100 · 0+102.934 RECTA R=30 · 0+126.356 RECTA R=30 · 0+158.761 RECTA R=30 · 0+200 · 0+300 · 0+407.564 RECTA · 0+429.539 R=30 RECTA · 0+491.647 R=140 RECTA · 0+500 · 0+528.061 RECTA R=140 · 0+600 · 0+605.019 R=200 RECTA · 0+632.251 RECTA R=200 · 0+675.429 R=200 RECTA · 0+700 · 0+702.662 RECTA R=200

1:1000
0 10 20 30 m
ORIGINAL A1

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION

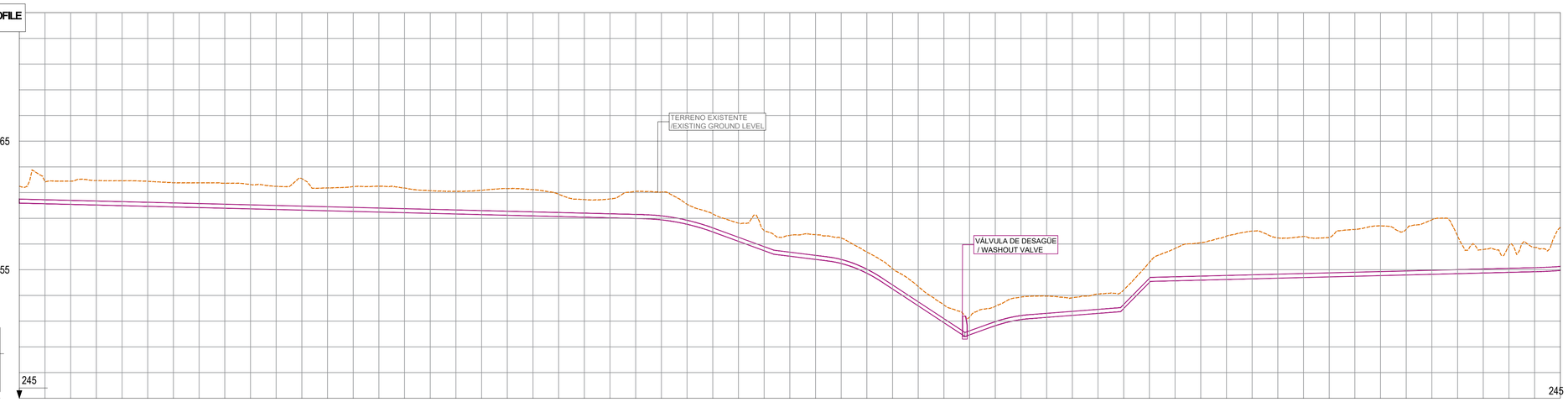


LEYENDA / LEGEND

- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA TRATADA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED PTREATED WATER FOR INDUSTRIAL USE
- BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE

PLANTA / PLAN VIEW

PERFIL LONGITUDINAL / PROFILE



H= 1/1,000
V= 1/200

COTA RASANTE / INVERT LEVEL

PK. / CHAINAGE	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600
COTA TERRENO / GROUND ELEVATION (m)	261.50 261.84 261.89 261.93 261.93 261.88 261.77 261.76 261.72 261.63 261.48 262.09 261.36 261.47 261.50 261.36 261.15 261.10 261.18 261.31 261.23 260.87 260.45 260.51 261.10 261.03 260.09 259.94 258.83 258.04 257.67 257.73 257.47 256.37 255.08 253.69 252.26 251.32 252.15 252.88 252.95 252.82 253.11 253.43 255.57 256.86 257.10 257.61 258.01 257.47 257.59 257.50 258.12 258.41 258.14 258.88 257.63 256.58 256.89 256.73 258.29						
COTA RASANTE / INVERT LEVEL (m)	260.184 260.134 260.084 260.034 259.984 259.934 259.884 259.834 259.784 259.734 259.684 259.634 259.584 259.534 259.484 259.434 259.384 259.334 259.284 259.234 259.184 259.134 259.084 259.034 258.984 258.878 258.536 257.942 257.211 256.478 255.050 255.801 255.485 254.725 253.501 252.188 250.875 249.938 250.644 251.119 251.294 251.447 251.600 251.985 254.006 254.141 254.191 254.241 254.291 254.341 254.391 254.441 254.491 254.541 254.591 254.641 254.691 254.741 254.791 254.841 254.941						
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN / CUT/FILL (m)	1.31 1.70 1.81 1.90 1.94 1.94 1.88 1.93 1.94 1.89 1.80 2.46 1.78 1.93 2.01 1.92 1.77 1.77 1.89 2.08 2.05 1.74 1.37 1.47 2.12 2.15 1.55 1.40 1.42 1.56 1.62 1.92 1.98 1.64 1.58 1.51 1.38 1.38 1.50 1.76 1.65 1.37 1.51 1.44 1.56 2.52 2.91 3.37 3.71 3.13 3.20 3.06 3.63 3.87 3.55 4.24 2.94 1.84 2.10 1.89 3.35						
DISTANCIAS / DISTANCES (m)	0.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 100.00 110.00 120.00 130.00 140.00 150.00 160.00 170.00 180.00 190.00 200.00 210.00 220.00 230.00 240.00 250.00 260.00 270.00 280.00 290.00 300.00 310.00 320.00 330.00 340.00 350.00 360.00 370.00 380.00 390.00 400.00 410.00 420.00 430.00 440.00 450.00 460.00 470.00 480.00 490.00 500.00 510.00 520.00 530.00 540.00 550.00 560.00 570.00 580.00 590.00 600.00						
DIAMETRO / DIAMETERS (m)	DN315						
PENDIENTE / SLOPE (%)	i= -0.500 % en 243.31 m.	R=400.000 m	i= -7.321 % en 23.18 m.	i= -2.497 % en 21.16 m.	R=200.000 m	i= -13.130 % en 32.25 m.	i= 7.097 % en 10.79 m.	R=260.000 m	i= 1.530 % en 35.39 m.	i= 20.211 % en 11.68 m.	i= 0.500 % en 149.57 m.	R=1000.000 m
MATERIALES / MATERIALS	PEAD / HDPE											
SECCIÓN TIPO / PIPE BEDDING	TIPO3 / TYPE 3								TIPO1 / TYPE 1			
PERFIL LONGITUDINAL / LONGITUDINAL PROFILE												

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 1/10 / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 1/10

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
△	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

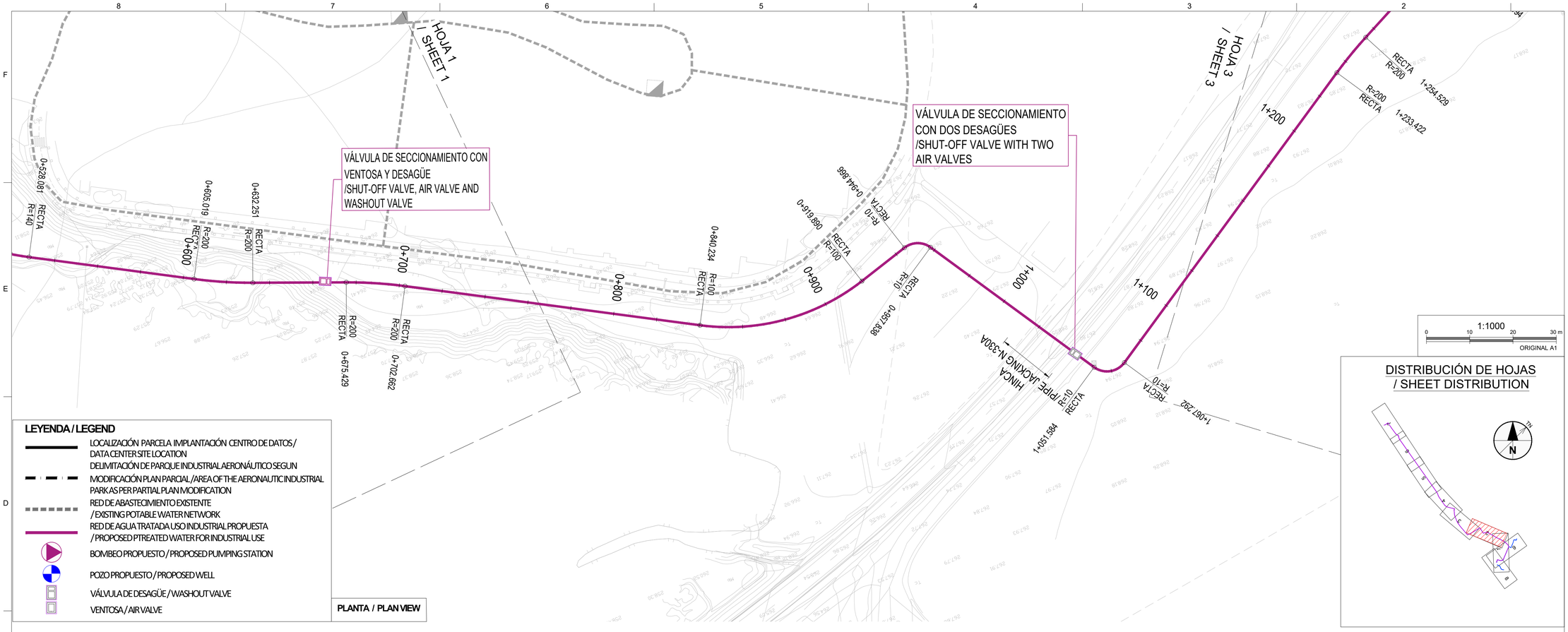
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0202 O

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



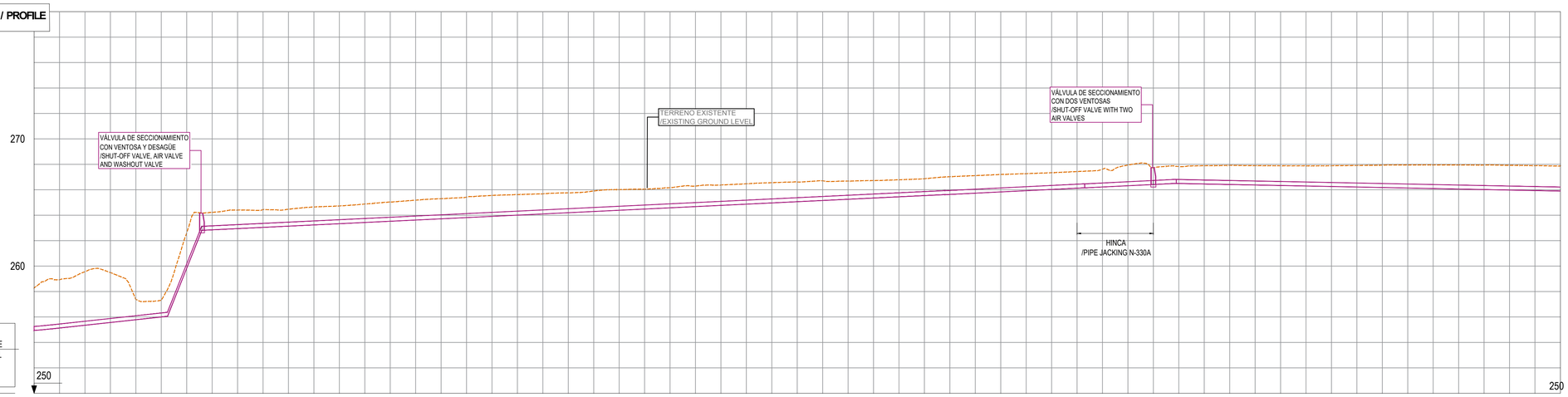
LEYENDA / LEGEND

- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA TRATADA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED PTREATED WATER FOR INDUSTRIAL USE
- BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE

PLANTA / PLAN VIEW

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION

PERFIL LONGITUDINAL / PROFILE



H= 1/1,000
V= 1/200

COTA RASANTE / INVERT LEVEL

PK. / CHAINAGE	0+600	0+700	0+800	0+900	1+000	1+100	1+200
COTA TERRENO / GROUND ELEVATION (m)	258.29 258.93 259.56 259.49 257.39 257.31 262.61 264.23 264.41 264.44 264.47 264.65 264.73 264.88 265.04 265.18 265.30 265.42 265.56 265.62 265.68 265.76 265.90 266.01 266.05 266.16 266.29 266.38 266.47 266.56 266.61 266.71 266.69 266.72 266.79 266.87 267.03 267.11 267.20 267.26 267.34 267.43 267.62 267.94 267.72 267.83 267.89 267.92 267.90 267.88 267.89 267.91 267.93 267.95 267.95 267.95 267.94 267.92 267.90 267.87						
COTA RASANTE / INVERT LEVEL (m)	254.941 255.136 255.352 255.567 255.783 255.999 259.827 262.853 262.949 263.045 263.141 263.237 263.333 263.429 263.525 263.621 263.717 263.813 263.909 264.005 264.101 264.197 264.292 264.388 264.484 264.580 264.676 264.772 264.868 264.964 265.060 265.156 265.252 265.348 265.444 265.540 265.636 265.733 265.830 265.928 266.025 266.122 266.219 266.316 266.414 266.497 266.457 266.417 266.377 266.337 266.297 266.257 266.217 266.177 266.137 266.097 266.057 266.017 265.977 265.937 265.897						
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN / CUT/FILL (m)	3.35 3.79 4.20 3.93 1.60 1.31 2.78 1.37 1.46 1.39 1.33 1.41 1.40 1.45 1.51 1.56 1.58 1.60 1.65 1.61 1.58 1.56 1.61 1.62 1.57 1.58 1.61 1.60 1.60 1.59 1.55 1.55 1.43 1.38 1.34 1.33 1.39 1.38 1.37 1.33 1.32 1.31 1.40 1.63 1.30 1.33 1.43 1.50 1.52 1.55 1.58 1.63 1.69 1.76 1.81 1.86 1.89 1.92 1.94 1.96 1.97						
DISTANCIAS / DISTANCES (m)	600.00 610.00 620.00 630.00 640.00 650.00 660.00 670.00 680.00 690.00 700.00 710.00 720.00 730.00 740.00 750.00 760.00 770.00 780.00 790.00 800.00 810.00 820.00 830.00 840.00 850.00 860.00 870.00 880.00 890.00 900.00 910.00 920.00 930.00 940.00 950.00 960.00 970.00 980.00 990.00 1000.00 1010.00 1020.00 1030.00 1040.00 1050.00 1060.00 1070.00 1080.00 1090.00 1100.00 1110.00 1120.00 1130.00 1140.00 1150.00 1160.00 1170.00 1180.00 1190.00 1200.00						
DIAMETRO / DIAMETERS (m)	DN315						
PENDIENTE / SLOPE (%)	i= 2.160 % en 45.86 m.	i= 50.000 % en 13.52 m.	i= 0.959 % en 292.07 m.	R=1000.000 m	i= 0.972 % en 90.83 m.	i= -0.400 % en 272.08 m.	
MATERIALES / MATERIALS	PEAD / HDPE						
SECCIÓN TIPO / PIPE BEDDING	TIPO1 / TYPE 1				HINCA /PIPE JACKING	TIPO1 / TYPE 1	
PERFIL LONGITUDINAL / LONGITUDINAL PROFILE							

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO, CONSUMO DOMÉSITCO E INDISTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 2/10 / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 2/10

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

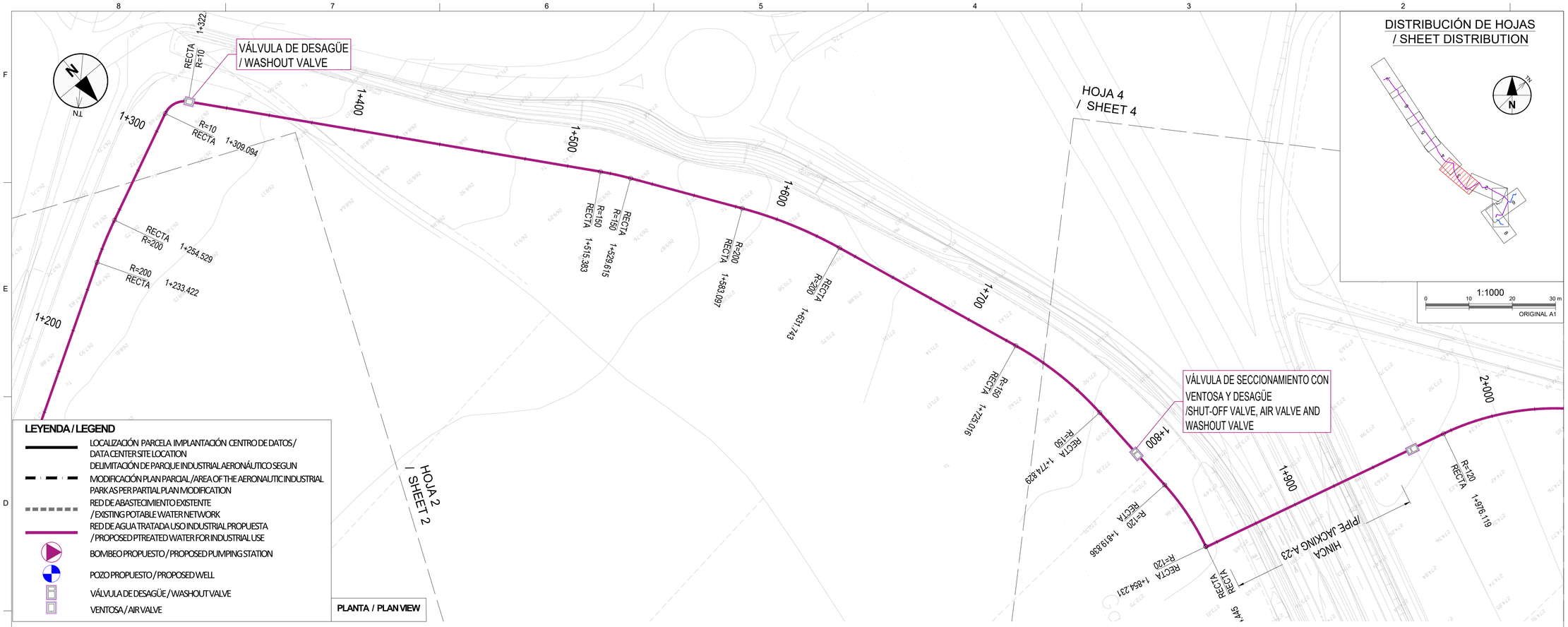
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0203 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

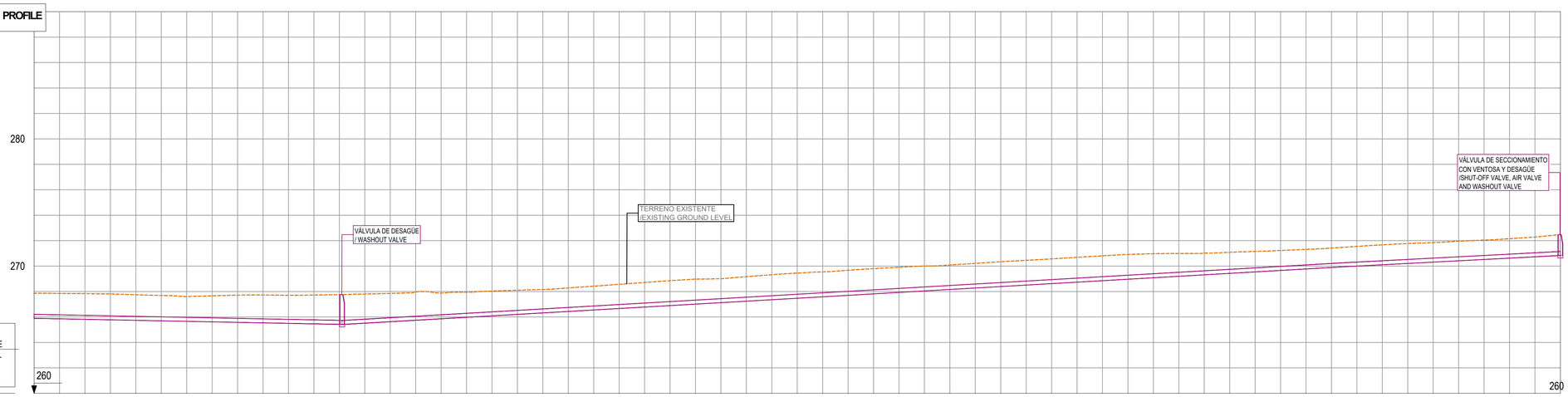


LEYENDA / LEGEND

- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA TRATADA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED PTREATED WATER FOR INDUSTRIAL USE
- BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE

PLANTA / PLAN VIEW

PERFIL LONGITUDINAL / PROFILE



H= 1/1,000
V= 1/200

COTA RASANTE / INVERT LEVEL

PK. / CHAINAGE	1+200	1+210.00	1+220.00	1+230.00	1+240.00	1+250.00	1+260.00	1+270.00	1+280.00	1+290.00	1+300.00	1+310.00	1+320.00	1+330.00	1+340.00	1+350.00	1+360.00	1+370.00	1+380.00	1+390.00	1+400.00	1+410.00	1+420.00	1+430.00	1+440.00	1+450.00	1+460.00	1+470.00	1+480.00	1+490.00	1+500.00	1+510.00	1+520.00	1+530.00	1+540.00	1+550.00	1+560.00	1+570.00	1+580.00	1+590.00	1+600.00	1+610.00	1+620.00	1+630.00	1+640.00	1+650.00	1+660.00	1+670.00	1+680.00	1+690.00	1+700.00	1+710.00	1+720.00	1+730.00	1+740.00	1+750.00	1+760.00	1+770.00	1+780.00	1+790.00	1+800.00
COTA TERRENO / GROUND ELEVATION (m)	267.87	267.85	267.83	267.81	267.75	267.69	267.61	267.66	267.72	267.73	267.71	267.73	267.76	267.80	267.85	267.95	267.88	267.95	268.04	268.10	268.16	268.28	268.42	268.57	268.71	268.85	268.96	268.97	269.00	269.17	269.32	269.45	269.55	269.67	269.80	269.91	270.00	270.08	270.21	270.34	270.45	270.57	270.69	270.81	270.91	270.97	270.99	271.02	271.08	271.15	271.23	271.31	271.42	271.55	271.67	271.77	271.85	271.96	272.04	272.15	272.28	272.48
COTA RASANTE / INVERT LEVEL (m)	265.897	265.857	265.817	265.777	265.737	265.697	265.657	265.617	265.577	265.537	265.497	265.457	265.417	265.515	265.630	265.746	265.861	265.976	266.091	266.206	266.321	266.436	266.551	266.666	266.781	266.896	267.011	267.126	267.241	267.357	267.472	267.587	267.702	267.817	267.932	268.047	268.162	268.277	268.392	268.507	268.622	268.737	268.852	268.968	269.083	269.198	269.313	269.428	269.543	269.658	269.773	269.888	270.002	270.106	270.210	270.313	270.417	270.521	270.625	270.728	270.832
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN / CUT/FILL (m)	1.97	1.99	2.02	2.03	2.01	2.00	1.95	2.04	2.14	2.19	2.21	2.27	2.34	2.29	2.22	2.21	2.02	1.98	1.95	1.90	1.84	1.85	1.87	1.90	1.93	1.96	1.96	1.88	1.93	1.96	1.98	1.96	1.97	1.98	1.98	1.96	1.92	1.94	1.95	1.95	1.94	1.95	1.95	1.94	1.89	1.79	1.71	1.65	1.61	1.57	1.54	1.53	1.54	1.57	1.56	1.53	1.54	1.52	1.53	1.56	1.65
DISTANCIAS / DISTANCES (m)	1200.00	1210.00	1220.00	1230.00	1240.00	1250.00	1260.00	1270.00	1280.00	1290.00	1300.00	1310.00	1320.00	1330.00	1340.00	1350.00	1360.00	1370.00	1380.00	1390.00	1400.00	1410.00	1420.00	1430.00	1440.00	1450.00	1460.00	1470.00	1480.00	1490.00	1500.00	1510.00	1520.00	1530.00	1540.00	1550.00	1560.00	1570.00	1580.00	1590.00	1600.00	1610.00	1620.00	1630.00	1640.00	1650.00	1660.00	1670.00	1680.00	1690.00	1700.00	1710.00	1720.00	1730.00	1740.00	1750.00	1760.00	1770.00	1780.00	1790.00	1800.00
DIAMETRO / DIAMETERS (m)	DN315																																																																										
PENDIENTE / SLOPE (%)	i= -0.400 % en 272.08 m.													i= 1.151 % en 397.97 m.																																																						i= 1.038 % en 625.29 m.								
MATERIALES / MATERIALS	PEAD / HDPE																																																																				
SECCIÓN TIPO / PIPE BEDDING	TIPO1 / TYPE 1																																																																				
PERFIL LONGITUDINAL / LONGITUDINAL PROFILE																																																																						

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSITCO E INDUSTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 3/10 / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 3/10

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

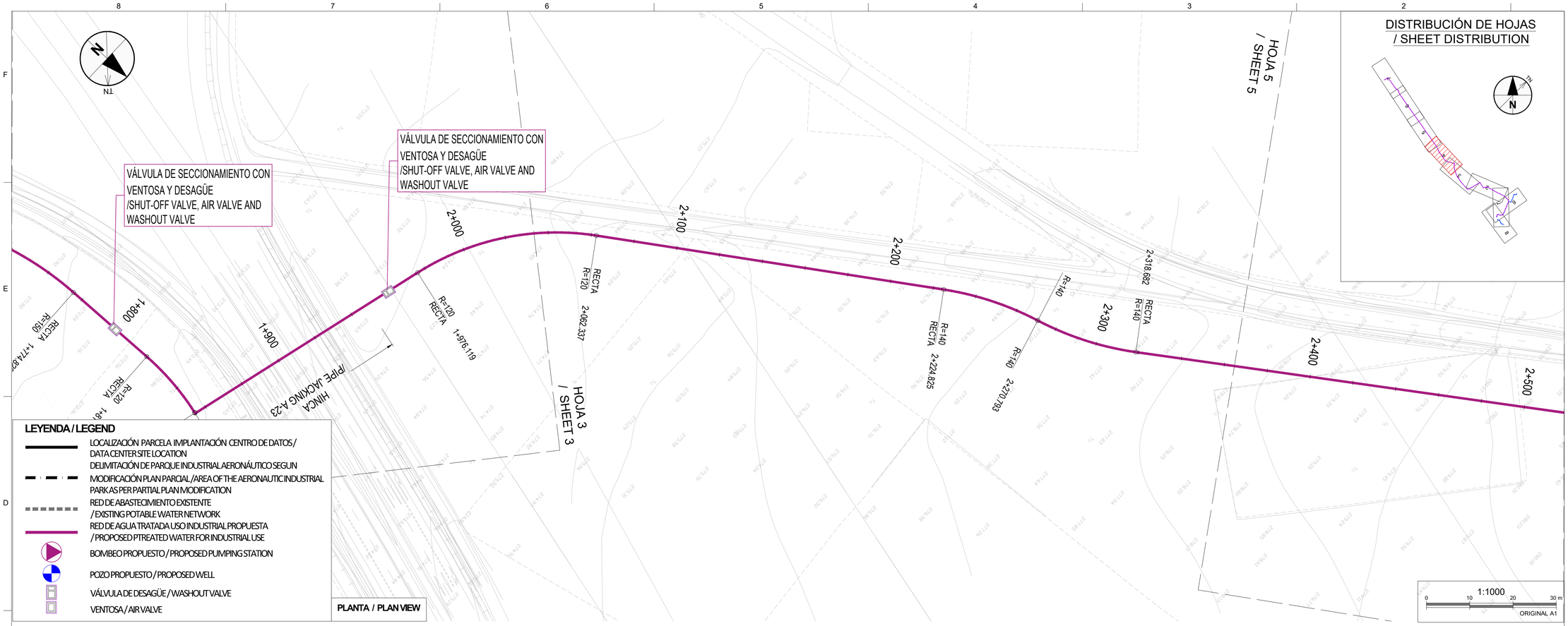
FECHA / DATE: 31/10/2024

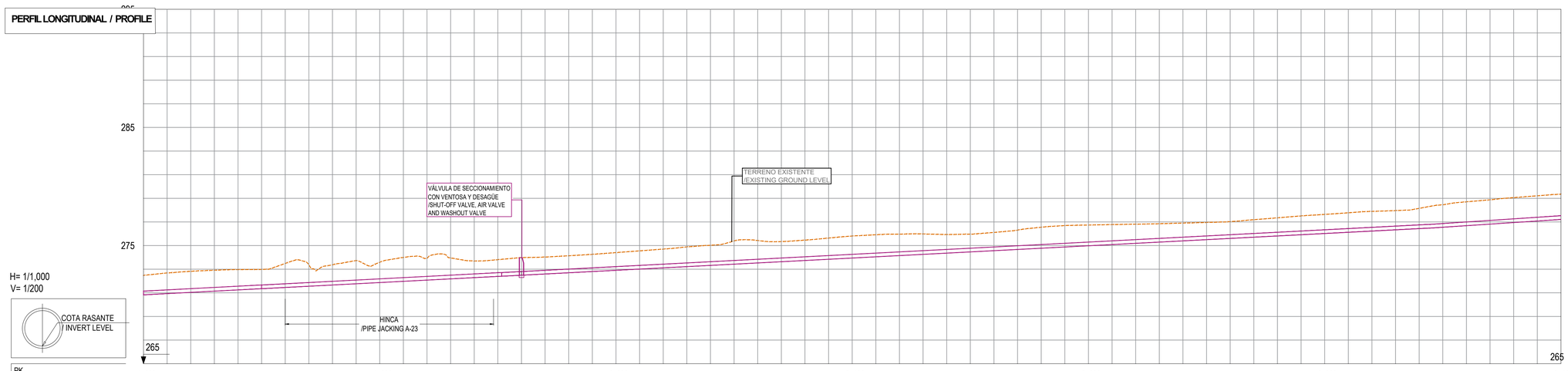
DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0204 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.





PK. / CHAINAGE	1+800	1+810.00	1+820.00	1+830.00	1+840.00	1+850.00	1+860.00	1+870.00	1+880.00	1+890.00	1+900.00	1+910.00	1+920.00	1+930.00	1+940.00	1+950.00	1+960.00	1+970.00	1+980.00	1+990.00	2+000.00	2+010.00	2+020.00	2+030.00	2+040.00	2+050.00	2+060.00	2+070.00	2+080.00	2+090.00	2+100.00	2+110.00	2+120.00	2+130.00	2+140.00	2+150.00	2+160.00	2+170.00	2+180.00	2+190.00	2+200.00	2+210.00	2+220.00	2+230.00	2+240.00	2+250.00	2+260.00	2+270.00	2+280.00	2+290.00	2+300.00	2+310.00	2+320.00	2+330.00	2+340.00	2+350.00	2+360.00	2+370.00	2+380.00	2+390.00	2+400.00
COTA TERRENO / GROUND ELEVATION (m)	272.48	272.68	272.82	272.91	272.96	272.98	273.49	273.39	273.37	273.73	273.59	273.99	273.90	273.95	273.69	273.81	273.99	274.03	274.14	274.26	274.40	274.55	274.70	274.89	275.03	275.40	275.43	275.34	275.46	275.64	275.81	275.92	275.97	275.98	275.94	275.97	276.11	276.31	276.55	276.69	276.74	276.78	276.81	276.85	276.90	276.96	277.03	277.19	277.35	277.51	277.64	277.78	277.89	277.96	278.15	278.45	278.70	278.87	279.06	279.21	279.35
COTA RASANTE / INVERT LEVEL (m)	270.852	270.936	271.040	271.143	271.247	271.351	271.455	271.558	271.662	271.766	271.870	271.973	272.077	272.181	272.285	272.388	272.492	272.596	272.700	272.803	272.907	273.011	273.115	273.218	273.322	273.426	273.530	273.633	273.737	273.841	273.945	274.048	274.152	274.256	274.360	274.463	274.567	274.671	274.775	274.878	274.982	275.086	275.190	275.293	275.397	275.501	275.605	275.708	275.812	275.916	276.020	276.123	276.227	276.331	276.435	276.554	276.685	276.817	276.948	277.079	277.211
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN / CUT/FILL (m)	1.65	1.75	1.78	1.77	1.72	1.63	2.03	1.83	1.71	1.97	1.72	2.01	1.83	1.77	1.41	1.42	1.50	1.43	1.44	1.45	1.50	1.54	1.59	1.67	1.70	1.97	1.90	1.71	1.73	1.80	1.86	1.87	1.82	1.73	1.58	1.50	1.54	1.64	1.78	1.82	1.76	1.69	1.62	1.56	1.51	1.46	1.42	1.48	1.54	1.59	1.62	1.65	1.67	1.63	1.72	1.90	2.02	2.06	2.11	2.13	2.14
DISTANCIAS / DISTANCES (m)	1800.00	1810.00	1820.00	1830.00	1840.00	1850.00	1860.00	1870.00	1880.00	1890.00	1900.00	1910.00	1920.00	1930.00	1940.00	1950.00	1960.00	1970.00	1980.00	1990.00	2000.00	2010.00	2020.00	2030.00	2040.00	2050.00	2060.00	2070.00	2080.00	2090.00	2100.00	2110.00	2120.00	2130.00	2140.00	2150.00	2160.00	2170.00	2180.00	2190.00	2200.00	2210.00	2220.00	2230.00	2240.00	2250.00	2260.00	2270.00	2280.00	2290.00	2300.00	2310.00	2320.00	2330.00	2340.00	2350.00	2360.00	2370.00	2380.00	2390.00	2400.00
DIAMETRO / DIAMETERS (m)	DN315																																																																		
PENDIENTE / SLOPE (%)	i= 1.038 % en 625.29 m.																		

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION

LEYENDA / LEGEND

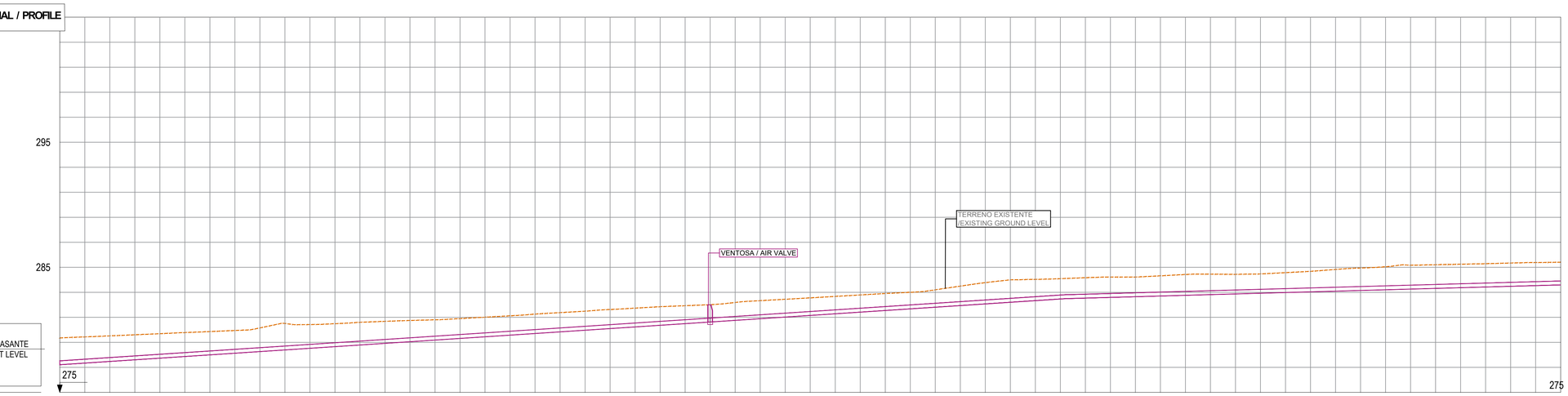
- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA TRATADA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED PTREATED WATER FOR INDUSTRIAL USE
- BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE

PLANTA / PLAN VIEW

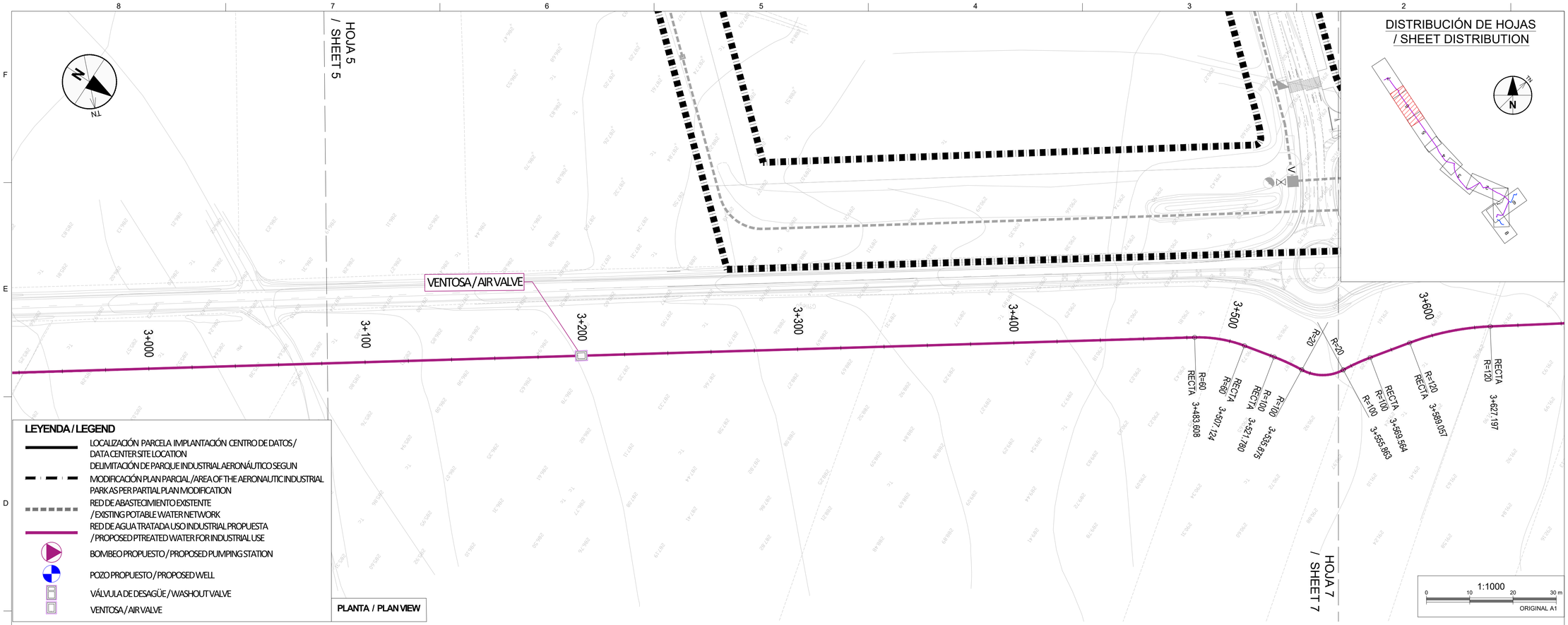
1:1000 (0, 10, 20, 30 m)

ORIGINAL A1

PERFIL LONGITUDINAL / PROFILE



PK. / CHAINAGE	2+400	2+410	2+420	2+430	2+440	2+450	2+460	2+470	2+480	2+490	2+500	2+510	2+520	2+530	2+540	2+550	2+560	2+570	2+580	2+590	2+600	2+610	2+620	2+630	2+640	2+650	2+660	2+670	2+680	2+690	2+700	2+710	2+720	2+730	2+740	2+750	2+760	2+770	2+780	2+790	2+800	2+810	2+820	2+830	2+840	2+850	2+860	2+870	2+880	2+890	2+900	2+910	2+920	2+930	2+940	2+950	2+960	2+970	2+980	2+990	3+000
COTA TERRENO / GROUND ELEVATION (m)	279.35	279.44	279.52	279.60	279.69	279.78	279.86	279.95	280.15	280.51	280.42	280.49	280.60	280.68	280.75	280.80	280.90	281.01	281.12	281.26	281.38	281.49	281.63	281.73	281.85	281.93	282.01	282.19	282.33	282.44	282.56	282.67	282.79	282.91	283.00	283.20	283.50	283.77	284.00	284.04	284.09	284.17	284.22	284.22	284.32	284.43	284.45	284.44	284.47	284.57	284.68	284.83	284.94	285.04	285.17	285.21	285.25	285.29	285.34	285.38	285.40
COTA RASANTE / INVERT LEVEL (m)	277.211	277.342	277.473	277.605	277.736	277.867	277.999	278.130	278.262	278.393	278.524	278.656	278.787	278.918	279.050	279.181	279.312	279.444	279.575	279.706	279.838	279.969	280.100	280.232	280.363	280.494	280.626	280.757	280.888	281.020	281.151	281.282	281.414	281.545	281.676	281.808	281.939	282.070	282.202	282.333	282.464	282.540	282.595	282.651	282.705	282.761	282.816	282.871	282.927	282.982	283.037	283.092	283.147	283.203	283.258	283.313	283.368	283.423	283.479	283.534	283.589
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN / CUT/FILL (m)	2.14	2.09	2.04	2.00	1.96	1.91	1.86	1.82	1.89	2.12	1.90	1.84	1.82	1.76	1.70	1.62	1.59	1.56	1.55	1.55	1.54	1.52	1.53	1.50	1.49	1.44	1.38	1.43	1.45	1.42	1.41	1.39	1.38	1.36	1.32	1.39	1.56	1.70	1.60	1.70	1.63	1.63	1.62	1.57	1.61	1.66	1.63	1.57	1.54	1.59	1.64	1.74	1.79	1.84	1.91	1.89	1.88	1.86	1.86	1.85	1.81
DISTANCIAS / DISTANCES (m)	2400.00	2410.00	2420.00	2430.00	2440.00	2450.00	2460.00	2470.00	2480.00	2490.00	2500.00	2510.00	2520.00	2530.00	2540.00	2550.00	2560.00	2570.00	2580.00	2590.00	2600.00	2610.00	2620.00	2630.00	2640.00	2650.00	2660.00	2670.00	2680.00	2690.00	2700.00	2710.00	2720.00	2730.00	2740.00	2750.00	2760.00	2770.00	2780.00	2790.00	2800.00	2810.00	2820.00	2830.00	2840.00	2850.00	2860.00	2870.00	2880.00	2890.00	2900.00	2910.00	2920.00	2930.00	2940.00	2950.00	2960.00	2970.00	2980.00	2990.00	3000.00
DIAMETRO / DIAMETERS (m)	DN315																																																																									
PENDIENTE / SLOPE (%)	i= 1.313 % en 458.37 m.																		



