

DOCUMENTO V. PLANOS 4 DE 10

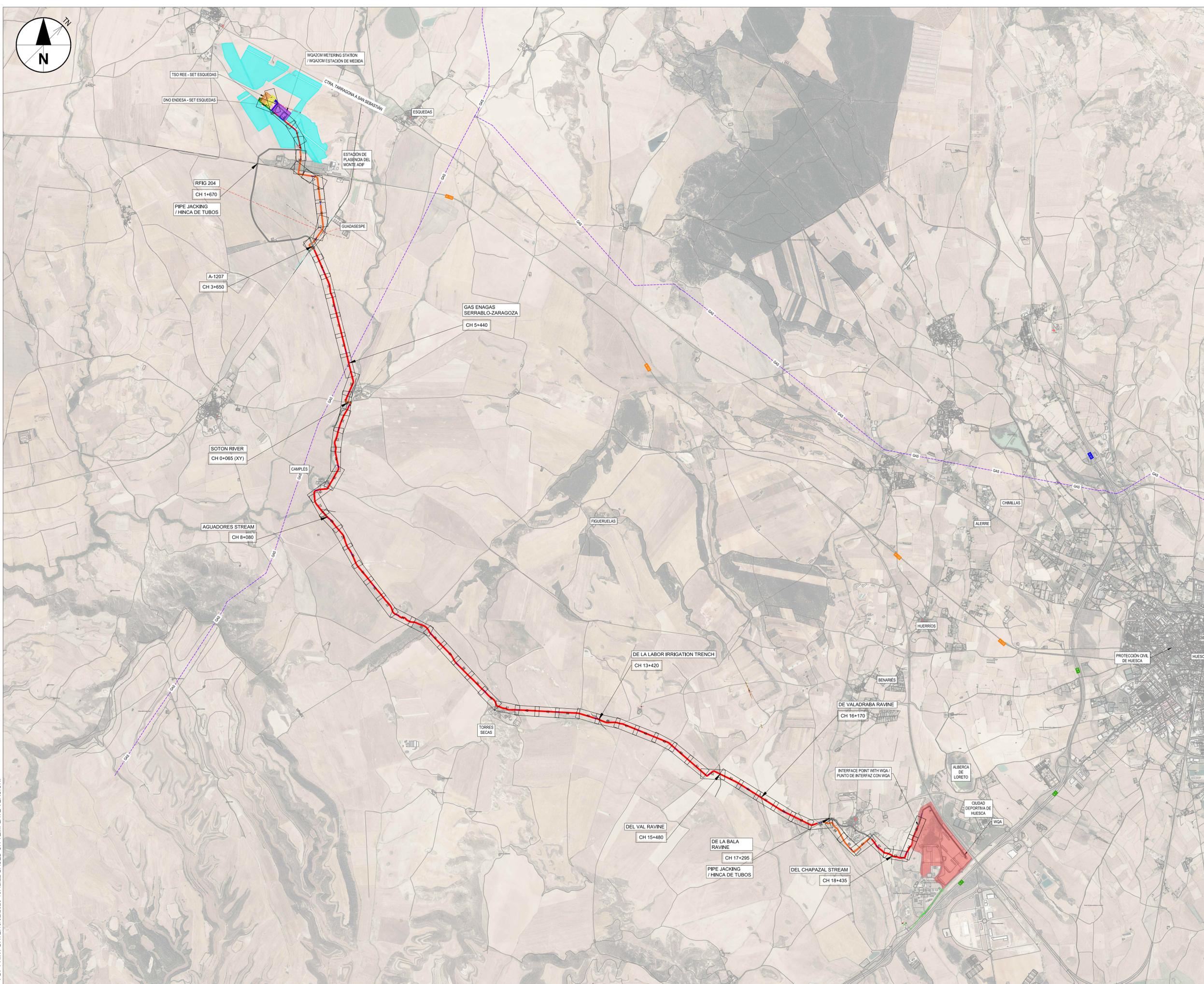
WQA-HV

Líneas de 132 kV entre Subestación Esquedas y Parque Tecnológico de Walqa

AMAZON DATA SERVICES SPAIN, S.L.
PIGA EJECUTIVO

WQA-ACM-74-XX-RP-C-80400

8 de agosto de 2025



NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

LEGEND / LEYENDA

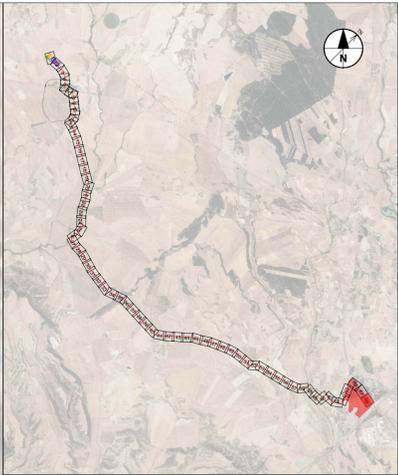
- WQA DATA CENTER SITE LOCATION / LOCALIZACIÓN DEL DATA CENTER WQA
- METERING STATION LOCATION / LOCALIZACIÓN DE ESTACIÓN DE MEDIDA
- ENDESA SUBSTATION LOCATION / LOCALIZACIÓN DE SUBESTACIÓN DE ENDESA
- REE SUBSTATION LOCATION / LOCALIZACIÓN DE SUBESTACIÓN DE REE
- FUTURE PHOTOVOLTAIC PLANT DEVELOPMENT / DESARROLLO FUTURO PLANTA FOTOVOLTAICA
- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
 - 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
 - 2x132kV DUCTING (DETAIL 2) / CANALIZACIÓN 2x132kV (DETALLE 2)
 - 2x220kV DUCTING (DETAIL 3) / CANALIZACIÓN 2x220kV (DETALLE 3)
 - 2x132kV + 2x220kV DUCTING (ORIGINAL ROUTE)
 - CANALIZACIÓN 2x132kV + 2x220kV (TRAZADO ORIGINAL)
 - 2x132kV + 2x220kV DUCTING (ROUTE DIVERSION) / CANALIZACIÓN 2x132kV + 2x220kV (VARIANTE DE TRAZADO)
 - OUT OF SCOPE / FUERA DEL ALCANCE
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
 - GAS --- GAS NETWORK / RED GAS
 - WWT --- WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
 - SEW --- WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
 - STO --- STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
 - MVU --- HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - MVU --- MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - LVU --- LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - HVO --- HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
 - MVO --- MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
 - LVO --- LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
 - PLN --- PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
 - TEL --- COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR 25	PIGA EJECUTIVO	JPT AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL
 ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO: AECOM	ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO: AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL: AECOM ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11 207 Alfonso XII, 62, Madrid
ARCHITECT / ARQUITECTO: AECOM	ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11 207 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO:	WQA
TITLE / TÍTULO:	EXISTING SERVICES - GENERAL LAYOUT PLAN / SERVICIOS EXISTENTES - PLANO GENERAL
SHEET NO. / HOJAS NO.:	C-10400
FILE NO. / FICHERO:	WQA-ACM-74-XX-DR-C-10400
PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA:	ISO A1
SCALE / ESCALA:	1:25.000
REV:	A



NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

LEGEND / LEYENDA

- WQA DATA CENTER SITE LOCATION / LOCALIZACIÓN DEL DATA CENTER WQA
- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
- OUT OF SCOPE / FUERA DEL ALCANCE
- JOINT BAYS 220-JBXX / CÁMARAS DE EMPALME 220-JBXX
- JOINT BAYS 132-JBXX / CÁMARAS DE EMPALME 132-JBXX
- XX (A/B) = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	DRN	ENG	CHK	APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JPT	AG	DC	JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT BY ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

<p>MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:</p> <p>AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO:</p> <p>AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain</p>
<p>CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:</p> <p>AECOM ANTONIO GARCÍA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS:</p>
<p>ARCHITECT / ARQUITECTO:</p>	<p>ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO:</p> <p>AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid</p>

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: ROUTE LAYOUT - PLAN SHEET 68 / DISEÑO DE RUTA - PLANTA HOJA 68

SHEET NO / HOJAS NO: C-10068

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10068
PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1
SCALE / ESCALA: 1:500
REV: A

PRINT IN COLOUR

WQA-ACM-74-XX-DR-C-10067

ST1

1+000

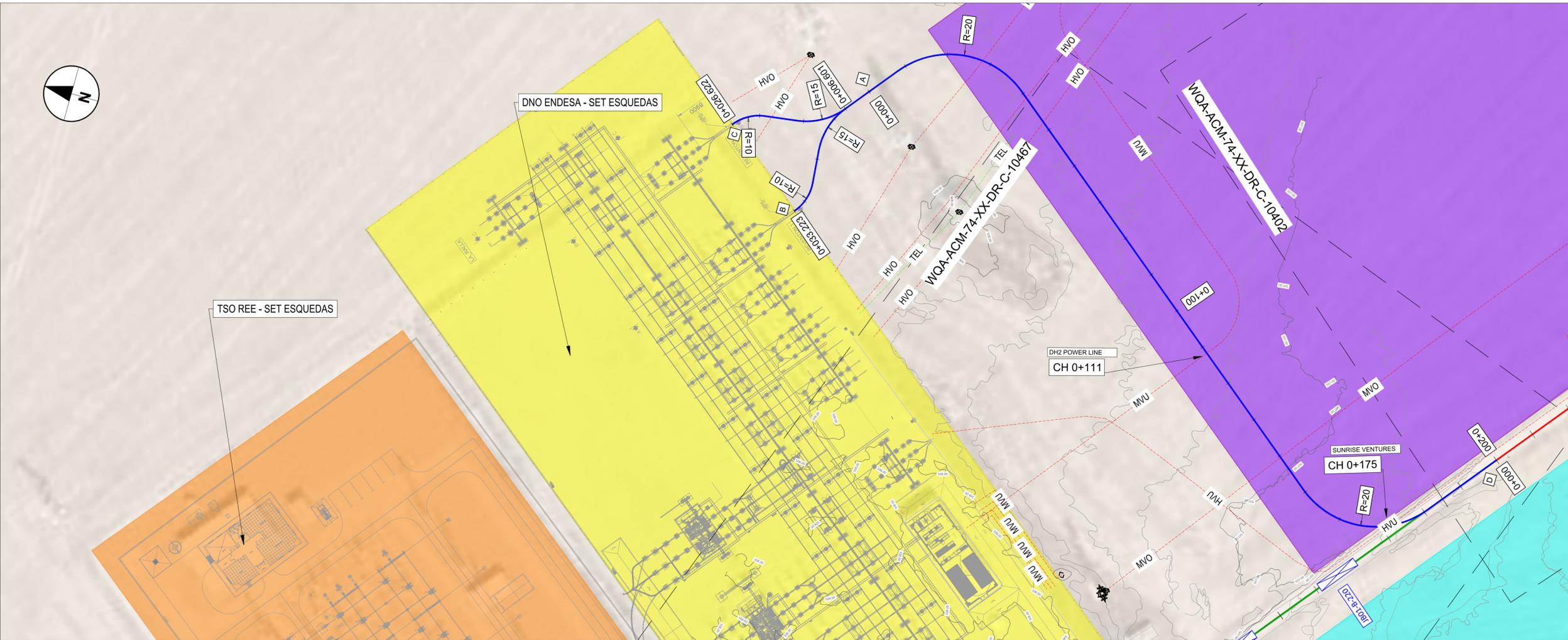
1+100

1+200

1+288.918

WQA

PDF PRINT DATE: 12/06/2025 17:19:05 BASED ON TEMPLATE VERSION:



NOTES / NOTAS

1. CONNECTION INSIDE SUBSTATION IS ENDESA'S SCOPE
 / LA CONEXIÓN DENTRO DE LA SUBSTACIÓN ES ALCANCE DE ENDESA

2. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING:
 WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001
 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN:
 WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

3. METERING STATION TO BE DESIGNED IN A FUTURE SEPARATE CONTRACT
 / ESTACIÓN DE MEDIDA PENDIENTE DE DISEÑO EN OTRO CONTRATO FUTURO

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

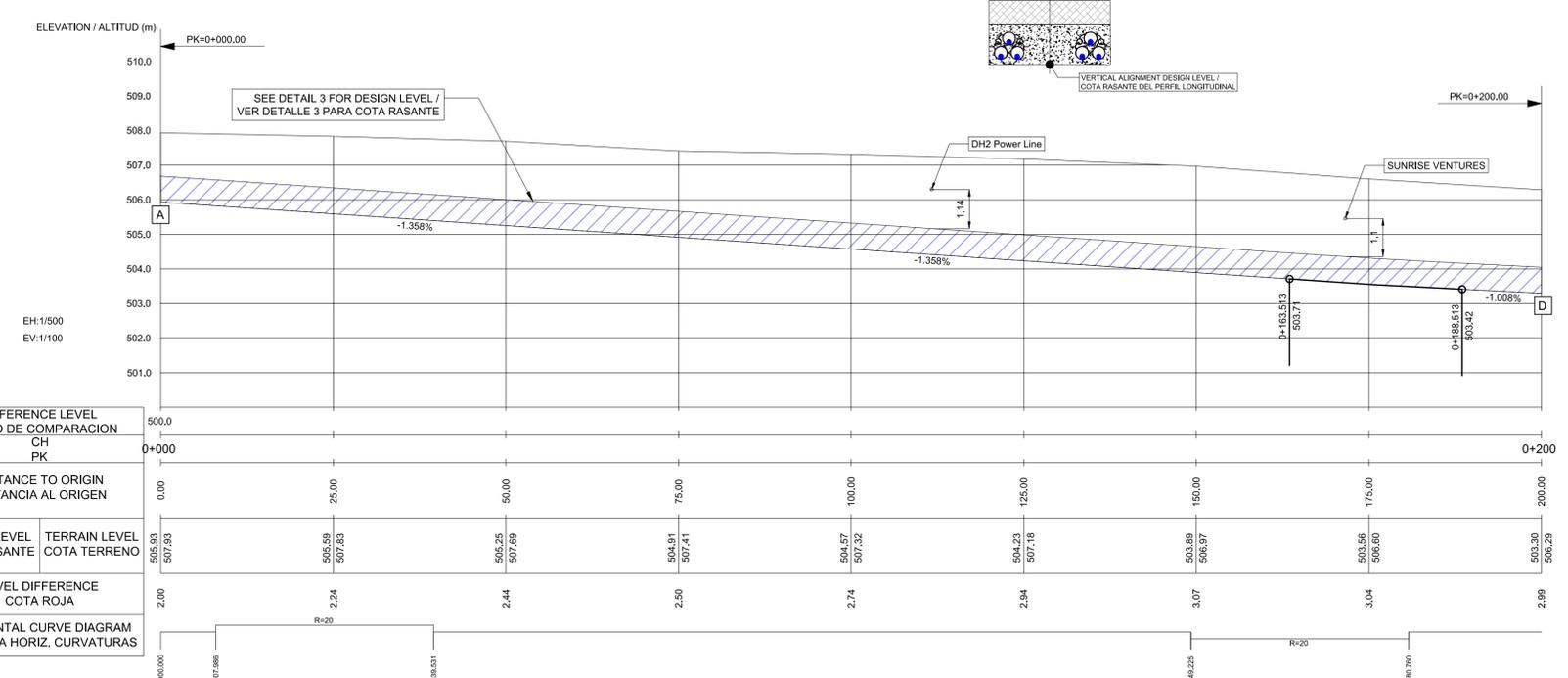
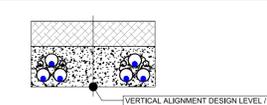
LEGEND / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- METERING STATION LOCATION / LOCALIZACIÓN DE ESTACIÓN DE MEDIDA
- ENDESA SUBSTATION LOCATION / LOCALIZACIÓN SUBSTACIÓN DE ENDESA
- REE SUBSTATION LOCATION / LOCALIZACIÓN DE SUBSTACIÓN DE REE
- FUTURE PHOTOVOLTAIC PLANT DEVELOPMENT / DESARROLLO FUTURO PLANTA FOTOVOLTAICA
- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- 2x132kV DUCTING (DETAIL 3) / CANALIZACIÓN 2x132kV (DETALLE 3)
- 2x220kV DUCTING (DETAIL 4) / CANALIZACIÓN 2x220kV (DETALLE 4)
- OUT OF SCOPE / FUERA DEL ALCANCE (2x132kV)

OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES

- GAS GAS NETWORK / RED GAS
- WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- SEW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HVU HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- MVU MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- LVU LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
- MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
- LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
- PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

DETAIL 3: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x132kV CABLES)
 / DETALLE 3: ZANÍA LÍNEA ALTA TENSIÓN BAJO TERRENO (2x132kV CABLES)



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JP AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

Mechanical Engineer / INGENIERO MECÁNICO:
 AECOM
 ALVARO GONZÁLEZ
 +34 915 487 790
 Alfonso XII, 62, 5th floor
 Madrid, 28014, Spain