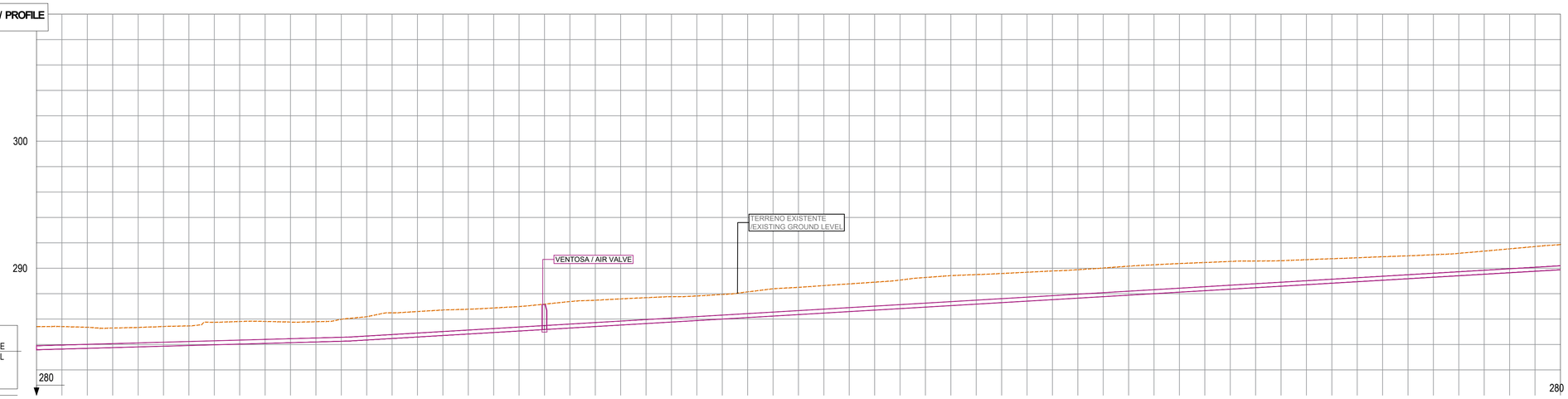
DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION

LEYENDA / LEGEND

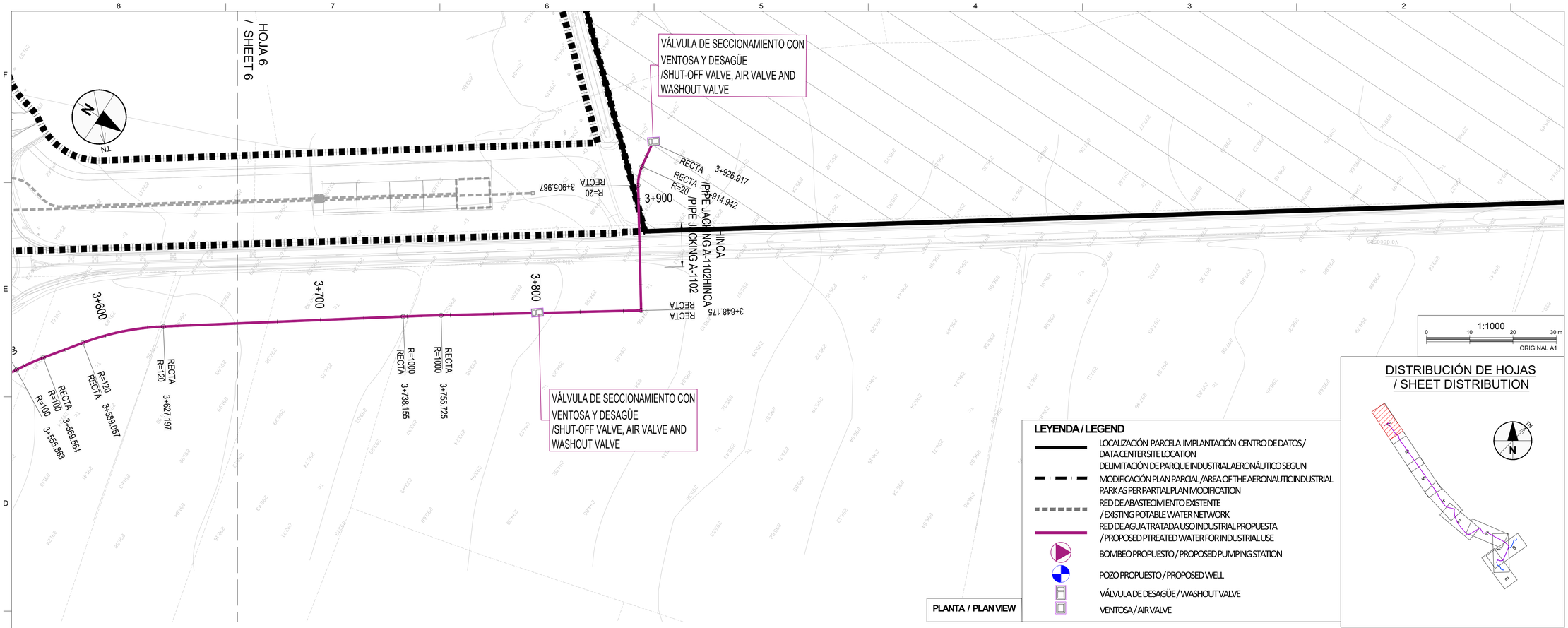
- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA TRATADA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED PTREATED WATER FOR INDUSTRIAL USE
- BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE

PLANTA / PLAN VIEW

PERFIL LONGITUDINAL / PROFILE



| | | |



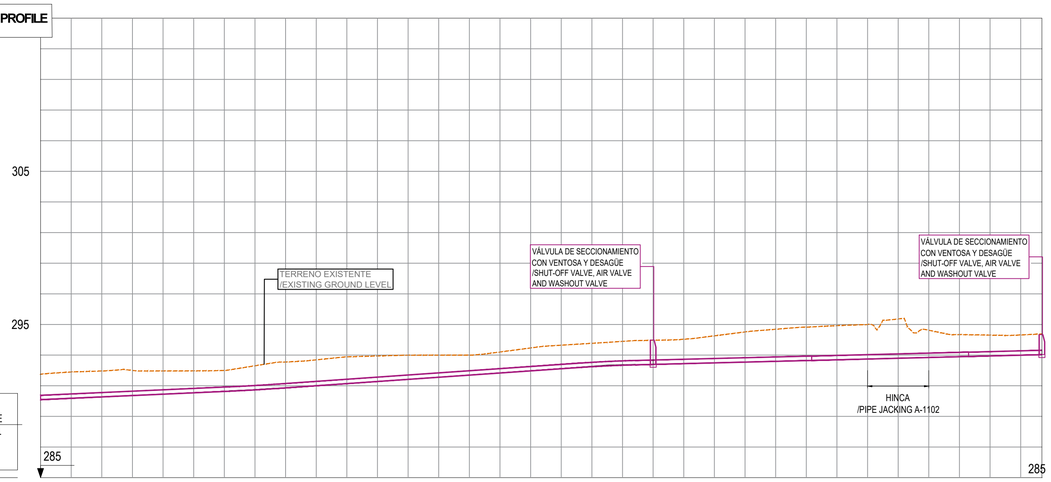
PLANTA / PLAN VIEW

LEYENDA / LEGEND

- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA TRATADA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED PTREATED WATER FOR INDUSTRIAL USE
- BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS
/ SHEET DISTRIBUTION

PERFIL LONGITUDINAL / PROFILE



H= 1/1,000
V= 1/200

COTA RASANTE / INVERT LEVEL

PK. / CHAINAGE	3+600									3+700										3+800										3+900	
COTA TERRENO / GROUND ELEVATION (m)	291.76	291.90	291.96	292.00	291.96	291.97	292.00	292.30	292.55	292.89	292.89	292.94	292.99	293.00	293.00	293.20	293.47	293.65	293.77	293.90	293.97	294.04	294.26	294.51	294.69	294.83	294.93	295.00	295.36	294.62	294.34	294.31	294.32	294.38
COTA RASANTE / INVERT LEVEL (m)	290.106	290.195	290.284	290.374	290.463	290.552	290.642	290.743	290.876	291.013	291.152	291.290	291.429	291.568	291.706	291.845	291.983	292.122	292.257	292.353	292.407	292.457	292.507	292.557	292.607	292.657	292.707	292.757	292.807	292.857	292.907	292.957	293.007	293.042
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN / CUT/FILL (m)	1.65	1.71	1.68	1.63	1.50	1.42	1.36	1.56	1.67	1.68	1.74	1.65	1.56	1.43	1.29	1.36	1.48	1.53	1.51	1.54	1.56	1.58	1.75	1.96	2.08	2.17	2.22	2.24	2.55	1.77	1.43	1.35	1.31	1.34
DISTANCIAS / DISTANCES (m)	3600.00	3610.00	3620.00	3630.00	3640.00	3650.00	3660.00	3670.00	3680.00	3690.00	3700.00	3710.00	3720.00	3730.00	3740.00	3750.00	3760.00	3770.00	3780.00	3790.00	3800.00	3810.00	3820.00	3830.00	3840.00	3850.00	3860.00	3870.00	3880.00	3890.00	3900.00	3910.00	3920.00	3926.92
DIAMETRO / DIAMETERS (m)	DN315																																	
PENDIENTE / SLOPE (%)	i= 0.893 % en 240.76 m.					R=3000.000 m					i= 1.385 % en 100.18 m.								R=2000.000 m										i= 0.500 % en 132.76 m.					
MATERIALES / MATERIALS	PEAD / HDPE																																	
SECCIÓN TIPO / PIPE BEDDING	TIPO1 / TYPE 1																												HINCA / PIPE JACKING		TIPO1 / TYPE 1			
PERFIL LONGITUDINAL / LONGITUDINAL PROFILE																																		

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:

RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSITCO E INDISTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 7/10 / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 7/10

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
△	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

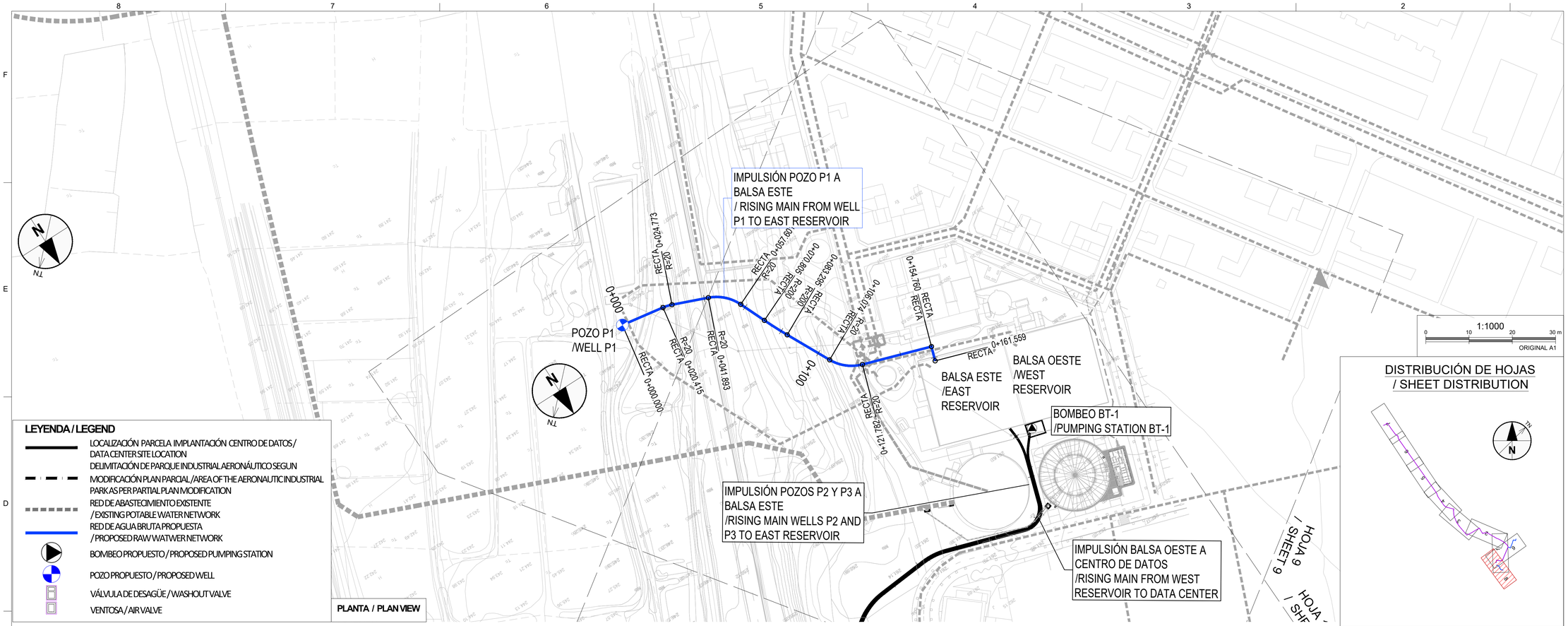
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0208 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



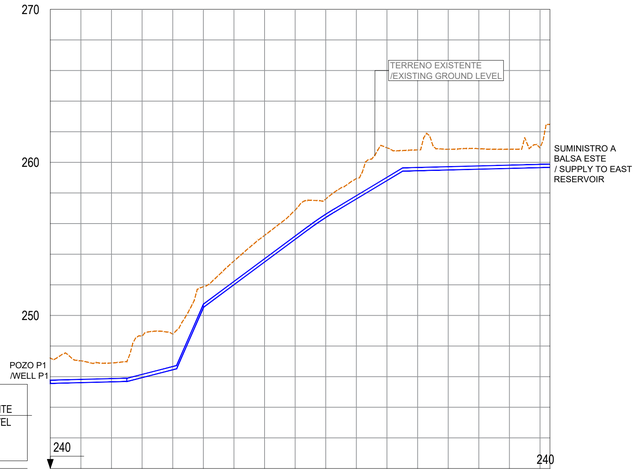
LEYENDA / LEGEND

- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATWER NETWORK
- BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE

PLANTA / PLAN VIEW

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION

PERFIL LONGITUDINAL / PROFILE



H= 1/1,000
V= 1/200

COTA RASANTE / INVERT LEVEL

PK. / CHAINAGE	0+000										0+100					
COTA TERRENO / GROUND ELEVATION (m)	247.22	247.04	246.89	248.65	248.76	251.84	253.70	253.35	257.05	257.74	258.98	260.84	261.24	260.86	260.88	260.86	262.48
COTA RASANTE / INVERT LEVEL (m)	245.588	245.608	245.733	246.048	247.336	250.306	252.558	254.105	255.317	256.528	257.729	258.430	259.022	259.506	259.559	259.609	259.667
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN / CUT/FILL (m)	1.66	1.43	1.15	2.60	1.42	1.53	1.14	1.25	1.74	1.21	1.25	2.41	2.22	1.35	1.32	1.25	2.82
DISTANCIAS / DISTANCES (m)	0.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	80.00	90.00	100.00	110.00	120.00	130.00	140.00	150.00	160.00
DIAMETRO / DIAMETERS (m)	DN200																
PENDIENTE / SLOPE (%)	i= 0.500 % en 13.29 m.	R=300.000 m	i= 3.175 % en 11.16 m.	R=30.000 m	i= 32.873 % en 0.21 m.	R=150.000 m	i= 12.115 % en 28.65 m.	R=100.000 m	i= 5.921 % en 20.70 m.	R=100.000 m	i= 0.500 % en 30.79 m.						
MATERIALES / MATERIALS	PEAD / HDPE																
SECCIÓN TIPO / PIPE BEDDING	TIPO1 / TYPE 1																

PERFIL LONGITUDINAL / LONGITUDINAL PROFILE

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSITCO E INDISTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 8/10 / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 8/10

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

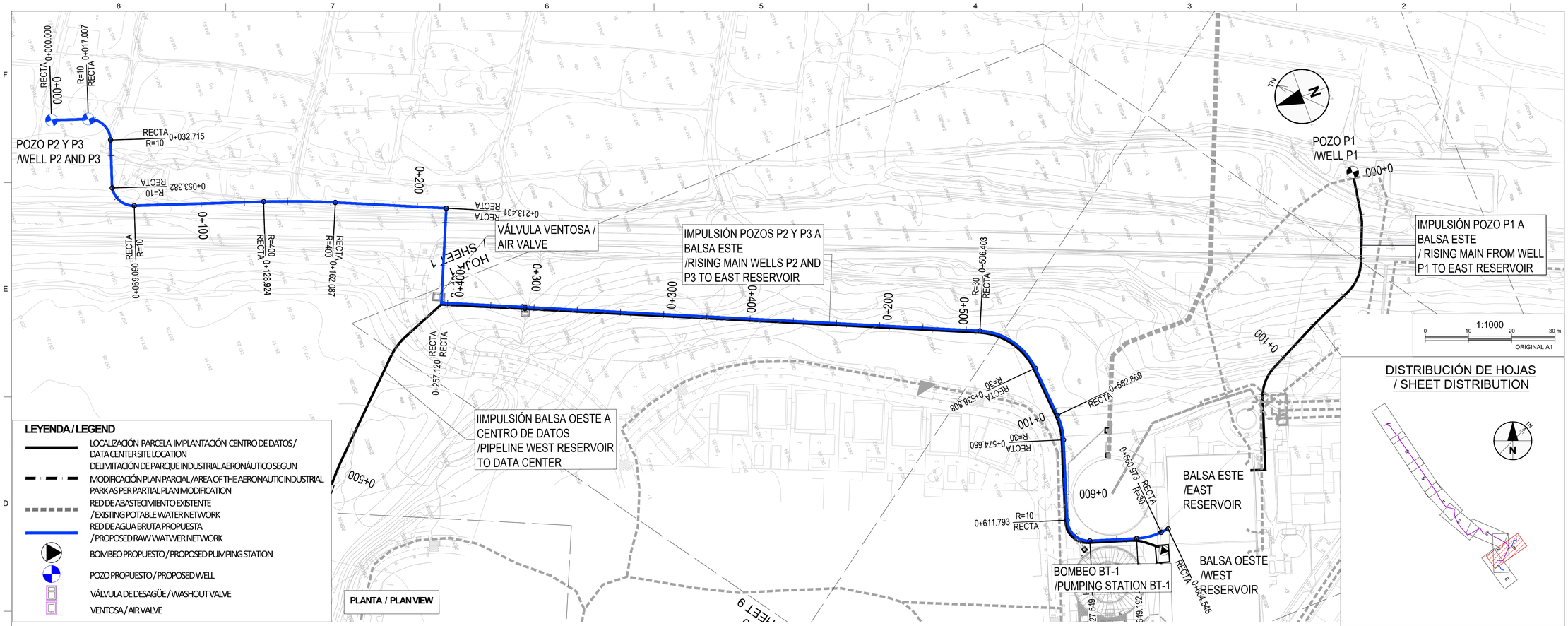
NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0209 REV. 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



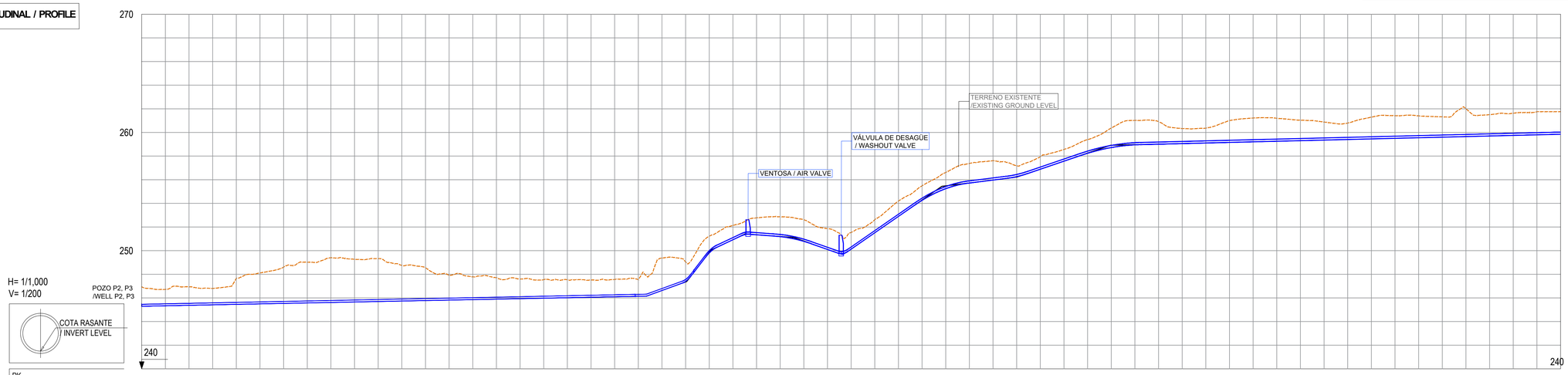
LEYENDA / LEGEND

- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL /AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATWER NETWORK
- BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE

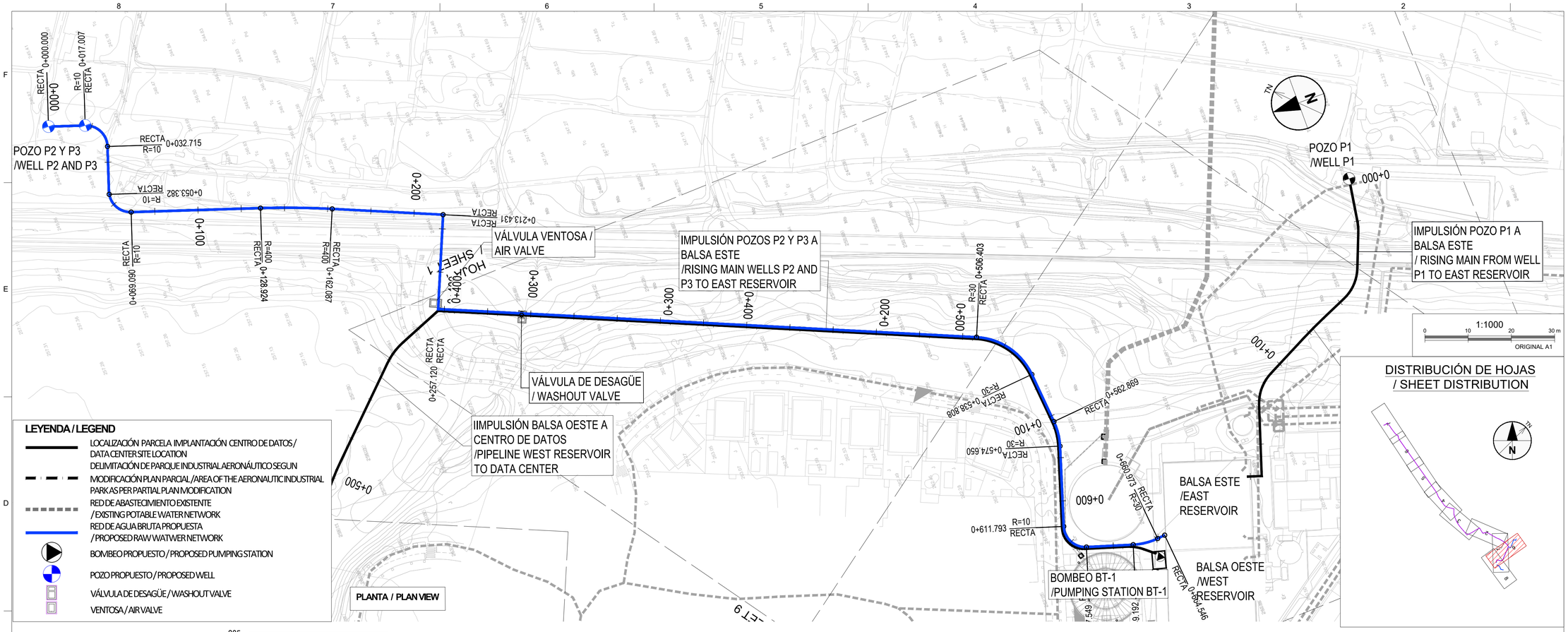
PLANTA / PLAN VIEW

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION

PERFIL LONGITUDINAL / PROFILE



PK. / CHAINAGE	0+000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600
COTA TERRENO / GROUND ELEVATION (m)	246.94 246.72 246.94 246.80 247.66 248.11 248.61 249.02 249.40 249.27 249.33 248.74 248.56 247.91 247.79 247.71 247.60 247.55 247.54 247.52 247.56 247.55 249.37 249.04 251.22 252.13 252.77 252.86 252.62 251.87 251.53 252.62 254.19 255.48 256.61 257.38 257.62 257.17 257.93 258.56 259.40 260.38 261.02 260.92 260.33 260.36 261.01 261.22 261.20 261.04 260.88 260.79 261.30 261.42 261.40 261.32 262.01 261.51 261.63 261.76 261.76						
COTA RASANTE / INVERT LEVEL (m)	245.297 245.337 245.377 245.417 245.457 245.497 245.537 245.577 245.617 245.657 245.697 245.737 245.777 245.817 245.857 245.897 245.937 245.977 246.017 246.057 246.097 246.137 246.627 247.399 249.815 250.928 251.350 251.194 250.797 250.108 250.137 251.520 252.903 254.266 255.251 255.731 255.979 256.270 256.899 257.578 258.247 258.730 258.962 259.018 259.067 259.116 259.166 259.215 259.264 259.313 259.363 259.412 259.461 259.510 259.560 259.609 259.658 259.707 259.756 259.806 259.855						
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN / CUT/FILL (m)	1.64 1.38 1.56 1.39 2.20 2.62 3.07 3.44 3.78 3.61 3.63 3.00 2.78 2.09 1.93 1.81 1.67 1.57 1.52 1.46 1.46 1.41 2.75 1.64 1.41 1.20 1.42 1.67 1.82 1.76 1.40 1.10 1.29 1.22 1.36 1.65 1.64 0.90 1.04 0.98 1.15 1.65 2.06 1.90 1.27 1.24 1.84 2.01 1.94 1.73 1.52 1.38 1.84 1.91 1.84 1.71 2.35 1.80 1.87 1.95 1.90						
DISTANCIAS / DISTANCES (m)	0.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 100.00 110.00 120.00 130.00 140.00 150.00 160.00 170.00 180.00 190.00 200.00 210.00 220.00 230.00 240.00 250.00 260.00 270.00 280.00 290.00 300.00 310.00 320.00 330.00 340.00 350.00 360.00 370.00 380.00 390.00 400.00 410.00 420.00 430.00 440.00 450.00 460.00 470.00 480.00 490.00 500.00 510.00 520.00 530.00 540.00 550.00 560.00 570.00 580.00 590.00 600.00						
DIAMETRO / DIAMETERS (m)	DN200						
PENDIENTE / SLOPE (%)	i= 0.400 % en 213.43 m.	R=20.000 m i= 7.251 % en 15.21 m.	R=30.000 m i= 25.676 % en 6.28 m.	R=50.000 m i= 9.395 % en 10.43 m.	R=260.000 m i= -1.519 % en 11.73 m.	R=20.000 m i= -7.053 % en 11.45 m.	i= 13.833 % en 28.63 m. R=200.000 m i= 2.482 % en 16.26 m. R=200.000 m i= 6.792 % en 22.71 m. R=400.000 m	i= 0.492 % en 242.23 m.					



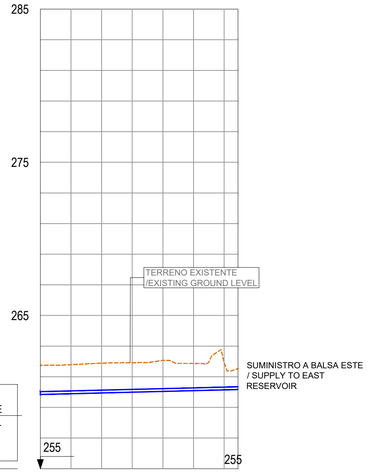
DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION

LEYENDA / LEGEND

- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATWER NETWORK
- BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- VÁLVULA DE DESAGÜE / WASHOUT VALVE
- VENTOSA / AIR VALVE

PLANTA / PLAN VIEW

PERFIL LONGITUDINAL / PROFILE



H= 1/1,000
V= 1/200

COTA RASANTE
/ INVERT LEVEL

PK. / CHAINAGE	0+600						
COTA TERRENO / GROUND ELEVATION (m)	261.76	261.79	261.89	261.92	262.07	261.87	261.92	261.53
COTA RASANTE / INVERT LEVEL (m)	259.855	259.904	259.953	260.003	260.052	260.101	260.150	260.173
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN / CUT/FILL (m)	1.90	1.88	1.93	1.91	2.02	1.77	1.77	1.36
DISTANCIAS / DISTANCES (m)	600.00	610.00	620.00	630.00	640.00	650.00	660.00	664.95
DIAMETRO / DIAMETERS (m)	DN200							
PENDIENTE / SLOPE (%)	i= 0.492 % en 242.23 m.							
MATERIALES / MATERIALS	PEAD / HDPE							
SECCIÓN TIPO / PIPE BEDDING								

PERFIL LONGITUDINAL / LONGITUDINAL PROFILE

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO, CONSUMO DOMÉSITCO E INDUSTRIAL. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL. 10/10 / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE. 10/10

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
△	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0211 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorised by design owner.

CONEXIÓN CON CAMPUS VDG2. AGUA POTABLE USO DOMÉSTICO
/ CONNECTION TO VDG2. POTABLE WATER FOR DOMESTIC USE

CONEXIÓN A VDG2. AGUA POTABLE USO INDUSTRIAL
/ CONNECTION TO VDG2. POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE

DEPÓSITO AGUA POTABLE Y GRUPO DE PRESIÓN DE SYVA
/ POTABLE WATER TANK AND PRESSURE GROUP BY SyVA

NUEVA CONEXIÓN CON RED PRINCIPAL DE ABASTECIMIENTO QUE SALE DEL TANQUE DE SyVA
/ NEW CONNECTION TO MAIN SUPPLY FROM SyVA POTABLE WATER TANK

CONEXIÓN CON RED EXISTENTE
/ CONNECTION TO EXISTING NETWORK

CONEXIÓN A VDG1. AGUA POTABLE USO DOMÉSTICO
/ CONNECTION TO VD1. POTABLE WATER FOR DOMESTIC USE

ACOMETIDA EXISTENTE A CENTRO DE DATOS ZAZ60
/EXISTING CONNECTION TO ZAZ60 DATA CENTER

PLANTA / PLAN VIEW

1:3.000

0 30 60 90
metros

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. CONEXIONES DE AGUA. 1/2
/ WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. WATER CONNECTIONS. 1/2

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN /
NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

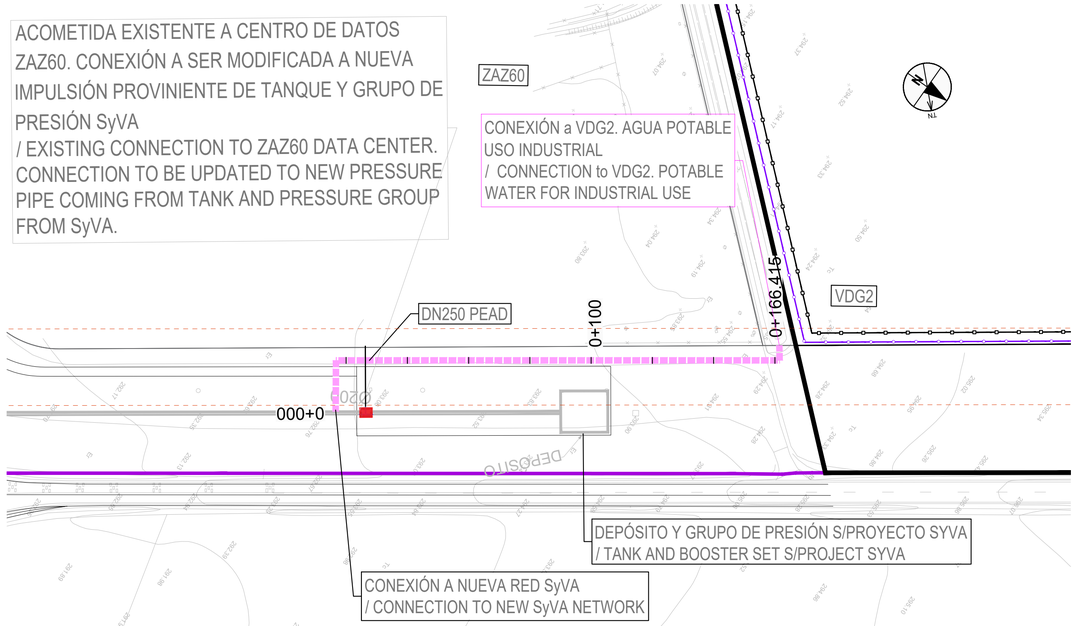
DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

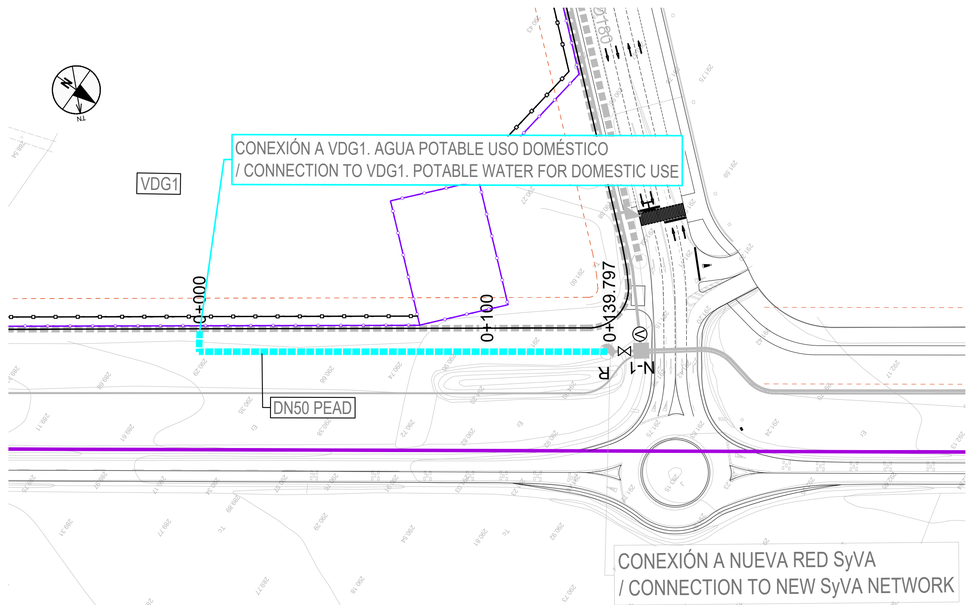
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0212 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño. This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

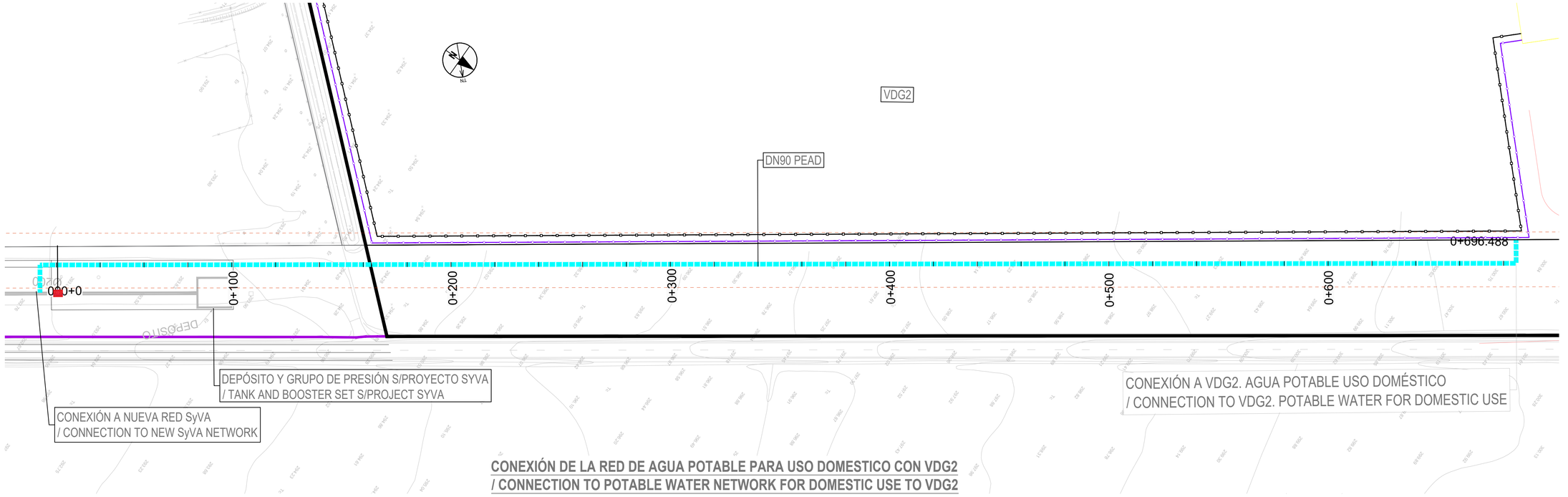
ACOMETIDA EXISTENTE A CENTRO DE DATOS ZAZ60. CONEXIÓN A SER MODIFICADA A NUEVA IMPULSIÓN PROVINIENTE DE TANQUE Y GRUPO DE PRESIÓN SyVA
/ EXISTING CONNECTION TO ZAZ60 DATA CENTER. CONNECTION TO BE UPDATED TO NEW PRESSURE PIPE COMING FROM TANK AND PRESSURE GROUP FROM SyVA.



CONEXIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL A VDG2
/ CONNECTION TO POTABLE WATER NETWORK FOR INDUSTRIAL USE TO VDG2



CONEXIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE USO DOMESTICO A CAMPUS VDG1
/ CONNECTION TO POTABLE WATER NETWORK FOR DOMESTIC USE TO VDG1



CONEXIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA USO DOMESTICO CON VDG2
/ CONNECTION TO POTABLE WATER NETWORK FOR DOMESTIC USE TO VDG2

1:1000
0 10 20 30 m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS
Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT
AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. CONEXIONES DE AGUA. 2/2
/ WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. WATER CONNECTIONS. 2/2

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024	Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

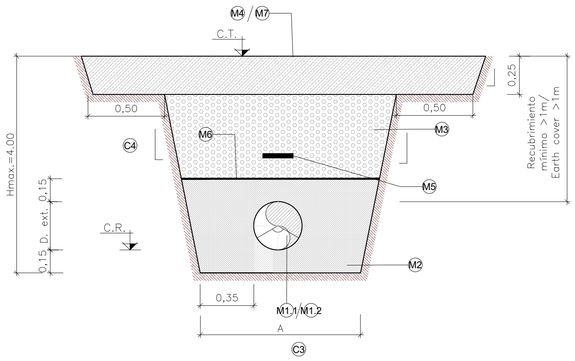
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

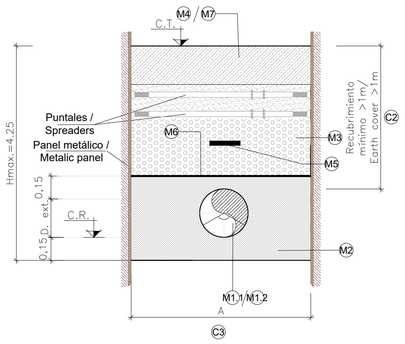
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0213 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



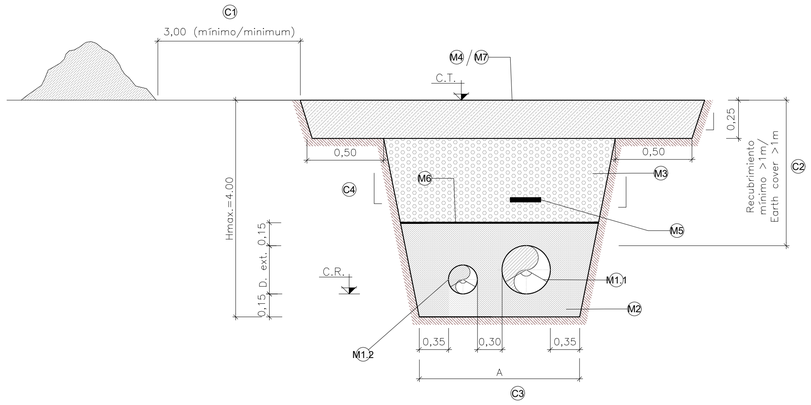
SECCIÓN TIPO 1.
ZANJA SIN SOSTENIMIENTO
SIN ESCALA

TYPICAL SECTION - (TYPE 1)
WITHOUT TRENCH BOX
NOT TO SCALE



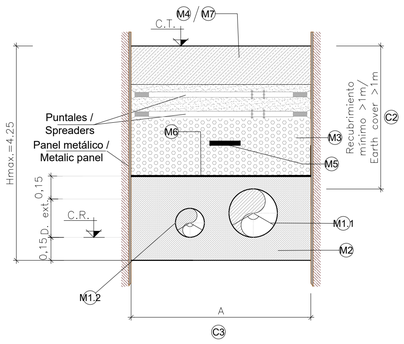
SECCIÓN TIPO 2.
ZANJA CON SOSTENIMIENTO
SIN ESCALA

TYPICAL SECTION - (TYPE 2)
WITH TRENCH BOX
NOT TO SCALE



SECCIÓN TIPO 3.
ZANJA SIN SOSTENIMIENTO
SIN ESCALA

TYPICAL SECTION - (TYPE 3)
WITH TRENCH BOX
NOT TO SCALE



SECCIÓN TIPO 4
ZANJA CON SOSTENIMIENTO
SIN ESCALA

TYPICAL SECTION - (TYPE 4)
WITH TRENCH BOX
NOT TO SCALE

NOTA:
- El relleno de acabado se dispondrá en los 0,25m superiores de la zanja, excepto en los tramos donde haya que reponer el suelo vegetal o ejecutar firmes.
- La tipología de sostenimiento (entibación, tablestacado, etc.) se definirá en fase de obra para cada tramo. La altura máxima de entibación será la admitida por el método seleccionado, para lo cual se cumplirá la normativa vigente (UNE EN 13331:2002, NTP 278, etc.). En caso de ser necesarias excavaciones superiores a la admitida por el método de entibación seleccionado se añadirá una prezanja a la zanja con sostenimiento.
- La resistencia, docilidad, tamaño de árido y ambiente de hormigones será acorde a la normativa vigente.
- Los tubos de PE cumplirán lo especificado en la normativa vigente (UNE 53394, UNE-EN 12814, DVS 2203, DVS2206, DVS 2207, etc.)
- Se dispondrá de barandilla de seguridad de altura 0,9m en las zanjas con sostenimiento, escalera de mano para acceso a la zanja, zona libre de cargas de 3,0m del borde de zanja así como señalización del mismo, y cualquier otra medida de seguridad acorde a la legislación vigente que se estime oportuna.
- Se dispondrán bermas de seguridad cuando la altura de zanja sea superior a los 4,0m. En ningún caso se dispondrán tierras en las banquetas.

NOTES:
- The final fill 0,25m thick layer will be provided at the top of the trench where topsoil recover or pavement reinstatement is not required.
- The type of shoring will be defined on site. The maximum shoring height will be in accordance with the selected typology and construction method, and shall comply with current regulations (UNE EN 13331:2002, NTP 278, etc.). If the required height exceeds the allowed by the selected typology, safety berms shall be required.
- Selected concrete shall comply with current regulations.
- PE pipes shall comply with current regulations (UNE 53394, UNE-EN 12814, DVS 2203, DVS2206, DVS 2207, etc.)
- Trenches with shoring shall require a 0,9m high safety chain, access ladders, 3m wide free transit space on the edge of the trench, signaling and any other measure established by current regulations.
- Safety berms will be required for trenches exceeding 4m deep. Gather excavation materials is not permitted.

NOTA:

En caso de que el ancho máximo de coronación de la sección tipo sin sostenimiento superase el ancho total del camino, se pasará a utilizar la sección tipo con sostenimiento.
C.R.= Cota rasante según perfil longitudinal
C.T. = Cota terreno según perfil longitudinal

LEYENDA DE PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS

C1 Los productos procedentes de la excavación se situarán preferentemente en el lado opuesto al tránsito de vehículos, y en ambos casos (tránsito y acopio) se respetará siempre la distancia mínima de 3 metros del borde de la zanja.

C2 El recubrimiento mínimo adoptado es de 1,00 m en la conducción.

C3 El ancho de zanja permitirá realizar correctamente los trabajos de instalación de tubos y juntas, y compactar adecuadamente el relleno en los riñones del tubo. En el caso particular de los tubos flexibles se recomienda que el ancho de la zanja sea el mínimo posible y las paredes lo más verticales, por lo menos hasta el nivel de la generatriz superior de los tubos. En cualquier caso el ancho de zanja siempre estará dentro de los límites establecidos por la normativa vigente.

C4 Taludes en zanja medidos según datos de perfil longitudinal. Calculados según características geotécnicas del terreno. Durante la construcción se verificará la estabilidad de los taludes modificándolos en caso necesario, utilizando entibación en caso de inestabilidad de zanjas, y de construcciones cercanas.

	Talud
Tubería de abastecimiento industrial	1H:4V
Tubería agua bruta pozo P1	2H:1V
Tubería agua bruta pozos P2 y P3	0+000 a 0+400 2H:1V
	0+400 a 0+664.546 1H:4V

LEYENDA DE MATERIALES

M1.1 Tubería de impulsión a Centro de Datos PEAD-DN 315 mm

M1.2 Tubería desde pozos PEAD-DN 200 mm

M2 Relleno con grava 6-12mm.

M3 Relleno adecuado con tamaño máximo de 15cm, colocado en tongadas horizontales con un grado de compactación de 100% del P.N., podrá proceder de la excavación a menos que sea inadecuado.

M4 Reposición de firme según pavimento existente

M5 Cinta de señalización conducciones 0,25m

M6 Geotextil 140 gr/m²

M7 Tierra Vegetal.

NOTE:

In case the maximum top width of the typical section without shoring exceeds the path width, typical section with trench box shall be used.
IL= Pipe invert level according to longitudinal profile data
PGL= Ground level according to longitudinal profile data

CONSTRUCTION METHODS-LEGEND

C1 Excavation materials should preferably be located on the opposite side to the transit of vehicles, and in both cases (transit and gathering) always at a minimum distance of 3m of the edge of the trench.

C2 The minimum earth cover for the conduit is 1m.

C3 Trench width will allow the necessary works to install the pipes and joints, and adequately compact the fill in the surrounding of the pipe. The minimum possible width and maximum feasible slope are recommended in the case of flexible pipes. In any case, the width of the trench will comply with current regulations.

C4 Trench slopes according to longitudinal profile data. Calculated according to the geotechnical characteristics of the terrain. The stability of the slopes will be verified during the construction stage modifying them if necessary and using shoring in case of trench instability or nearby constructions.

	Slope
Mian delivery pipe	1H:4V
Pipe from well P1	2H:1V
Pipe from wells P2 and P3	0+000 to 0+400 2H:1V
	0+400 to 0+664.546 1H:4V

MATERIALS

M1.1 Main delivery pipe Data Center HDPE-DN 315 mm

M1.2 Pipes from wells HDPE-DN 200 mm

M2 Angular crushed stone 6-10mm.

M3 Selected fill 15cm maximum size compacted 100% PN. Shall be suitable material if comes from excavation.