Civil Engineer / INGENIERO CIVIL:
 AECOM
 ANTONIO GARCIA
 +34 915 487 790
 Alfonso XII, 62, 5th floor
 Madrid, 28014, Spain

Architect / ARQUITECTO:
 ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO:
 AECOM
 ROBERTO FERNÁNDEZ
 C/IMM 11, 20P
 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 1 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 1

SHEET NO. / HOJAS NO.: C-10401

FILE NO. / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10401

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A

PRINT IN COLOUR



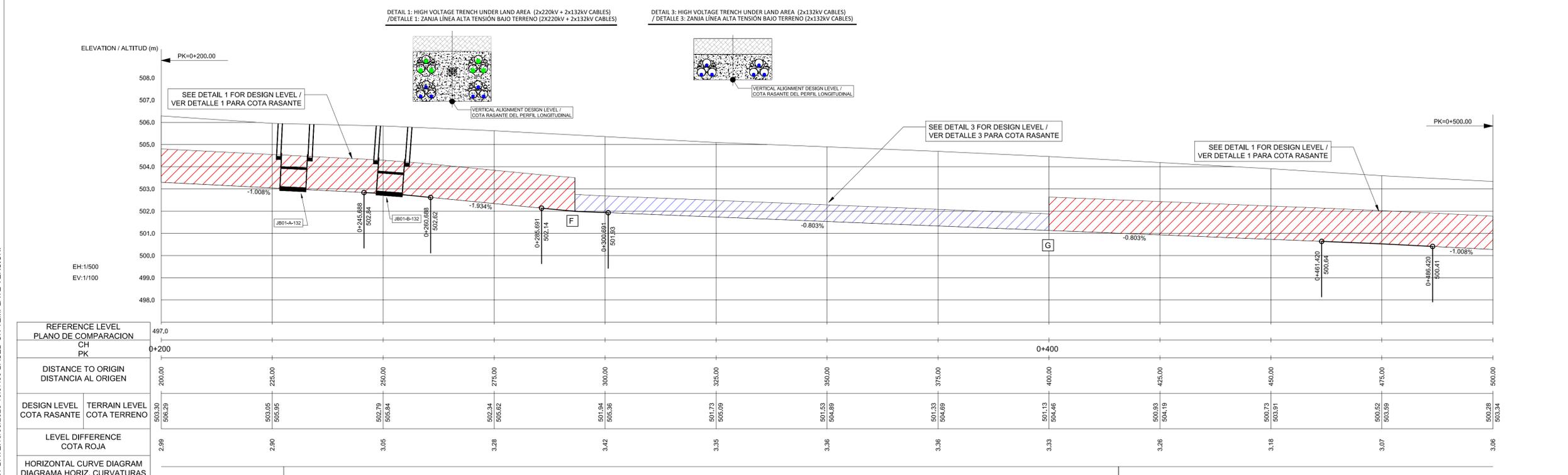
NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

LEGEND / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- METERING STATION LOCATION / LOCALIZACIÓN DE ESTACIÓN DE MEDIDA
- FUTURE PHOTOVOLTAIC PLANT DEVELOPMENT / DESARROLLO FUTURO PLANTA FOTOVOLTAICA
- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
 - 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
 - 2x132kV DUCTING (DETAIL 3) / CANALIZACIÓN 2x132kV (DETALLE 3)
 - 2x220kV DUCTING (DETAIL 4) / CANALIZACIÓN 2x220kV (DETALLE 4)
 - OUT OF SCOPE / FUERA DEL ALCANCE (2x132kV)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
 - GAS GAS NETWORK / RED GAS
 - WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
 - SEW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
 - STP STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
 - HVU HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - MVU MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - LVU LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - MVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
 - MVU MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
 - LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
 - PA PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
 - TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES



REFERENCE LEVEL PLANO DE COMPARACION CH PK	497.0 0+200
DISTANCIA TO ORIGIN DISTANCIA AL ORIGEN	200.00 225.00 250.00 275.00 300.00 325.00 350.00 375.00 400.00 425.00 450.00 475.00 500.00
DESIGN LEVEL COTA RASANTE	503.30
TERRAIN LEVEL COTA TERRENO	506.29
LEVEL DIFFERENCE COTA ROJA	2.99
HORIZONTAL CURVE DIAGRAM DIAGRAMA HORIZ. CURVATURAS	227.667 415.681

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JR AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:	AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO:	AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:	AECOM ANTONIO GARCÍA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS:	AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IBIZA 11, 20P Alfonso XII, 62, Madrid
ARCHITECT / ARQUITECTO:	AECOM	ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO:	AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IBIZA 11, 20P Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 2 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 2

SHEET NO / HOJAS NO: C-10402

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10402

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A

PDF PRINT DATE: 16/06/2025 16:37:30 BASED ON TEMPLATE VERSION:

PRINT IN COLOUR



NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

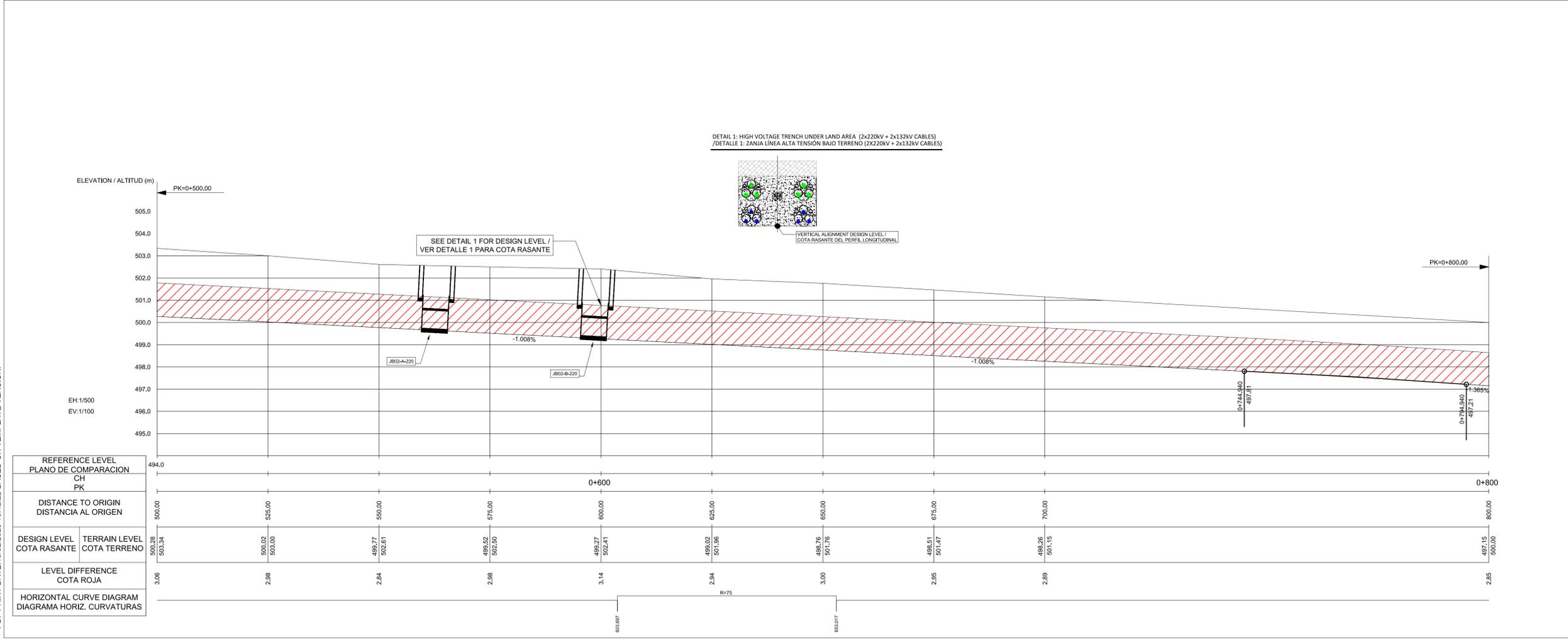
1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

LEGEND / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- FUTURE PHOTOVOLTAIC PLANT DEVELOPMENT / DESARROLLO FUTURO PLANTA FOTOVOLTAICA
- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)

OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES

- GAS GAS NETWORK / RED GAS
- WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- SEW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HVU HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSION SUBTERRANEA
- MVU MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AEREA
- MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AEREA
- LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AEREA
- PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JP AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO: AECOM	ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO: AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL: AECOM ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 20P Alfonso XII, 62, Madrid
ARCHITECT / ARQUITECTO:	ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 20P Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

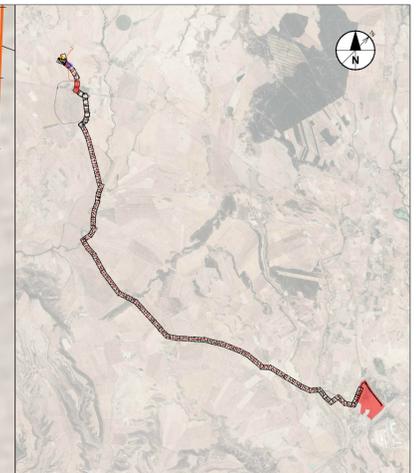
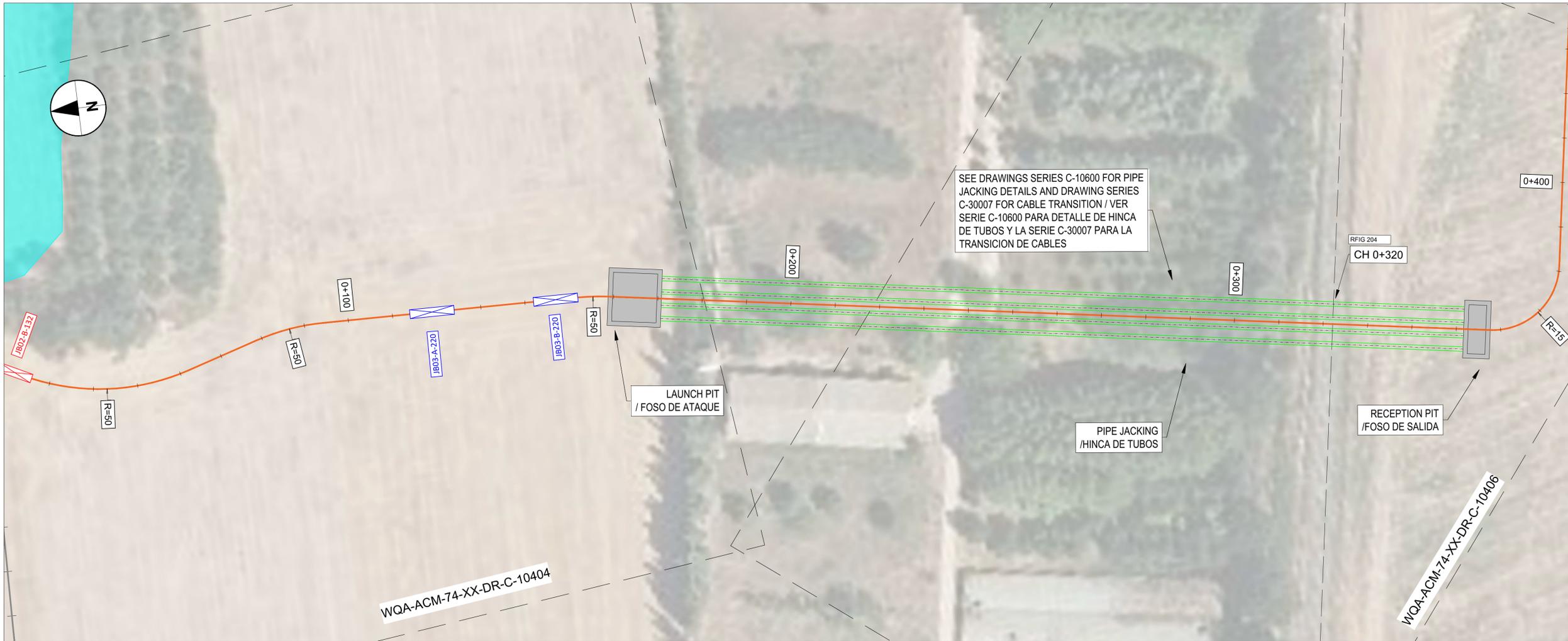
TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 3 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 3