M4 Existing pavement reinstatement

M5 Utility marker tape 0,25m

M6 Geotextile filter membrane 140 gr/m²

M7 Top soil

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. SECCIÓN TIPO / WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. TYPICAL CROSS SECTION

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
△	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

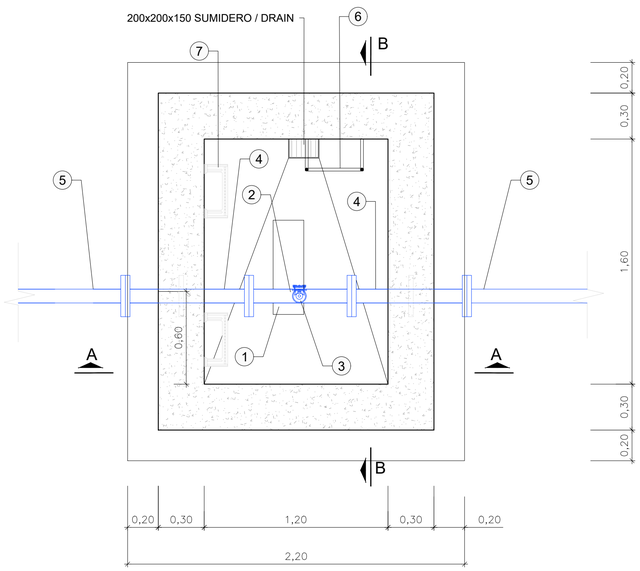
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

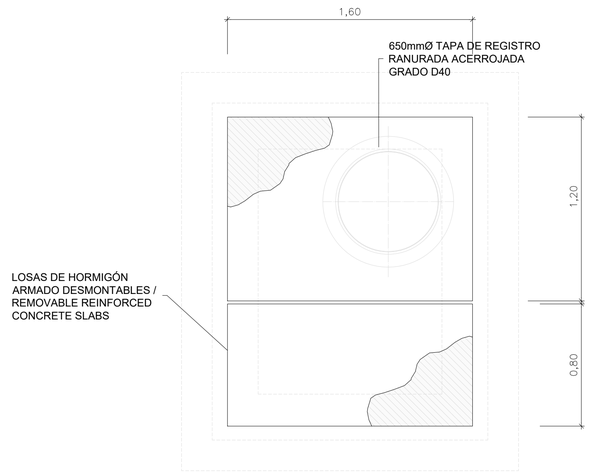
Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0214 0

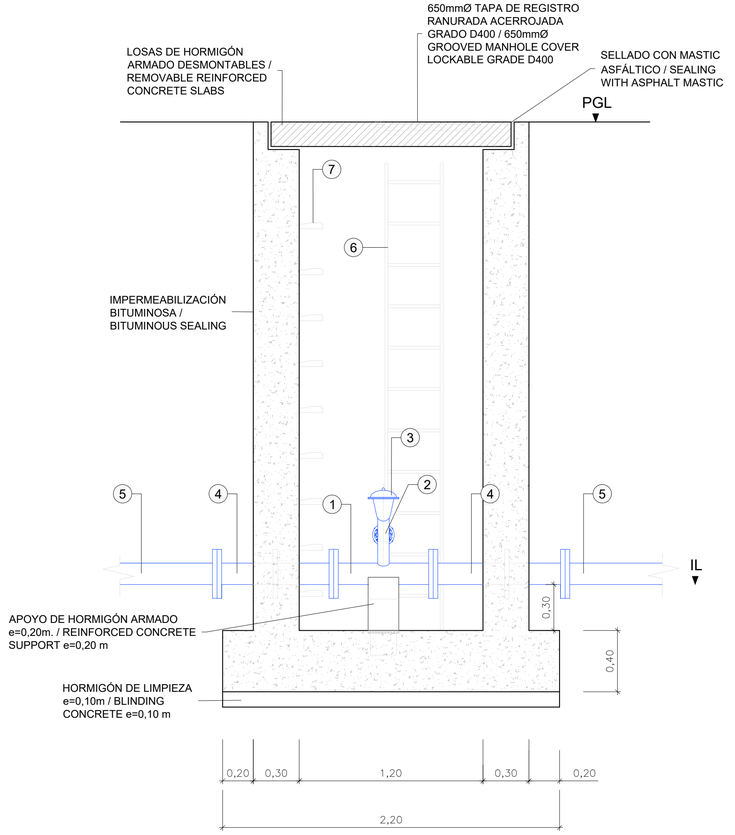
Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



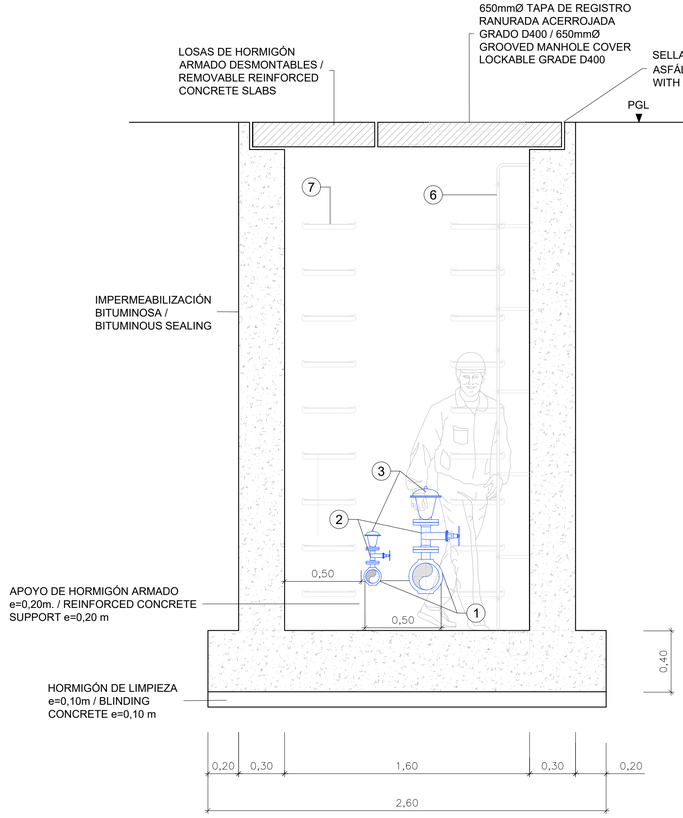
PLANTA
PLAN VIEW



PLANTA CUBIERTA
TOP VIEW



SECCIÓN A-A
SECTION A-A



SECCIÓN B-B
SECTION B-B

LEYENDA / LEGEND

ITEM	UDS	DESCRIPCIÓN	DN300 mm	DN200 mm
1	1	F.E. TE EMBRIDADA / D.I. FLANGED TEE	300x100 mmØ	200x100 mmØ
2	1	VÁLVULA DE COMPUERTA / GATE VALVE	50 mmØ	50 mmØ
3	1	VENTOSA TRIFUNCIONAL / AIR VALVE	50 mmØ	50 mmØ
4	2	CARRETE PASAMUROS / WALL BUSHING	300 mmØ	200 mmØ
5	2	JUNTA DE UNIÓN F.D.-PE / ADAPTER JOINT D.I.-PE	300 mmØ	200 mmØ
6	1	ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO / GALVANIZED STEEL STAIR		
7		PATES / STEP-IRONS		

	ABREVIATURAS / ABBREVIATURES
PGL	COTA DEL TERRENO / GROUND ELEVATION
IL	COTA INFERIOR INTERIOR DEL TUBO / BOTTOM OF PIPE
FD/DI	FUNDICIÓN DÚCTIL / DUCTILE IRON
PE	POLIETILENO ALTA DENSIDAD / HIGH DENSITY POLYETHILENE

NOTAS / NOTES

1.- DIMENSIONES EN METROS SALVO INDICACIÓN / DIMENSIONS IN METERS UNLESS INDICATED
2.- TODA LA VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES PN-16 / ALL VALVES AND FITTINGS PN-16

1:20
0 0.20 0.40 0.60
metros
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS
Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT
AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. DETALLES 2/4 /
WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. DETAILS 2/4

Issue
| Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

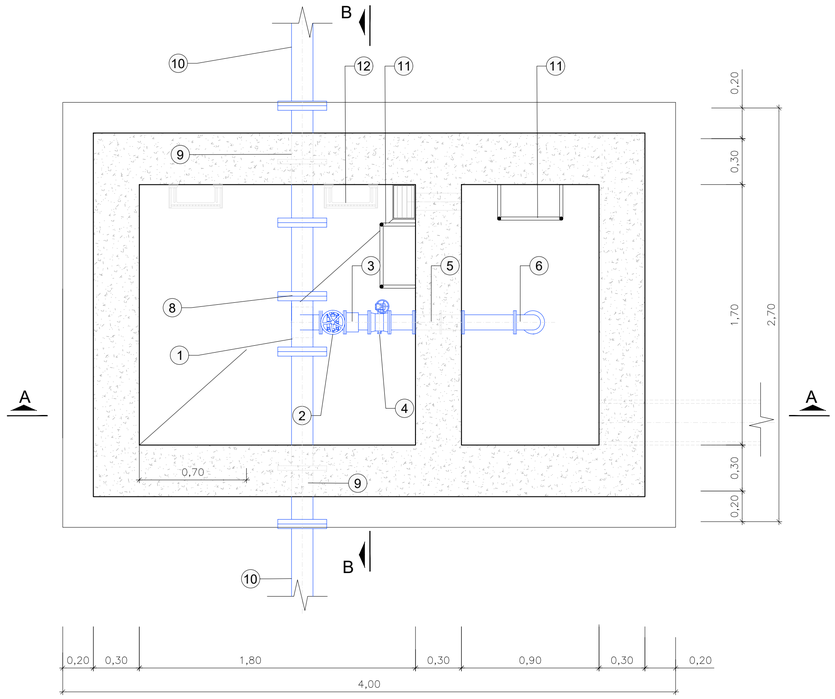
NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

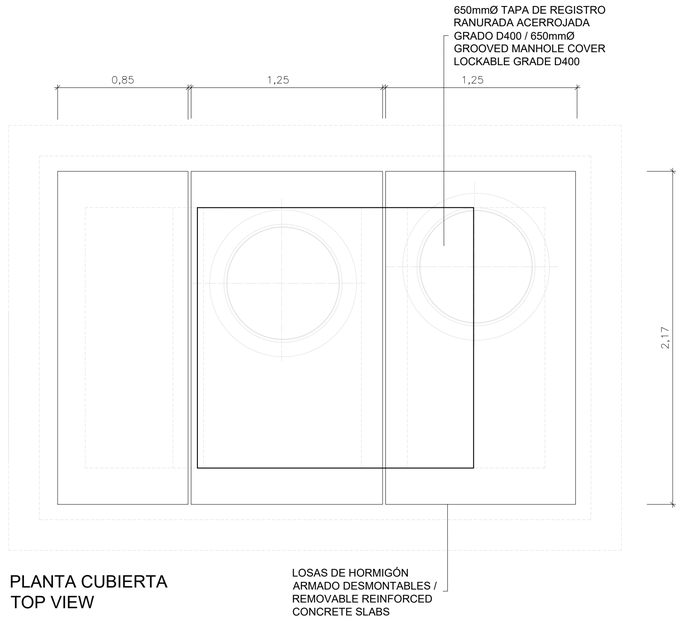
DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO.: VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0215
REV.: 0

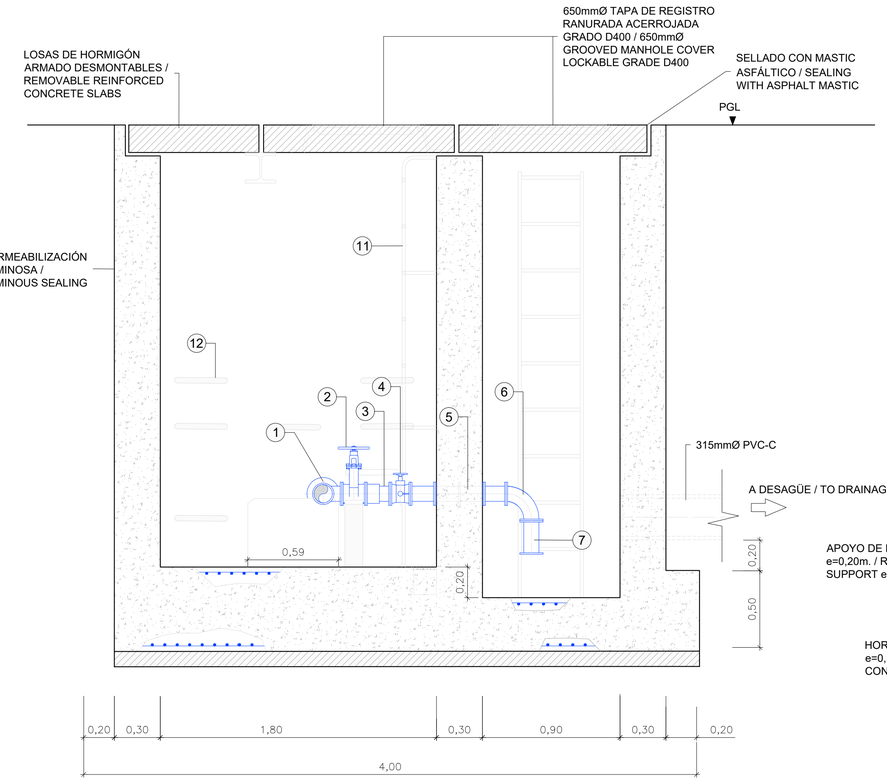
Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



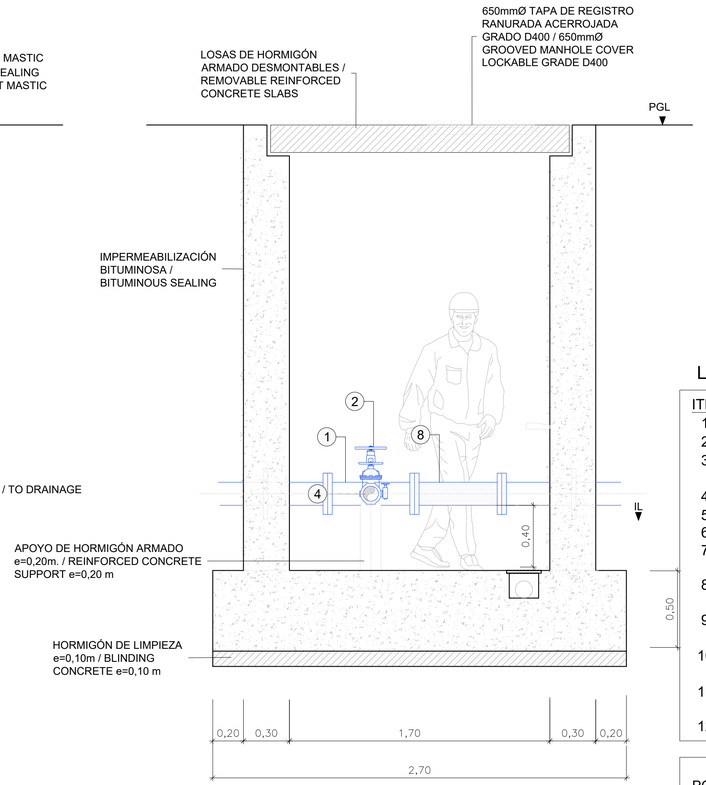
PLANTA
PLAN VIEW



PLANTA CUBIERTA
TOP VIEW



SECCIÓN A-A
SECTION A-A



SECCIÓN B-B
SECTION B-B

LEYENDA / LEGEND

ITEM	UDS	DESCRIPCIÓN	DN 300 mm	DN200 mm
1	2	F.D. TE EMBRIDADA / D.I. FLANGED TEE	300x100 mmØ	200x60 mmØ
2	2	VÁLVULA DE COMPUERTA / GATE VALVE	100 mmØ	50 mmØ
3	2	CARRETE DE DESMONTAJE / DISMAINTLING JOINT	100 mmØ	50 mmØ
4	1	VÁLVULA DE MARIPOSA / BUTTERFLY VALVE	100 mmØ	50 mmØ
5	2	CARRETE PASAMUROS / WALL BUSHING	100 mmØ	50 mmØ
6	1	F.D. CODO 1/4 / D.I. 1/4 ELBOW	100 mmØ	50 mmØ
7	1	F.D. CARRETE EMBRIDADO L=0,20m. / D.I.FLANGED SPOOL L=0,20 m	100 mmØ	50 mmØ
8	1	F.D. CARRETE EMBRIDADO L=0,50m. / D.I.FLANGED SPOOL L=0,50 m	300 mmØ	200 mmØ
9	2	F.D. CARRETE PASAMUROS / D.I. WALL BUSHING	300 mmØ	200 mmØ
10	2	JUNTA DE UNIÓN F.D.-PE / ADAPTER JOINT D.I.-PE	300 mmØ	200 mmØ
11	2	ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO / GALVANIZED STEEL STAIR		
12		PATES / STEP-IRONS		

ABREVIATURAS / ABBREVIATIONS
PGL COTA DEL TERRENO / GROUND ELEVATION
IL COTA INFERIOR INTERIOR DEL TUBO / BOTTOM OF PIPE
FD/DI FUNDICIÓN DÚCTIL / DUCTILE IRON
PE POLIETILENO ALTA DENSIDAD / HIGH DENSITY POLYETHILENE

NOTAS / NOTES
1.- DIMENSIONES EN METROS SALVO INDICACIÓN / DIMENSIONS IN METERS UNLESS INDICATED
2.- TODA LA VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES PN-16 / ALL VALVES AND FITTINGS PN-16

1:20
0 0.20 0.40 0.60
metros
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. DETALLES 3/4 /
WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. DETAILS 3/4

Issue
△ Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

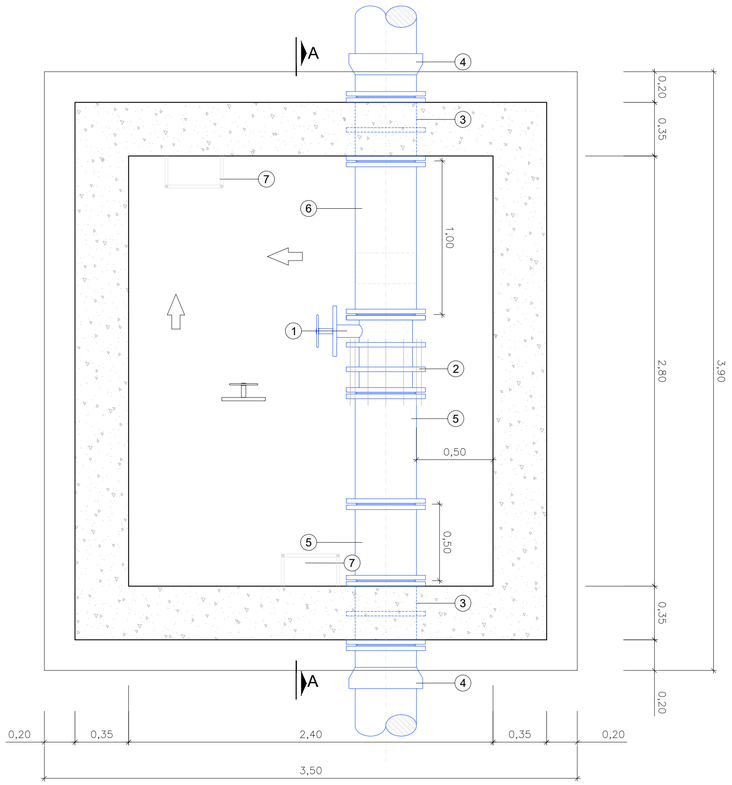
NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

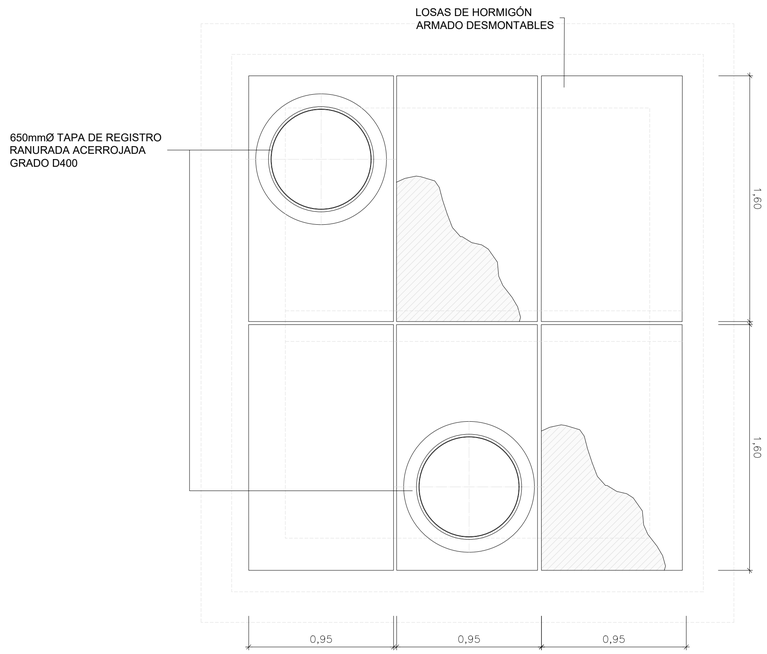
DIBUJADO / DRAWN	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0216 0

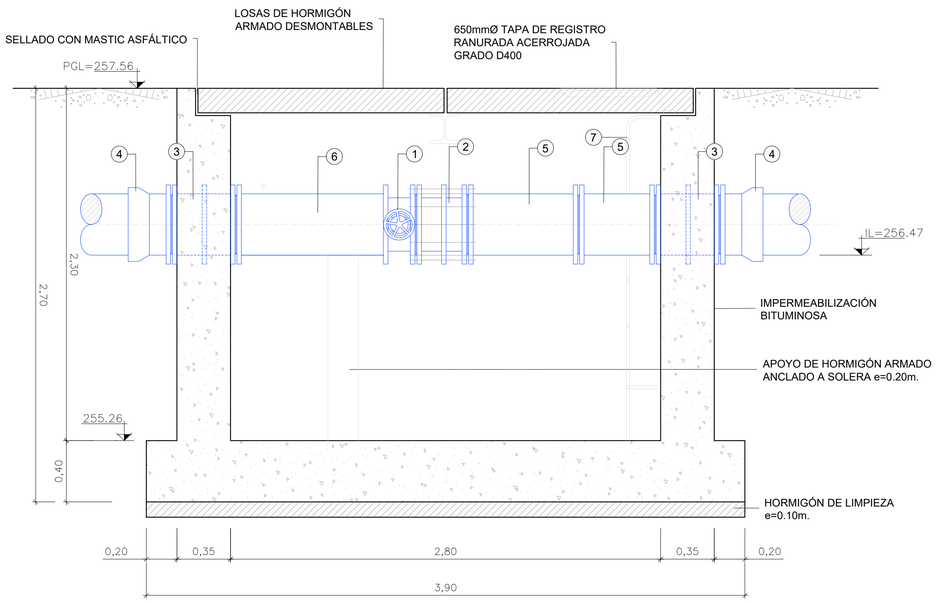
Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are and shall remain the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



PLANTA SECCIÓN
1:20



PLANTA DE CUBIERTA
1:20



SECCIÓN B-B
1:20

1:20
0 0.20 0.40 0.60
metros
ORIGINAL A1

LEYENDA

ITEM	UDS	DESCRIPCIÓN
1	1	300 mmØ F.D. VÁLVULA DE MARIPOSA 200 mmØ F.D. VÁLVULA DE COMPUERTA
2	1	300-200 mmØ F.D. CARRETE DE DESMONTAJE
3	1	300-200 mmØ F.D. CARRETE PASAMUROS
4	2	300-200 mmØ JUNTA DE UNIÓN F.D.P.E.
5	1	300-200 mmØ F.D. CARRETE EMBRIDADO L=0.50m.
6	1	300-200 mmØ F.D. CARRETE EMBRIDADO L=1.00m.
7	2	ESCALERA DE ACERO GALVANIZADO

	ABREVIATURAS / ABBREVIATIONS
PGL	COTA DEL TERRENO / GROUND ELEVATION
IL	COTA INFERIOR INTERIOR DEL TUBO / BOTTOM OF PIPE
FD/DI	FUNDICIÓN DÚCTIL / DUCTILE IRON
PE	POLIETILENO ALTA DENSIDAD / HIGH DENSITY POLYETHILENE

NOTAS / NOTES

1.- DIMENSIONES EN METROS SALVO INDICACIÓN / DIMENSIONS IN METERS UNLESS INDICATED
2.- TODA LA VALVULERÍA Y PIEZAS ESPECIALES PN-16 / ALL VALVES AND FITTINGS PN-16

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. DETALLES 3/4 /
WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. DETAILS 3/4

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
△	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO.: VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0217
REV.: 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

NOTAS ARQUETA DE VÁLVULA DE VENTOSA:

- Las dimensiones generales que se indican son solo orientativas, debiendo ajustarse en cada caso en función de las dimensiones exactas de las piezas especiales y equipos a instalar, y cuya instalación requiere la aprobación previa de la dirección facultativa.
- El adjudicatario presentará cálculos justificativos de las dimensiones exactas y de las armaduras.
- Los muros serán de hormigón armado de 35cm de espesor y con una cuantía de acero por justificar y en ningún caso inferior a 70 kg/m3.
- Los anclajes y solapes de las armaduras se calcularán de acuerdo a la instrucción de hormigón estructural EHE vigente.
- Si el terreno es agresivo el hormigón será resistente a los sulfatos.
- Los pasamuros se instalarán y fijarán al muro en el momento de hormigonado de este, disponiendo en todo caso de bridas de anclaje.
- Las válvulas, taladros de las bridas y conducciones cumplirán lo especificado en la normativa vigente (UNE-EN 1074-2:200, UNE-EN 1092:1998, etc.)
- Las dimensiones de las bridas, así como la cantidad y calibre de los tornillos son para una presión de 16 bar.
- De acuerdo con la norma UNE-EN 124:1995, la cota de paso de los dispositivos de cierre utilizados como paso de hombre se ajustará a las normas de seguridad requeridas dependiendo del lugar de instalación, generalmente se considera que debe tener un diámetro de al menos 600mm.
- Se dispondrán tapa y marco de fundición dúctil tipo Ayuntamiento de Zaragoza, según ISO 1083/EN 1563.
- El aseguramiento de la tapa al marco, masa superficial, diseño de la bisagra y mecanismo elástico, dependerá de cada fabricante y deberá ser aprobada por la Dirección de Obra.
- Se instalarán las escaleras y pasarelas necesarias para acceder a los distintos componentes.

NOTAS ARQUETA DE VÁLVULA DE DESAGÜE:

- Las dimensiones generales que se indican son solo orientativas, debiendo ajustarse en cada caso en función de las dimensiones exactas de las piezas especiales y equipos a instalar, y cuya instalación requiere la aprobación previa de la dirección facultativa.
- El adjudicatario presentará cálculos justificativos de las dimensiones exactas y de las armaduras.
- Los muros serán de hormigón armado de 35cm de espesor y con una cuantía de acero por justificar y en ningún caso inferior a 70 kg/m3.
- Los anclajes y solapes de las armaduras se calcularán de acuerdo a la instrucción de hormigón estructural EHE vigente.
- Si el terreno es agresivo el hormigón será resistente a los sulfatos.
- Los pasamuros se instalarán y fijarán al muro en el momento de hormigonado de este, disponiendo en todo caso de bridas de anclaje.
- Las válvulas, taladros de las bridas y conducciones cumplirán lo especificado en la normativa vigente (UNE-EN 1074-2:200, UNE-EN 1092:1998, etc.)
- Las dimensiones de las bridas, así como la cantidad y calibre de los tornillos son para una presión de 16 bar.
- De acuerdo con la norma UNE-EN 124:1995, la cota de paso de los dispositivos de cierre utilizados como paso de hombre se ajustará a las normas de seguridad requeridas dependiendo del lugar de instalación, generalmente se considera que debe tener un diámetro de al menos 600mm.
- Se dispondrán tapa y marco de fundición dúctil tipo Ayuntamiento de Zaragoza, según ISO 1083/EN 1563.
- El aseguramiento de la tapa al marco, masa superficial, diseño de la bisagra y mecanismo elástico, dependerá de cada fabricante y deberá ser aprobada por la Dirección de Obra.
- Se instalarán las escaleras y pasarelas necesarias para acceder a los distintos componentes.

NOTAS ARQUETA DE SECCIONAMIENTO:

- Las dimensiones generales que se indican son solo orientativas, debiendo ajustarse en cada caso en función de las dimensiones exactas de las piezas especiales y equipos a instalar, y cuya instalación requiere la aprobación previa de la dirección facultativa.
- El adjudicatario presentará cálculos justificativos de las dimensiones exactas y de las armaduras.
- Los muros serán de hormigón armado de 35cm de espesor y con una cuantía de acero por justificar y en ningún caso inferior a 70 kg/m3.
- Los anclajes y solapes de las armaduras se calcularán de acuerdo a la instrucción de hormigón estructural EHE vigente.
- Si el terreno es agresivo el hormigón será resistente a los sulfatos.
- Los pasamuros se instalarán y fijarán al muro en el momento de hormigonado de este, disponiendo en todo caso de bridas de anclaje.
- Las válvulas, taladros de las bridas y conducciones cumplirán lo especificado en la normativa vigente (UNE-EN 1074-2:200, UNE-EN 1092:1998, etc.)
- Las dimensiones de las bridas, así como la cantidad y calibre de los tornillos son para una presión de 16 bar.
- De acuerdo con la norma UNE-EN 124:1995, la cota de paso de los dispositivos de cierre utilizados como paso de hombre se ajustará a las normas de seguridad requeridas dependiendo del lugar de instalación, generalmente se considera que debe tener un diámetro de al menos 600mm.
- Se dispondrán tapa y marco de fundición dúctil tipo Ayuntamiento de Zaragoza, según ISO 1083/EN 1563.
- El aseguramiento de la tapa al marco, masa superficial, diseño de la bisagra y mecanismo elástico, dependerá de cada fabricante y deberá ser aprobada por la Dirección de Obra.
- Se instalarán las escaleras y pasarelas necesarias para acceder a los distintos componentes.
- Se definirán en el proyecto de construcción la posición de ventosas y desagües que acompañan al seccionamiento, dentro de la misma arqueta o en arquetas independientes.

NOTES AIR VALVE CHAMBER:

- The general dimensions indicated are only indicative, and must be adjusted in each case based on the exact dimensions of the special parts and equipment to be installed, and whose installation requires prior approval from the technical management.
- The successful tenderer shall submit supporting calculations of the exact dimensions and reinforcements.
- The walls will be made of reinforced concrete 35 cm thick and with a quantity of steel to be justified and in no case less than 70 kg/m3.
- The anchors and overlaps of the reinforcements will be calculated according to the current EHE structural concrete instruction.
- If the soil is aggressive, the concrete will be resistant to sulphates.
- The bushings will be installed and fixed to the wall at the time of concreting, always having anchoring flanges.
- The valves, flange holes and pipes will comply with the specifications in current regulations (UNE-EN 1074-2:200, UNE-EN 1092:1998, etc.)
- The dimensions of the flanges, as well as the quantity and caliber of the screws are for a pressure of 16 bar.
- According to the UNE-EN 124:1995 standard, the height of the closing devices used as manholes must comply with the required safety standards depending on the installation location. It is generally considered that it must have a diameter of at least 600mm.
- Ductile iron cover and frame of Zaragoza City Council type will be provided, according to ISO 1083/EN 1563.
- The securing of the cover to the frame, surface mass, hinge design and elastic mechanism will depend on each manufacturer and must be approved by the Construction Management.
- The necessary stairs and walkways will be installed to access the different components.

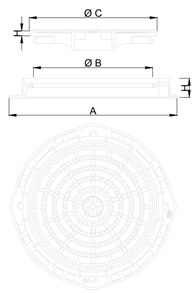
NOTES WASHOUT VALVE CHAMBER:

- The general dimensions indicated are only indicative, and must be adjusted in each case based on the exact dimensions of the special parts and equipment to be installed, and whose installation requires prior approval from the technical management.
- The successful tenderer shall submit supporting calculations of the exact dimensions and reinforcements.
- The walls will be made of reinforced concrete 35 cm thick and with a quantity of steel to be justified and in no case less than 70 kg/m3.
- The anchors and overlaps of the reinforcements will be calculated according to the current EHE structural concrete instruction.
- If the soil is aggressive, the concrete will be resistant to sulphates.
- The bushings will be installed and fixed to the wall at the time of concreting, always having anchoring flanges.
- The valves, flange holes and pipes will comply with the specifications in current regulations (UNE-EN 1074-2:200, UNE-EN 1092:1998, etc.)
- The dimensions of the flanges, as well as the quantity and caliber of the screws are for a pressure of 16 bar.
- According to the UNE-EN 124:1995 standard, the height of the closing devices used as manholes must comply with the required safety standards depending on the installation location. It is generally considered that it must have a diameter of at least 600mm.
- Ductile iron cover and frame of Zaragoza City Council type will be provided, according to ISO 1083/EN 1563.
- The securing of the cover to the frame, surface mass, hinge design and elastic mechanism will depend on each manufacturer and must be approved by the Construction Management.
- The necessary stairs and walkways will be installed to access the different components.

NOTES ISOLATION VALVE CHAMBER:

- The general dimensions indicated are only indicative, and must be adjusted in each case based on the exact dimensions of the special parts and equipment to be installed, and whose installation requires prior approval from the technical management.
- The successful tenderer shall submit supporting calculations of the exact dimensions and reinforcements.
- The walls will be made of reinforced concrete 35 cm thick and with a quantity of steel to be justified and in no case less than 70 kg/m3.
- The anchors and overlaps of the reinforcements will be calculated according to the current EHE structural concrete instruction.
- If the soil is aggressive, the concrete will be resistant to sulphates.
- The bushings will be installed and fixed to the wall at the time of concreting, always having anchoring flanges.
- The valves, flange holes and pipes will comply with the specifications in current regulations (UNE-EN 1074-2:200, UNE-EN 1092:1998, etc.)
- The dimensions of the flanges, as well as the quantity and caliber of the screws are for a pressure of 16 bar.
- According to the UNE-EN 124:1995 standard, the height of the closing devices used as manholes must comply with the required safety standards depending on the installation location. It is generally considered that it must have a diameter of at least 600mm.
- Ductile iron cover and frame of Zaragoza City Council type will be provided, according to ISO 1083/EN 1563.
- The securing of the cover to the frame, surface mass, hinge design and elastic mechanism will depend on each manufacturer and must be approved by the Construction Management.
- The necessary stairs and walkways will be installed to access the different components.
- It will be defined in the execution project the location of the air and washout valves that complement the isolation valves, within the same chamber or in independent ones.

DETALLE DE TAPA PARA POZOS
/ ACCESS DETAIL FOR CHAMBERS
S/E



A	C	O	H	F
mm	mm	mm	mm	mm
850	648	600	75	16

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO. CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL. DETALLES 4/4 /
WATER SUPPLY NETWORK. DOMESTIC AND INDUSTRIAL. DETAILS 4/4

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

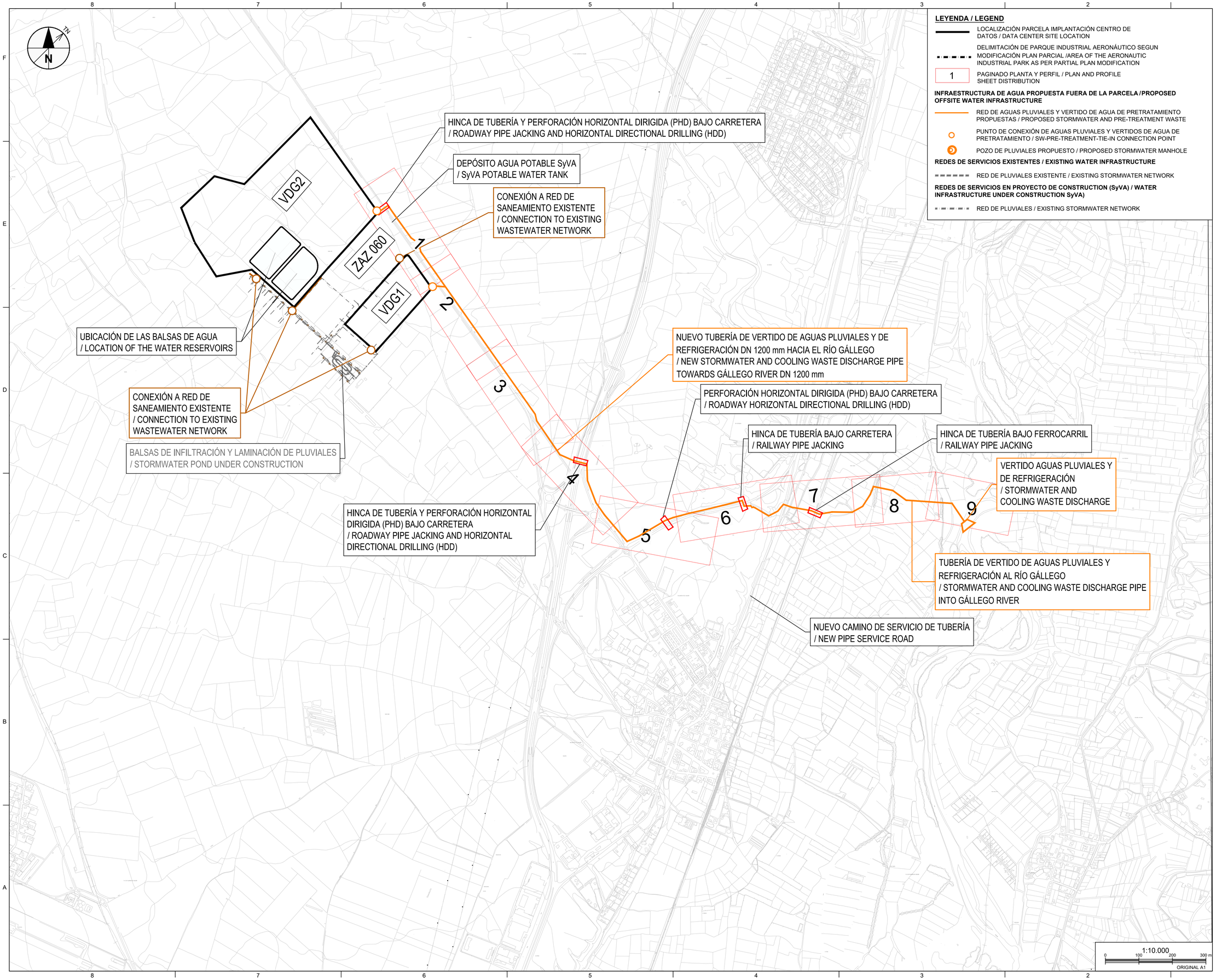
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO.: VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0218

REV.: 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are considered to be the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA / LEGEND

- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL /AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- 1 — PAGINADO PLANTA Y PERFIL / PLAN AND PROFILE SHEET DISTRIBUTION

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA / PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUA DE PRETRATAMIENTO PROPUESTAS / PROPOSED STORMWATER AND PRE-TREATMENT WASTE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDOS DE AGUA DE PRETRATAMIENTO / SW-PRE-TREATMENT-TIE-IN CONNECTION POINT
- POZO DE PLUVIALES PROPUESTO / PROPOSED STORMWATER MANHOLE

REDES DE SERVICIOS EXISTENTES / EXISTING WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE PLUVIALES EXISTENTE / EXISTING STORMWATER NETWORK

REDES DE SERVICIOS EN PROYECTO DE CONSTRUCTION (SyVA) / WATER INFRASTRUCTURE UNDER CONSTRUCTION SyVA)

- RED DE PLUVIALES / EXISTING STORMWATER NETWORK

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE SANEAMIENTO, VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. PLANO DE CONJUNTO / SEWER NETWORK, WASTEWATER, STORM WATER AND COOLING DISCHARGE. OVERALL PLAN VIEW

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

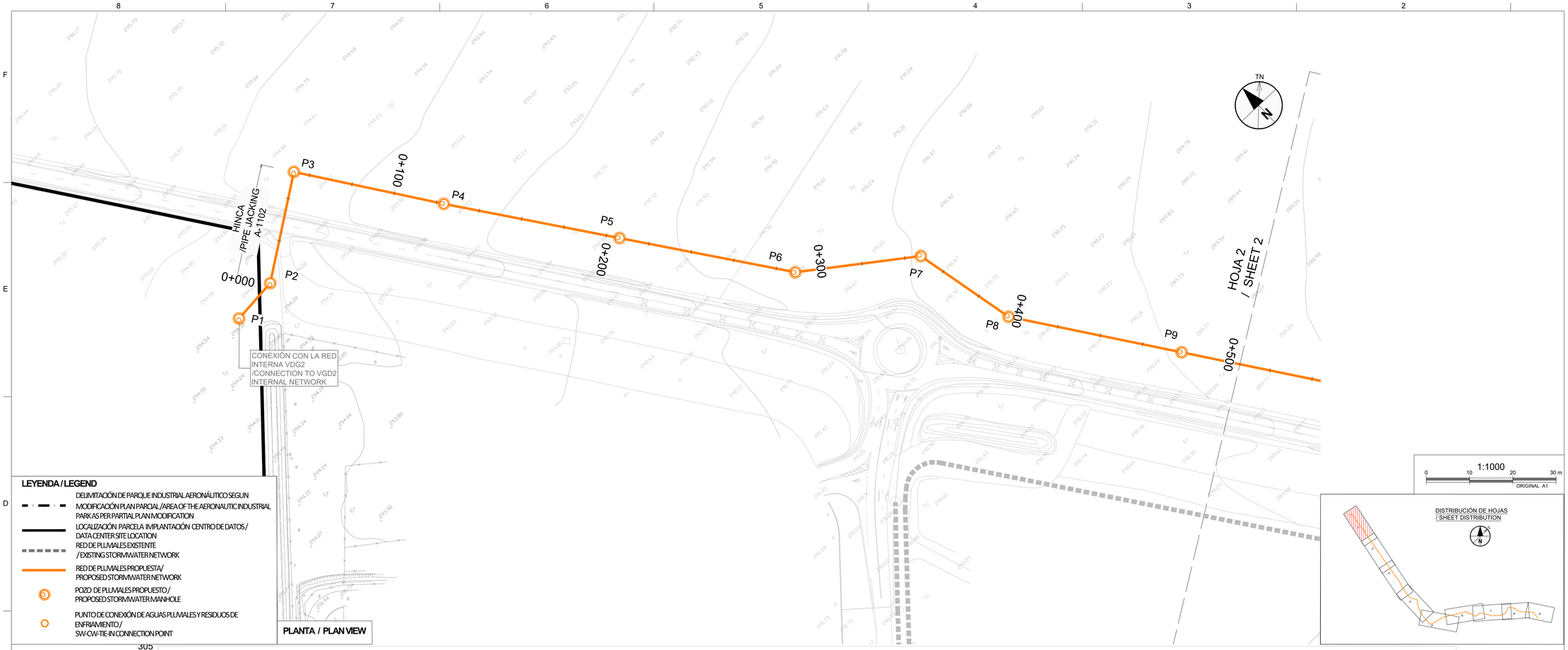
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

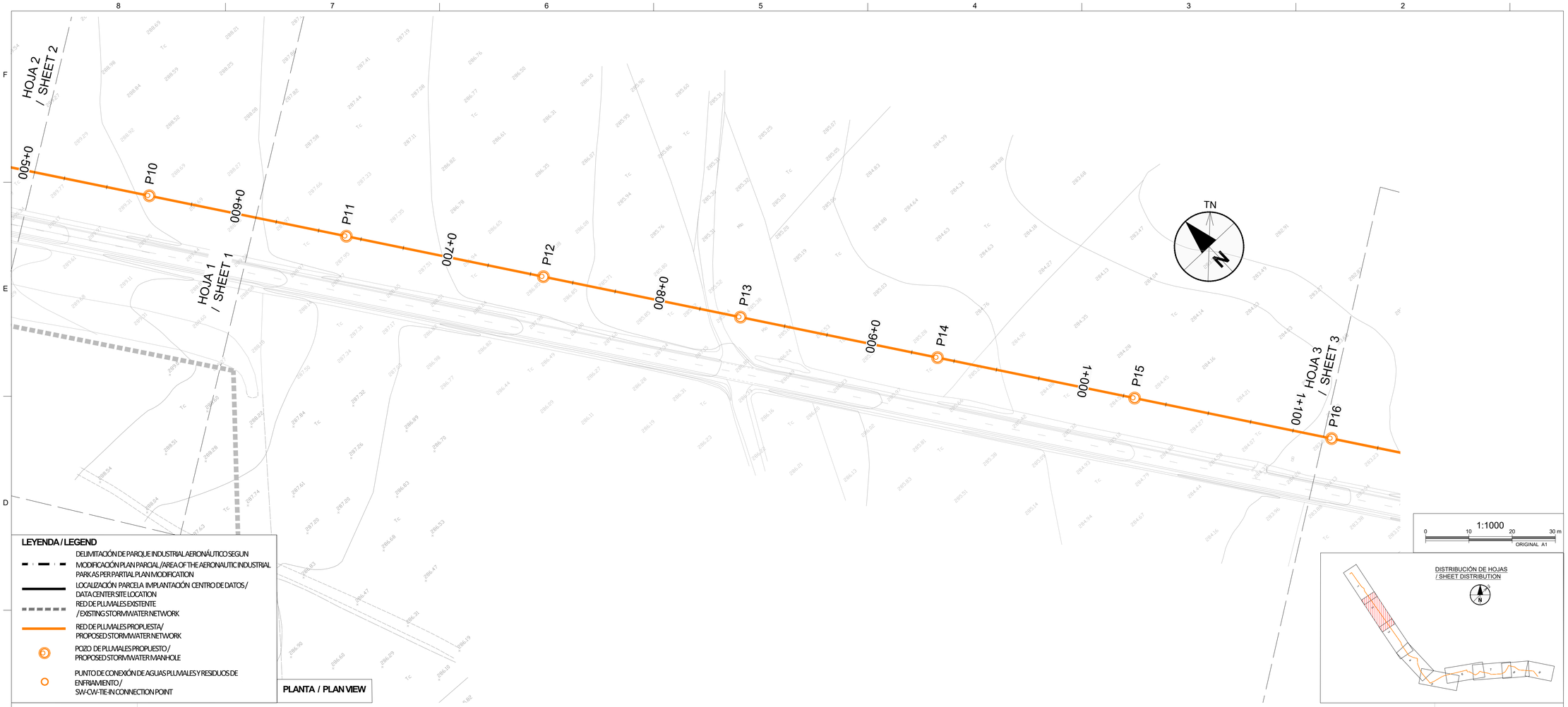
Nº PLANO / DRAWING NO. — REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0301

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design-owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.


TN
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
0+000
0+100
0+200
0+300
0+400
0+500
HINCA /PIPE JACKING A-1102
CONEXIÓN CON LA RED INTERNA VDG2 /CONNECTION TO VGD2 INTERNAL NETWORK
HOJA 2 / SHEET 2
LEYENDA / LEGEND
DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL/AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
RED DE PLUVIALES EXISTENTE / EXISTING STORMWATER NETWORK
RED DE PLUVIALES PROPUESTA/ PROPOSED STORMWATER NETWORK
POZO DE PLUVIALES PROPUESTO / PROPOSED STORMWATER MANHOLE
PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y RESIDUOS DE ENFRIAMIENTO / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT
PLANTA / PLAN VIEW
1:1000
0 10 20 30 m
ORIGINAL A1
DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION
PERFIL LONGITUDINAL / PROFILE
CONEXIÓN CON LA RED DE PLUVIALES INTERIOR DEL CENTRO DE DATOS /CONNECTION TO THE INTERNAL STORMWATER NETWORK OF THE DATA CENTER
TERRENO EXISTENTE /EXISTING GROUND LEVEL
305
295
285
275
HINCA /PIPE JACKING A-1102
H= 1/1,000
V= 1/200
COTA RASANTE / INVERT LEVEL

| | | |



LEYENDA / LEGEND

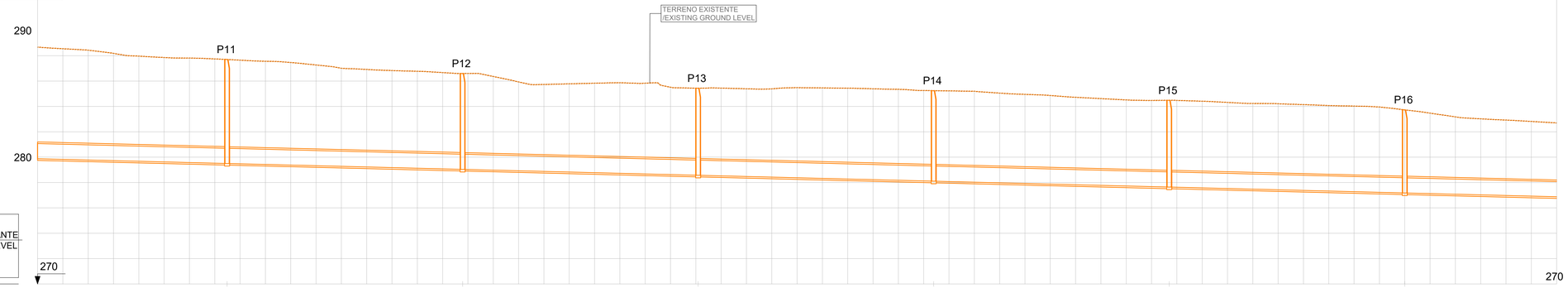
- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL/AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- RED DE PLUVIALES EXISTENTE / EXISTING STORMWATER NETWORK
- RED DE PLUVIALES PROPUESTA/ PROPOSED STORMWATER NETWORK
- POZO DE PLUVIALES PROPUESTO / PROPOSED STORMWATER MANHOLE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y RESIDUOS DE ENFRIAMIENTO / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT

PLANTA / PLAN VIEW

1:1000
0 10 20 30 m
ORIGINAL A1

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS
/ SHEET DISTRIBUTION

PERFIL LONGITUDINAL / PROFILE



H= 1/1,000
V= 1/200

COTA RASANTE
/ INVERT LEVEL

PK. / CHAINAGE	674.862	767.892	860.922	953.952	1046.982	1140.012
COTA TERRENO / GROUND ELEVATION (m)	288.68	288.55	288.44	288.19	287.97	287.86	287.81	287.75	287.65	287.56	287.46	287.27	287.01	286.92	286.83	286.77	286.67	286.60	286.36	285.93	285.73	285.78	285.83	285.87	285.83	285.51	285.44	285.45	285.39	285.39	285.48	285.46	285.44	285.39	285.35	285.25	285.23	285.20	285.05	284.95	284.86	284.72	284.62	284.51	284.47	284.47	284.41	284.32	284.24	284.21	284.14	284.07	284.03	283.95	283.73	283.47	283.18	283.02	282.93	282.82	282.70
COTA RASANTE / INVERT LEVEL (m)	279.499	279.034	278.569	278.104	277.638	277.173
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN / CUT/FILL (m)	8.80	8.73	8.67	8.46	8.30	8.24	8.24	8.22	8.18	8.14	8.09	7.95	7.74	7.69	7.66	7.65	7.60	7.58	7.39	7.01	6.86	6.96	7.06	7.15	7.16	6.89	6.86	6.92	6.92	6.96	7.11	7.14	7.17	7.17	7.18	7.13	7.15	7.17	7.08	7.03	6.99	6.90	6.84	6.79	6.80	6.85	6.84	6.79	6.76	6.79	6.77	6.75	6.75	6.73	6.66	6.35	6.10	6.00	5.95	5.89	5.83
DISTANCIAS / DISTANCES (m)	600.00	610.00	620.00	630.00	640.00	650.00	660.00	670.00	680.00	690.00	700.00	710.00	720.00	730.00	740.00	750.00	760.00	770.00	780.00	790.00	800.00	810.00	820.00	830.00	840.00	850.00	860.00	870.00	880.00	890.00	900.00	910.00	920.00	930.00	940.00	950.00	960.00	970.00	980.00	990.00	1000.00	1010.00	1020.00	1030.00	1040.00	1050.00	1060.00	1070.00	1080.00	1090.00	1100.00	1110.00	1120.00	1130.00	1140.00	1150.00	1160.00	1170.00	1180.00	1190.00	1200.00
DIAMETRO / DIAMETERS (m)	DN1200
PENDIENTE / SLOPE (%)	i= -0.500 % en 1063.33 m.
MATERIALES / MATERIALS	HA / RC
SECCIÓN TIPO / PIPE BEDDING	TIPO1 / TYPE 1
PERFIL LONGITUDINAL / LONGITUDINAL PROFILE	

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE SANEAMIENTO VERTIDO. DE AGUAS RESIDUALES , PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL 2/9 /SEWER NETWORK WASTEWATER. STORM WATER AND COOLING DISCHARGE. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE 2/9

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

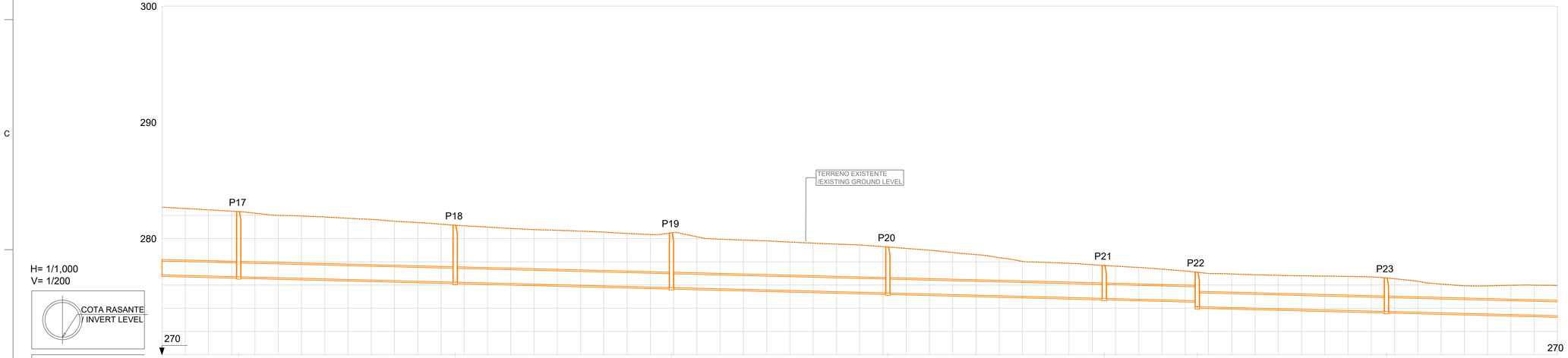
DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

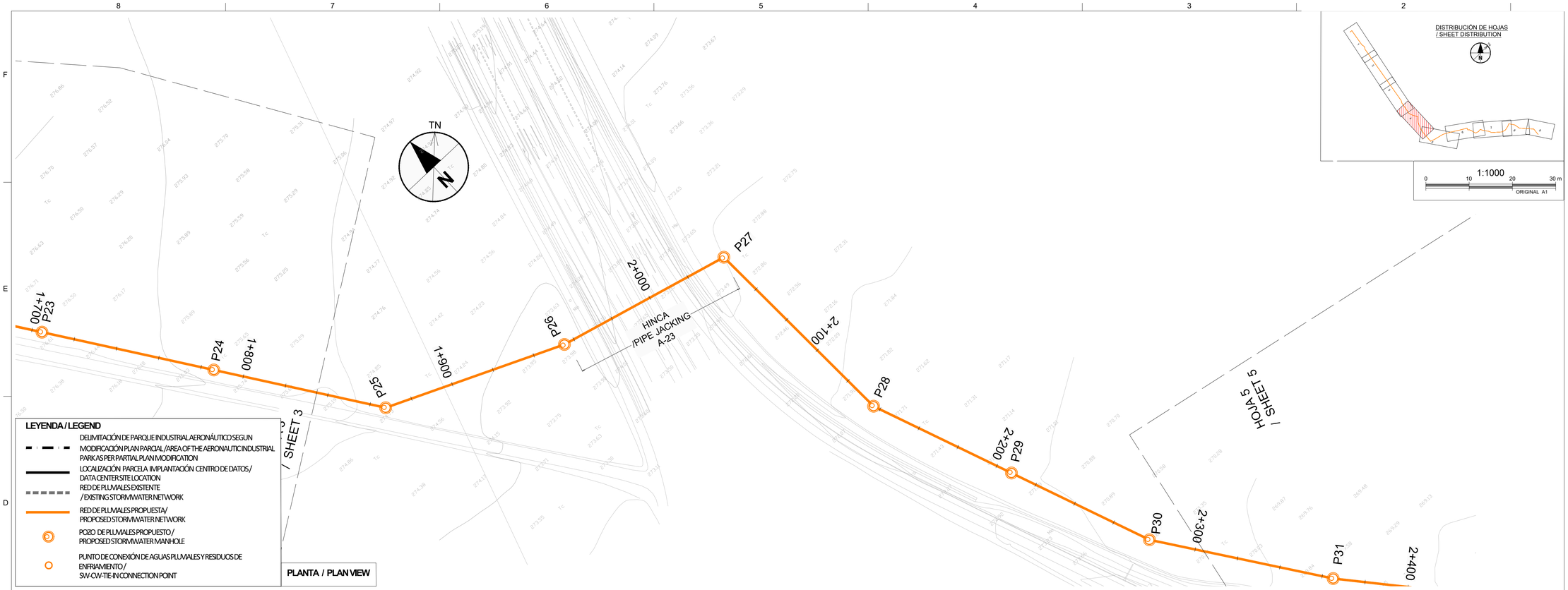
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0303 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

HOJA 3 / SHEET 3
1+100
P16
1+200
P17
1+300
P18
P19
1+400
1+500
P20
P21
1+600
P22
HOJA 4 / SHEET 4
1+700
P23
HOJA2 / SHEET 2
TN
LEYENDA / LEGEND
DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL /AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS/ DATA CENTER SITE LOCATION
RED DE PLUVIALES EXISTENTE / EXISTING STORMWATER NETWORK
RED DE PLUVIALES PROPUESTA/ PROPOSED STORMWATER NETWORK
POZO DE PLUVIALES PROPUESTO / PROPOSED STORMWATER MANHOLE
PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y RESIDUOS DE ENFRIAMIENTO / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT
PLANTA / PLAN VIEW


300
290
280
270
TERRENO EXISTENTE /EXISTING GROUND LEVEL
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
H= 1/1,000
V= 1/200
COTA RASANTE / INVERT LEVEL

| | | |



1:1000

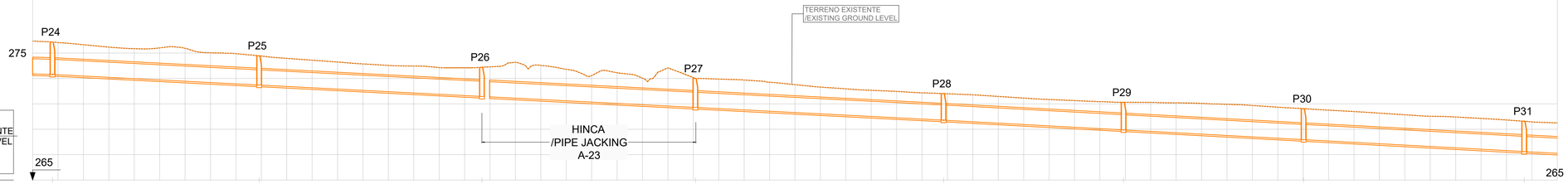
0 10 20 30 m

ORIGINAL A1

LEYENDA / LEGEND

- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL /AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- RED DE PLUVIALES EXISTENTE / EXISTING STORMWATER NETWORK
- RED DE PLUVIALES PROPUESTA/ PROPOSED STORMWATER NETWORK
- POZO DE PLUVIALES PROPUESTO / PROPOSED STORMWATER MANHOLE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y RESIDUOS DE ENFRIAMIENTO / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT

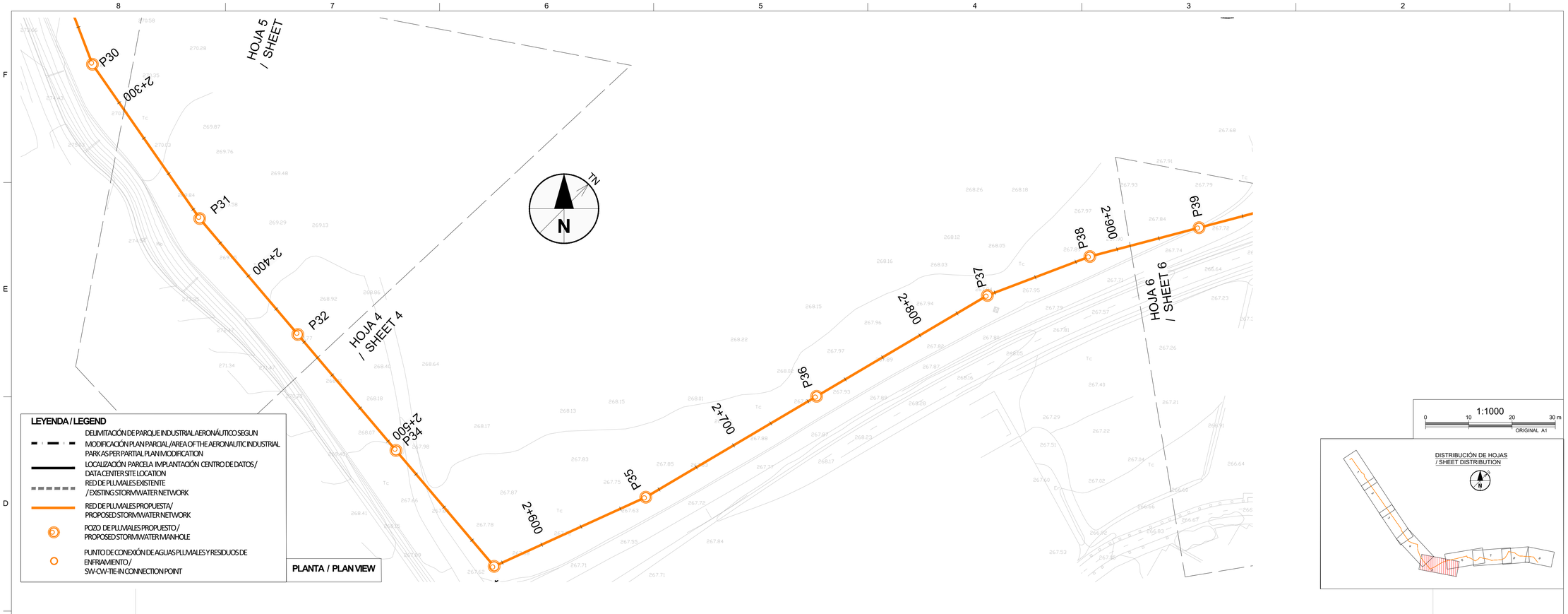
PLANTA / PLAN VIEW



H= 1/1,000
V= 1/200

COTA RASANTE / INVERT LEVEL

| | | |



UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 22285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE SANEAMIENTO VERTIDO. DE AGUAS RESIDUALES , PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL 5/9
/SEWER NETWORK WASTEWATER. STORM WATER AND COOLING DISCHARGE. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE 5/9

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

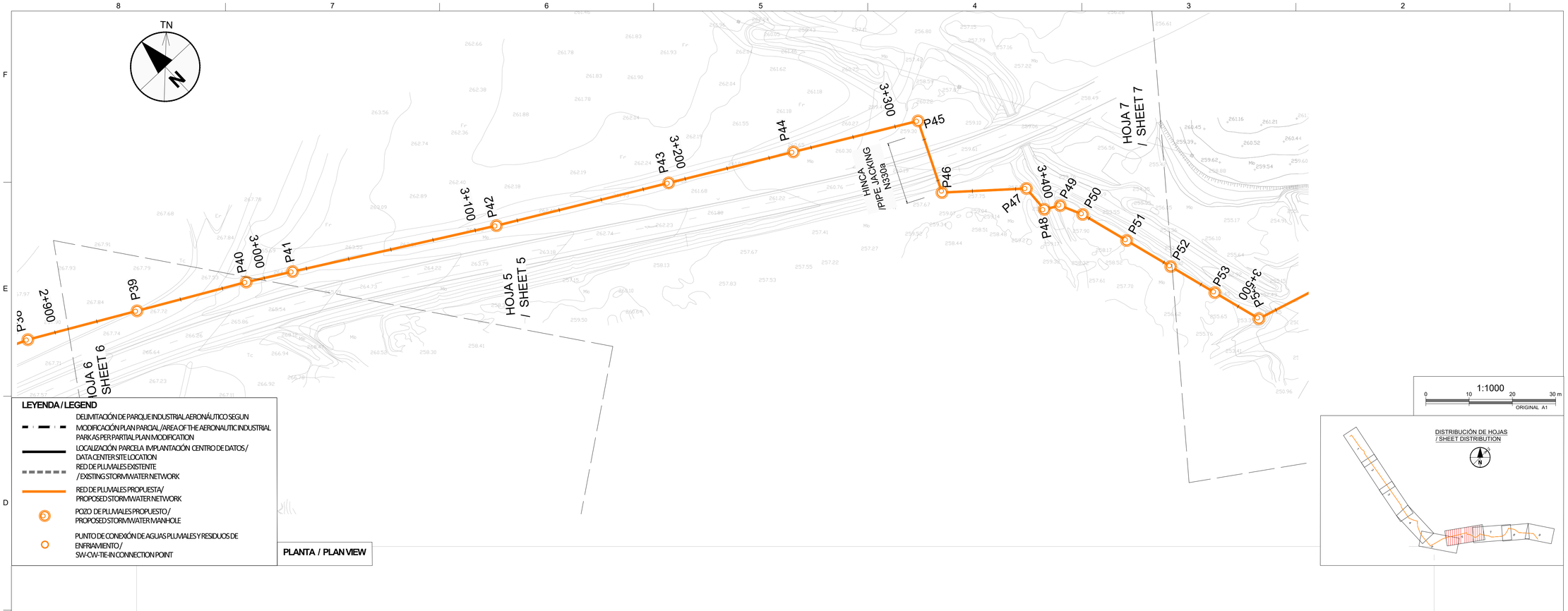
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0306 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño. This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



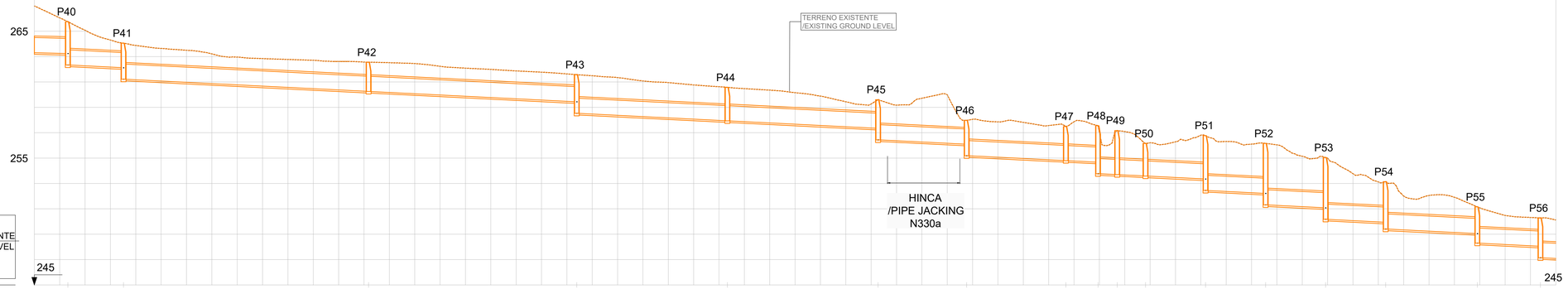
LEYENDA / LEGEND

- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL /AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- RED DE PLUVIALES EXISTENTE / EXISTING STORMWATER NETWORK
- RED DE PLUVIALES PROPUESTA/ PROPOSED STORMWATER NETWORK
- POZO DE PLUVIALES PROPUESTO / PROPOSED STORMWATER MANHOLE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y RESIDUOS DE ENFRIAMIENTO / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT

PLANTA / PLAN VIEW

1:1000
0 10 20 30 m
ORIGINAL A1

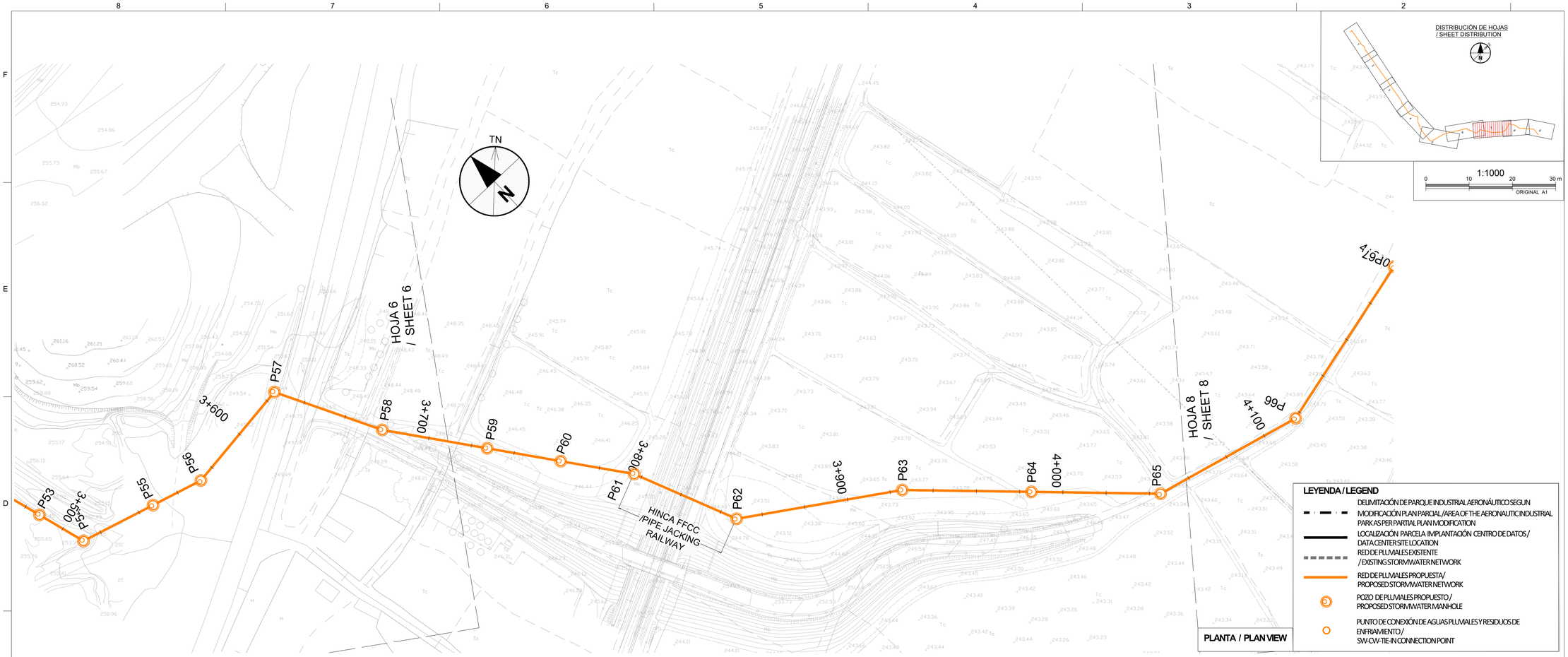
DISTRIBUCIÓN DE HOJAS
/ SHEET DISTRIBUTION



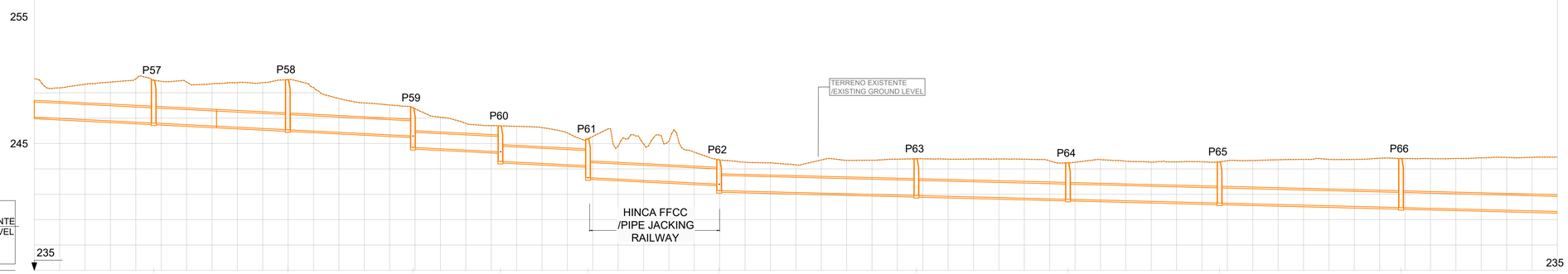
H= 1/1,000
V= 1/200

COTA RASANTE
/ INVERT LEVEL

| | | |



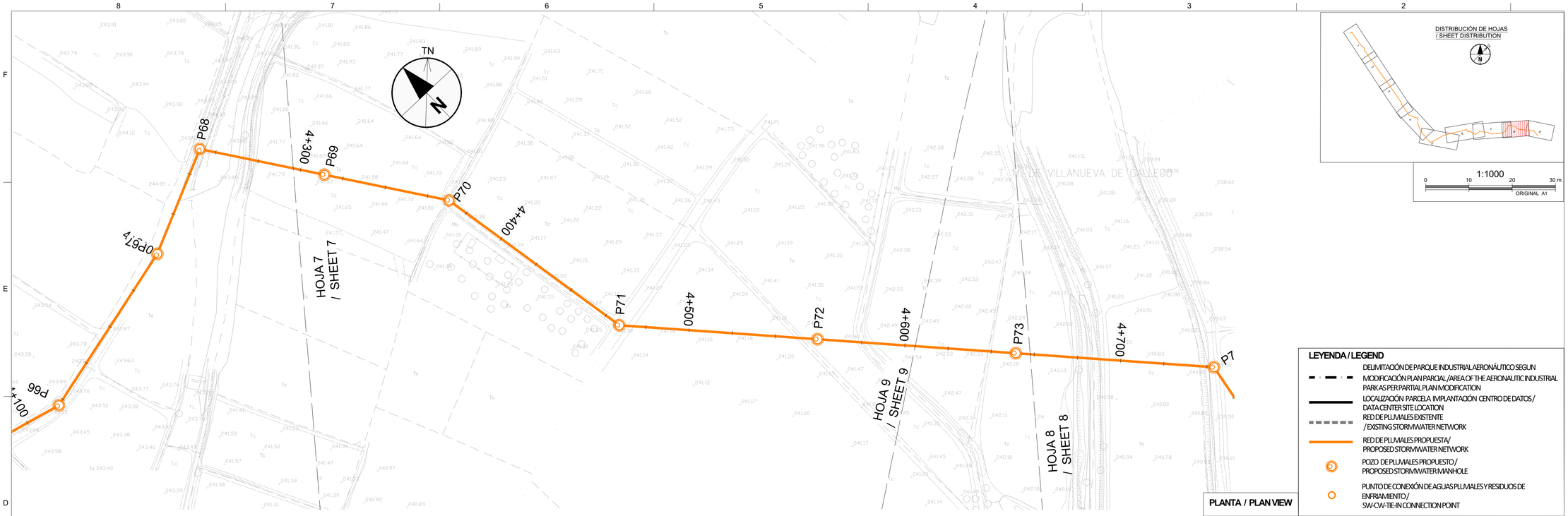
PERFIL LONGITUDINAL / PROFILE



H= 1/1,000
V= 1/200

COTA RASANTE / INVERT LEVEL

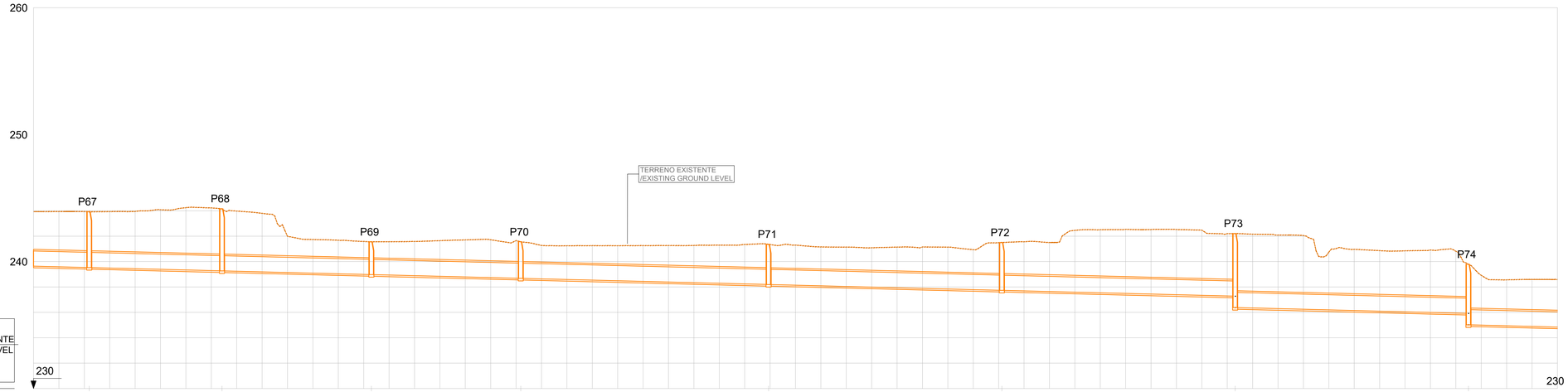
| | | |



PLANTA / PLAN VIEW

LEYENDA / LEGEND

- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- RED DE PLUVIALES EXISTENTE / EXISTING STORMWATER NETWORK
- RED DE PLUVIALES PROPUESTA / PROPOSED STORMWATER NETWORK
- POZO DE PLUVIALES PROPUESTO / PROPOSED STORMWATER MANHOLE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y RESIDUOS DE ENFRIAMIENTO / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT



H= 1/1,000
V= 1/200

COTA RASANTE / INVERT LEVEL

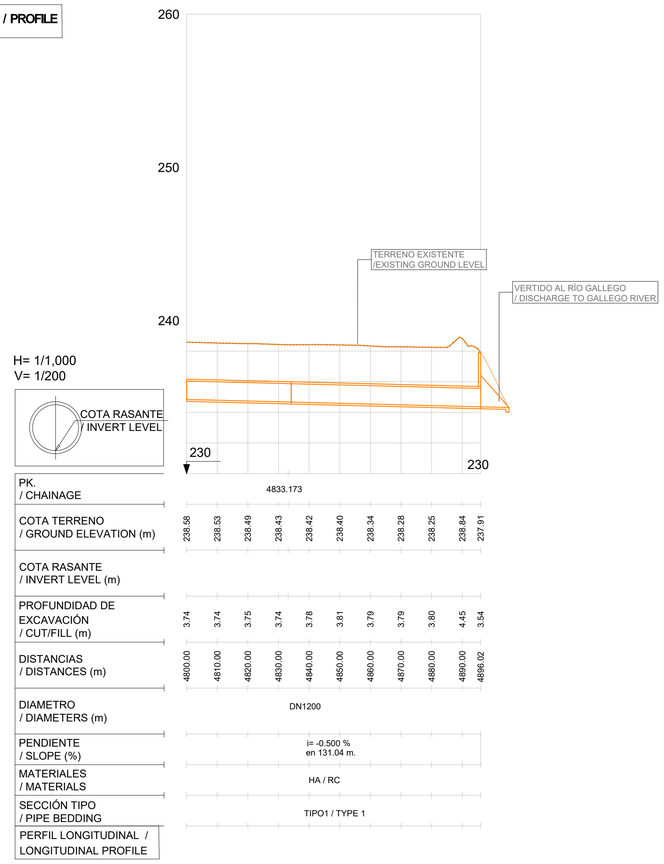
| | | |

PLANTA / PLAN VIEW

LEYENDA / LEGEND

- DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION
- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- RED DE PLUVIALES EXISTENTE / EXISTING STORM/WATER NETWORK
- RED DE PLUVIALES PROPUESTA / PROPOSED STORM/WATER NETWORK
- POZO DE PLUVIALES PROPUESTO / PROPOSED STORM/WATER MANHOLE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y RESIDUOS DE ENFRIAMIENTO / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT

PERFIL LONGITUDINAL / PROFILE



PK. / CHAINAGE	4833.173									
COTA TERRENO / GROUND ELEVATION (m)	238.58	238.53	238.49	238.43	238.42	238.40	238.34	238.28	238.25	238.84	237.91
COTA RASANTE / INVERT LEVEL (m)											
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN / CUT/FILL (m)	3.74	3.74	3.75	3.74	3.76	3.81	3.79	3.79	3.80	4.45	3.54
DISTANCIAS / DISTANCES (m)	4800.00	4810.00	4820.00	4830.00	4840.00	4850.00	4860.00	4870.00	4880.00	4890.00	4896.02
DIAMETRO / DIAMETERS (m)	DN1200										
PENDIENTE / SLOPE (%)	i= -0.500 % en 131.04 m.										
MATERIALES / MATERIALS	HA / RC										
SECCIÓN TIPO / PIPE BEDDING	TIPO1 / TYPE 1										
PERFIL LONGITUDINAL / LONGITUDINAL PROFILE											

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE SANEAMIENTO VERTIDO. DE AGUAS RESIDUALES , PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL 9/9 /SEWER NETWORK WASTEWATER. STORM WATER AND COOLING DISCHARGE. PLAN AND LONGITUDINAL PROFILE 9/9

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0310 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño. This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

LEYENDA / LEGEND

DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

REDES DE SERVICIOS EXISTENTES / EXISTING WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE / EXISTING WASTEWATER NETWORK
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- POZO EXISTENTE / EXISTING WELL

RED ELÉCTRICA / ELECTRICAL NETWORK

- LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EXISTENTE / EXISTING UNDERGROUND POWER LINE
- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA EXISTENTE / EXISTING OVERHEAD POWER LINE

RED DE TELECOMUNICACIONES / TELECOMMUNICATIONS NETWORK

- TELECOMUNICACIONES EXISTENTE / TELECOMMUNICATIONS EXISTING
- RED DE FIBRA OPTICA EXISTENTE / EXISTING OPTICAL FIBER NETWORK

RED GASODUCTO / GAS NETWORK

- GASEODUCTO (NEDGIA) EXISTENTE / EXISTING (NEDGIA)GAS LINE
- GASEODUCTO (REDEXIS) EXISTENTE / EXISTING (REDEXIS)GAS LINE

REDES DE SERVICIOS EN PROYECTO DE CONSTRUCTION (SyVA) / WATER INFRASTRUCTURE UNDER CONSTRUCTION SyVA)

- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE / EXISTING WASTEWATER NETWORK
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- RED DE PLUVIALES / EXISTING STORMWATER NETWORK
- RED DE FIBRA OPTICA EXISTENTE / EXISTING OPTICAL FIBER NETWORK
- TELECOMUNICACIONES EXISTENTE / EXISTING TELECOMMUNICATIONS
- RED DE RIEGO EXISTENTE /EXISTING IRRGITATION SYSTEM
- LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA / UNDERGROUND POWER LINE

REDES DE SERVICIOS EN FASE DE PROYECTO / UTLITIES AT PROJECT STAGE

- LÍNEA SUBTERRÁNEA PROYECTADA / PROPOSED UNDERGROUND LINE

CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO PLUVIAL Y RETORNO INDUSTRIAL VDG2 / CONNECTION TO STRON WATER AND INDUSTRIAL WATER CONNECTION VDG1 NETWORK

CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO RESIDUAL VDG2 / CONNECTION TO VDG2 SEWAGE NETWORK

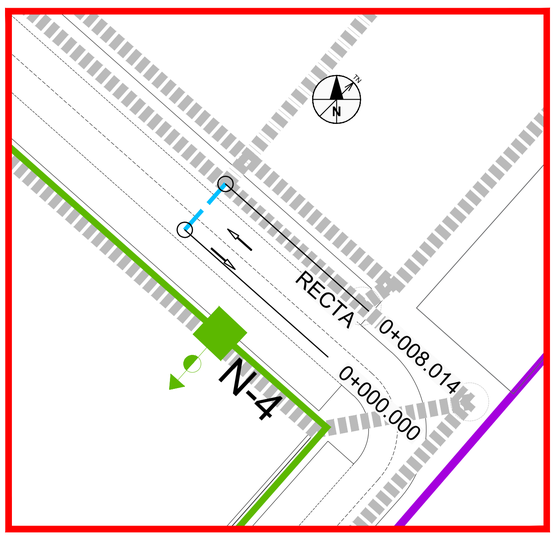
CONEXIONES CON LA RED DE SANEAMIENTO DEFINIDOS EN PROYECTO DE URBANIZACIÓN / CONNECTIONS WITH THE SEWAGE NETWORK NETWORK DEFINED IN THE URBANIZATION PROJECT

CONEXIÓN 1 / CONNECTION 1

CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO PLUVIAL Y RETORNO INDUSTRIAL VDG1 / CONNECTION TO STRON WATER AND INDUSTRIAL WATER CONNECTION VDG1 NETWORK

CONEXIÓN 2 / CONNECTION 2

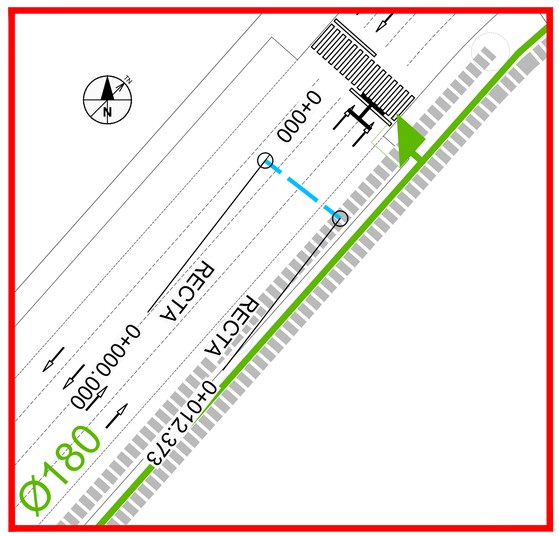
CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO RESIDUAL VDG1 / CONNECTION TO VDG1 SEWAGW NETWORK



CONEXIÓN 2/ CONNECTION 2

1:400

0 4 8 12 metros



CONEXIÓN 1/ CONNECTION 1

1:400

0 4 8 12 metros

PLANTA / PLAN VIEW

1:4.000

0 40 80 120 metros

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GALLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. CONEXIONES A REDES EXISTENTES
/SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORMWATER AND COOLING DISCHARGE. CONNECTIONS TO EXISTING NETWORKS

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

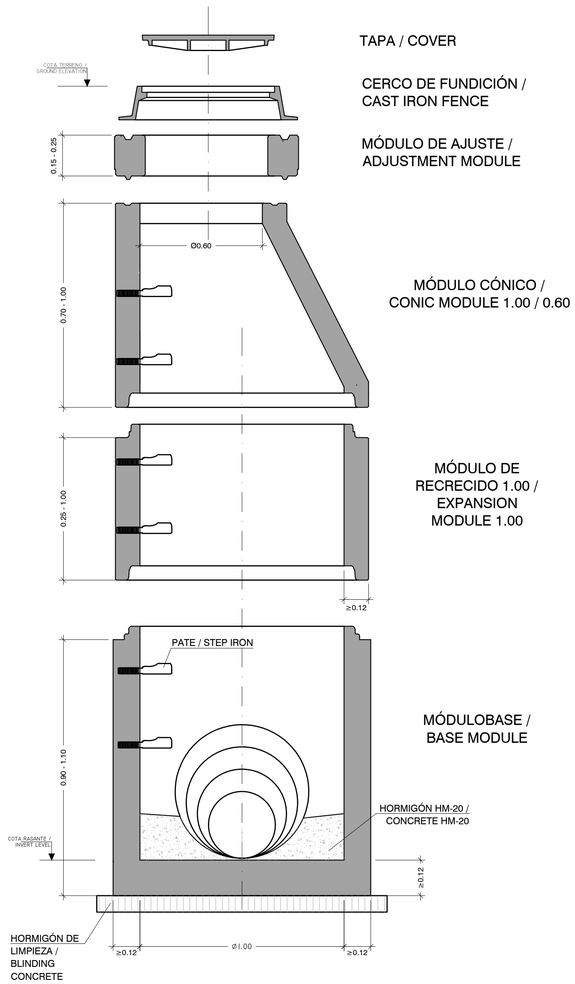
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN	DISEÑADO / ENGINEERED	APROBADO / APPROVED
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0311 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño. This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



TAPA / COVER

CERCO DE FUNDICIÓN /
CAST IRON FENCE

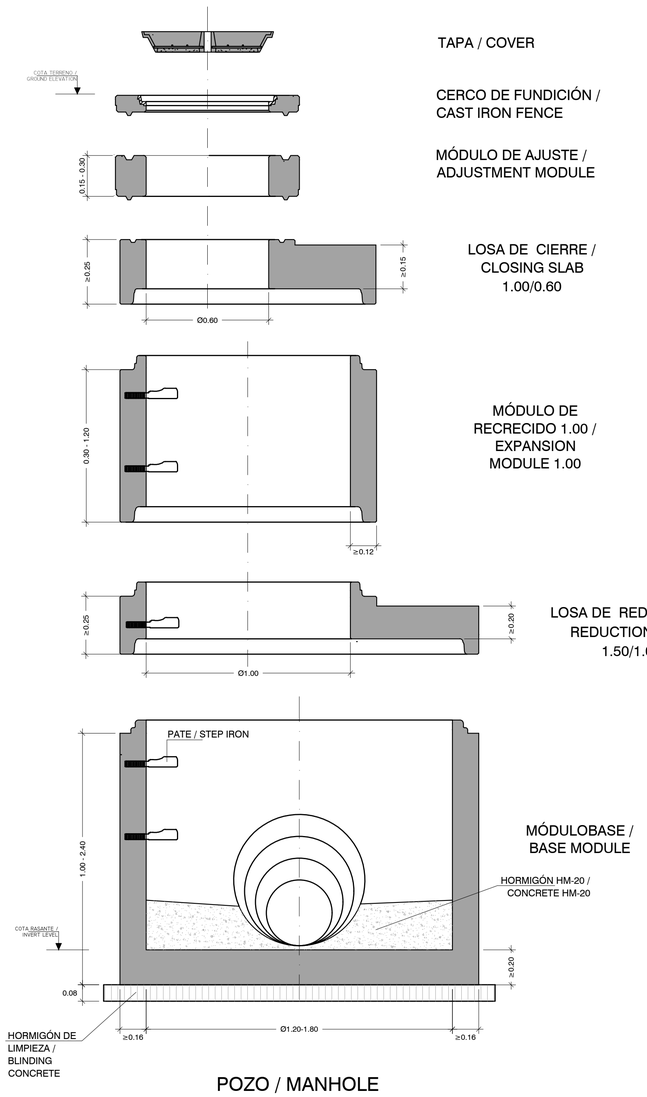
MÓDULO DE AJUSTE /
ADJUSTMENT MODULE

MÓDULO CÓNICO /
CONIC MODULE 1.00 / 0.60

MÓDULO DE
RECRECIDO 1.00 /
EXPANSION
MODULE 1.00

MÓDULOBASE /
BASE MODULE

POZO Ø 1.00 /
MANHOLE Ø 1.00



TAPA / COVER

CERCO DE FUNDICIÓN /
CAST IRON FENCE

MÓDULO DE AJUSTE /
ADJUSTMENT MODULE

LOSA DE CIERRE /
CLOSING SLAB
1.00/0.60

MÓDULO DE
RECRECIDO 1.00 /
EXPANSION
MODULE 1.00

LOSA DE REDUCCIÓN /
REDUCTION SLAB
1.50/1.00

MÓDULOBASE /
BASE MODULE

POZO / MANHOLE
Ø 1.20-1.80

POZOS DE REGISTRO PREFABRICADOS / PREFABRICATED MANHOLES DIMENSIONES / DIMENSIONS

DN POZO / DN WELL	ALTURA (MM)							
	MÓDULOS DE BASE (h4) / BASE MODULE (h4)		MÓDULOS DE RECRECIDO (h3) / EXPANSION MODULE (h3)		MÓDULOS CÓNICOS (h2) / CONIC MODULE (h2)		MÓDULOS DE AJUSTE (h1) / ADJUSTMENT MODULE (h1)	
	MAX.	MÍN.	MAX.	MÍN.	MAX.	MÍN.	MAX.	MÍN.
1.000	1.100	900	1.000	250	1.000	700	250	150
1.200	1.400	1.000	1.200	300	1.200	800	250	150
1.500	2.000	1.200	1.200	300	1.500	800	300	200
1.800	2.400	1.200	1.200	300	1.500	1.000	300	200

CARGAS DE FISURACIÓN Y ROTURA / CRACKING AND BREAKING LOADS KN/M

DN POZO	CLASE 30 SERIE NORMAL		CLASE 60 SERIE REFORZADA	
	FISURAC.	ROTURA	FISURAC.	ROTURA
1.000	20	30	40	60
1.200	24	36	38	72
1.500	30	45	60	90
1.800	36	54	72	108

MATERIALES / MATERIALS:

TODAS LAS PIEZAS SERÁN ARMADAS, SERIE REFORZADA SEGÚN UNE 127011. /
ALL PIECES WILL BE REINFORCED ACCORDING TO UNE 127011

NOTAS / NOTES:

1. LAS PIEZAS IRÁN RECIBIDAS Y SUS JUNTAS SELLADAS DE ACUERDO CON UNE 127011. / PARTS SHALL BE RECEIVED AND THEIR JOINTS SEALED ACCORDING TO UNE 127011.
2. EN CALZADAS Y ACERAS SE DISPONDRÁN CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL. / DUCTILE CAST-IRON FRAMES AND COVERS SHALL BE PROVIDED ON ROADWAYS AND SIDEWALKS.
3. PARA REGISTROS CON PROFUNDIDAD MAYOR DE 2m, SE INSTALARÁ UN ASIDERO O PATE EN EL EXTERIOR QUE FACILITE EL ACCESO. SU UBICACIÓN NO SUPONDRÁ RIESGO DE TROPIEZO PARA TERCEROS. / FOR MANHOLES DEEPER THAN 2M, A HANDHOLD OR STEP-IRON SHALL BE INSTALLED ON THE OUTSIDE TO FACILITATE ACCESS. ITS LOCATION SHALL NOT PRESENT A TRIPPING HAZARD TO THIRD PARTIES.
4. EN LOS REGISTROS Y CÁMARAS CUYO ACCESO EXTERIOR SE ENCUENTRE SOBRE EL NIVEL DEL TERRENO, CON RIESGO DE CAÍDA SUPERIOR A 2 M, SE DEBERÁ HABILITAR ACCESO SEGURO Y PROTEGER ADECUADAMENTE MEDIANTE BARANDILLAS U OTROS SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE SEGURIDAD EQUIVALENTE. / IN MANHOLES AND CHAMBERS WHOSE EXTERNAL ACCESS IS ABOVE GROUND LEVEL, WITH A FALL RISK OF MORE THAN 2 M, SAFE ACCESS MUST BE PROVIDED AND ADEQUATELY PROTECTED BY GUARDRAILS OR OTHER EQUIVALENT SAFETY PROTECTION SYSTEMS.