SHEET NO. / HOJAS NO: C-10403

FILE NO. / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10403

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A

Confidencial / Confidencial. No se permite la reproducción o uso no autorizado de este documento. Si lo ha recibido por error, elimine este documento.



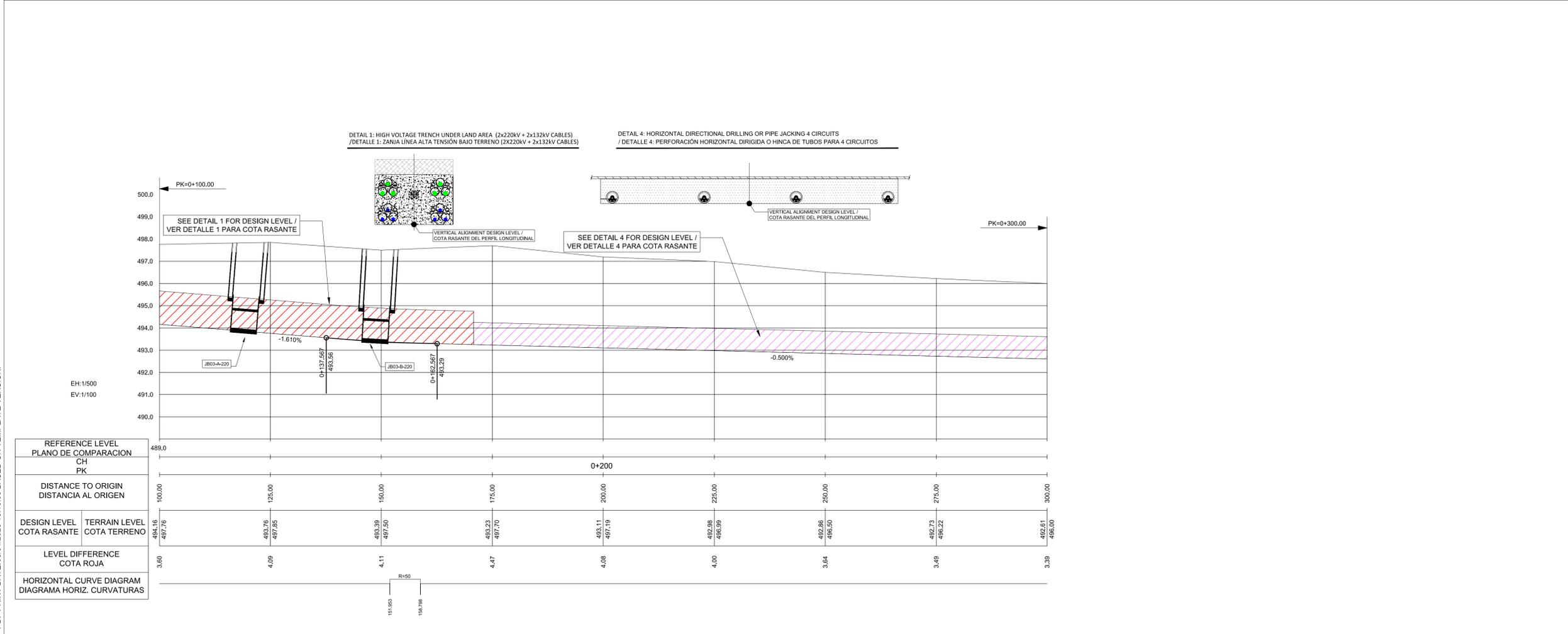
NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

LEGEND / LEYENDA

	FUTURE PHOTOVOLTAIC PLANT DEVELOPMENT / DESARROLLO FUTURO PLANTA FOTOVOLTAICA
	PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROYECTADAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
	2x132kV+2x220kV DUCTING (ROUTE DIVERSION) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (VARIANTE DE TRAZADO)
	2x132kV+2x220kV DUCTING (ORIGINAL ROUTE) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (TRAZADO ORIGINAL)
	JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
	JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
	XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
	PIPE JACKING / HINCA DE TUBOS
OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES	
	GAS NETWORK / RED GAS
	WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
	WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
	STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
	HVV - HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
	MVV - MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
	LVV - LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
	HVO - HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
	MVO - MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
	LVO - LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
	PLN - PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
	TEL - COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JPT AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT BY ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO: AECOM	ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO: AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL: AECOM ANTONIO GARCÍA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C3IM11.207 Alfonso XII, 62, Madrid
ARCHITECT / ARQUITECTO: AECOM	ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C3IM11.207 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 5 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 5