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. DETALLE DE POZO / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORM WATER AND COOLING DISCHARGE. MAHOLE DETAIL

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

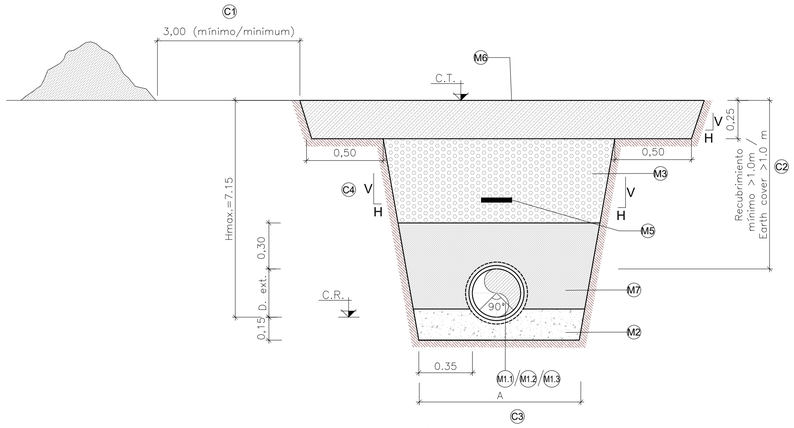
NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN	DISEÑADO / ENGINEERED	APROBADO / APPROVED
A.V.	E.S.	G.F.

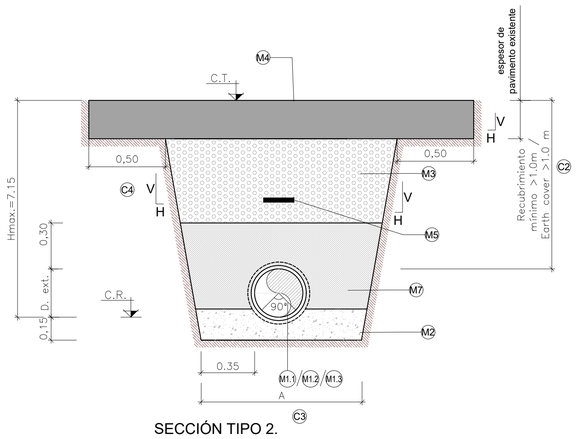
Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



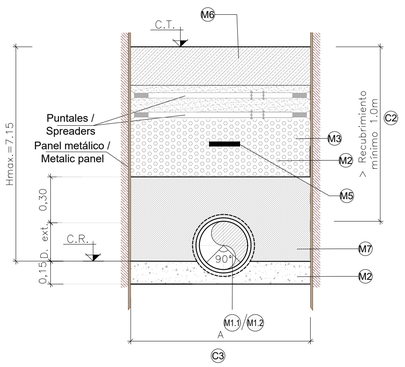
SECCIÓN TIPO 1.
ZANJA SIN SOSTENIMIENTO
SIN ESCALA

TYPICAL SECTION - (TYPE 1)
WITHOUT TRENCH BOX
NOT TO SCALE



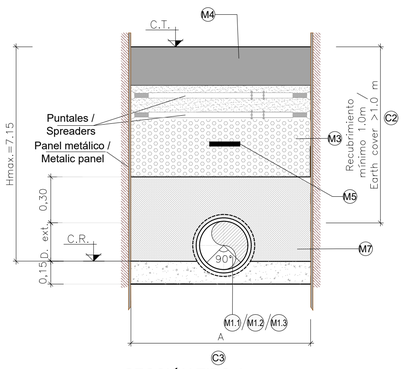
SECCIÓN TIPO 2.
ZANJA SIN SOSTENIMIENTO
(Zona pavimentada)
SIN ESCALA

TYPICAL SECTION - (TYPE 2)
WITHOUT TRENCH BOX
(Paved areas)
NOT TO SCALE



SECCIÓN TIPO 3.
ZANJA CON SOSTENIMIENTO
SIN ESCALA

TYPICAL SECTION - (TYPE 3)
WITH TRENCH BOX
NOT TO SCALE



SECCIÓN TIPO 4.
ZANJA CON SOSTENIMIENTO
(Zona pavimentada)
SIN ESCALA

TYPICAL SECTION - (TYPE 4)
WITH TRENCH BOX
(Paved areas)
NOT TO SCALE

NOTA:

En caso de que el ancho máximo de coronación de la sección tipo sin sostenimiento superase el ancho total del camino, se pasará a utilizar la sección tipo con sostenimiento.
C.R.= Cota rasante según perfil longitudinal
C.T. = Cota terreno según perfil longitudinal

LEYENDA DE MATERIALES

M1.1 Colector hormigón armado DN-1000/1200 clase 135

M2 Hormigón en masa HM-20.

M3 Relleno adecuado con tamaño máximo de 15cm, colocado en tongadas horizontales con un grado de compactación de 100% del P.N., podrá proceder de la excavación a menos que sea inadecuado.

M4 Reposición de firme según pavimento existente

M5 Cinta de señalización conducciones 0,25m

M6 Tierra Vegetal.

M7 Relleno seleccionado tamaño máximo 30mm.

LEYENDA DE PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS

C1 Los productos procedentes de la excavación se situarán preferentemente en el lado opuesto al tránsito de vehículos, y en ambos casos (tránsito y acopio) se respetará siempre la distancia mínima de 3 metros del borde de la zanja.

C2 El recubrimiento mínimo adoptado es de 1,00 m en la conducción.

C3 El ancho de zanja permitirá realizar correctamente los trabajos de instalación de tubos y juntas, y compactar adecuadamente el relleno en los riñones del tubo.

C4 Taludes en zanja medidos según datos de perfil longitudinal. Calculados según características geotécnicas del terreno. Durante la construcción se verificará la estabilidad de los taludes modificándolos en caso necesario, utilizando entibación en caso de inestabilidad de zanjas, y de construcciones cercanas.

	Talud
Red de aguas pluviales	0+000 a 1+3500 1H:4V
	1+3500 a 4+986.02 2H:1V

C5 Deberá prestarse especial cuidado durante la compactación de los rellenos, de modo que no se produzcan ni movimientos ni daños en la tubería, a cuyo efecto habrá de reducirse en lo necesario el espesor de las tongadas y la potencia de la maquinaria de compactación. En cualquier caso, no deberá rellenarse la zanja en tiempo de heladas o con material helado, salvo que se tomen medidas para evitar que queden enterrados restos de suelo congelado.

NOTE:

In case the maximum top width of the typical section without shoring exceeds the path width, typical section with trench box shall be used.
IL= Pipe invert level according to longitudinal profile data
PGL= Ground level according to longitudinal profile data

MATERIALS

M1 DN-1000/1200 class 135 reinforced concrete.

M2 Mass concrete HM-20

M3 Selected fill 150mm maximun size compacted 100% PN. Shall be suitable material if comes from excavation.

M4 Existing pavement reinstatement

M5 Utility marker tape 0,25m

M6 Top soil

M7 Selected fill 30mm maximun size.

CONSTRUCTION METHODS

C1 Excavation materials should preferably be located on the opposite side to the transit of vehicles, and in both cases (transit and gathering) always at a minimum distance of 3m of the edge of the trench.

C2 The minimum earth cover for the conduit is 1m.

C3 Trench width will allow the necessary works to install the pipes and joints, and adequately compact the fill in the surrounding of the pipe.

C4 Trench slopes according to longitudinal profile data. Calculated according to the geotechnical characteristics of the terrain. The stability of the slopes will be verified during the construction stage modifying them if necessary and using shoring in case of trench instability or nearby constructions.

	Slope
Stormwater pipe	0+000 to 1+3500 1H:4V
	1+3500 to 4+986.02 2H:1V

C5 Particular attention shall be paid to prevent pipe movements and damages when compacting. Layer thickness and machinery shall be appropiate for the compaction purpose. Trench should not be filled during frost events or with frozen material to avoid buried frozen soils.

NOTA:

- El relleno de acabado se dispondrá en los 0,25m superiores de la zanja, excepto en los tramos donde haya que reponer el suelo vegetal o ejecutar firmes.
- La tipología de sostenimiento (entibación, tablestacado, etc.) se definirá en fase de obra para cada tramo. La altura máxima de entibación será la admitida por el método seleccionado, para lo cual se cumplirá la normativa vigente (UNE EN 13331:2002, NTP 278, etc.). En caso de ser necesarias excavaciones superiores a la admitida por el método de entibación seleccionado se añadirá una prezanja a la zanja con sostenimiento.
- La resistencia, docilidad, tamaño de árido y ambiente de hormigones será acorde a la normativa vigente.
- Los tubos de HORMIGÓN ARMADO cumplirán lo especificado en la normativa vigente (UNE-127916, UNE 127010 EX, ASTM C-76)
- Se dispondrá de barandilla de seguridad de altura 0,9m en las zanjas con sostenimiento, escalera de mano para acceso a la zanja, zona libre de cargas de 3,0m del borde de zanja así como señalización del mismo, y cualquier otra medida de seguridad acorde a la legislación vigente que se estime oportuna.
- Se dispondrán bermas de seguridad cuando la altura de zanja sea superior a los 4,0m. En ningún caso se dispondrán tierras en las banquetas.

NOTES:

- The final fill 0,25m thick layer will be provided at the top of the trench where topsoil recover or pavement reinstatement is not required.
- The type of shoring will be defined on site. The maximum shoring height will be in accordance with the selected typology and construction method, and shall comply with current regulations (UNE EN 13331:2002, NTP 278, etc.). If the required height exceeds the allowed by the selected typology, safety berms shall be required.
- Selected concrete shall comply with current regulations.
- RCP shall comply with the current regulations (UNE-127916, UNE 127010 EX, ASTM C-76)
- Trenches with shoring shall require a 0,9m high safety chain, access ladders, 3m wide free transit space on the edge of the trench, signaling and any other measure established by current regulations.
- Safety berms will be required for trenches exceeding 4m deep. Gather excavation materials is not permitted.

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE SANEAMIENTO. VERTIDO AGUAS RESIDUALES, PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN. SECCIONES TIPO / SEWER NETWORK. WASTEWATER, STORM WATER AND COOLING DISCHARGE. TYPICAL CROSS SECTIONS

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

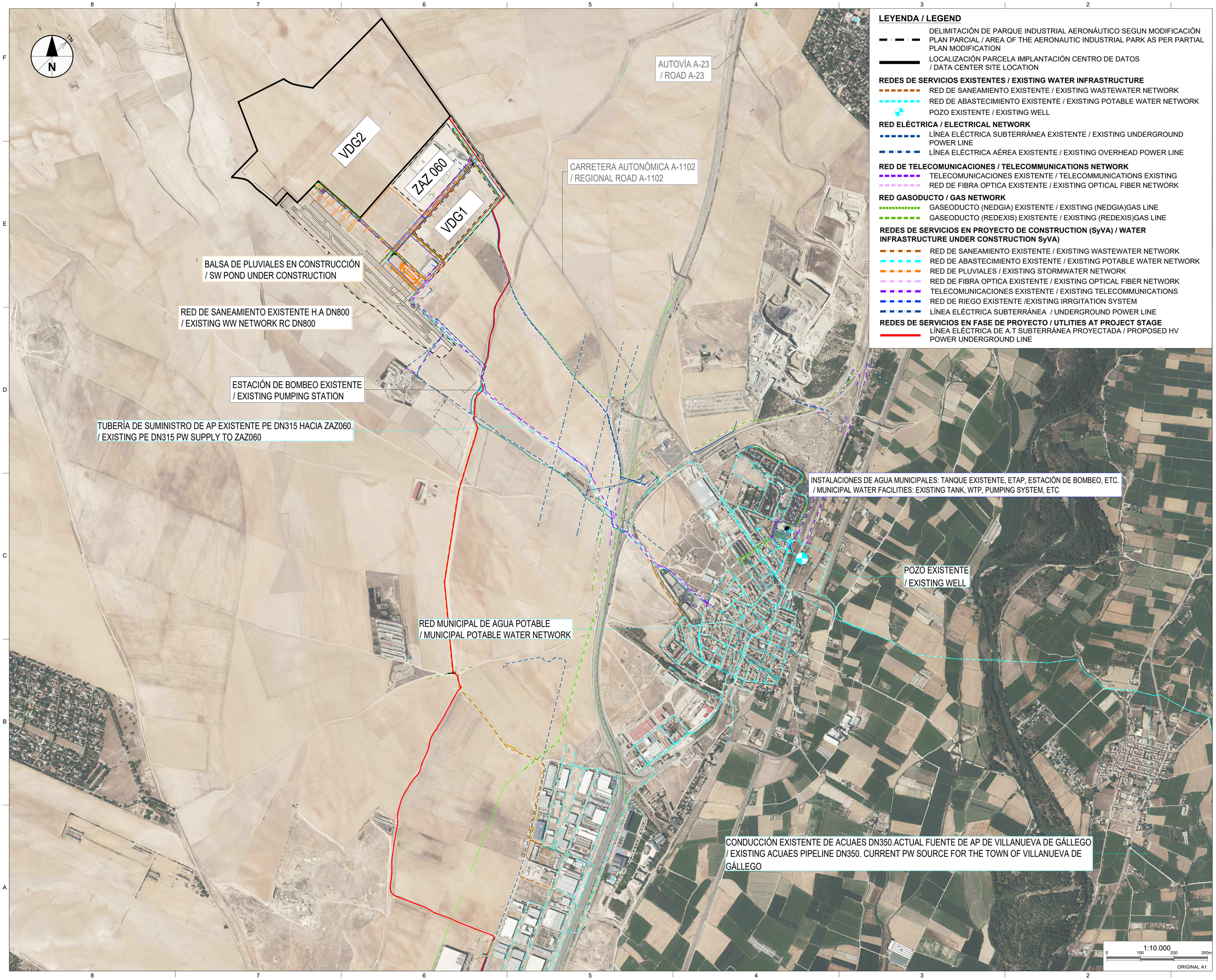
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	E.S.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_H_0313 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA / LEGEND

DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

REDES DE SERVICIOS EXISTENTES / EXISTING WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE / EXISTING WASTEWATER NETWORK
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- POZO EXISTENTE / EXISTING WELL

RED ELÉCTRICA / ELECTRICAL NETWORK

- LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EXISTENTE / EXISTING UNDERGROUND POWER LINE
- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA EXISTENTE / EXISTING OVERHEAD POWER LINE

RED DE TELECOMUNICACIONES / TELECOMMUNICATIONS NETWORK

- TELECOMUNICACIONES EXISTENTE / TELECOMMUNICATIONS EXISTING
- RED DE FIBRA OPTICA EXISTENTE / EXISTING OPTICAL FIBER NETWORK

RED GASODUCTO / GAS NETWORK

- GASEODUCTO (NEDGIA) EXISTENTE / EXISTING (NEDGIA)GAS LINE
- GASEODUCTO (REDEXIS) EXISTENTE / EXISTING (REDEXIS)GAS LINE

REDES DE SERVICIOS EN PROYECTO DE CONSTRUCTION (SyVA) / WATER INFRASTRUCTURE UNDER CONSTRUCTION SyVA)

- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE / EXISTING WASTEWATER NETWORK
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- RED DE PLUVIALES / EXISTING STORMWATER NETWORK
- RED DE FIBRA OPTICA EXISTENTE / EXISTING OPTICAL FIBER NETWORK
- TELECOMUNICACIONES EXISTENTE / EXISTING TELECOMMUNICATIONS
- RED DE RIEGO EXISTENTE /EXISTING IRRGITATION SYSTEM
- LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA / UNDERGROUND POWER LINE

REDES DE SERVICIOS EN FASE DE PROYECTO / UTLITIES AT PROJECT STAGE

- LÍNEA ELÉCTRICA DE A.T SUBTERRÁNEA PROYECTADA / PROPOSED HV POWER UNDERGROUND LINE

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS

- Aut.: Luis López Jara
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. PLANO DE CONJUNTO / EXISTING UTILITIES NETWORK. OVERALL PLAN VIEW

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0101 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.

This drawing and all designs, details, innovations or developements covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

CARRETERA AUTONÓMICA A-1102
/ REGIONAL ROAD A-1102

TANQUE AGUA POTABLE Y GRUPO DE PRESIÓN EN CONSTRUCCIÓN POR SYVA / POTABLE WATER TAN AND PRESSURE GROUP BY KSyVA

LINEA DE SUMINISTRO ELECTRICO PROPUESTA PARA EL NUEVO CAMPUS / ELECTRICAL SUPPLY LINE TO NEW CAMPUS

BALSA DE PLUVIALES EN CONSTRUCCIÓN / SW POND UNDER CONSTRUCTION

RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE H.A DN800 / EXISTING WW NETWORK RC DN800

VDG2

ZAZ 060

VDG1

LEYENDA / LEGEND

DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

REDES DE SERVICIOS EXISTENTES / EXISTING WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE / EXISTING WASTEWATER NETWORK
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- POZO EXISTENTE / EXISTING WELL

RED ELÉCTRICA / ELECTRICAL NETWORK

- LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EXISTENTE / EXISTING UNDERGROUND POWER LINE
- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA EXISTENTE / EXISTING OVERHEAD POWER LINE

RED DE TELECOMUNICACIONES / TELECOMMUNICATIONS NETWORK

- TELECOMUNICACIONES EXISTENTE / TELECOMMUNICATIONS EXISTING
- RED DE FIBRA OPTICA EXISTENTE / EXISTING OPTICAL FIBER NETWORK

RED GASODUCTO / GAS NETWORK

- GASEODUCTO (NEDGIA) EXISTENTE / EXISTING (NEDGIA)GAS LINE
- GASEODUCTO (REDEXIS) EXISTENTE / EXISTING (REDEXIS)GAS LINE

REDES DE SERVICIOS EN PROYECTO DE CONSTRUCTION (SyVA) / WATER INFRASTRUCTURE UNDER CONSTRUCTION SyVA)

- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE / EXISTING WASTEWATER NETWORK
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- RED DE PLUVIALES / EXISTING STORMWATER NETWORK
- RED DE FIBRA OPTICA EXISTENTE / EXISTING OPTICAL FIBER NETWORK
- TELECOMUNICACIONES EXISTENTE / EXISTING TELECOMMUNICATIONS
- RED DE RIEGO EXISTENTE /EXISTING IRRGITATION SYSTEM
- LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA / UNDERGROUND POWER LINE

REDES DE SERVICIOS EN FASE DE PROYECTO / UTLITIES AT PROJECT STAGE

- LÍNEA ELÉCTRICA DE A.T SUBTERRÁNEA PROYECTADA / PROPOSED HV POWER UNDERGROUND LINE

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS / SHEET DISTRIBUTION

1 | 2 | 3

1:3.000
0 30 60 90m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS
Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT
AECOM

Proyecto / Project
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title
REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. POLÍGONO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN / EXISTING UTILITIES NETWORK.INFORMATION TECHNOLOGIES INDUSTRIAL PARK. PLAN VIEW

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
△	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0102 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.

This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AP EXISTENTE PE DN315 HACIA ZAZ060
/ EXISTING PE DN315 PW SUPPLY TO ZAZ060

INSTALACIONES DE AGUA MUNICIPALES: TANQUE EXISTENTE, ETAP, ESTACIÓN DE BOMBEO, ETC.
/ MUNICIPAL WATER FACILITIES: EXISTING TANK, WTP, PUMPING SYSTEM, ETC.

POZO EXISTENTE
/ EXISTING WELL

RED MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
/ MUNICIPAL POTABLE WATER NETWORK

LEYENDA / LEGEND

DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

REDES DE SERVICIOS EXISTENTES / EXISTING WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE / EXISTING WASTEWATER NETWORK
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- POZO EXISTENTE / EXISTING WELL

RED ELÉCTRICA / ELECTRICAL NETWORK

- LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EXISTENTE / EXISTING UNDERGROUND POWER LINE
- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA EXISTENTE / EXISTING OVERHEAD POWER LINE

RED DE TELECOMUNICACIONES / TELECOMMUNICATIONS NETWORK

- TELECOMUNICACIONES EXISTENTE / TELECOMMUNICATIONS EXISTING
- RED DE FIBRA OPTICA EXISTENTE / EXISTING OPTICAL FIBER NETWORK

RED GASODUCTO / GAS NETWORK

- GASEODUCTO (NEDGIA) EXISTENTE / EXISTING (NEDGIA)GAS LINE
- GASEODUCTO (REDEXIS) EXISTENTE / EXISTING (REDEXIS)GAS LINE

REDES DE SERVICIOS EN PROYECTO DE CONSTRUCTION (SyVA) / WATER INFRASTRUCTURE UNDER CONSTRUCTION SyVA)

- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE / EXISTING WASTEWATER NETWORK
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- RED DE PLUVIALES / EXISTING STORMWATER NETWORK
- RED DE FIBRA OPTICA EXISTENTE / EXISTING OPTICAL FIBER NETWORK
- TELECOMUNICACIONES EXISTENTE / EXISTING TELECOMMUNICATIONS
- RED DE RIEGO EXISTENTE /EXISTING IRRGITATION SYSTEM
- LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA / UNDERGROUND POWER LINE

REDES DE SERVICIOS EN FASE DE PROYECTO / UTLITIES AT PROJECT STAGE

- LÍNEA ELÉCTRICA DE A.T SUBTERRÁNEA PROYECTADA / PROPOSED HV POWER UNDERGROUND LINE

DISTRIBUCIÓN DE HOJAS
/ SHEET DISTRIBUTION

1 2 3

1:3.000
0 30 60 90m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS
- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. POLÍGONO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN / EXISTING UTILITIES NETWORK. INFORMaTION TECHNOLOGIES INDUSTRIAL PARK. PLAN VIEW

Issue

△	Fecha y Descripción / Date & Description
	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

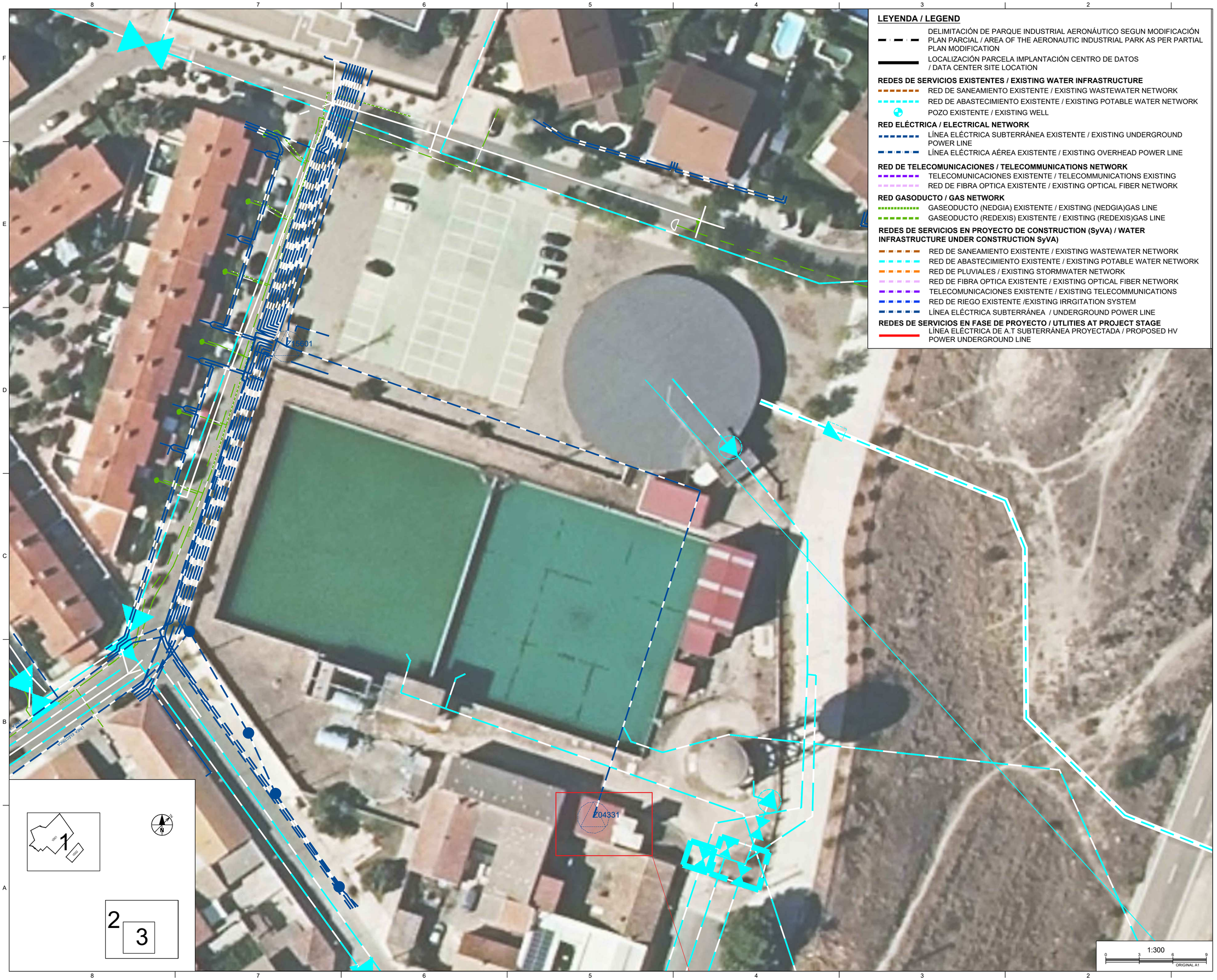
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0103 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño. This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA / LEGEND

DELIMITACIÓN DE PARQUE INDUSTRIAL AERONÁUTICO SEGUN MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK AS PER PARTIAL PLAN MODIFICATION

LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION

REDES DE SERVICIOS EXISTENTES / EXISTING WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE / EXISTING WASTEWATER NETWORK
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- POZO EXISTENTE / EXISTING WELL

RED ELÉCTRICA / ELECTRICAL NETWORK

- LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA EXISTENTE / EXISTING UNDERGROUND POWER LINE
- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA EXISTENTE / EXISTING OVERHEAD POWER LINE

RED DE TELECOMUNICACIONES / TELECOMMUNICATIONS NETWORK

- TELECOMUNICACIONES EXISTENTE / TELECOMMUNICATIONS EXISTING
- RED DE FIBRA OPTICA EXISTENTE / EXISTING OPTICAL FIBER NETWORK

RED GASODUCTO / GAS NETWORK

- GASEODUCTO (NEDGIA) EXISTENTE / EXISTING (NEDGIA)GAS LINE
- GASEODUCTO (REDEXIS) EXISTENTE / EXISTING (REDEXIS)GAS LINE

REDES DE SERVICIOS EN PROYECTO DE CONSTRUCTION (SyVA) / WATER INFRASTRUCTURE UNDER CONSTRUCTION SyVA)

- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE / EXISTING WASTEWATER NETWORK
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE / EXISTING POTABLE WATER NETWORK
- RED DE PLUVIALES / EXISTING STORMWATER NETWORK
- RED DE FIBRA OPTICA EXISTENTE / EXISTING OPTICAL FIBER NETWORK
- TELECOMUNICACIONES EXISTENTE / EXISTING TELECOMMUNICATIONS
- RED DE RIEGO EXISTENTE /EXISTING IRRGITATION SYSTEM
- LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA / UNDERGROUND POWER LINE

REDES DE SERVICIOS EN FASE DE PROYECTO / UTLITIES AT PROJECT STAGE

- LÍNEA ELÉCTRICA DE A.T SUBTERRÁNEA PROYECTADA / PROPOSED HV POWER UNDERGROUND LINE

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS HIDRÁULICOS / HYDRAULIC ENGINEERS

- Aut.: Enrique Seris
- Rev.: Leocadio Sánchez
- Ver.: Jose M. Moure
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGON. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. POLÍGONO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN / EXISTING UTILITIES NETWORK. INFORMaTION TECHNOLOGIES INDUSTRIAL PARK. PLAN VIEW

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0104 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS

- Aut.: Rafael Elena
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA
/EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. OVERALL PLAN VIEW

Issue

△	Fecha y Descripción / Date & Description
	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0110

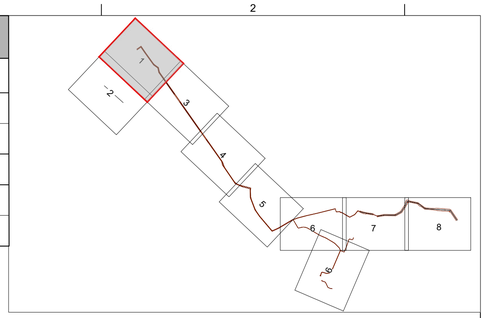
Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.

This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

Término Municipal de Villanueva de Gállego

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	EXISTENTE
LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA	
LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA	
LÍNEA AÉREA TELECOMUNICACIONES	
CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES	
GASODUCTOS	GAS



0+000
0+020
0+040
HINCA
PIPE JACKING
A = Ø1102
0+060
0+080
0+100
0+120
0+140
0+160
0+180
0+200
0+220
0+240
0+260
0+280
0+300
0+320
0+340
0+360
0+380
0+400
0+420
0+440
0+460
0+480
0+500
0+520
0+540
0+560
0+580
0+600
3+900
3+800
3+700
3+600
3+500
3+400

TN

1:1000
0 10 20 30
metros
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS
- Aut.: Rafael Elena
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA
/EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW

Issue
Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0111

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

1:1000

0 10 20 30

metros

ORIGINAL A1

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	EXISTENTE
LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA	
LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA	
LÍNEA AÉREA TELECOMUNICACIONES	
CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES	
GASODUCTOS	GAS

TN

Término Municipal de Villanueva de Gállego

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS

- Aut.: Rafael Elena
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA
/EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
△	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0112

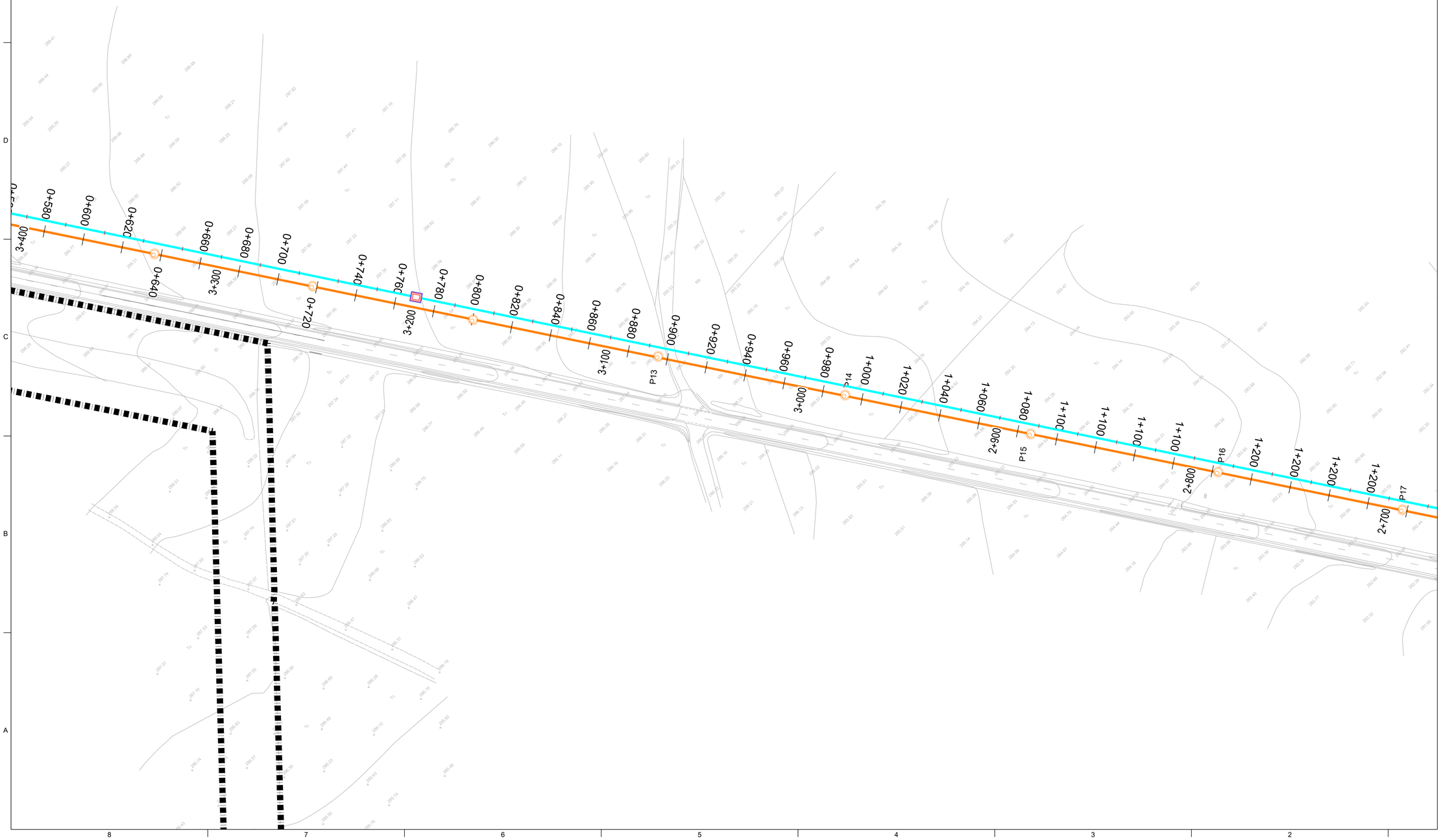
Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño. This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

Término Municipal de Villanueva de Gállego

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	EXISTENTE
LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA	
LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA	
LÍNEA AÉREA TELECOMUNICACIONES	
CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES	
GASODUCTOS	GAS

1:1000
0 10 20 30
metros
ORIGINAL A1



UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS

- Aut.: Rafael Elena
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:

REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA
/EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0113

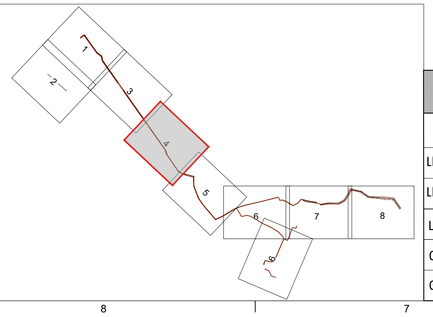
Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

Término Municipal de Villanueva de Gállego

TN

ELE-101
Línea aérea
alta tensión
E-DISTRIBUCIÓN

ELE-102
Línea aérea
alta tensión
E-DISTRIBUCIÓN



SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	EXISTENTE
LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA	
LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA	
LÍNEA AÉREA TELECOMUNICACIONES	
CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES	
GASODUCTOS	GAS GAS GAS GAS

1:1000
0 10 20 30
metros
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS
- Aut.: Rafael Elena
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA
/EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0114

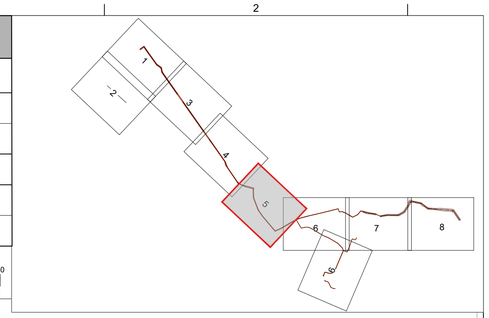
Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiaria(s) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

Término Municipal de Villanueva de Gállego

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	EXISTENTE
LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA	
LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA	
LÍNEA AÉREA TELECOMUNICACIONES	
CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES	
GASODUCTOS	GAS

1:1000
0 10 20 30
metros
ORIGINAL A1



TCOM-201
Canalicación de telecomunicaciones VODAFONE

ELE-102
Línea aérea alta tensión E-DISTRIBUCIÓN

GAS-301
Gasoducto alta presión A REDEXIS

HINCA A-23

P24 P25 P26 P27 P28 P29 P30 P31 P32 P33 P34 P35 P36 P37

0+000 0+100 0+200 0+300 0+400 0+500 0+600 0+700 0+800 0+900 1+000 1+100 1+200 1+300 1+400 1+500 1+600 1+700 1+800 1+900 2+000 2+100 2+200 2+300 2+400 2+500 2+600 2+700 2+800 2+900

R=200 1+645,386
R=200 1+596,741

GAS

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS
- Aut.: Rafael Elena
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA
/EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0115

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

Término Municipal de Villanueva de Gállego

ELE-103
Línea aérea
alta tensión
E-DISTRIBUCIÓN

GAS-303
Gasoducto
alta presión A
REDEXIS

GAS-302
Gasoducto
alta presión A
REDEXIS

ELE-104
Línea aérea
media tensión
E-DISTRIBUCIÓN

HINCA N-330a

P36 P37 P38 P39 P40 P41 P42 P43 P44 P45 P46 P47 P48 P49 P50

0+500 0+600 0+700 0+800 0+900 1+000 1+200 1+100 2+800 2+900 3+000 3+100 3+200 3+300 3+400 3+500

GAS

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	EXISTENTE
LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA	
LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA	
LÍNEA AÉREA TELECOMUNICACIONES	
CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES	
GASODUCTOS	GAS

1:1000
0 10 20 30
metros
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS
- Aut.: Rafael Elena
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA
/EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0116

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

Término Municipal de Villanueva de Gállego

GAS

P52 P53 P54 P55 P56 P57 P58 P59 P60 P61 P62 P63 P64 P65 P66 P67

3+500 3+600 3+700 3+800 3+900 4+000 4+100 4+200 4+300

HINCA FFCC

ELE-105
Línea aérea
media tensión
E-DISTRIBUCIÓN

TCOM-202
Canalización de
telecomunicaciones
TELEFÓNICA

ELE-106
Línea aérea
media tensión
E-DISTRIBUCIÓN

POZO P1 Y P3
/WELL P2 AND P3

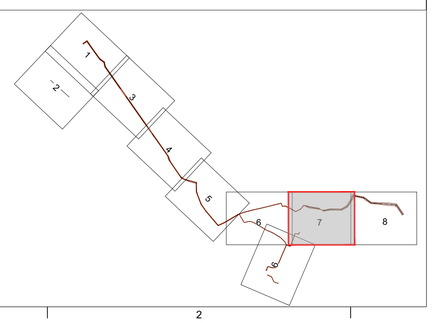
0+000

0+100

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	EXISTENTE
LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA	
LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA	
LÍNEA AÉREA TELECOMUNICACIONES	
CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES	
GASODUCTOS	GAS

1:1000
0 10 20 30
metros
ORIGINAL A1



UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS
- Aut.: Rafael Elena
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA
/EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

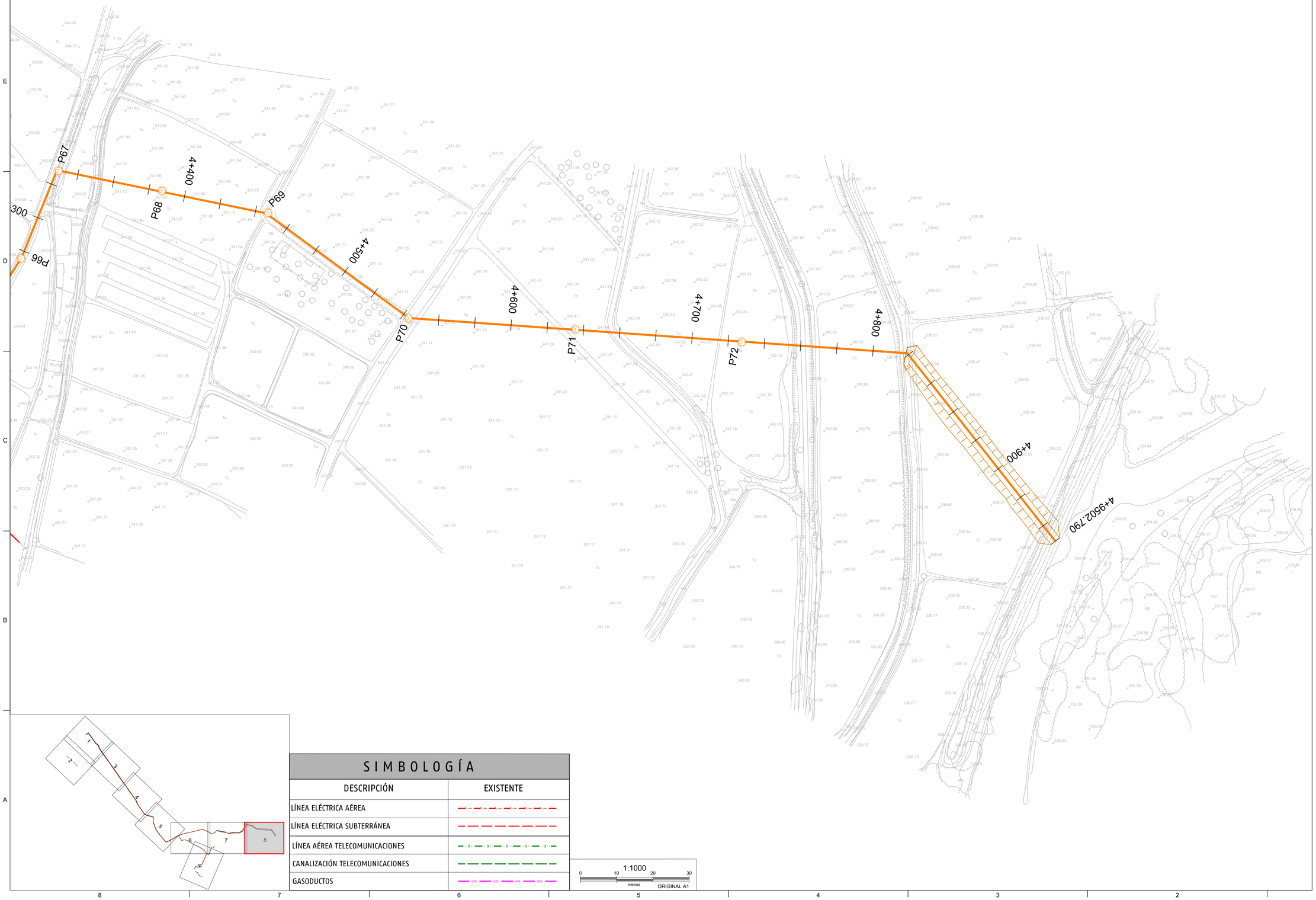
DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0117

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

Término Municipal de Villanueva de Gállego



SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	EXISTENTE
LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA	
LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA	
LÍNEA AÉREA TELECOMUNICACIONES	
CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES	
GASODUCTOS	GAS

1:1000
0 10 20 30
metros
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS
- Aut.: Rafael Elena
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BASICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA
/EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0118

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.

This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

SIMBOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	EXISTENTE
LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA	
LÍNEA ELÉCTRICA SUBTERRÁNEA	
LÍNEA AÉREA TELECOMUNICACIONES	
CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES	
GASODUCTOS	GAS

1:1000
0 10 20 30
metros
ORIGINAL A1

Término Municipal de Villanueva de Gállego

TN N

TCOM-203
Canalización de telecomunicaciones
TELEFÓNICA

TCOM-204
Línea aérea de telecomunicaciones
TELEFÓNICA

TCOM-206
Canalización de telecomunicaciones
TELEFÓNICA

TCOM-205
Canalización de telecomunicaciones
TELEFÓNICA

ELE-107
Línea aérea alta tensión
E-DISTRIBUCIÓN

ELE-108
Línea aérea media tensión
E-DISTRIBUCIÓN

ELE-109
Línea aérea media tensión
E-DISTRIBUCIÓN

ELE-110
Línea aérea media tensión
E-DISTRIBUCIÓN

ELE-111
Línea aérea media tensión
E-DISTRIBUCIÓN

POZO P1 /WELL 1

0+000 0+100 0+200 0+300 0+400 0+500 0+600 0+700

GAS

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS
- Aut.: Rafael Elena
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT
AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
REDES DE SERVICIOS EXISTENTES. OTROS SERVICIOS. PLANO DE PLANTA
/EXISTING UTILITIES NETWORK. OTHER UTILITIES. PLAN VIEW

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

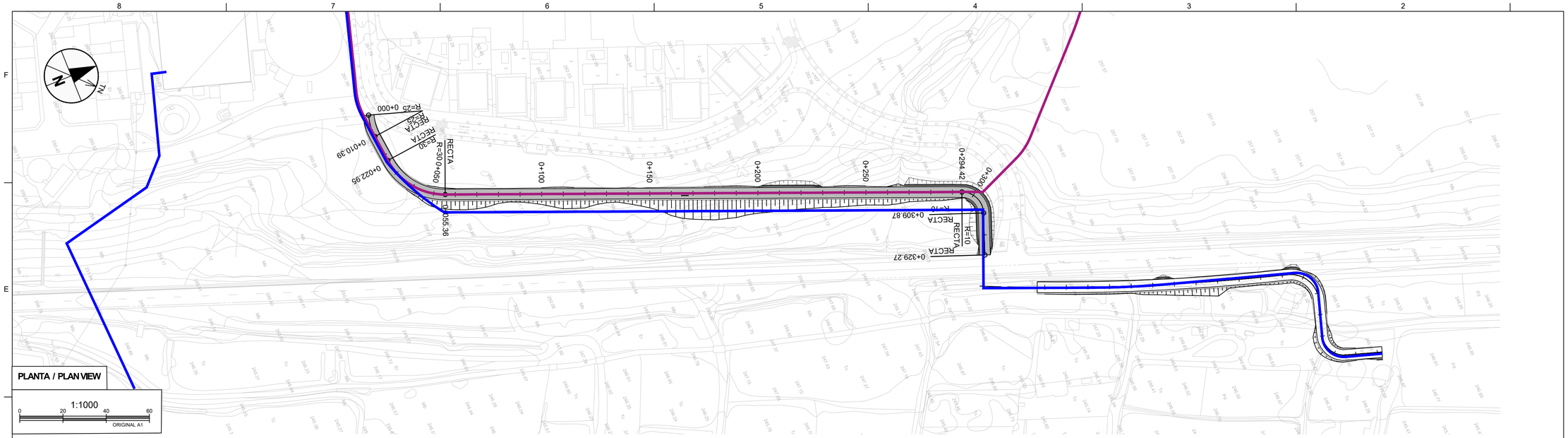
FECHA / DATE: 31/10/2024

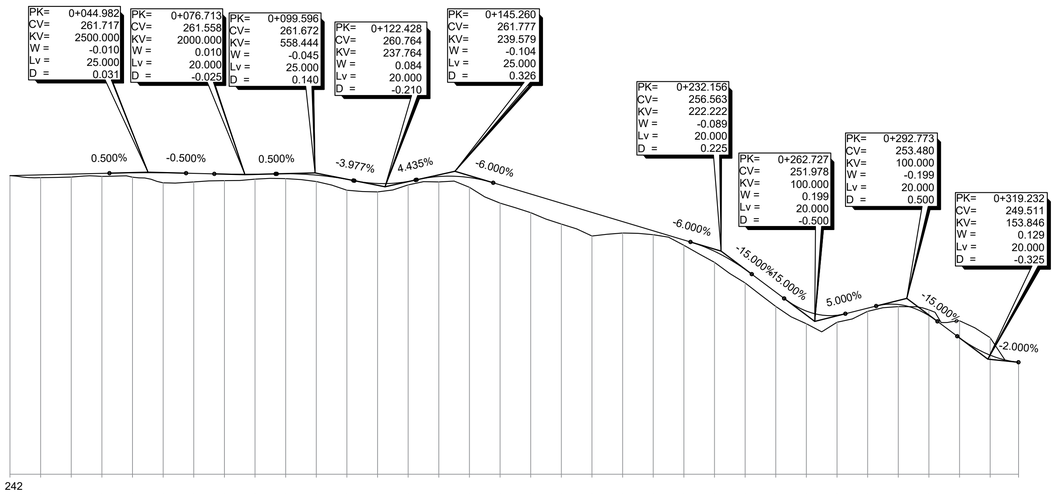
DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

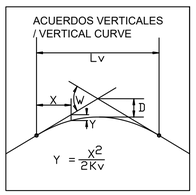
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0119

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

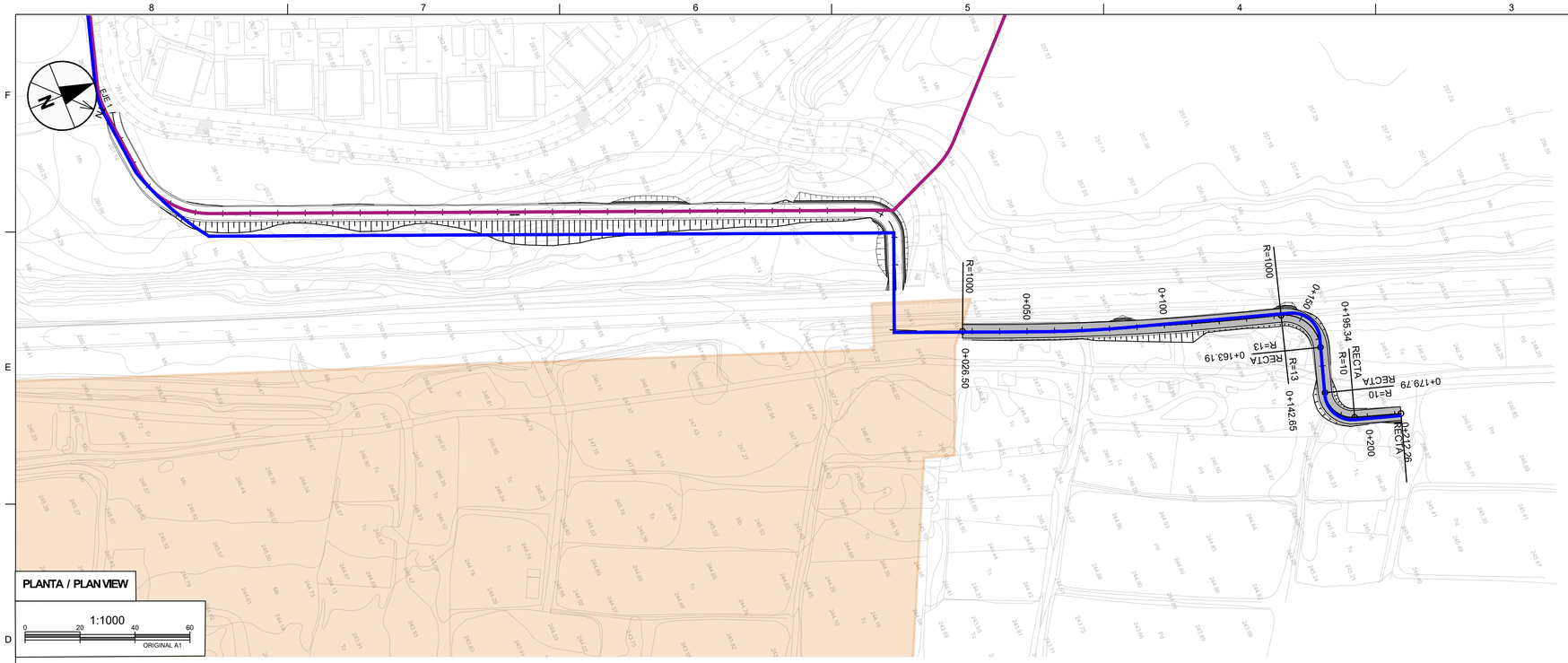




ACUERDOS VERTICALES / VERTICAL CURVE



| | | |

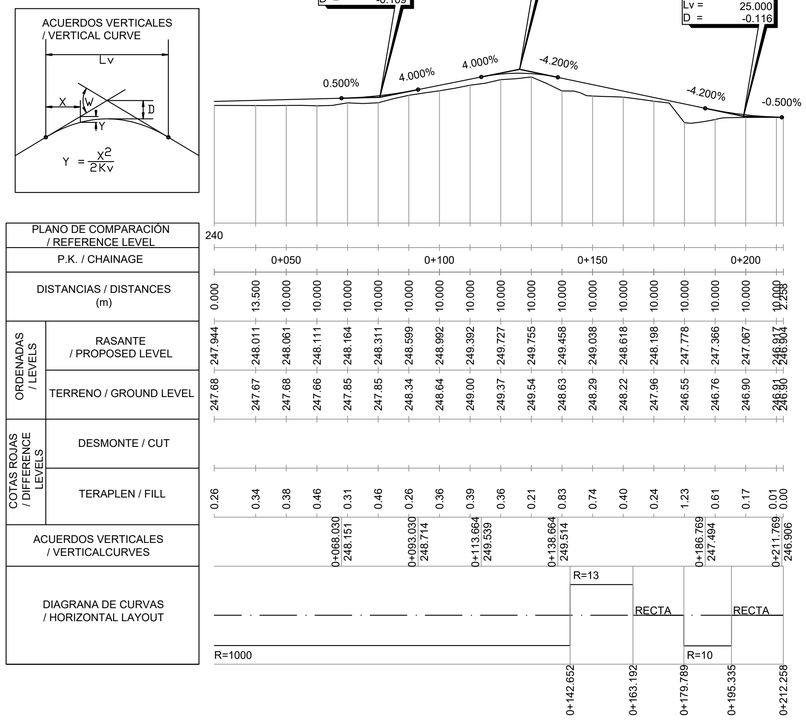


PLANTA / PLAN VIEW

1:1000

0 20 40 60

ORIGINAL A1



PLANO DE COMPARACIÓN / REFERENCE LEVEL	240																					
P.K. / CHAINAGE		0+050				0+100					0+150					0+200						
DISTANCIAS / DISTANCES (m)	0.000	13.500	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	2.250		
ORDENADAS / LEVELS — RASANTE / PROPOSED LEVEL	247.944	248.011	248.061	248.111	248.164	248.311	248.599	248.992	249.392	249.727	249.755	249.458	249.038	248.618	248.198	247.778	247.366	247.067	246.817	246.804		
ORDENADAS / LEVELS — TERRENO / GROUND LEVEL	247.68	247.67	247.68	247.66	247.85	247.85	248.34	248.64	249.00	249.37	249.54	248.63	248.29	248.22	247.96	246.55	246.76	246.90	246.81	246.80		
COTAS ROJAS / DIFFERENCE LEVELS — DESMONTE / CUT																						
COTAS ROJAS / DIFFERENCE LEVELS — TERAPLEN / FILL	0.26	0.34	0.38	0.46	0.31	0.46	0.26	0.36	0.39	0.36	0.21	0.83	0.74	0.40	0.24	1.23	0.61	0.17	0.01	0.00		
ACUERDOS VERTICALES / VERTICALCURVES					0+068.030 248.151			0+093.030 248.714			0+113.664 249.539			0+138.664 249.514			0+186.769 247.494			0+211.769 246.906		
DIAGRANA DE CURVAS / HORIZONTAL LAYOUT	R=1000											R=13		RECTA			R=10		RECTA			
												0+142.652		0+163.192			0+179.789		0+195.335		0+212.258	

ESC. VER. : 1:200
ESC. HOR. : 1:1000

PERFIL LONGITUDINAL / PROFILE

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS
- Aut.: Luis López Jara
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DE LOS NUEVOS CAMINOS DE MANTENIMIENTO DE LA RED DE ABASTECIMIENTO / NEW RURAL PATHS LAYOUT FOR WATER SUPPLY NETWORK MAINTENANCE. 2/2

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

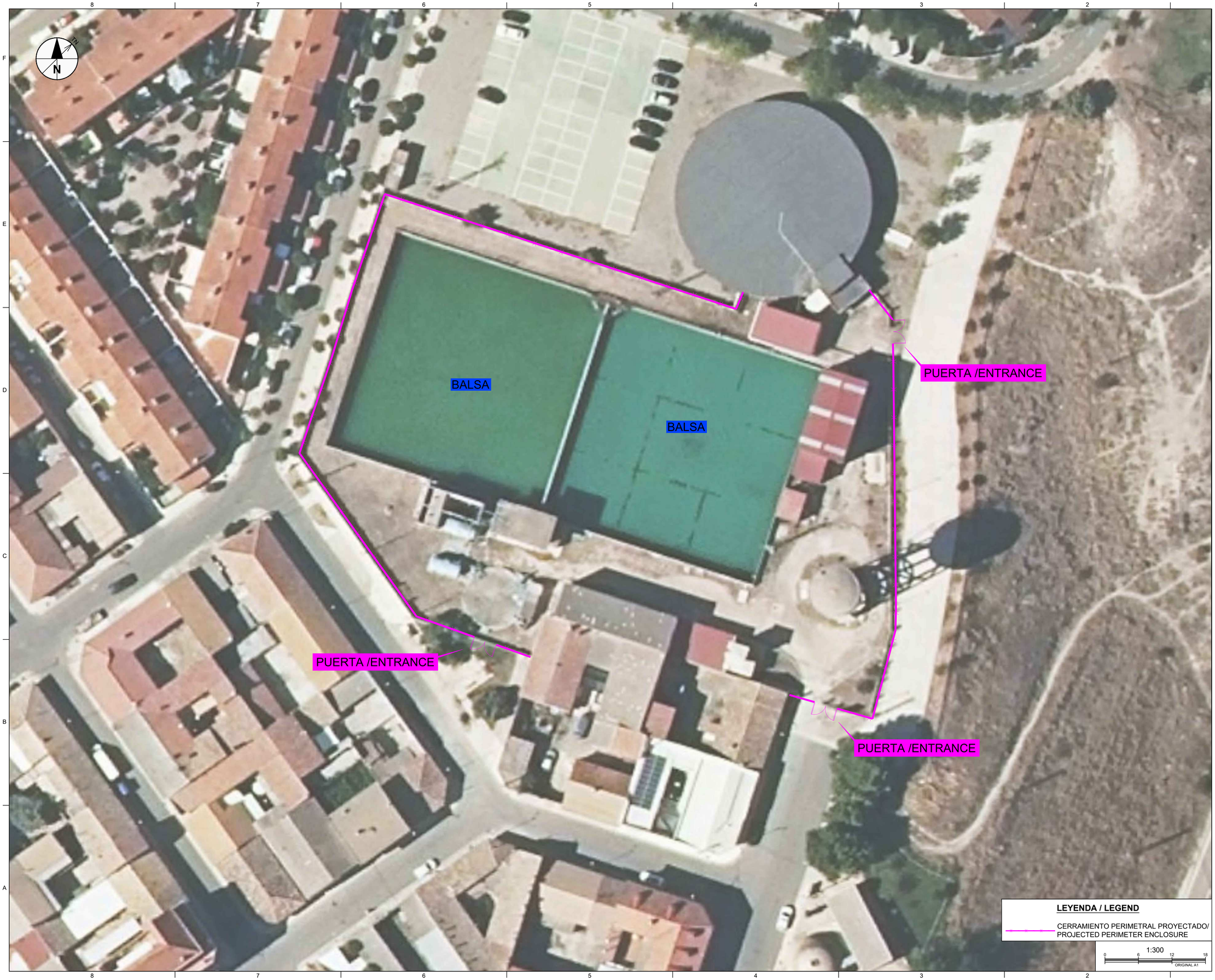
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_0202 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA / LEGEND

CERRAMIENTO PERIMETRAL PROYECTADO/ PROJECTED PERIMETER ENCLOSURE

1:300

0 6 12 18

ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS

- Aut.: Luis López Jara
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:

RED DE ABASTECIMIENTO (CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL).ACTUACIONES EN INSTALACIONES MUNICIPALES. CERRAMIENTO. PLANTA / WATER SUPPLY NETWORK (DOMESTIC AND INDUSTRIAL).UPGRADES ON MUNICIPAL FACILITIES. FENCE. PLANT.

Issue

△	Fecha y Descripción / Date & Description
	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO.: VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_203

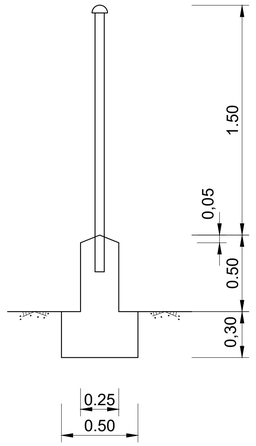
REV.: 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.

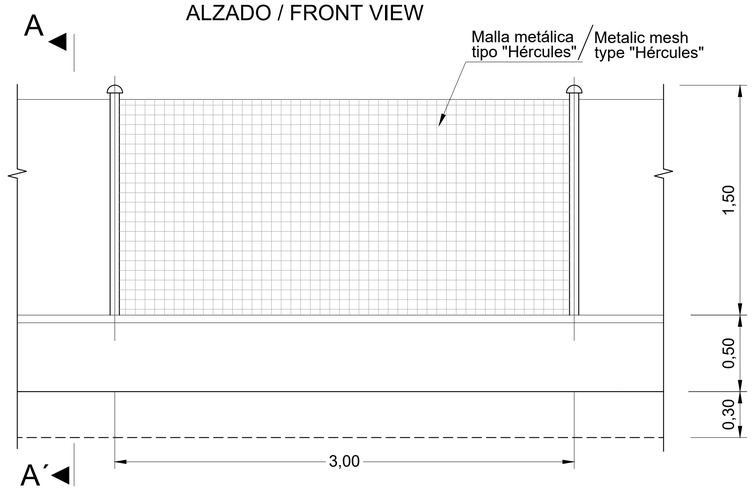
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

CERRAMIENTO DE LAS INSTALACIONES / FACILITIES FENCE

SECCIÓN A-A' / SECTION A-A'

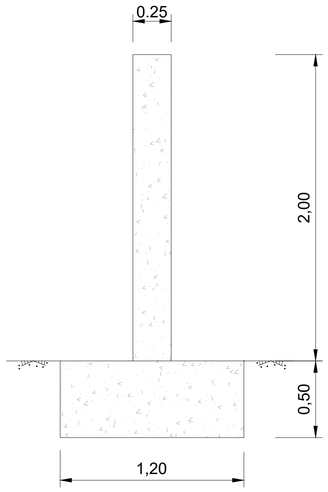


ALZADO / FRONT VIEW

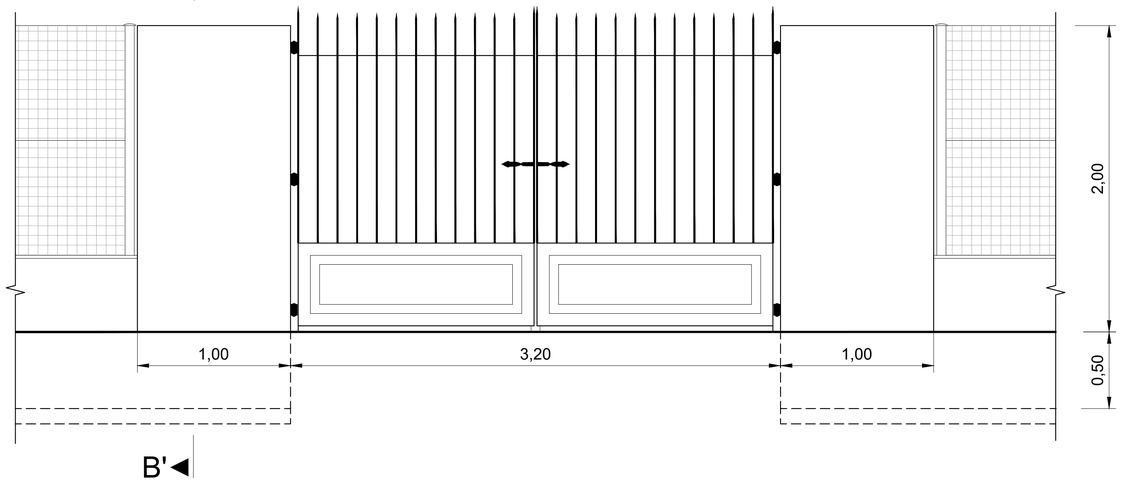


ENTRADA AL RECINTO DE LAS INSTALACIONES / FACILITY ENTRANCE

SECCIÓN B-B' / SECTION B-B'



ALZADO / FRONT VIEW



UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS

- Aut.: Luis López Jara
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
RED DE ABASTECIMIENTO (CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL).ACTUACIONES EN INSTALACIONES MUNICIPALES. CERRAMIENTO. DETALLES / WATER SUPPLY NETWORK (DOMESTIC AND INDUSTRIAL).UPGRADES ON MUNICIPAL FACILITIES. FENCE.DETAILS.

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

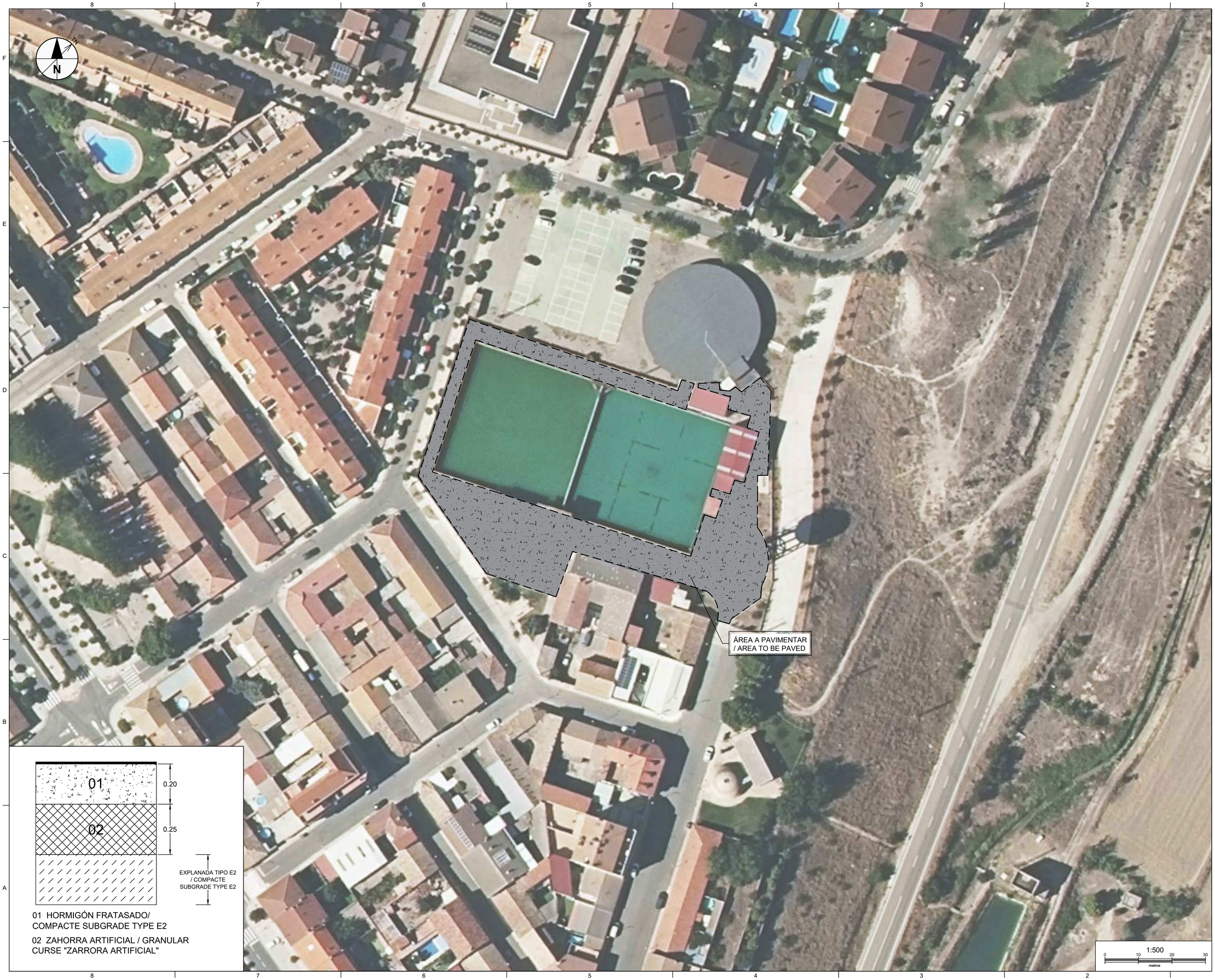
DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_204 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

1:40
0 0.40 0.80 1.2
metros



UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICO CIVIL / CIVIL ENGINEERS

- Aut.: Luis López Jara
- Rev.: David Casero
- Ver.: David Casero
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:

RED DE ABASTECIMIENTO (CONSUMO DOMÉSTICO E INDUSTRIAL).ACTUACIONES EN INSTALACIONES MUNICIPALES.PAVIMENTACIÓN / WATER SUPPLY NETWORK (DOMESTIC AND INDUSTRIAL).UPGRADES ON MUNICIPAL FACILITIES. PAVEMENT

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

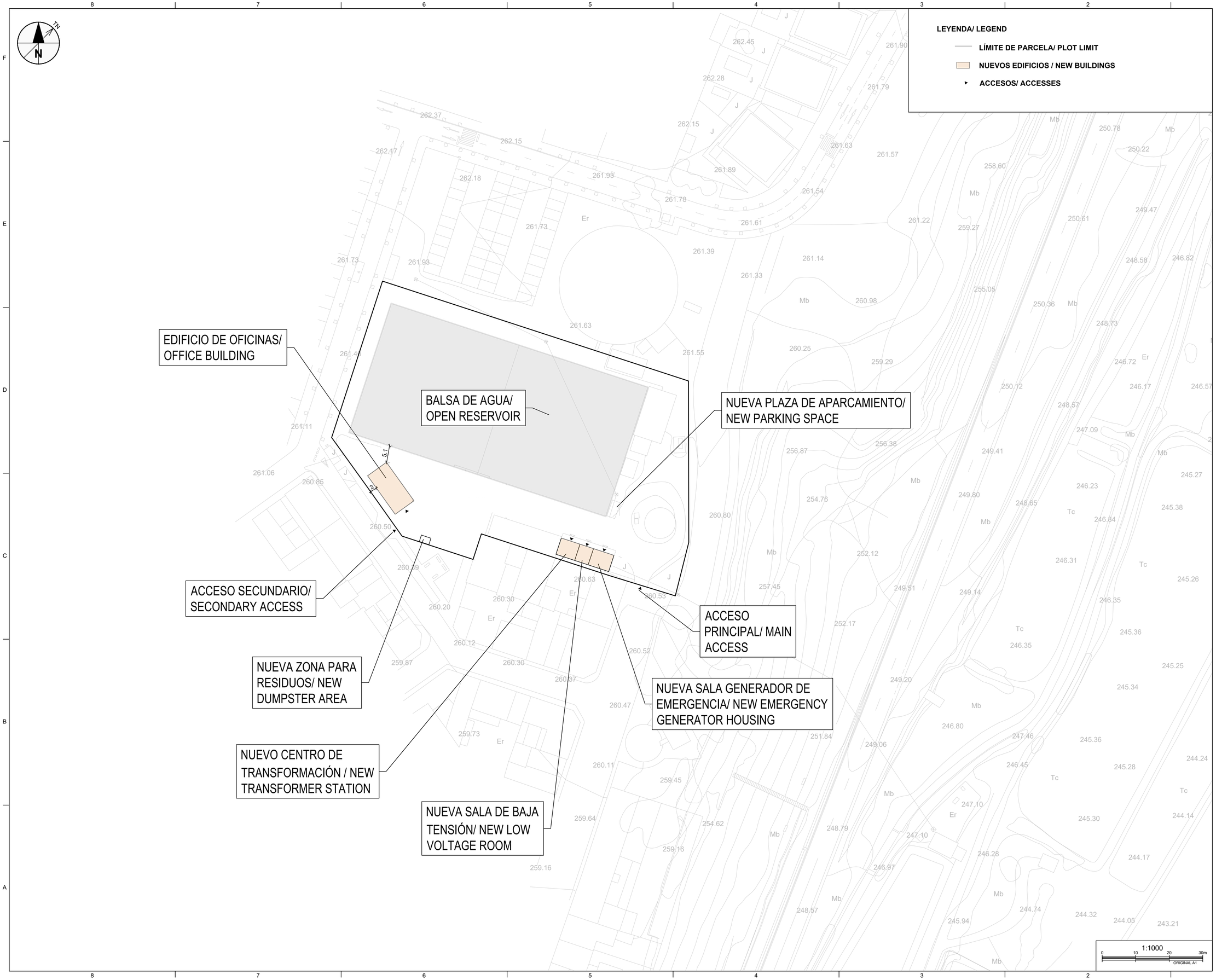
DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
E.M.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_C_205 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.

This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

ARQUITECTOS / ARCHITECTS
- Aut.: Alicia Castilla
- Rev.: Rodrigo O´Malley
- Ver.: Juan Marcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PLANO DE EMPLAZAMIENTO. EDIFICIOS DE OFICINAS Y DE CUARTOS TÉCNICOS /OFFICE AND TECHNICAL ROOMS BUILDINGS SITE PLAN

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

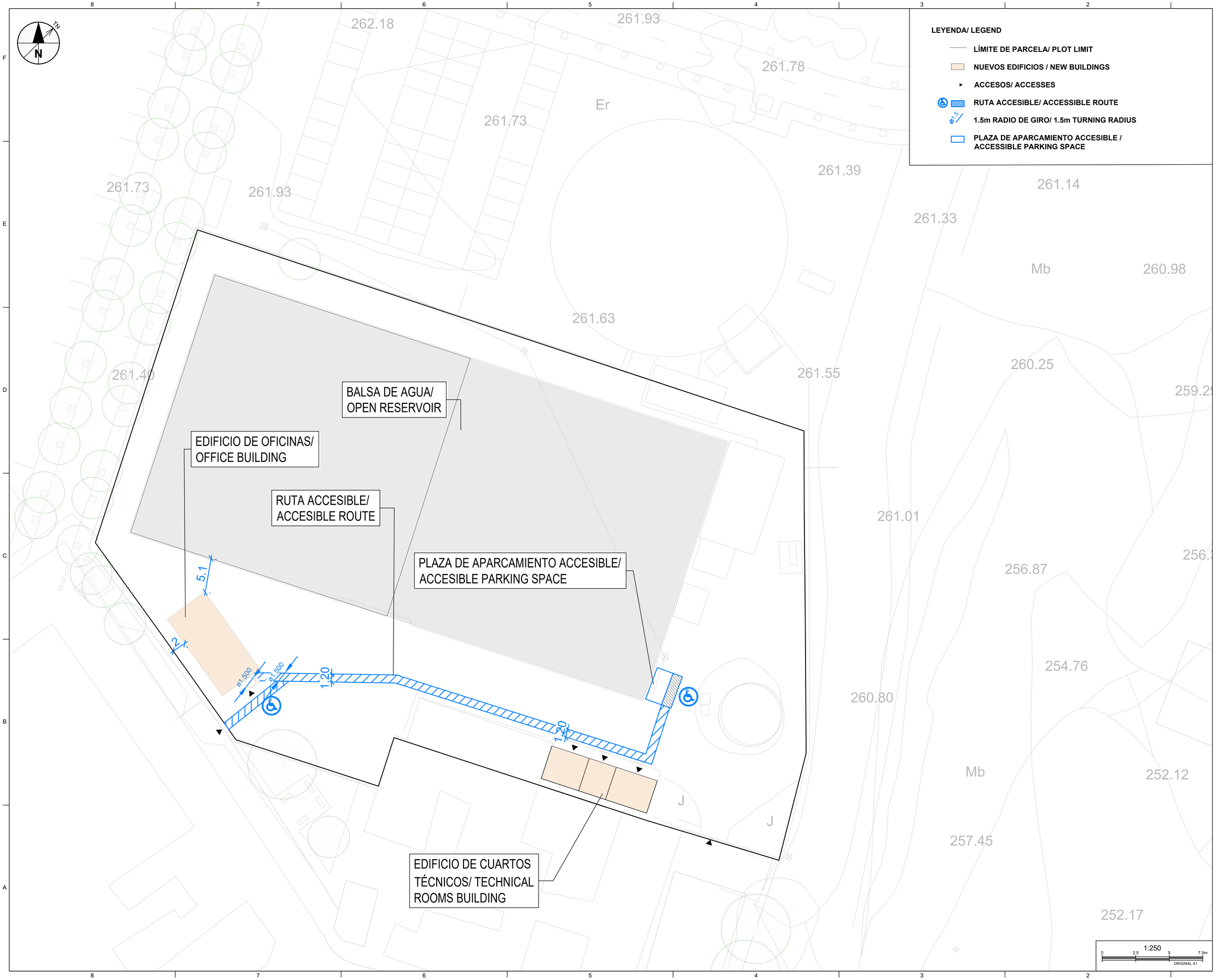
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN	DISEÑADO / ENGINEERED	APROBADO / APPROVED
A.C.	R.O.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_A_0101

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

ARQUITECTOS / ARCHITECTS

- Aut.: Alicia Castilla
- Rev.: Rodrigo O´Malley
- Ver.: Juan Marcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BASICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PLANO DE ACCESIBILIDAD. EDIFICIO DE OFICINAS Y DE CUARTOS TÉCNICOS /OFFICE AND TECHNICAL ROOMS BUILDINGS
ACCESSIBILITY PLAN

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.C.	R.O.	G.F.

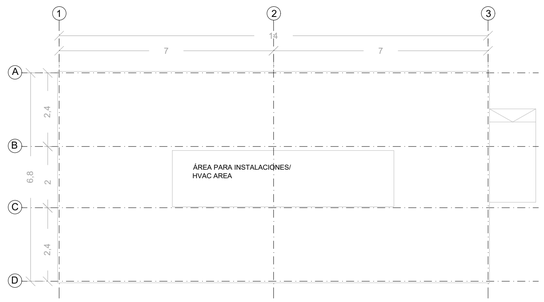
Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_A_0102

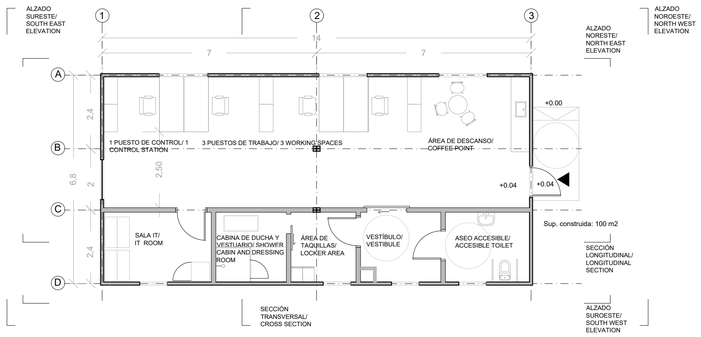
Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.

This drawing and all designs, details, innovations or developements covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

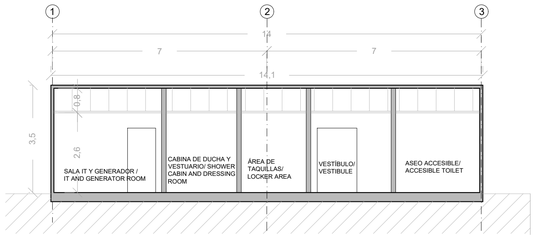
CUADRO DE SUPERFICIES ÚTILES (M2) / NET AREA SCHEDULE (M2)	
ÁREA DE OFICINA/ OFFICE AREA	49.20
ÁREA DE OFFICE/ COFFE POINT	10.30
ASEO ACCESIBLE/ ACCESIBLE TOILET	6.20
VESTÍBULO/ VESTIBULE	6.50
VESTUARIOS/ DRESSING ROOM	10.20
SALA IT / IT ROOM	8.20
TOTAL SUP.NETA/ TOTAL NET AREA	90.50
TOTAL SUP. CONSTRUIDA	100



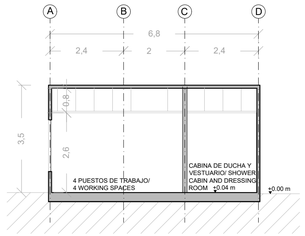
PLANTA DE CUBIERTAS / ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



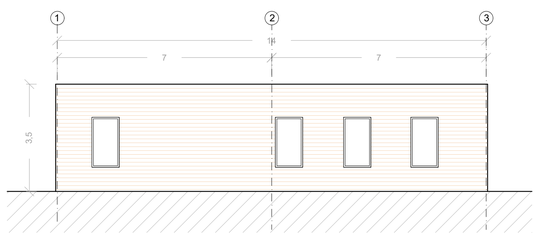
PLANTA FUNCIONAL/ FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



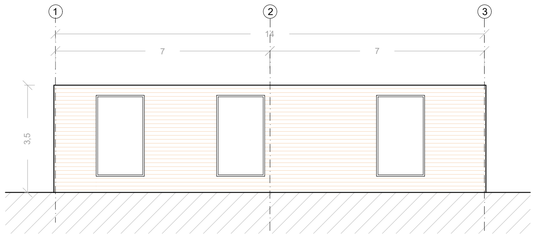
SECCIÓN LONGITUDINAL/ LONGITUDINAL SECTION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



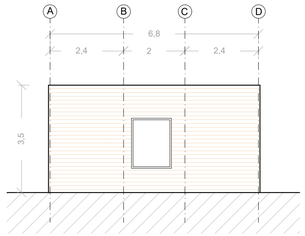
SECCIÓN TRANSVERSAL/ CROSS SECTION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



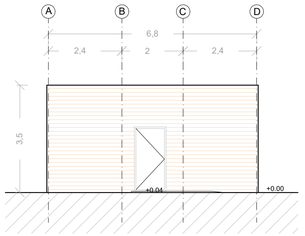
ALZADO SUROESTE/ SOUTH WEST ELEVATION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



ALZADO NORESTE/ NORTH EAST ELEVATION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



ALZADO SURESTE/ SOUTH EAST ELEVATION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



ALZADO NOROESTE/ NORTH WEST ELEVATION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100

DIMENSIONES EN METROS/
DIMENSIONS IN METRES

1:100

0 1 2 3m

ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

ARQUITECTOS / ARCHITECTS
- Aut.: Alicia Castilla
- Rev.: Rodrigo O´Malley
- Ver.: Juan Marcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
EDIFICIO DE OFICINAS. PLANOS DE USOS, ALZADOS Y SECCIONES /OFFICE BUILDING. SPACE PLANNING, ELEVATIONS AND SECTIONS

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024	Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

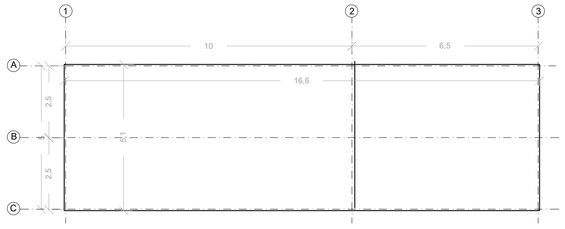
DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.C.	R.O.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

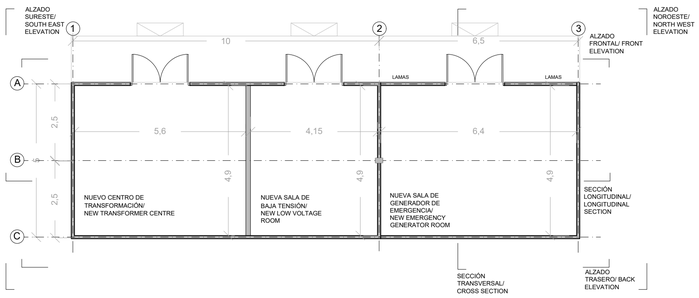
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_A_0103

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

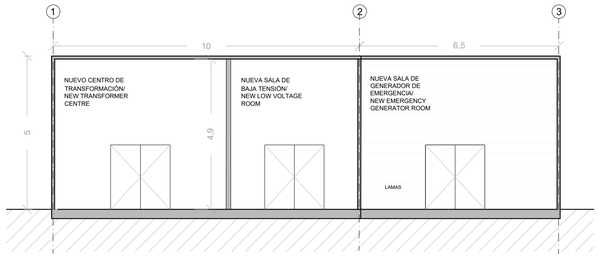
CUADRO DE SUPERFICIES ÚTILES (M2) / NET AREA SCHEDULE (M2)	
NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN/ NEW TRANSFORMER STATION	27.60
NUEVA SALA DE BAJA TENSIÓN/ NEW LOW VOLTAGE ROOM	20.50
NUEVA SALA GENERADOR DE EMERGENCIA/ NEW EMERGENCY GENERATOR HOUSING	30.30
TOTAL SUP.NETA/ TOTAL NET AREA	78.4
TOTAL SUP. CONSTRUIDA/ TOTAL GROSS AREA	83.4



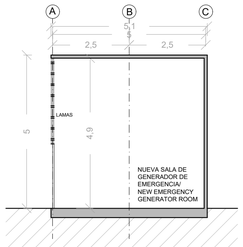
PLANTA DE CUBIERTAS / ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



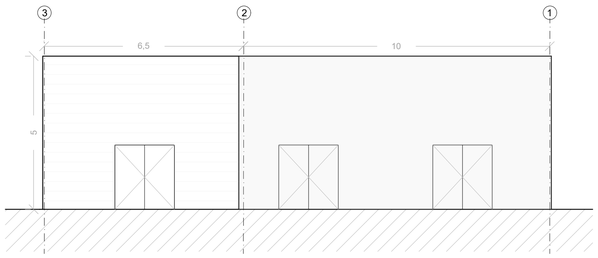
PLANTA FUNCIONAL/ FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



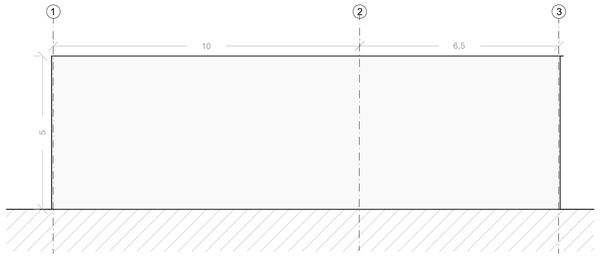
SECCIÓN LONGITUDINAL/ LONGITUDINAL SECTION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



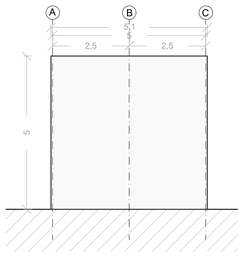
SECCIÓN TRANSVERSAL/ CROSS SECTION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



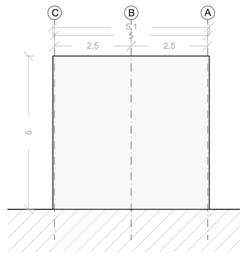
ALZADO FRONTAL/ FRONT ELEVATION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



ALZADO TRASERO/ BACK ELEVATION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



ALZADO SURESTE/ SOUTH EAST ELEVATION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



ALZADO NOROESTE/ NORTH WEST ELEVATION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100

DIMENSIONES EN METROS/
DIMENSIONS IN METRES

1:100

0 1 2 3m

ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

ARQUITECTOS / ARCHITECTS
- Aut.: Alicia Castilla
- Rev.: Rodrigo O´Malley
- Ver.: Juan Marcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
EDIFICIO DE CUARTOS TÉCNICOS. PLANOS DE DISTRIBUCIÓN DE USOS, ALZADOS Y SECCIONES /TECHNICAL ROOMS BUILDING. SPACE PLANNING, ELEVATIONS AND SECTIONS

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

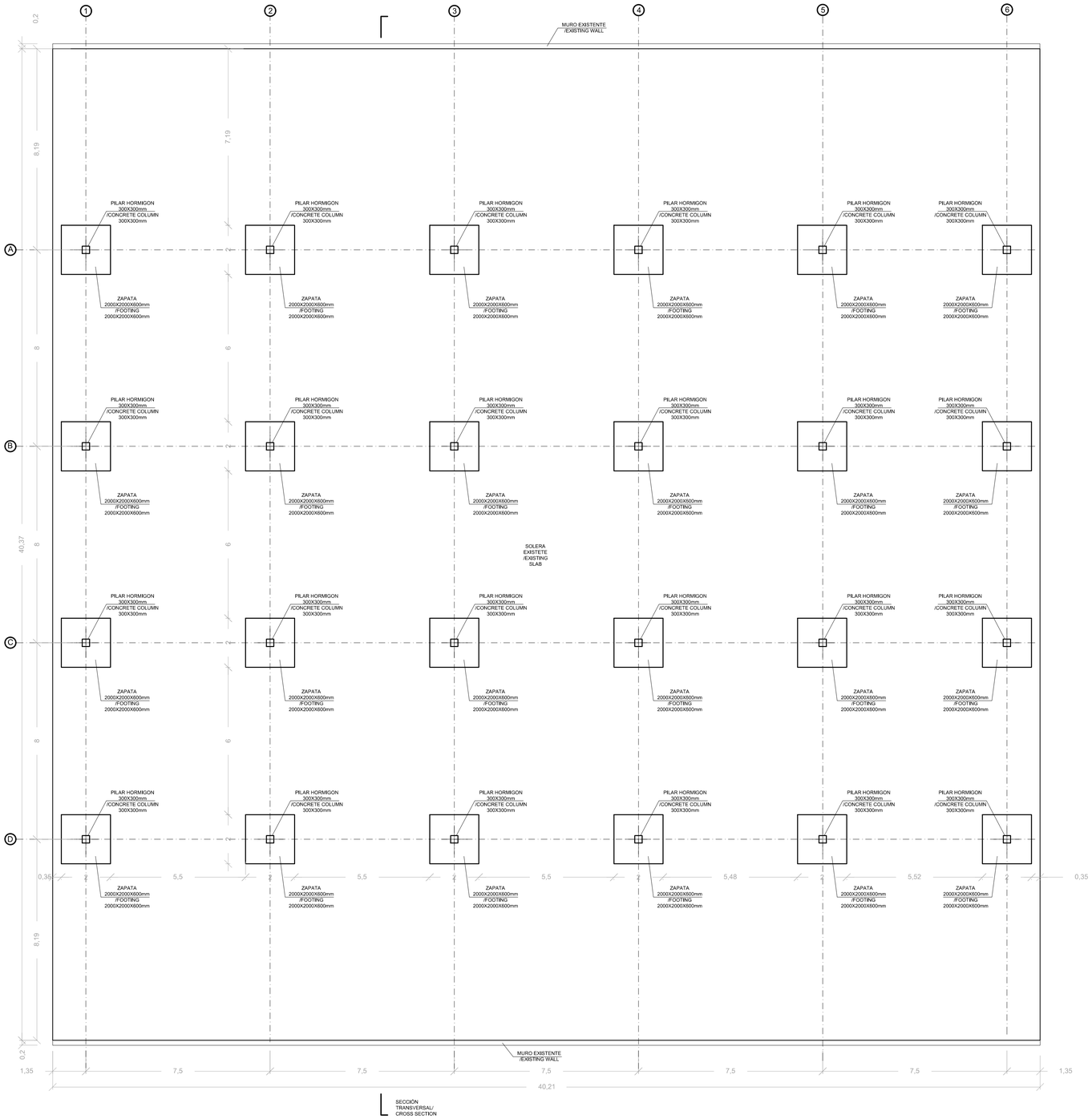
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN	DISEÑADO / ENGINEERED	APROBADO / APPROVED
A.C.	R.O.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_A_0104

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developements covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



SECCIÓN
TRANSVERSAL/
CROSS SECTION

PLANTA CIMENTACION/ FOUNDATION PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100

DIMENSIONES EN METROS/
DIMENSIONS IN METRES

1:100

0 1 2 3m

ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS ESTRUCTURALES / STRUCTURAL ENGINEERS

- Aut.: Belén González
- Rev.: Óscar Teja
- Ver.: Óscar Teja
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project: PROYECTO DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PROJECT OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title: ESTRUCTURAS. PLANO DE CIMENTACION /STRUCTURE. FOUNDATION PLAN

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

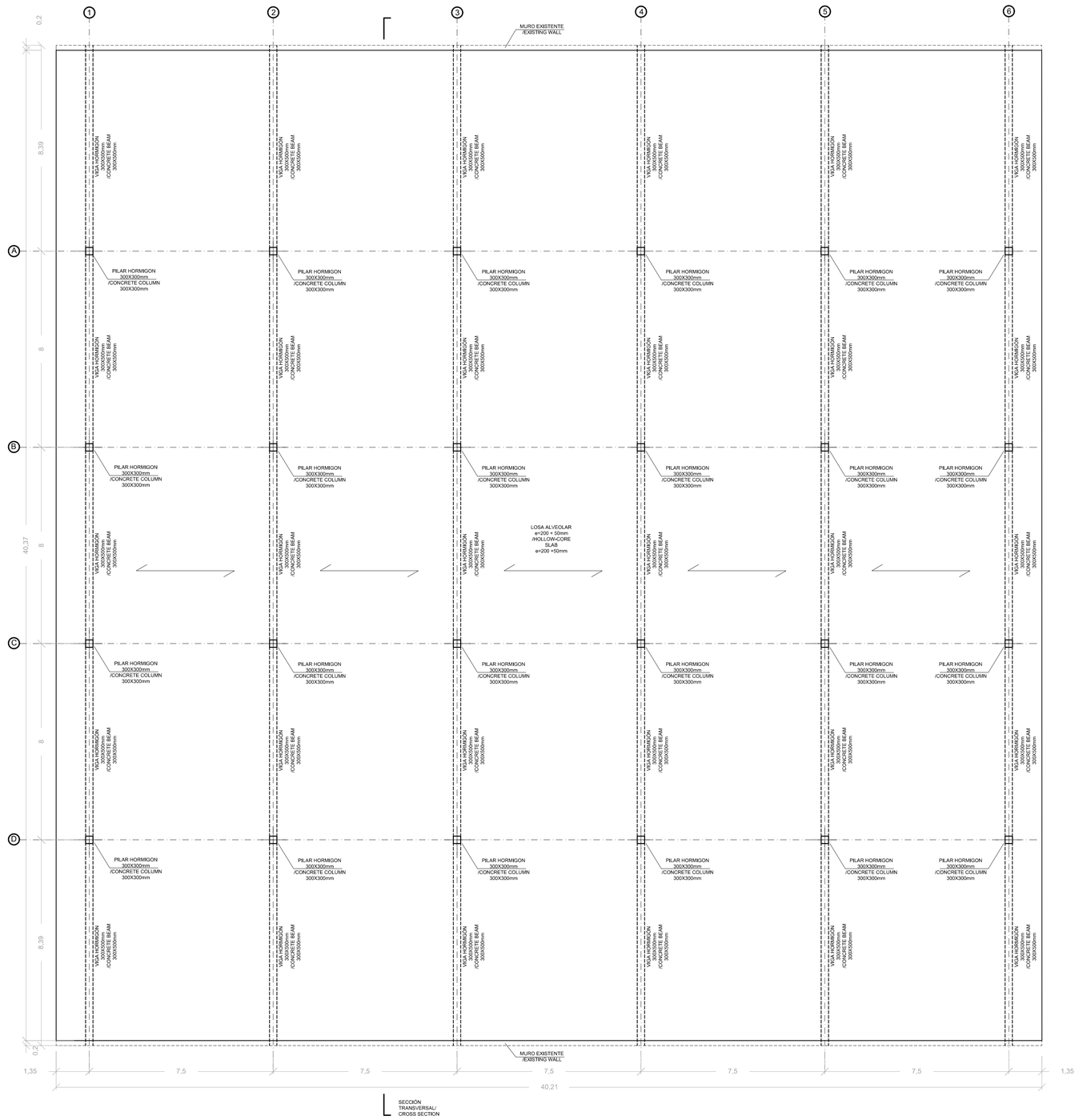
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
J.M.	B.G.	G.F.