SHEET NO / HOJAS NO: C-10405

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10405

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A



SEE DRAWINGS SERIES C-10600 FOR PIPE JACKING DETAILS AND DRAWING SERIES C-30007 FOR CABLE TRANSITION / VER SERIE C-10600 PARA DETALLE DE HINCA DE TUBOS Y LA SERIE C-30007 PARA LA TRANSICION DE CABLES

PIPE JACKING / HINCA DE TUBOS

RECEPTION PIT / FOSO DE SALIDA

RFIG 204
CH 0+320

WQA-ACM-74-XX-DR-C-10406
WQA-ACM-74-XX-DR-C-10408



NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

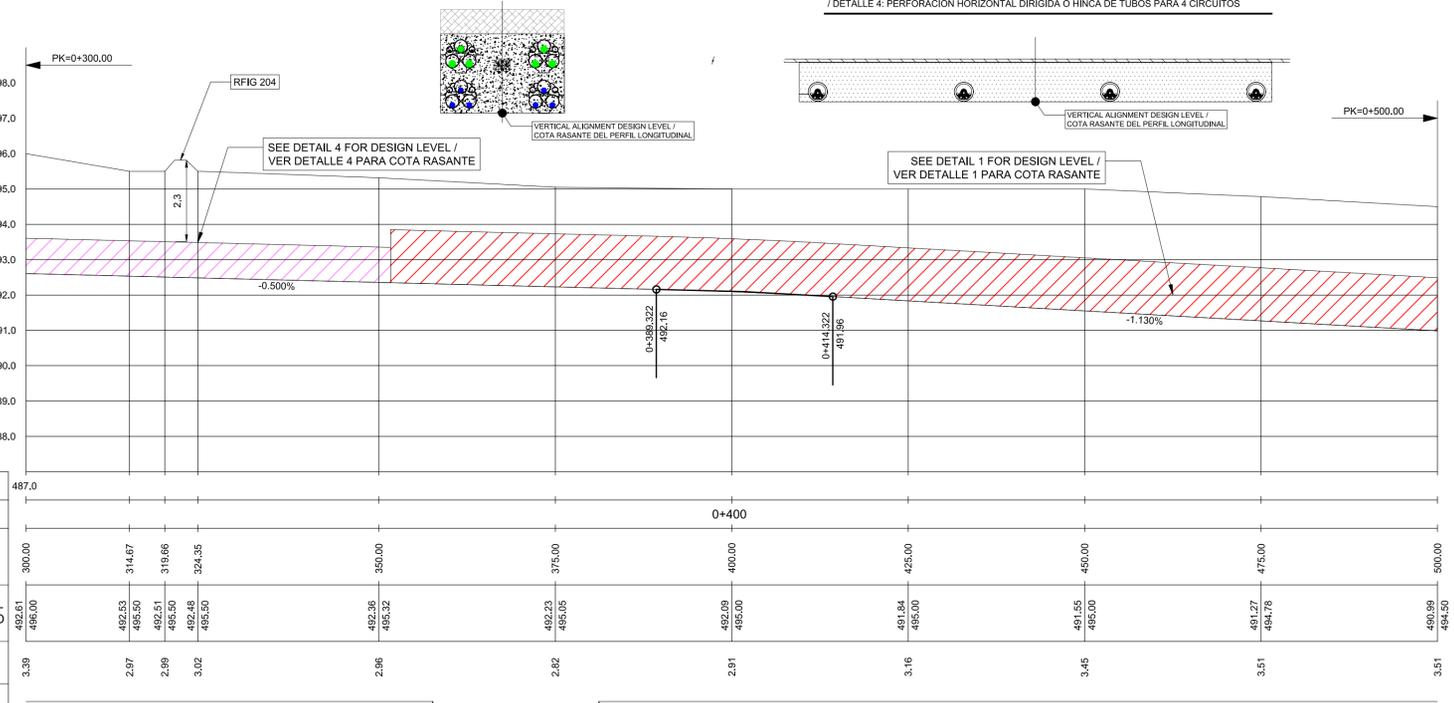
1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCION TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

LEGEND / LEYENDA

- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (ROUTE DIVERSION) / CANALIZACION 2x132kV+2x220kV (VARIANTE DE TRAZADO)
 - JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
 - JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
 - XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
 - PIPE JACKING / HINCA DE TUBOS
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS GAS NETWORK / RED GAS
 - WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
 - SEW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
 - STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
 - HVU HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSION SUBTERRÁNEA
 - MVU MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSION SUBTERRÁNEA
 - LVI LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSION SUBTERRÁNEA
 - HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AÉREA
 - MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AÉREA
 - LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AÉREA
 - PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
 - TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANIA LÍNEA ALTA TENSION BAJO TERRENO (2X220kV + 2X132kV CABLES)

DETAIL 4: HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING OR PIPE JACKING 4 CIRCUITS / DETALLE 4: PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA O HINCA DE TUBOS PARA 4 CIRCUITOS



REFERENCE LEVEL / PLANO DE COMPARACION	CH	PK
DISTANCE TO ORIGIN / DISTANCIA AL ORIGEN		
DESIGN LEVEL / COTA RASANTE		
TERRAIN LEVEL / COTA TERRENO		
LEVEL DIFFERENCE / COTA ROJA		
HORIZONTAL CURVE DIAGRAM / DIAGRAMA HORIZ. CURVATURAS		

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN	ENG	CHK	APP
A	07 MAR 25	PIGA EJECUTIVO		JF	AG	DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL
ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT BY ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:	ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO: AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL: AECOM ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C3IM11.207 Alfonso XII, 62, Madrid
ARCHITECT / ARQUITECTO:	ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C3IM11.207 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA
TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 6 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 6
SHEET NO. / HOJAS NO.: C-10406

FILE NO. / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10406
PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1
SCALE / ESCALA: 1:500
REV: A