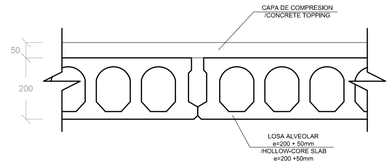
Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_S_0101

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



PLANTA CUBIERTA/ ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



DETALLE Llosa ALVEOLAR/ HOLLOW-CORE SLAB DETAIL
ESCALA 1:10/ SCALE 1:10

DIMENSIONES EN METROS/
DIMENSIONS IN METRES

1:100
0 1 2 3m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS ESTRUCTURALES / STRUCTURAL ENGINEERS

- Aut.: Belén González
- Rev.: Óscar Teja
- Ver.: Óscar Teja
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PROYECTO DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PROJECT OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
ESTRUCTURAS. PLANO DE CUBIERTA /STRUCTURE. ROOF PLAN

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

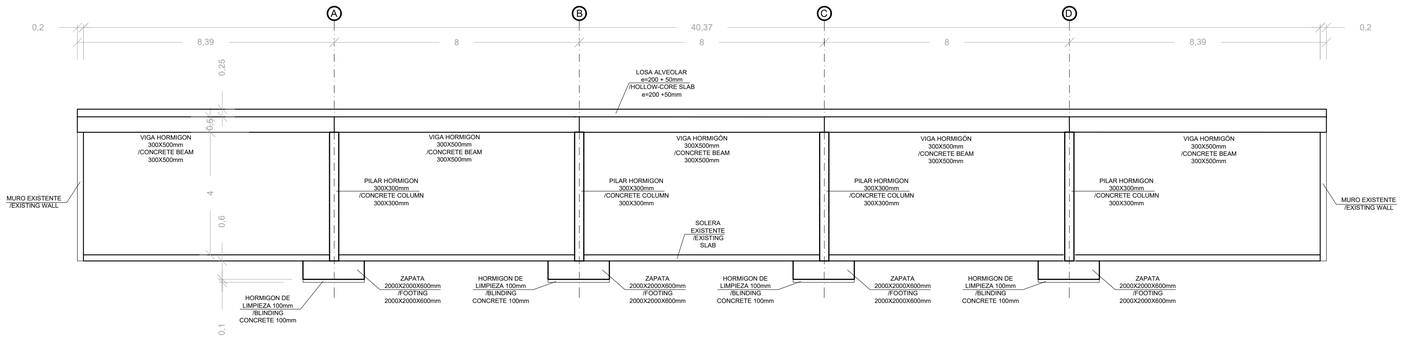
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
J.M.	B.G.	G.F.

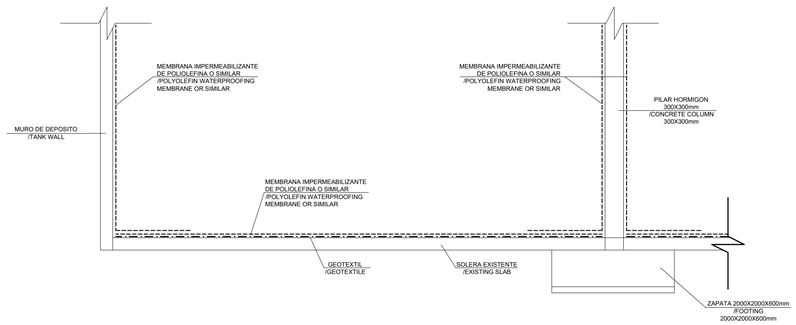
Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_S_0102

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



SECCION TRANSVERSAL/ CROSS SECTION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



DETALLE DE IMPERMEABILIZACION/ WATERPROOFING DETAIL
ESCALA 1:50/ SCALE 1:50

DIMENSIONES EN METROS/
DIMENSIONS IN METRES

1:100
0 1 2 3m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS ESTRUCTURALES / STRUCTURALS ENGINEERS

- Aut.: Belén González
- Rev.: Óscar Teja
- Ver.: Óscar Teja
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
ESTRUCTURA. SECCION Y DETALLES /STRUCTURE. SECTION AND DETAILS

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

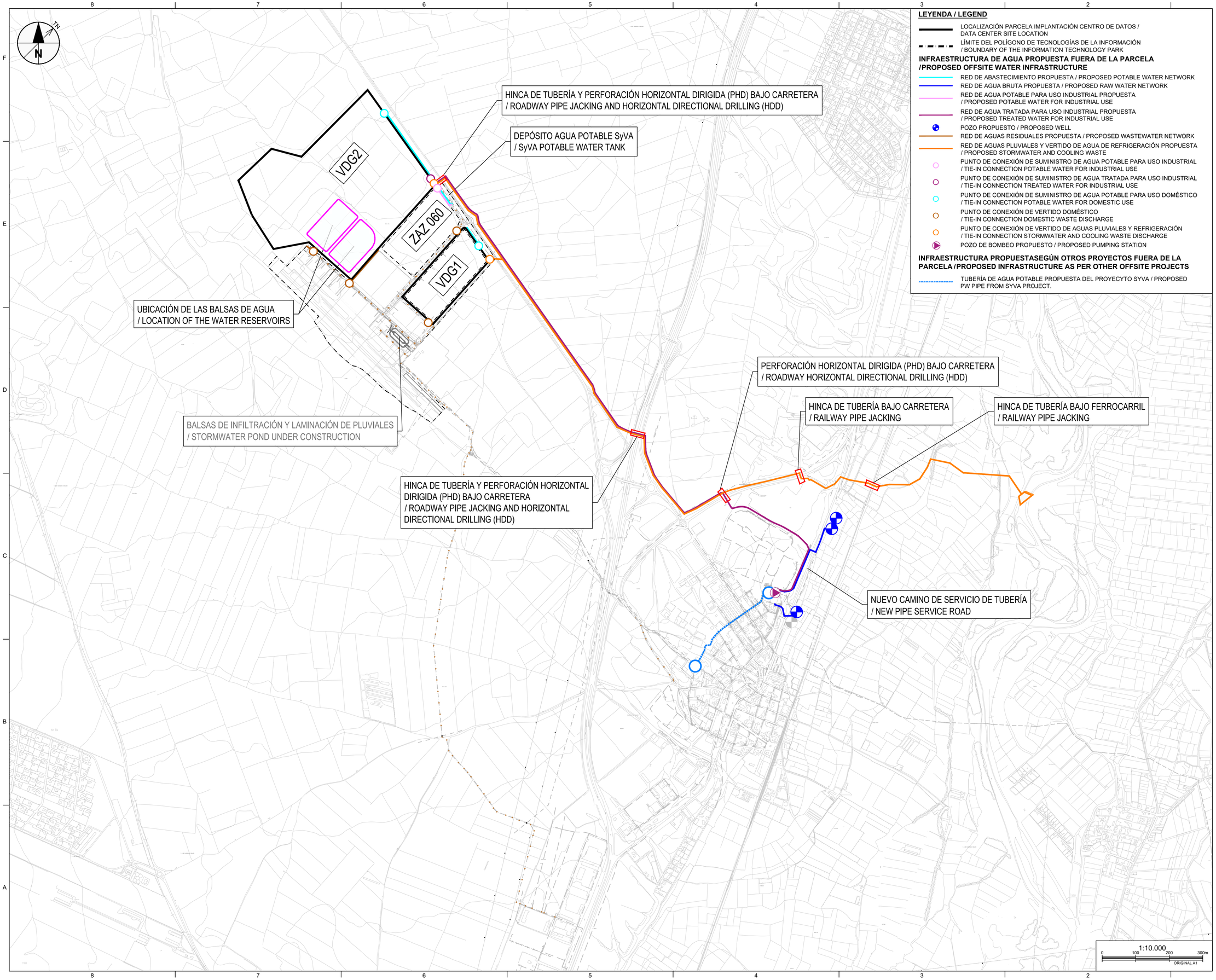
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
J.M.	B.G.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_S_0103

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA / LEGEND

- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- LÍMITE DEL POLÍGONO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN / BOUNDARY OF THE INFORMATION TECHNOLOGY PARK

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATER NETWORK
- RED DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- RED DE AGUA TRATADA PARA USO INDUSTRIAL PROPUESTA / PROPOSED TREATED WATER FOR INDUSTRIAL USE
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- RED DE AGUAS RESIDUALES PROPUESTA / PROPOSED WASTEWATER NETWORK
- RED DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUA DE REFRIGERACIÓN PROPUESTA / PROPOSED STORMWATER AND COOLING WASTE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA TRATADA PARA USO INDUSTRIAL / TIE-IN CONNECTION TREATED WATER FOR INDUSTRIAL USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO DOMÉSTICO / TIE-IN CONNECTION POTABLE WATER FOR DOMESTIC USE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE VERTIDO DOMÉSTICO / TIE-IN CONNECTION DOMESTIC WASTE DISCHARGE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE VERTIDO DE AGUAS PLUVIALES Y REFRIGERACIÓN / TIE-IN CONNECTION STORMWATER AND COOLING WASTE DISCHARGE
- POZO DE BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION

INFRAESTRUCTURA PROPUESTASEGÚN OTROS PROYECTOS FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED INFRASTRUCTURE AS PER OTHER OFFSITE PROJECTS

- TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROPUESTA DEL PROYECYTO SYVA / PROPOSED PW PIPE FROM SYVA PROJECT.

1:10.000
0 100 200 300m
ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:
VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS ESTRUCTURALES / STRUCTURALS ENGINEERS
- Aut.: Belén González
- Rev.: Óscar Teja
- Ver.: Óscar Teja
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PLANO DE SITUACION DE HINCAS Y PERFORACIONES HORIZONTALES DIRIGIDAS / PLAN OF SITUATION OF PIPE JACKING AND HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

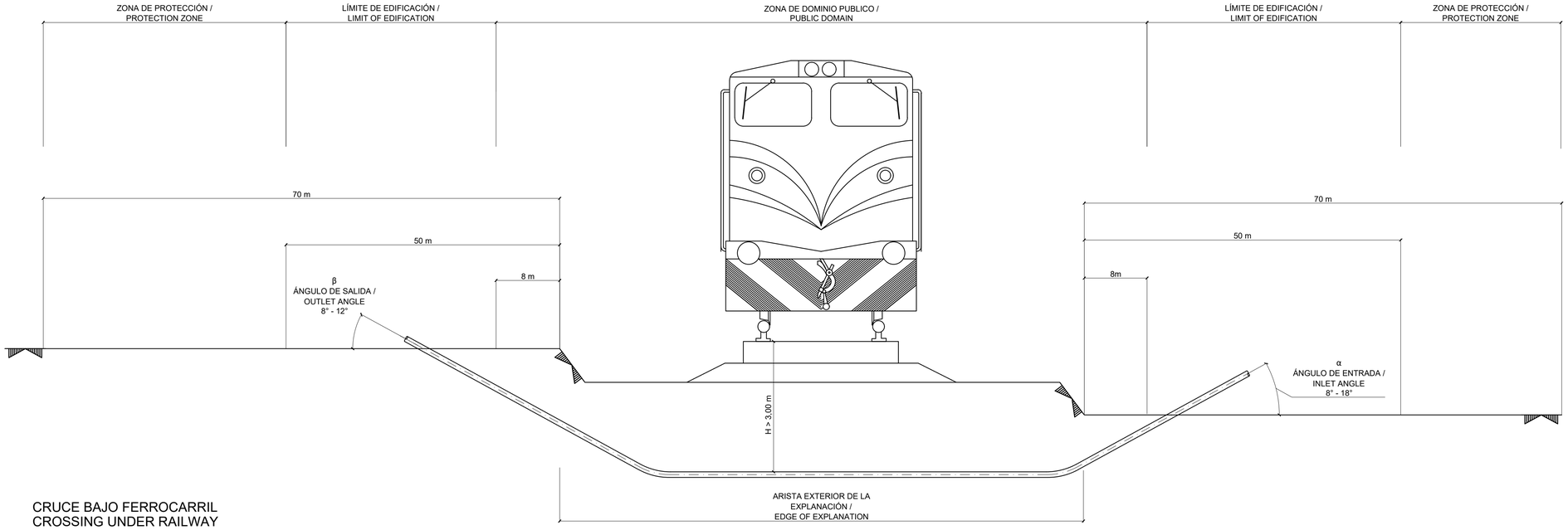
NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024		
DIBUJADO / DRAWN: A.V	DISEÑADO / ENGINEERED: D.C.	APROBADO / APPROVED: G.F.

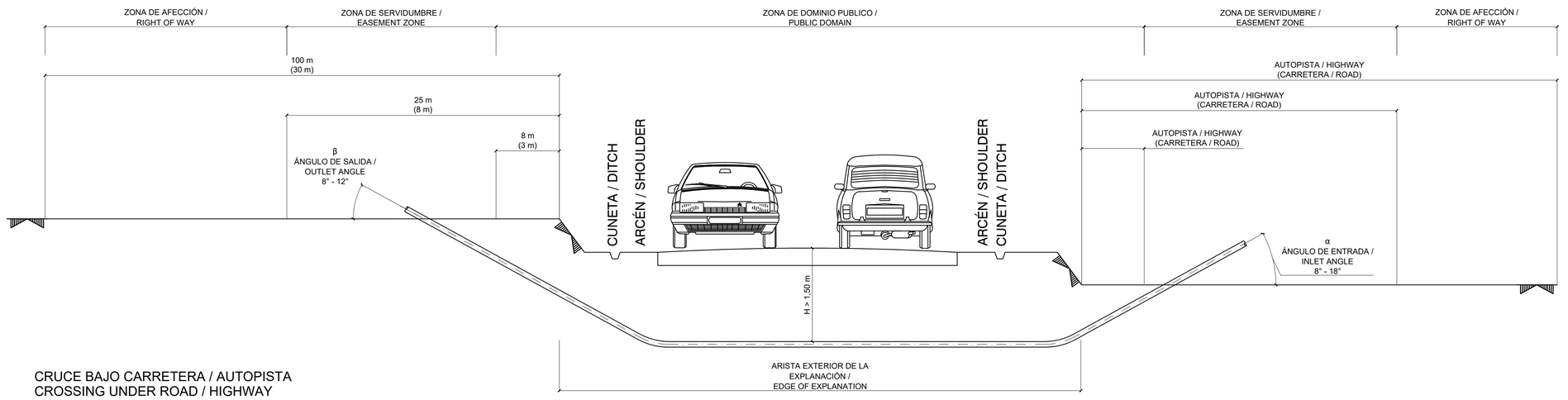
Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_S_0201

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

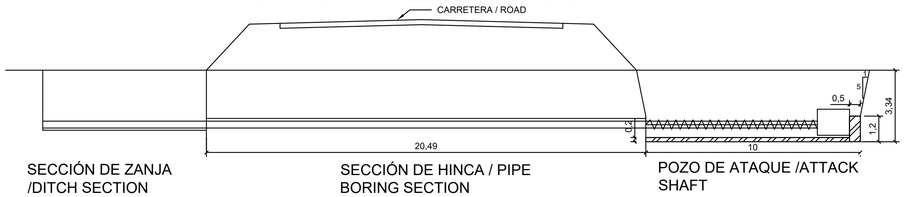


CRUCE BAJO FERROCARRIL
CROSSING UNDER RAILWAY



CRUCE BAJO CARRETERA / AUTOPISTA
CROSSING UNDER ROAD / HIGHWAY

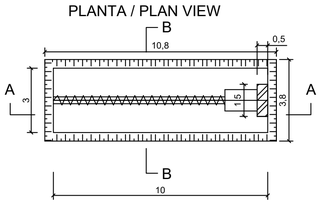
SECCIÓN LONGITUDINAL / LONGITUDINAL SECTION



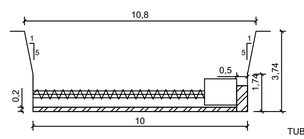
SECCIÓN DE ZANJA /DITCH SECTION
SECCIÓN DE HINCA / PIPE BORING SECTION
POZO DE ATAQUE /ATTACK SHAFT

POZO DE ATAQUE PARA HINCA /ATTACK SHAFT FOR PIPE BORING

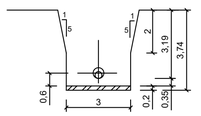
PLANTA / PLAN VIEW



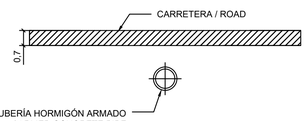
SECCIÓN A-A / SECTION A-A



SECCIÓN B-B / SECTION B-B



SECCIÓN TIPO HINCA /PIPE BORING SECTION TYPE



DETALLES TIPO HINCA
/PIPE BORING DETAIL

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS ESTRUCTURALES / STRUCTURALS ENGINEERS

- Aut.: Belén González
- Rev.: Óscar Teja
- Ver.: Óscar Teja
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PLANO DE DETALLES DE HINCAS Y PERFORACIONES HORIZONTALES DIRIGIDAS
/ DETAIL PLAN OF PILE-DRIVING AND HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLINGS

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

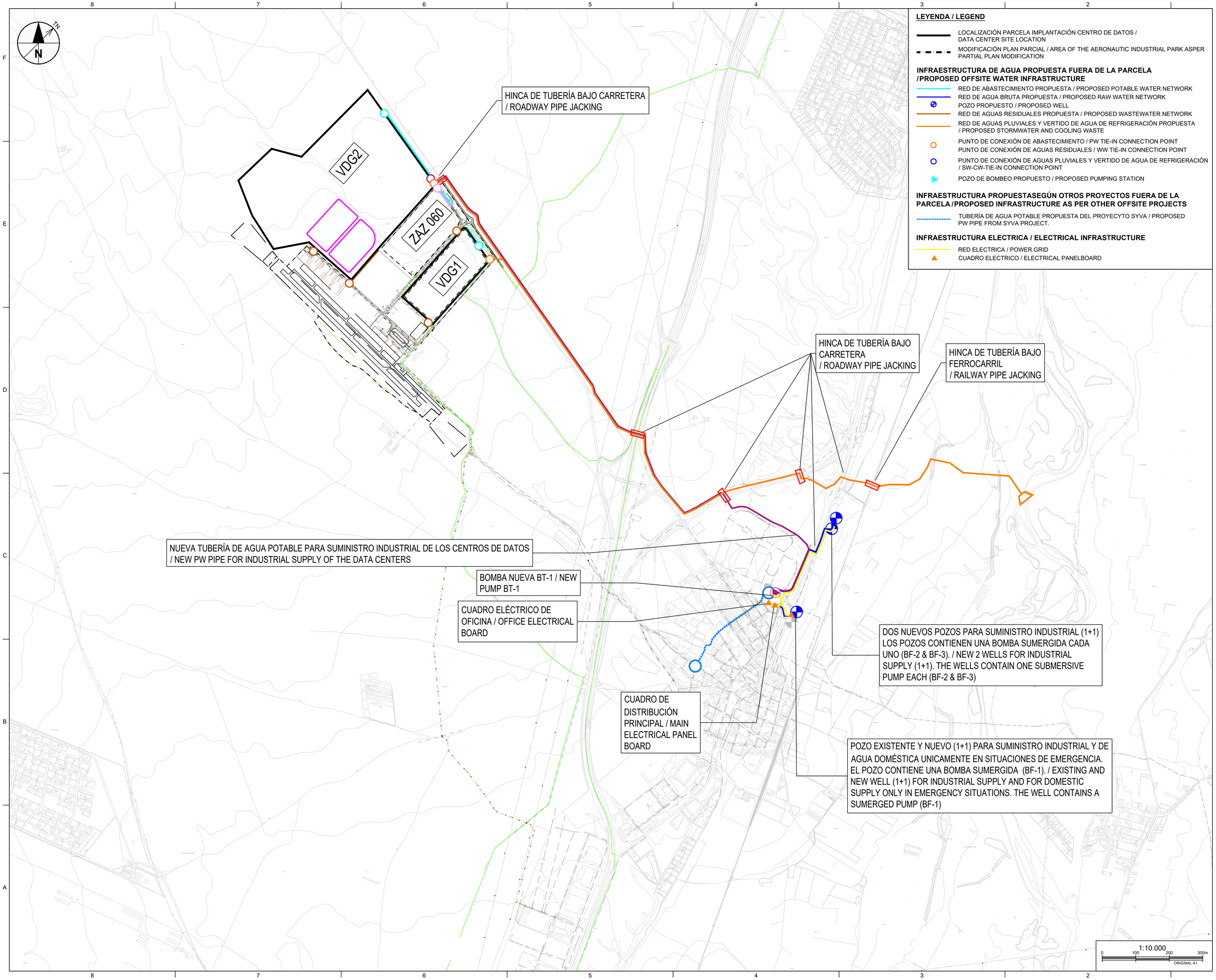
NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO.: VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_S_0202 — REV.: 0

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA / LEGEND

- LOCALIZACIÓN PARCELA IMPLANTACIÓN CENTRO DE DATOS / DATA CENTER SITE LOCATION
- MODIFICACIÓN PLAN PARCIAL / AREA OF THE AERONAUTIC INDUSTRIAL PARK ASPER PARTIAL PLAN MODIFICATION

INFRAESTRUCTURA DE AGUA PROPUESTA FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED OFFSITE WATER INFRASTRUCTURE

- RED DE ABASTECIMIENTO PROPUESTA / PROPOSED POTABLE WATER NETWORK
- RED DE AGUA BRUTA PROPUESTA / PROPOSED RAW WATER NETWORK
- POZO PROPUESTO / PROPOSED WELL
- RED DE AGUAS RESIDUALES PROPUESTA / PROPOSED WASTEWATER NETWORK
- RED DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUA DE REFRIGERACIÓN PROPUESTA / PROPOSED STORMWATER AND COOLING WASTE
- PUNTO DE CONEXIÓN DE ABASTECIMIENTO / PW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS RESIDUALES / WW TIE-IN CONNECTION POINT
- PUNTO DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y VERTIDO DE AGUA DE REFRIGERACIÓN / SW-CW-TIE-IN CONNECTION POINT
- POZO DE BOMBEO PROPUESTO / PROPOSED PUMPING STATION

INFRAESTRUCTURA PROPUESTASEGÚN OTROS PROYECTOS FUERA DE LA PARCELA /PROPOSED INFRASTRUCTURE AS PER OTHER OFFSITE PROJECTS

- TUBERÍA DE AGUA POTABLE PROPUESTA DEL PROYECYTO SYVA / PROPOSED PW PIPE FROM SYVA PROJECT.

INFRAESTRUCTURA ELECTRICA / ELECTRICAL INFRASTRUCTURE

- RED ELECTRICA / POWER GRID
- CUADRO ELECTRICO / ELECTRICAL PANELBOARD

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL ENGINEERS

- Aut.: Yurgan Carvalheiras
- Rev.: María Casabó
- Ver.: Roberto Fernández
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA.PLANO DE CONJUNTO ELÉCTRICO./ ELECTRICAL SYSTEM. ELECTRICAL LAYOUT

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
△	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN	DISEÑADO / ENGINEERED	APROBADO / APPROVED
A.V.	D.C.	G.F.

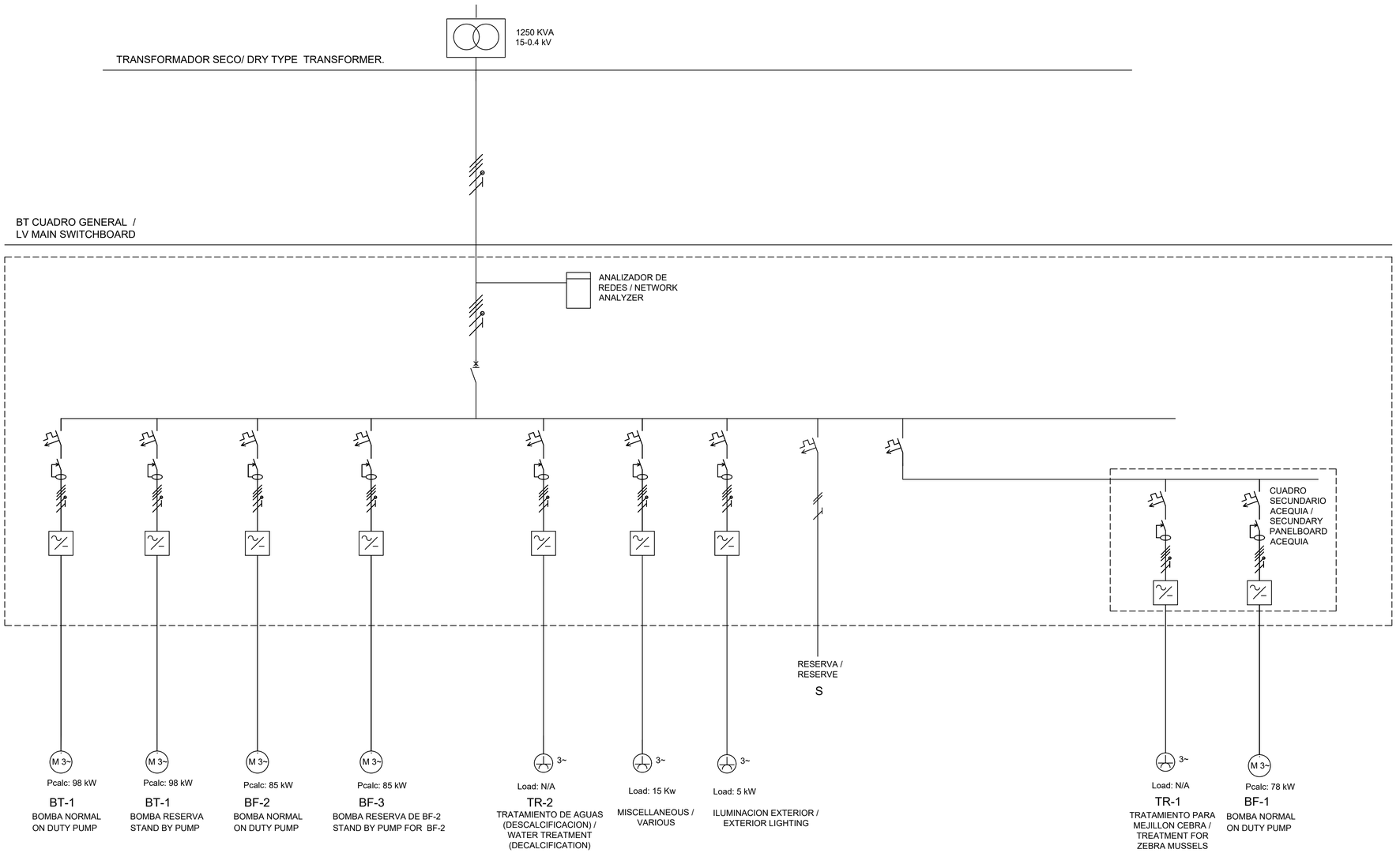
Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_E_0101

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

LEYENDA/ LEGEND

- VARIADOR DE FRECUENCIA / VARIABLE FREQUENCY DRIVE
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO / AUTOMATIC CIRCUIT BREAKER
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL / RESIDUAL CURRENT DEVICE
- INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTCIO / THERMAL MAGNETIC CIRCUIT BREAKER



UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL ENGINEERS

- Aut.: Yurgan Carvalheiras
- Rev.: María Casabó
- Ver.: Roberto Fernández
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GALLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ESQUEMA ELÉCTRICO.
/ ELECTRICAL SYSTEM. ELECTRICAL LAYOUT

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024	Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

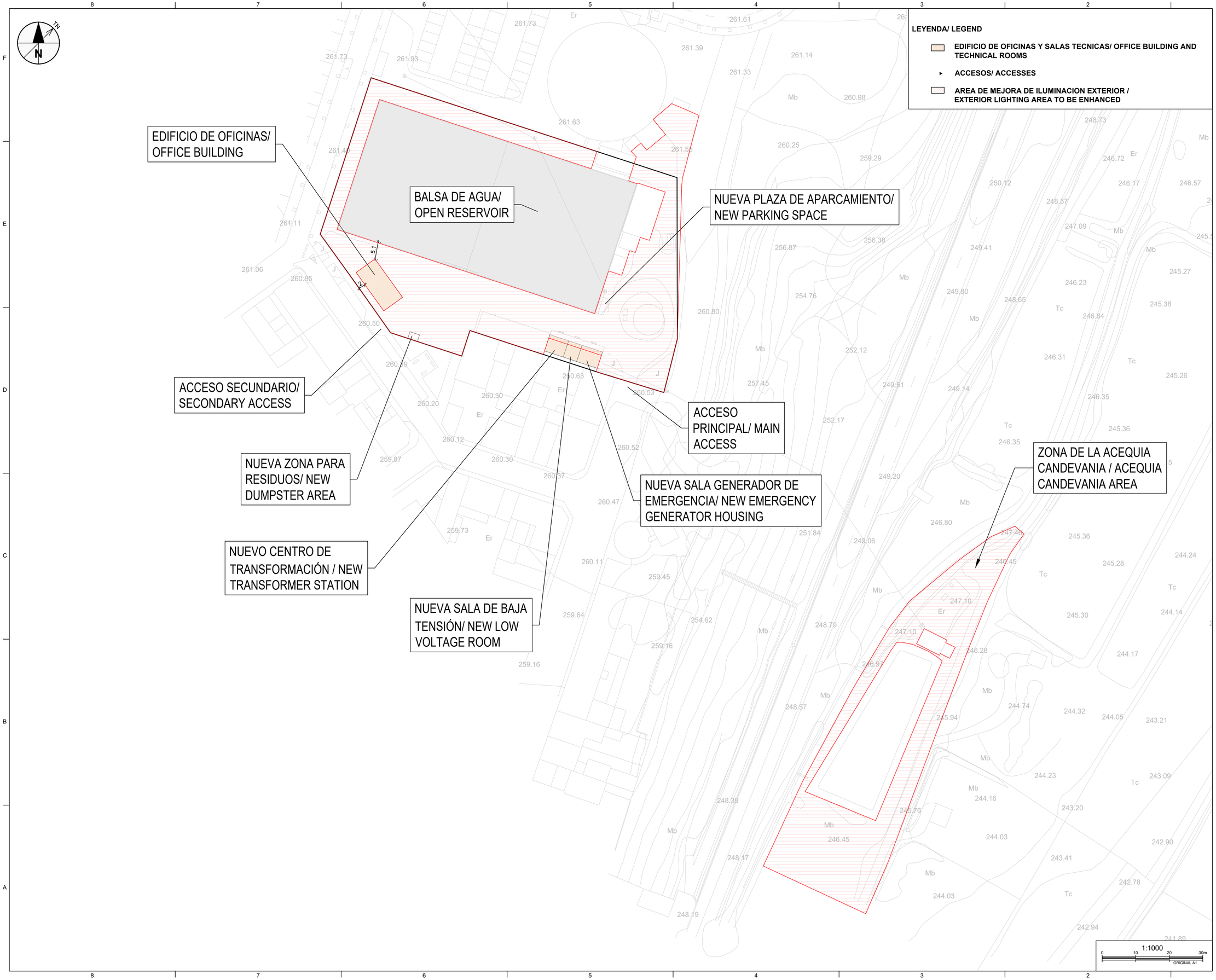
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_E_0102

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño. This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA/ LEGEND

- EDIFICIO DE OFICINAS Y SALAS TECNICAS/ OFFICE BUILDING AND TECHNICAL ROOMS
- ACCESOS/ ACCESSES
- AREA DE MEJORA DE ILUMINACION EXTERIOR / EXTERIOR LIGHTING AREA TO BE ENHANCED

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL ENGINEERS

- Aut.: Yurgan Carvalheiras
- Rev.: María Casabó
- Ver.: Roberto Fernández
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project: PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title: INSTALACIÓN ELÉCTRICA. ZONA DE TRATAMIENTO DE AGUAS AYUNTAMIENTO VILLANUEVA DE GALLEGO / ELECTRICAL SYSTEM. WATER TREATMET AREA VILLANUEVA DE GÁLLEGO LOCAL COUNCIL

Issue

△	Fecha y Descripción / Date & Description
	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

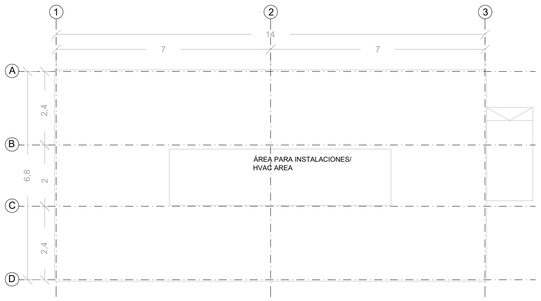
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

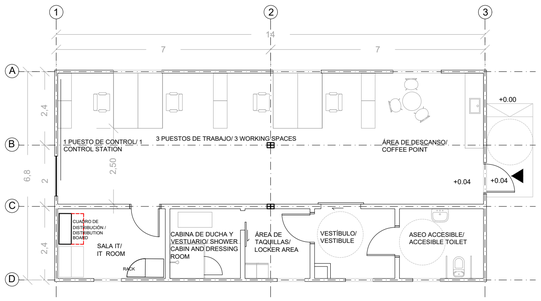
Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_E_0103

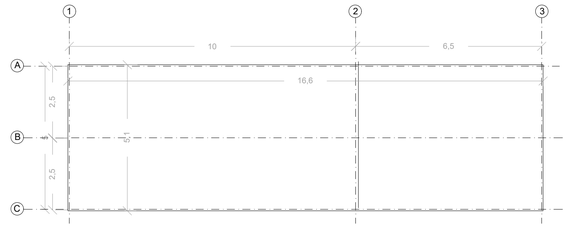
Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



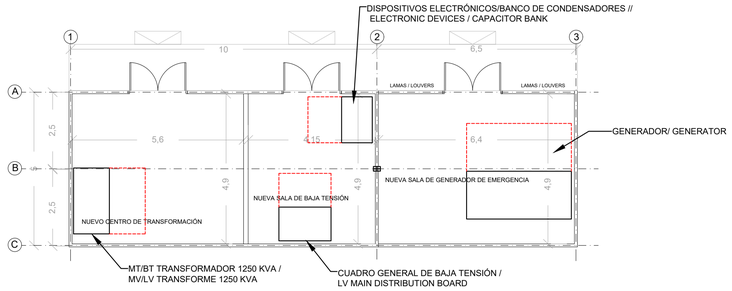
EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA DE CUBIERTAS / OFFICE BUILDING. ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA FUNCIONAL/ OFFICE BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO TÉCNICO. PLANTA DE CUBIERTAS / TECHNICAL ROOMS BUILDING.ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO TÉCNICO. PLANTA FUNCIONAL/ TECHNICAL ROOMS BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100

DIMENSIONES EN METROS/
DIMENSIONS IN METRES

1:100

0 1 2 3m

ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL ENGINEERS

- Aut.: Yurgan Carvalheiras
- Rev.: María Casabó
- Ver.: Roberto Fernández
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA. EDIFICIO DE OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO. PLANO PLANTA Y ESQUEMA DE ELECTRICIDAD /ELECTRICAL SYSTEM. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL OFFICE.ELECTRICAL LAYOUT AND SCHEMATIC DIAGRAM

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

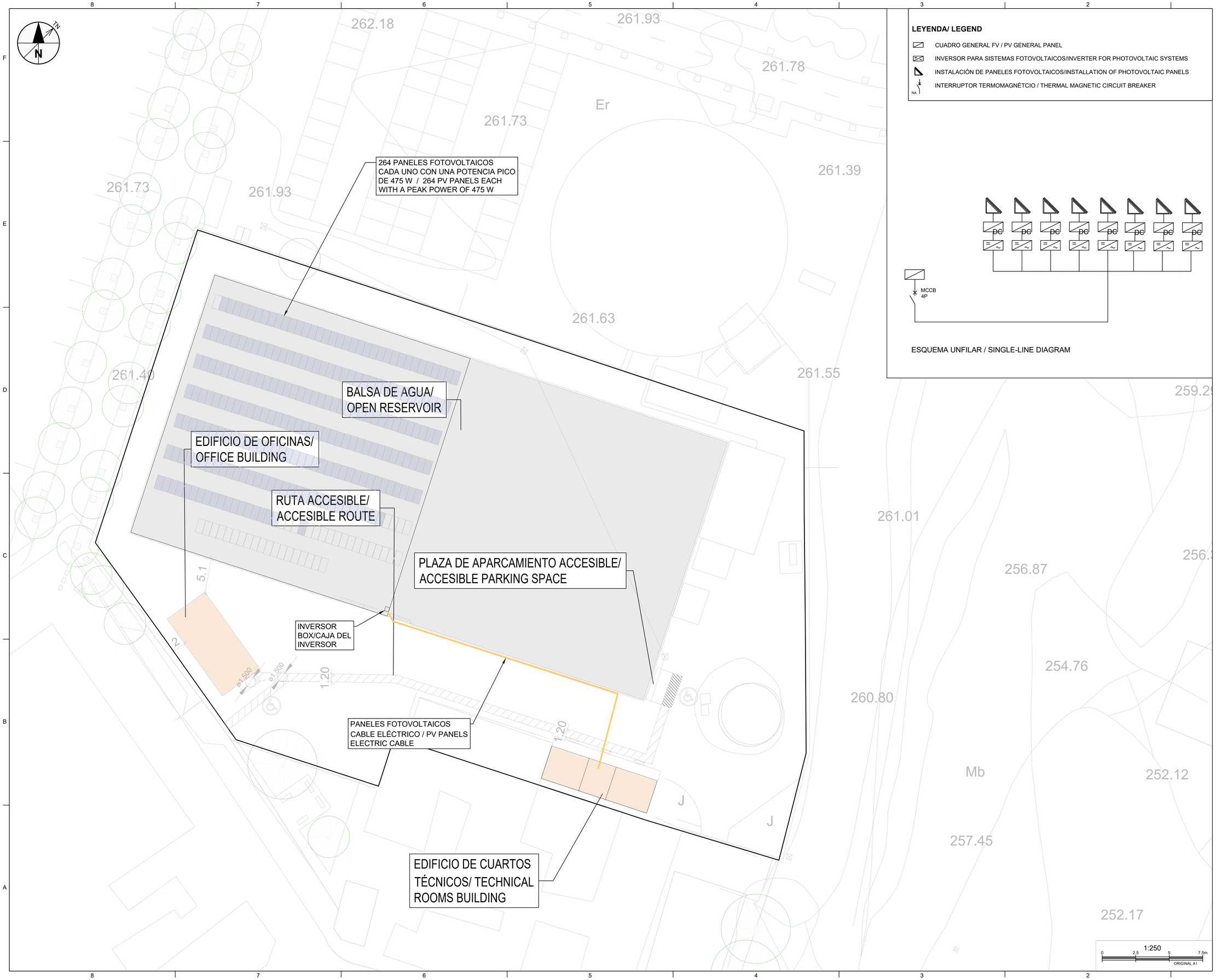
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN	DISEÑADO / ENGINEERED	APROBADO / APPROVED
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_E_0104

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



LEYENDA/ LEGEND

- CUADRO GENERAL FV / PV GENERAL PANEL
- INVERSOR PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS/INVERTER FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS
- INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS/INSTALLATION OF PHOTOVOLTAIC PANELS
- NA — INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTCIO / THERMAL MAGNETIC CIRCUIT BREAKER

ESQUEMA UNFILAR / SINGLE-LINE DIAGRAM

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS ELÉCTRICOS / ELECTRICAL ENGINEERS

- Aut.: Yurgan Carvalheiras
- Rev.: María Casabó
- Ver.: Roberto Fernández
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA. PLANTA Y ESQUEMA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
/ELECTRICAL SYSTEM. PHOTOVOLTAIC SYSTEM LAYOUT AND SCHEMATIC DIAGRAM

Issue

Fecha y Descripción / Date & Description
31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

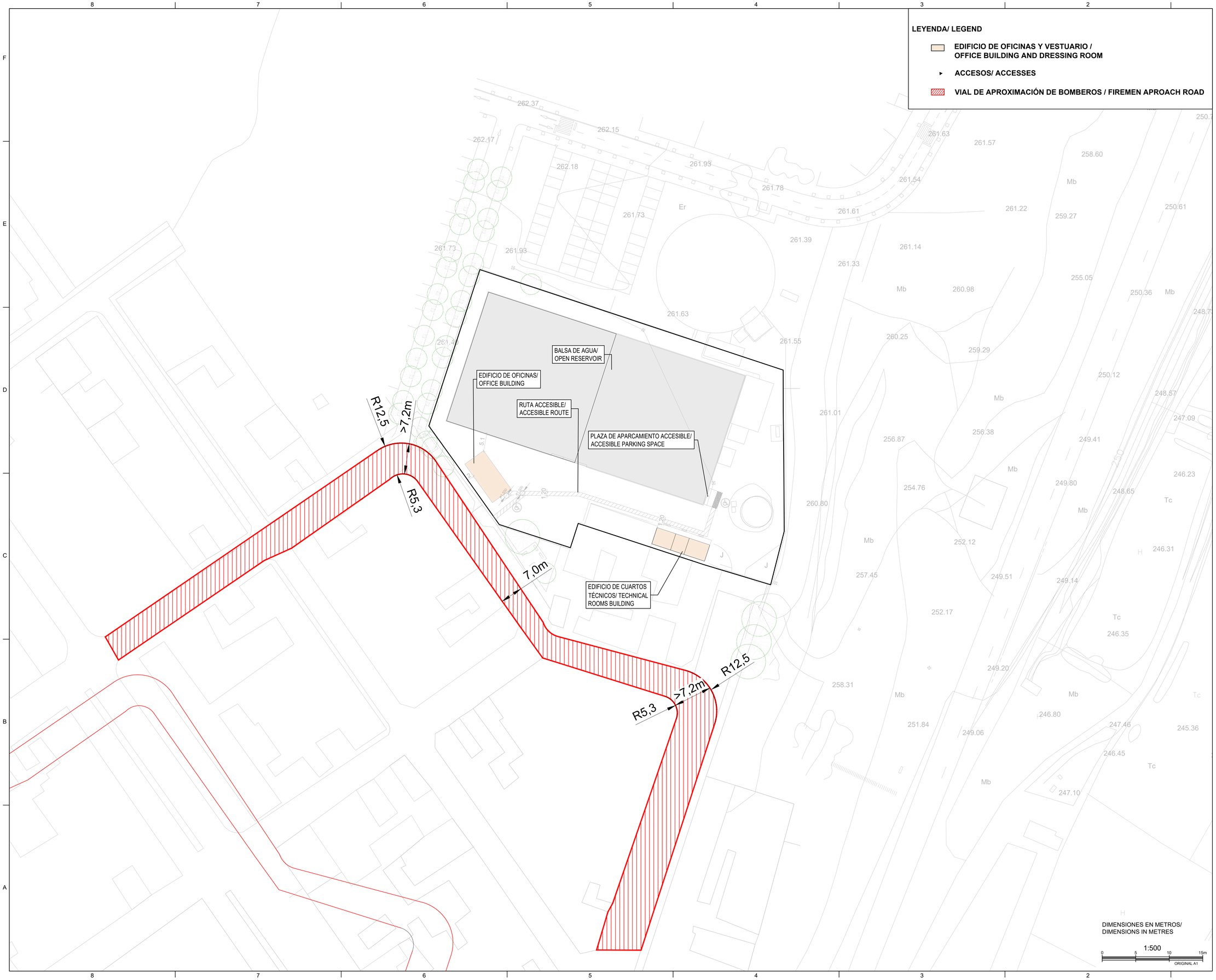
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_E_0105

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS PCI PASIVA / PASSIVE FIRE PROTECTION ENGINEERS:

- Aut.: Beatriz Yus
- Rev.: Francisco López
- Ver.: Juan MArcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PROTECCIÓN PASIVA.EDIFICIO DE OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO. INTERVENCIÓN DE BOMBEROS Y EVACUACIÓN EXTERIOR DEL EDIFICIO. EMPLAZAMIENTO Y ACCESIBILIDAD DE BOMBEROS / PASSIVE FIRE PROTECTION. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL ROOMS BUILDING. FIRE BRIGADE INTERVENTION AND EVACUATION OUTSIDE THE BUILDING. LOCATION AND ACCESSIBILITY OF FIRE BRIGADE.

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

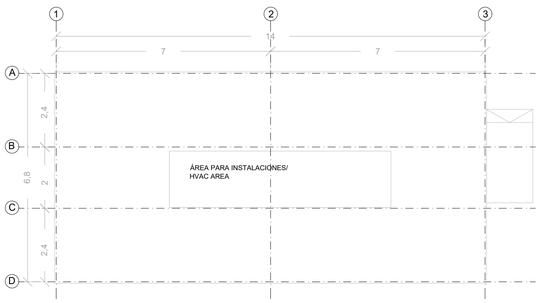
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

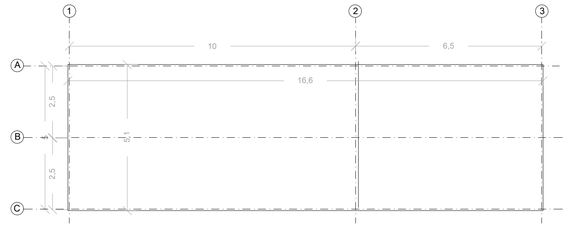
Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_F_0101

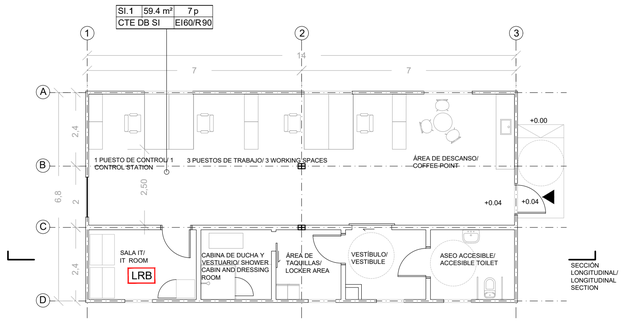
Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



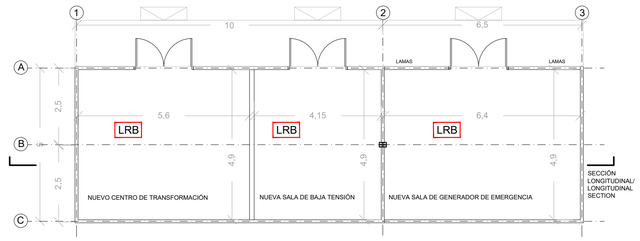
EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA DE CUBIERTAS / OFFICE BUILDING. ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



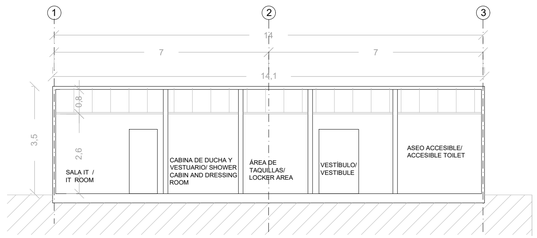
EDIFICIO TÉCNICO. PLANTA DE CUBIERTAS / TECHNICAL ROOMS BUILDING.ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



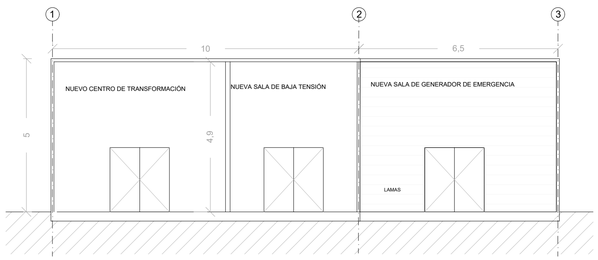
EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA FUNCIONAL/ OFFICE BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



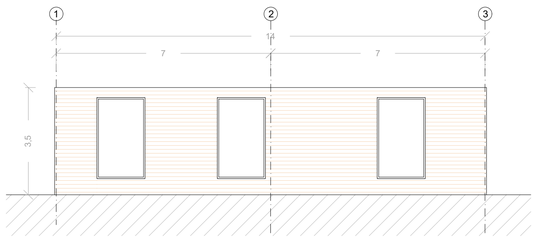
EDIFICIO TÉCNICO. PLANTA FUNCIONAL/ TECHNICAL ROOMS BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



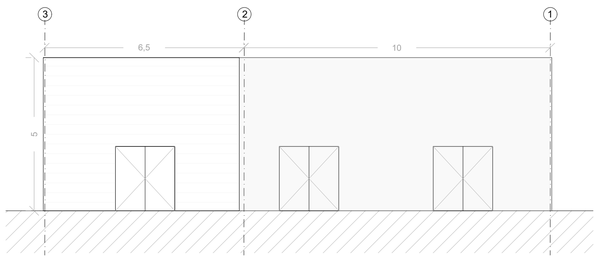
SECCIÓN LONGITUDINAL/ LONGITUDINAL SECTION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



SECCIÓN LONGITUDINAL/ LONGITUDINAL SECTION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



ALZADO NORESTE/ NORTH EAST ELEVATION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



ALZADO FRONTAL/ FRONT ELEVATION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100

DIMENSIONES EN METROS/
DIMENSIONS IN METRES

1:100

0 1 2 3m

ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS PCI PASIVA / PASSIVE FIRE PROTECTION ENGINEERS

- Aut.: Beatriz Yus
- Rev.: Francisco López
- Ver.: Juan MArcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PROTECCIÓN PASIVA. EDIFICIO DE OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO. INTERVENCIÓN DE BOMBEROS Y EVACUACIÓN EXTERIOR DEL EDIFICIO. FACHADA Y SECCIONES / PASSIVE FIRE PROTECTION. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL ROOMS BUILDING. FIRE BRIGADE INTERVENTION AND EVACUATION OUTSIDE THE BUILDING. FAÇADE AND SECTIONS

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

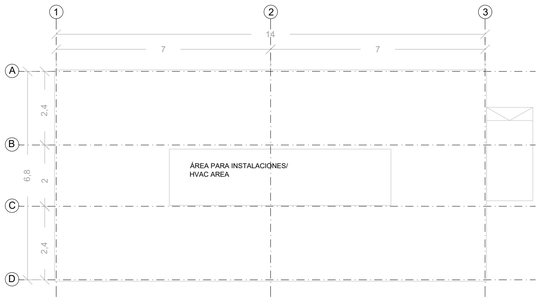
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

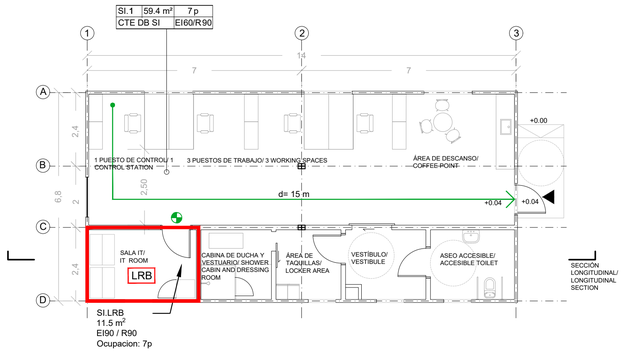
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_F_0102

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.

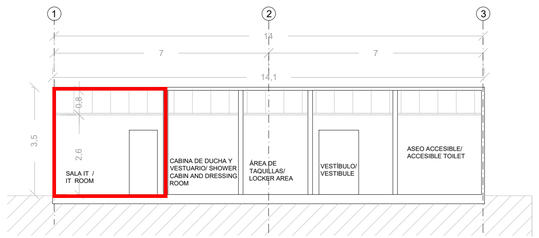


EXTINTOR CO2 PARA CUARTO IT /

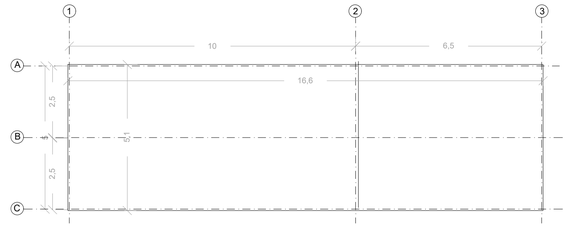
EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA DE CUBIERTAS / OFFICE BUILDING. ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



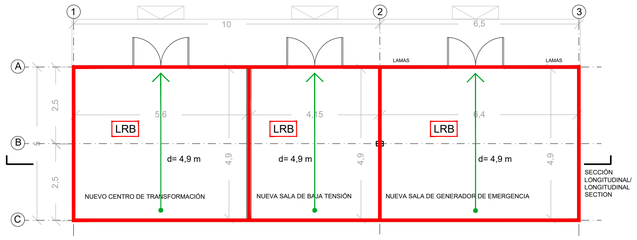
EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA FUNCIONAL/ OFFICE BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



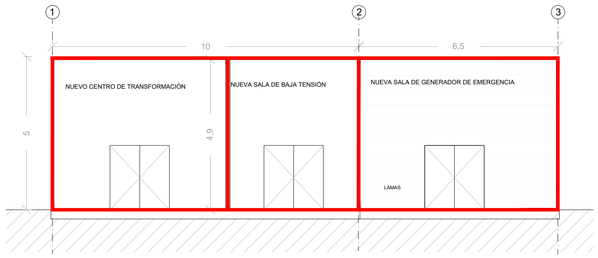
SECCIÓN LONGITUDINAL/ LONGITUDINAL SECTION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO TÉCNICO. PLANTA DE CUBIERTAS / TECHNICAL ROOMS BUILDING.ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO TÉCNICO. PLANTA FUNCIONAL/ TECHNICAL ROOMS BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



SECCIÓN LONGITUDINAL/ LONGITUDINAL SECTION
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100

LEYENDA / LEGEND

COMPARTIMENTACIÓN/ COMPARTMENTATION LEGEND

PARTICIONES:

- EI 60
- EI 120
- EI 90
- EI 180

PUERTAS:

- EI, 60-C5
- EI, 30-C5
- EI, 90-C5
- EI, 45-C5

SI. ----	--.--m²	--- p	Código de Sector / Área (m²) / Ocupacion (p)
--		EI-- / R --	EI requerido según CTE DBSI

Uso

LRB LOCAL DE RIESGO BAJO EI90/R90

EVACUACIÓN/ EVACUATION

RECORRIDO DE EVACUACION

NOTA / NOTE:

CTE DB SI 2

D-S3,D0 EN FACHADAS DE ALTURA HASTA 10 M;
EN AQUELLAS FACHADAS DE ALTURA IGUAL O INFERIOR A 18 M CUYO ARRANQUE INFERIOR SEA ACCESIBLE AL PÚBLICO DESDE LA RASANTE EXTERIOR O DEDE UNA CUBIERTA, LA CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO, TANTO DE LOS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS MENCIONADOS EN EL PUNTO 4 COMO DE AQUELLOS SITUADO EN EL INTERIOR DE CÁMARAS VENTILAS EN SU CASO, DEBE SER AL MENOS B-S3,D0 HASTA UNA ALTURA DE 3,5 M COMO MINIMO.

D-S3,D0 ON FACADES HEIGHT UP TO 10 M;
ON THOSE FACADES WITH A HEIGHT EQUAL TO OR LESS THAN 18 M WHICH LOWER START IS ACCESSIBLE TO THE PUBLIC FROM THE EXTERIOR GRADE OR FROM A ROOF, THE CLASS OF REACTION TO FIRE, BOTH OF THE CONSTRUCTION SYSTEMS MENTIONED IN POINT 4 AND OF THOSE LOCATED IN THE INTERIOR OF VENTILATED CHAMBERS, IF APPROPRIATE, MUST BE AT LEAST B-S3,D0 UP TO A HEIGHT OF 3.5 M AT LEAST

DIMENSIONES EN METROS/
DIMENSIONS IN METRES

1:100

0 1 2 3m

ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS PCI PASIVA / PASSIVE FIRE PROTECTION ENGINEERS:

- Aut.: Beatriz Yus
- Rev.: Francisco López
- Ver.: Juan MArcos Rodríguez
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
PROTECCIÓN PASIVA. EDIFICIO DE OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO. SECTORIZACIÓN Y EVACUACIÓN. PLANTA . / PASSIVE FIRE PROTECTION. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL ROOMS BUILDING. FIRE COMPARTMENT AND EVACUATION. LAYOUT

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
△	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

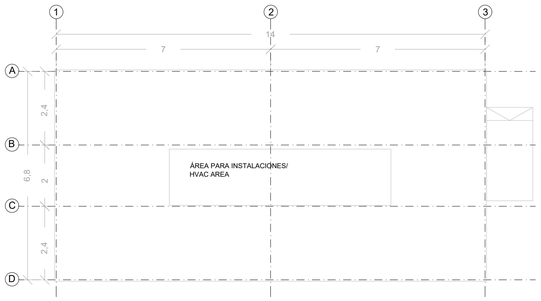
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN	DISEÑADO / ENGINEERED	APROBADO / APPROVED
A.V.	D.C.	G.F.

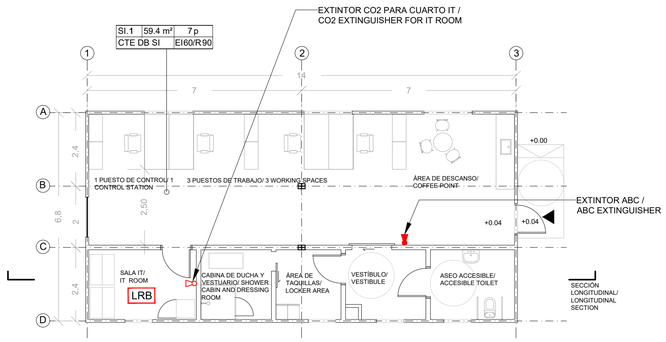
Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_F_0103

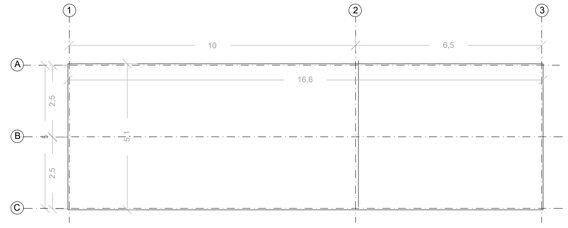
Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



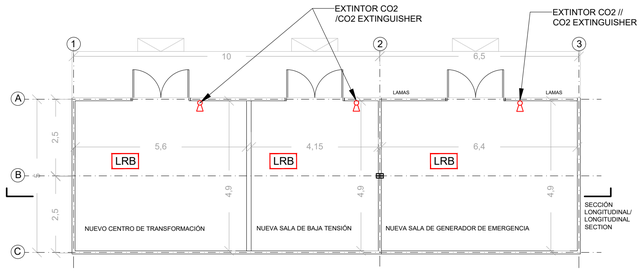
EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA DE CUBIERTAS / OFFICE BUILDING. ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA FUNCIONAL/ OFFICE BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO TÉCNICO. PLANTA DE CUBIERTAS / TECHNICAL ROOMS BUILDING.ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO TÉCNICO. PLANTA FUNCIONAL/ TECHNICAL ROOMS BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100

LEYENDA / LEGEND

- EXTINTOR POLVO SECO ABC DE 6 KG / FIRE EXTINGUISHER ABC POWDER 6 KG
- EXTINTOR CO2 DE 5 KG / 5KG CO2 EXTINGUISHER

DIMENSIONES EN METROS/
DIMENSIONS IN METRES

1:100

0 1 2 3m

ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS PCI ACTIVA / ACTIVE FIRE PROTECTION ENGINEERS

- Aut.: Antonio Rodríguez
- Rev.: Francisco López
- Ver.: Roberto Fernández
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. EDIFICIO OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO.
PLANO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS / FIRE PROTECTION SYSTEM. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL ROOMS BUILDING. FIRE PROTECTION LAYOUT

Issue

△	Fecha y Descripción / Date & Description
	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

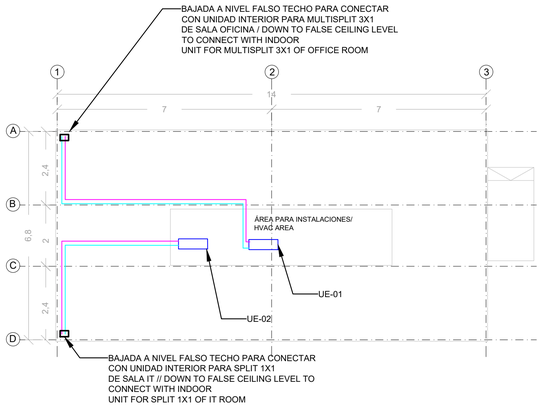
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN	DISEÑADO / ENGINEERED	APROBADO / APPROVED
A.V.	D.C.	G.F.

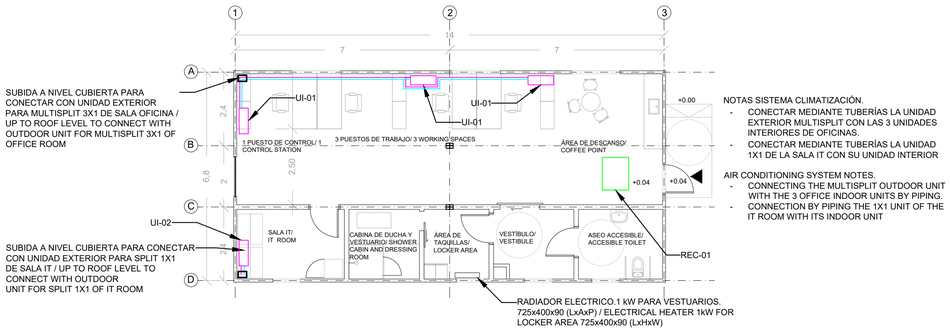
Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_F_0104

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



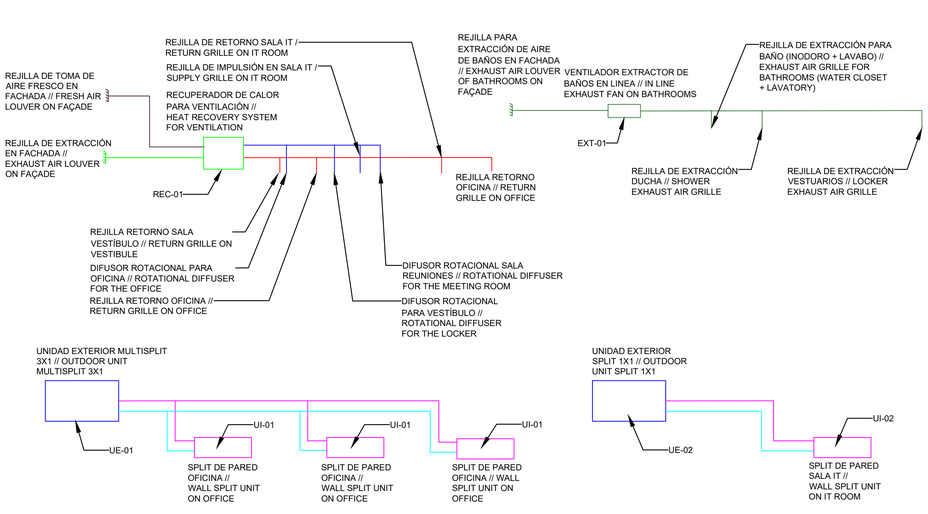
EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA DE CUBIERTAS / OFFICE BUILDING. ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



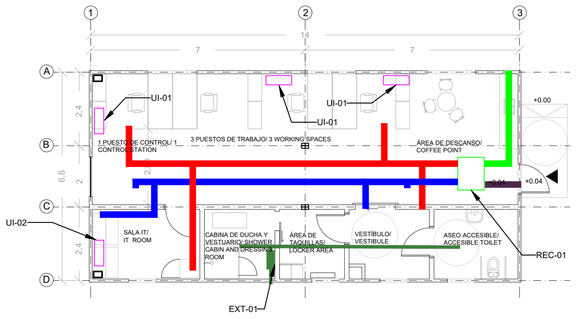
NOTAS SISTEMA CLIMATIZACIÓN.
- CONECTAR MEDIANTE TUBERÍAS LA UNIDAD EXTERIOR MULTISPLIT CON LAS 3 UNIDADES INTERIORES DE OFICINAS.
- CONECTAR MEDIANTE TUBERÍAS LA UNIDAD 1X1 DE LA SALA IT CON SU UNIDAD INTERIOR

AIR CONDITIONING SYSTEM NOTES.
- CONNECTING THE MULTISPLIT OUTDOOR UNIT WITH THE 3 OFFICE INDOOR UNITS BY PIPING.
- CONNECTION BY PIPING THE 1X1 UNIT OF THE IT ROOM WITH ITS INDOOR UNIT

EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA FUNCIONAL/ OFFICE BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



ESQUEMA DE VENTILACIÓN/CLIMATIZACIÓN/ VENTILATION/AIR CONDITIONING SCHEME



NOTAS DE VENTILACIÓN.

CAUDAL DE LOS BAÑOS:
- 25 L/s para la ducha.
- 12.5 L/s para inodoro
- 12.5 L/s para vestuario
- 50 L/s extraído.

CAUDAL DE OFICINA Y VESTÍBULO:
- Suposición, 6 personas en oficina y 2 personas en vestíbulo
- 8 personas*12.5 L/s
- 100 L/s.
- 75 L/s oficina y 25 L/s vestíbulo

RETORNO CONSIDERANDO UN 10% DE SOBREPRESURIZACION.
- 67.5 L/s EN LA OFICINA. 22.5 L/s VESTÍBULO.
- VENTILACION DE LA SALA IT, A DEFINIR EN FASES POSTERIORES SEGÚN REQUISITOS DE LA SALA, CONEXIÓN DIRECTA AL RECUPERADOR

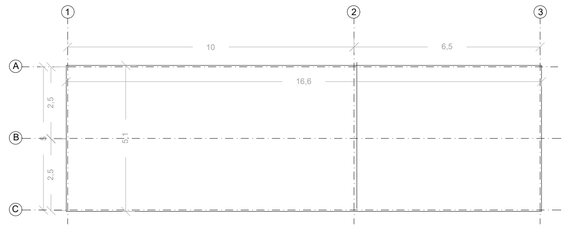
VENTILATION NOTES.

FLOW RATE OF THE BATHROOMS:
- 25 L/s FOR THE SHOWER.
- 12.5 L/s FOR TOILET.
- 12.5 L/s FOR LOCKER ROOM.
- 50 L/s TOTAL EXHAUST AIR FLOW.

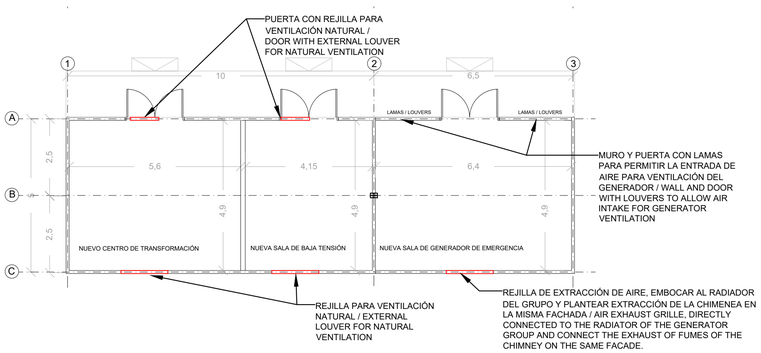
OFFICE AND VESTIBULE FLOW RATE:
- Assumption, 6 persons in office and 2 persons in the locker room.
- 8 persons*12.5 L/s.
- 100 L/s.
- 75 L/s for office and 25 L/s locker room.

RETURN CONSIDERING 10% OVERPRESSURIZATION.
- 67.5 L/s IN OFFICE. 22.5 L/s LOCKER ROOM.
- IT ROOM VENTILATION, TO BE DEFINED ON THE NEXT PHASE OF THE DESIGN ACCORDING TO REQUIREMENTS OF THE ROOM, TO BE CONNECTED TO THE HEAT RECOVERY UNIT.

EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA FUNCIONAL/ OFFICE BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO TÉCNICO. PLANTA DE CUBIERTAS / TECHNICAL ROOMS BUILDING.ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO TÉCNICO. PLANTA FUNCIONAL/ TECHNICAL ROOMS BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100

DIMENSIONES EN METROS/
DIMENSIONS IN METRES

1:100

0 1 2 3m

ORIGINAL A1

LEYENDA / LEGEND

- UNIDAD EXTERIOR CLIMATIZACIÓN // AIR CONDITIONING OUTDOOR UNIT
- UNIDAD INTERIOR CLIMATIZACIÓN // AIR CONDITIONING INDOOR UNIT
- REJILLA EXTERIOR / LOUVER
- VENTILADOR DE EXTRACCIÓN DE BAÑOS EN LÍNEA // INLINE EXHAUST FAN FOR BATHROOMS
- RECUPERADOR DE CALOR PARA OFICINAS // HEAT RECOVERY SYSTEM FOR OFFICE SPACE
- CONDUCTO DE AIRE DE EXTRACCIÓN // AIR EXHAUST DUCTWORK
- CONDUCTO DE AIRE FRESCO // FRESH AIR DUCTWORK
- CONDUCTO DE AIRE DE RETORNO // RETURN AIR DUCTWORK
- CONDUCTO DE AIRE DE IMPULSIÓN // SUPPLY AIR DUCTWORK
- CONDUCTO DE AIRE DE EXTRACCIÓN DE BAÑOS // BATHROOM AIR EXHAUST DUCTWORK
- TUBERÍA DE REFRIGERANTE GAS // REFRIGERANT GAS PIPING
- TUBERÍA DE REFRIGERANTE LÍQUIDO // REFRIGERANT LIQUID PIPING

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS FONTANERÍA Y SANEAMIENTO / PLUMBING AND SANITATION ENGINEERS
- Aut.: Antonio Rodríguez
- Rev.: Francisco López
- Ver.: Roberto Fernández
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project: PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title: INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN. EDIFICIO DE OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO . PLANO DE PLANTA Y ESQUEMA DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN /HVAC SYSTEM. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL ROOMS. HVAC LAYOUT AND SCHEMATIC DIAGRAM

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
△	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

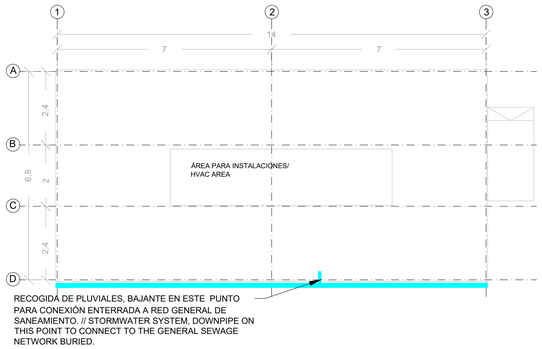
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN	DISEÑADO / ENGINEERED	APROBADO / APPROVED
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

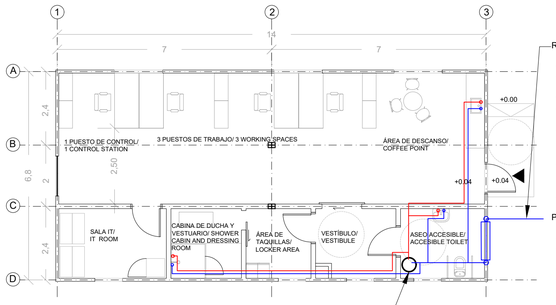
VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_M_0101

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



RECOGIDA DE PLUVIALES, BAJANTE EN ESTE PUNTO PARA CONEXIÓN ENTERRADA A RED GENERAL DE SANEAMIENTO. // STORMWATER SYSTEM, DOWNPIPE ON THIS POINT TO CONNECT TO THE GENERAL SEWAGE NETWORK BURIED.

EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA DE CUBIERTAS / OFFICE BUILDING. ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



TERMO ELECTRICO PARA PRODUCCION DE AGUA CALIENTE "GABARRON GTF-80" DE 80 LITROS, 2000W Y 454x820mm (DxA) // ELECTRICAL WATER HEATER FOR HOT WATER PRODUCTION "GABARRON GTF-80" OF 80 LITERS, 2000W AND 454X820mm (DxH)

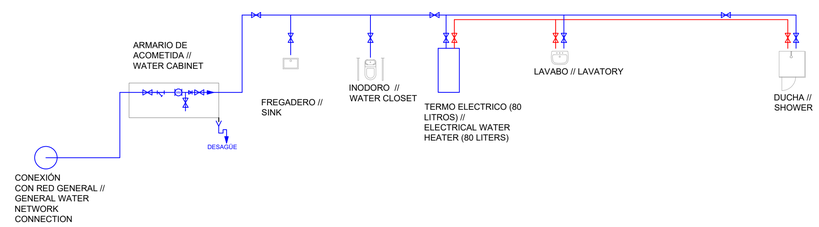
RED DE FONTANERÍA.

- ACOMETIDA TENTATIVA EN EL PUNTO INDICADO.
- ARMARIO PARA ACOMETIDA (VALVULA DE CORTE, FILTRO CONTADOR, ANTIRRETORNO, FILTRO) EMPOTRADA EN PARED.
- SUBIDA POR PARED HASTA FALSO TECHO.
- DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRIA EN FALSO TECHO A FREGADERO DE OFICINA. VALVULA DE CORTE EN ESE RAMAL.
- ENTRADA A BAÑOS Y CONEXIÓN CON TERMO VERTICAL UBICADO EN EL PROPIO CUARTO DE BAÑO. VÁLVULA DE CORTE AL ENTRAR AL MISMO.
- DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE Y AGUA FRIA PARA DUCHA Y LAVABO Y AGUA FRIA SOLO PARA INODORO, VÁLVULAS DE CORTE EN CADA RAMAL.
- CADA SUBIDA Y BAJADA SE INDICA CON UN CIRCULO

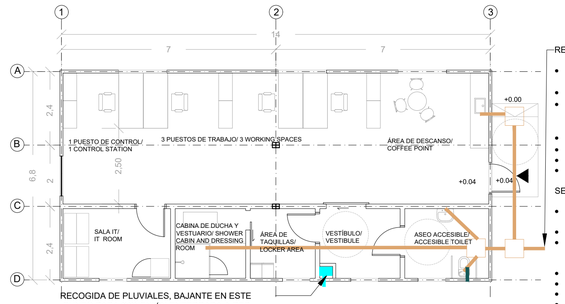
PLUMBING NETWORK.

- TENTATIVE CONNECTION AT INDICATED POINT.
- CABINET FOR SERVICE CONNECTION (SHUT OFF VALVE, FILTER, WATER METER, NON RETURN VALVE) EMBEDDED IN THE WALL.
- WALL RISE UP TO FALSE CEILING
- DISTRIBUTION OF COLD WATER IN FALSE CEILING TO OFFICE SINK OF OFFICE. CUT-OFF VALVE IN THIS BRANCH.
- ENTRANCE TO BATHROOMS AND CONNECTION WITH VERTICAL ELECTRICAL WATER HEATER LOCATED IN THE BATHROOM, SHUT OFF VALVE ON THE ENTRANCE OF THE BATHROOM.
- DISTRIBUTION OF HOT AND COLD WATER FOR SHOWER AND SINK AND COLD WATER ONLY FOR TOILET, SHUT OFF VALVES ON EACH BRANCH.
- EACH UP AND DOWN PIPE IS INDICATED WITH A CIRCLE.

EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA FUNCIONAL/ OFFICE BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



ESQUEMA DE FONTANERIA-SANEAMIENTO / PLUMBING-DRAINAGE SCHEME



RECOGIDA DE PLUVIALES, BAJANTE EN ESTE PUNTO PARA CONEXIÓN ENTERRADA A RED GENERAL DE SANEAMIENTO.
//
STORMWATER SYSTEM, DOWNPIPE ON THIS POINT TO CONNECT TO THE GENERAL SEWAGE NETWORK BURIED.

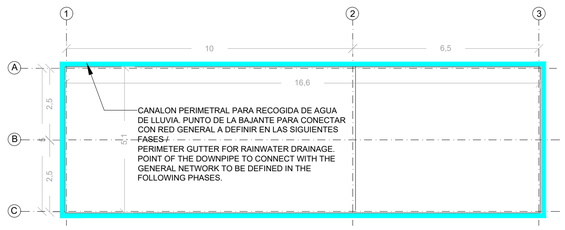
RED DE SANEAMIENTO.

- RECOGIDA DE AGUAS DE DUCHA, INODORO Y LAVABO, ARQUETA INTERMEDIA DENTRO DEL PROPIO CUARTO DE BAÑO
- RECOGIDA DE AGUA INDEPENDIENTE DEL FREGADERO.
- DOS ARQUETAS EXTERIORES, UNA PARA EL CAMBIO DE DIRECCIÓN DEL FREGADERO, Y OTRA PARA COMBINAR FREGADERO CON EL NUCLEO DEL BAÑO.
- VENTILACIÓN EN PARED HASTA EL NIVEL ROOF.
- CONEXIÓN CON UTILITIES PLANTEADA TENTATIVA
- TODAS LAS ARQUETAS DE 50x50 Y LA ALTURA NECESARIA
- TODAS LAS PENDIENTES DEL 2% //

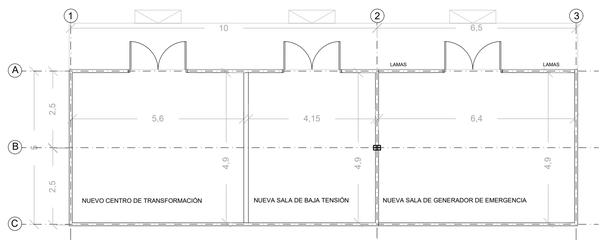
SEWAGE NETWORK.

- WATER SEWAGE SYSTEM FOR SHOWER, TOILET AND LAVATORY.INTERMEDIATE MANHOLE INSIDE THE BATHROOM.
- INDEPENDENT WATER SEWAGE FROM THE OFFICE SINK.
- TWO EXTERNAL MANHOLES, ONE FOR THE CHANGE OF DIRECTION OF THE SINK, AND THE OTHER TO COMBINE THE SINK WITH THE BATHROOM SEWAGE NETWORK.
- WALL VENTILATION PIPE UP TO THE ROOF LEVEL.
- TENTATIVE CONNECTION WITH UTILITIES.
- ALL 50x50 ARCHITECTS AND THE REQUIRED HEIGHT.
- ALL SLOPES OF 2%.

EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA FUNCIONAL/ OFFICE BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO TÉCNICO. PLANTA DE CUBIERTAS / TECHNICAL ROOMS BUILDING.ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO TÉCNICO. PLANTA FUNCIONAL/ TECHNICAL ROOMS BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100

DIMENSIONES EN METROS/
DIMENSIONS IN METRES

1:100

0 1 2 3m

ORIGINAL A1

LEYENDA / LEGEND

FONTANERIA / PLUMBING

- TERMO ELÉCTRICO PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE DE 80 LITROS Y 2000W DE POTENCIA ELÉCTRICA // ELECTRICAL WATER HEATER FOR HOT WATER PRODUCTION OF 80L AND 2000W OF ELECTRIC POWER
- ARMARIO DE ACOMETIDA PARA REGISTRO // CONNECTION CABINET FOR REGISTER
- TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA FRIA // COLD WATER SUPPLY PIPE
- TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE // HOT WATER SUPPLY PIPE

SANEAMIENTO / DRAINAGE

- TUBERÍA DE SANEAMIENTO GENERAL // GENERAL SEWAGE PIPE
- TUBERÍA DE VENTILACIÓN RED DE SANEAMIENTO // GENERAL SEWAGE NETWORK VENTILATION PIPE
- ARQUETA DE REGISTRO // REGISTER MANHOLE
- TUBERÍA DE RECOGIDA DE PLUVIALES // STORMWATER PIPE

ESQUEMA / SCHEME

- VÁLVULA DE CORTE // SHUT OFF VALVE
- FILTRO // FILTER
- CONTADOR DE AGUA // WATER METER
- VÁLVULA ANTIRETORNO // CHECK VALVE
- VÁLVULA DE DESAGÜE // DRAIN VALVE

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS FONTANERÍA Y SANEAMIENTO / PLUMBING AND SANITATION ENGINEERS

- Aut.: Antonio Rodriguez
- Rev.: Francisco López
- Ver.: Roberto Fernández
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
INSTALACIÓN FONTANERÍA Y SANEAMIENTO.EDIFICIO DE OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO. PLANO
PLANTA Y ESQUEMA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO / PLUMBING SYSTEM. OFFICE AND TECHNICAL ROOMS BUILDING. PLUMBING LAYOUT AND SCHEMATIC DIAGRAM

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
1	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

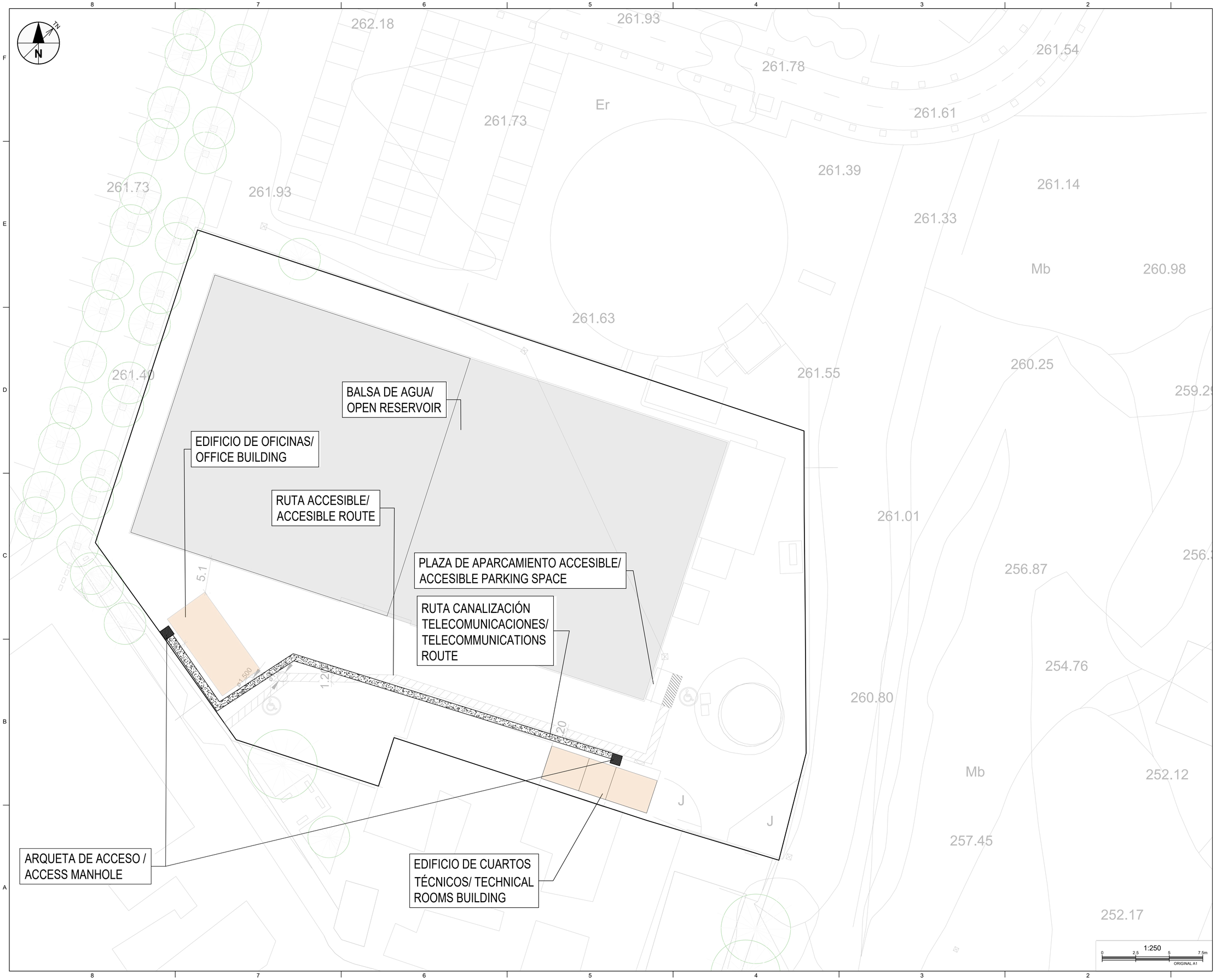
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_P_0101

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS TELECOMUNICACIONES / TELECOMMUNICATIONS ENGINEERS

- Aut.: Carlos Brito
- Rev.: Francisco López
- Ver.: Roberto Fernández
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA
/ PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES. ZONA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
AYUNTAMIENTO VILLANUEVA DE GALLEGO /TELECOMMUNICATION SYSTEM. WATER TREATMET AREA VILLANUEVA DE GALLEGO LOCAL COUNCIL

Issue

	Fecha y Descripción / Date & Description
△	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

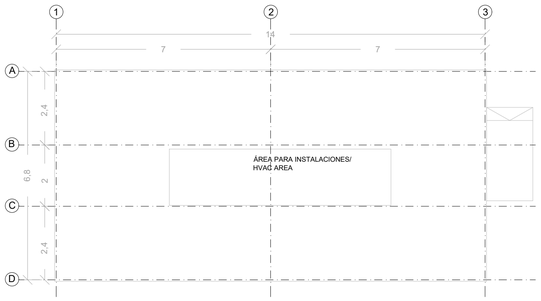
FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

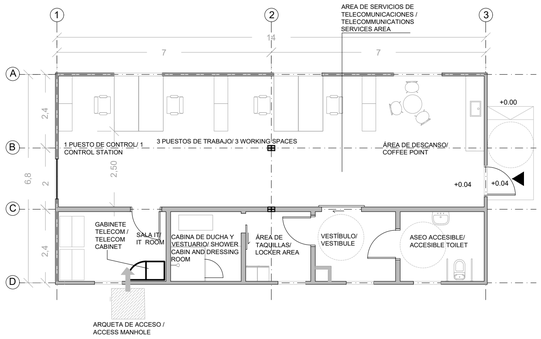
Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_T_0101

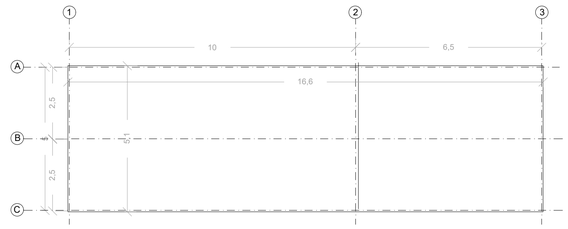
Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.



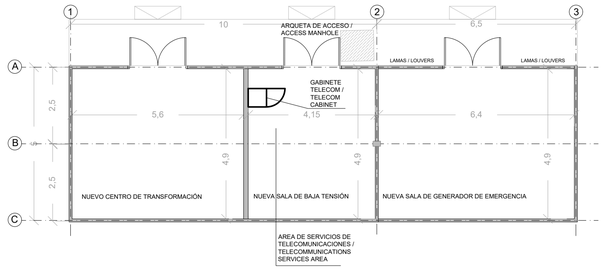
EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA DE CUBIERTAS / OFFICE BUILDING. ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO DE OFICINAS. PLANTA FUNCIONAL/ OFFICE BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO TÉCNICO. PLANTA DE CUBIERTAS / TECHNICAL ROOMS BUILDING.ROOF PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100



EDIFICIO TÉCNICO. PLANTA FUNCIONAL/ TECHNICAL ROOMS BUILDING. FUNCTIONAL PLAN
ESCALA 1:100/ SCALE 1:100

DIMENSIONES EN METROS/
DIMENSIONS IN METRES

1:100

0 1 2 3m

ORIGINAL A1

UBICACIÓN DE PROYECTO / PROJECT ADDRESS:

VILLANUEVA DE GÁLLEGO

TÉCNICOS TELECOMUNICACIONES / TELECOMMUNICATIONS ENGINEERS

- Aut.: Carlos Brito
- Rev.: Francisco López
- Ver.: Roberto Fernández
- Apr.: Gloria Figueras

AUTORES DEL PROYECTO / PROJECT AUTHORS

Gloria Figueras Bustos.
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos.
Nº Colegiada 23285

CONSULTOR / CIVIL CONSULTANT

AECOM

Proyecto / Project:
PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN. CENTRO DE DATOS EN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. PROYECTO BÁSICO DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA / PLAN OF GENERAL INTEREST OF ARAGÓN. DATA CENTER IN VILLANUEVA DE GÁLLEGO. BASIC PROJECT OF WATER INFRASTRUCTURE

Título de Plano / Sheet Title:
INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES. EDIFICIO DE OFICINAS Y EDIFICIO TÉCNICO. PLANO PLANTA Y ESQUEMA DE IT Y SEGURIDAD /TELECOMMUNICATION SYSTEMS. OFFICE BUILDING AND TECHNICAL ROOMS BUILDING. TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS LAYOUT AND SCHEMATIC DIAGRAM

Issue

△	Fecha y Descripción / Date & Description
	31/10/2024 Proyecto Básico / Basic Project

Sello / Firma / Seal / Signature

NO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN / NOT VALID FOR CONSTRUCTION

FECHA / DATE: 31/10/2024

DIBUJADO / DRAWN:	DISEÑADO / ENGINEERED:	APROBADO / APPROVED:
A.V.	D.C.	G.F.

Nº PLANO / DRAWING NO. REV.

VDG1-VDG2_ACM_PB_DR_T_0102

Este plano y todo el diseño, detalles, desarrollo e innovaciones incluidos en el mismo son confidenciales y propiedad exclusiva del autor del diseño (la empresa que figura en el plano o de sus empresas subsidiarias) que se reserva toda la propiedad intelectual e industrial derivadas del mismo. Queda prohibida la copia, reproducción, distribución y transformación, total o parcial, sin el consentimiento previo y expreso del autor del diseño.
This drawing and all designs, details, innovations or developments covered thereby are confidential and the exclusive property of design owner (or its subsidiaries) which reserves all patent or other rights. Copying, reproduction or duplication, in whole or in part, is forbidden unless expressly authorized by design owner.