PRINT IN COLOUR



NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

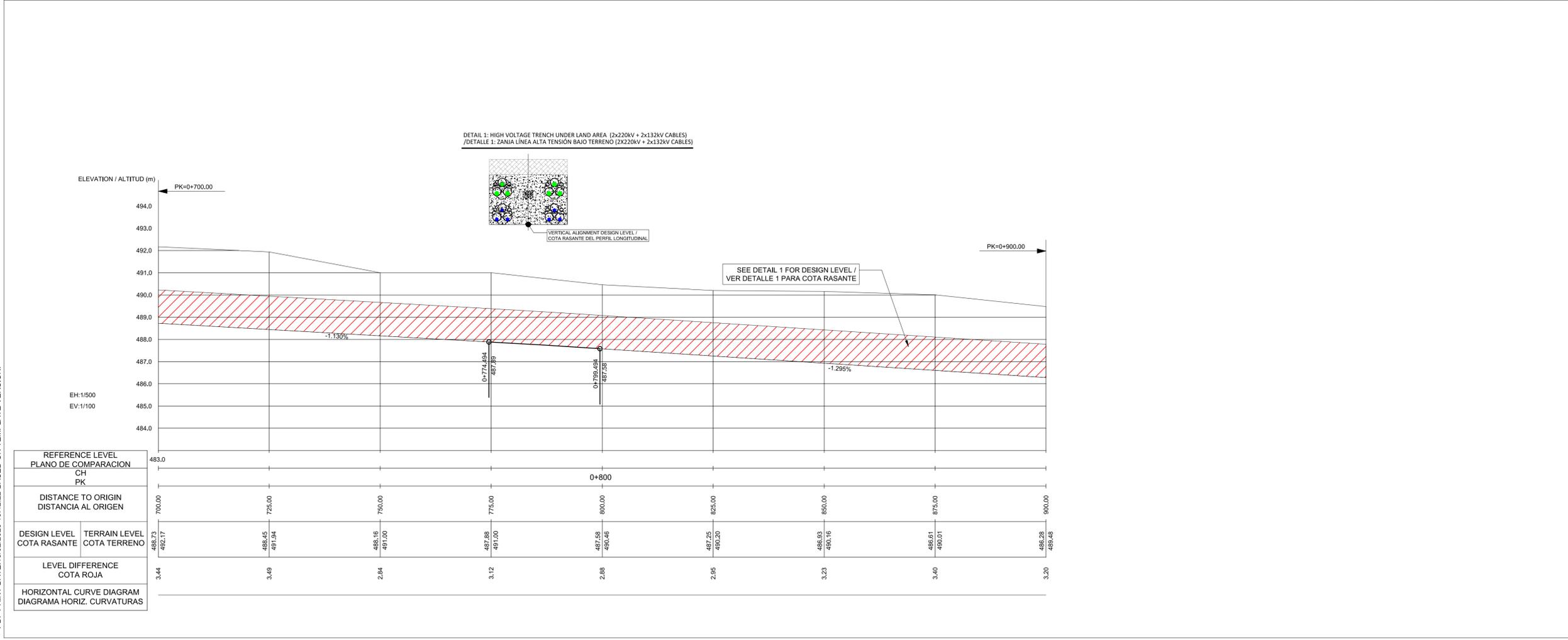
LEGEND / LEYENDA

PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)

- 2x132kV+2x220kV DUCTING (ROUTE DIVERSION) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (VARIANTE DE TRAZADO)
- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132

OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES

- GAS GAS NETWORK / RED GAS
- WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- SEW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HVU HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSION SUBTERRANEA
- MVU MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- LVU LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSION SUBTERRANEA
- HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AEREA
- MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AEREA
- LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AEREA
- PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JPT AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:	ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO: AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL: AECOM ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMB 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid
ARCHITECT / ARQUITECTO:	ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMB 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 8 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 8

SHEET NO / HOJAS NO: C-10408

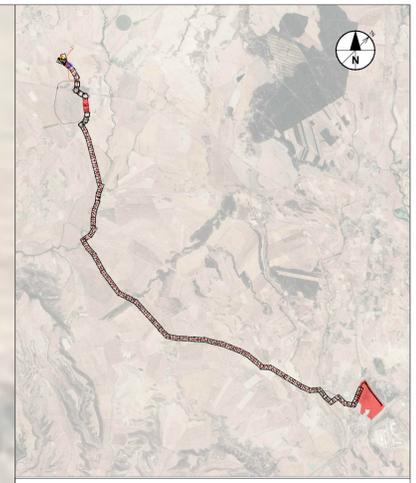
FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10408

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A

PDF PRINT DATE: 18/02/2025 15:42:22 BASED ON TEMPLATE VERSION:

Copyright © 2025 AECOM. All rights reserved. This document is the property of AECOM and is not to be distributed, copied, or reproduced in any form without the prior written consent of AECOM.

PRINT IN COLOUR



NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

- SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001
- UN-IDENTIFIED EXISTING SERVICE (to be confirmed before construction) / SERVICIO NO IDENTIFICADO (confirmar antes de construir)

LEGEND / LEYENDA

- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (ROUTE DIVERSION) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (VARIANTE DE TRAZADO)
 - JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
 - JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
 - XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
 - STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
 - HVU HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - LVU LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
 - MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
 - LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
 - PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
 - TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES
 - UES UN-IDENTIFIED EXISTING SERVICE / SERVICIO NO IDENTIFICADO

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JPT AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:
AECOM
ÁLVARO GONZÁLEZ
+34 915 487 790
Alfonso XII, 62, 5th floor
Madrid, 28014, Spain

CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:
AECOM
ANTONIO GARCÍA
+34 915 487 790
Alfonso XII, 62, 5th floor
Madrid, 28014, Spain

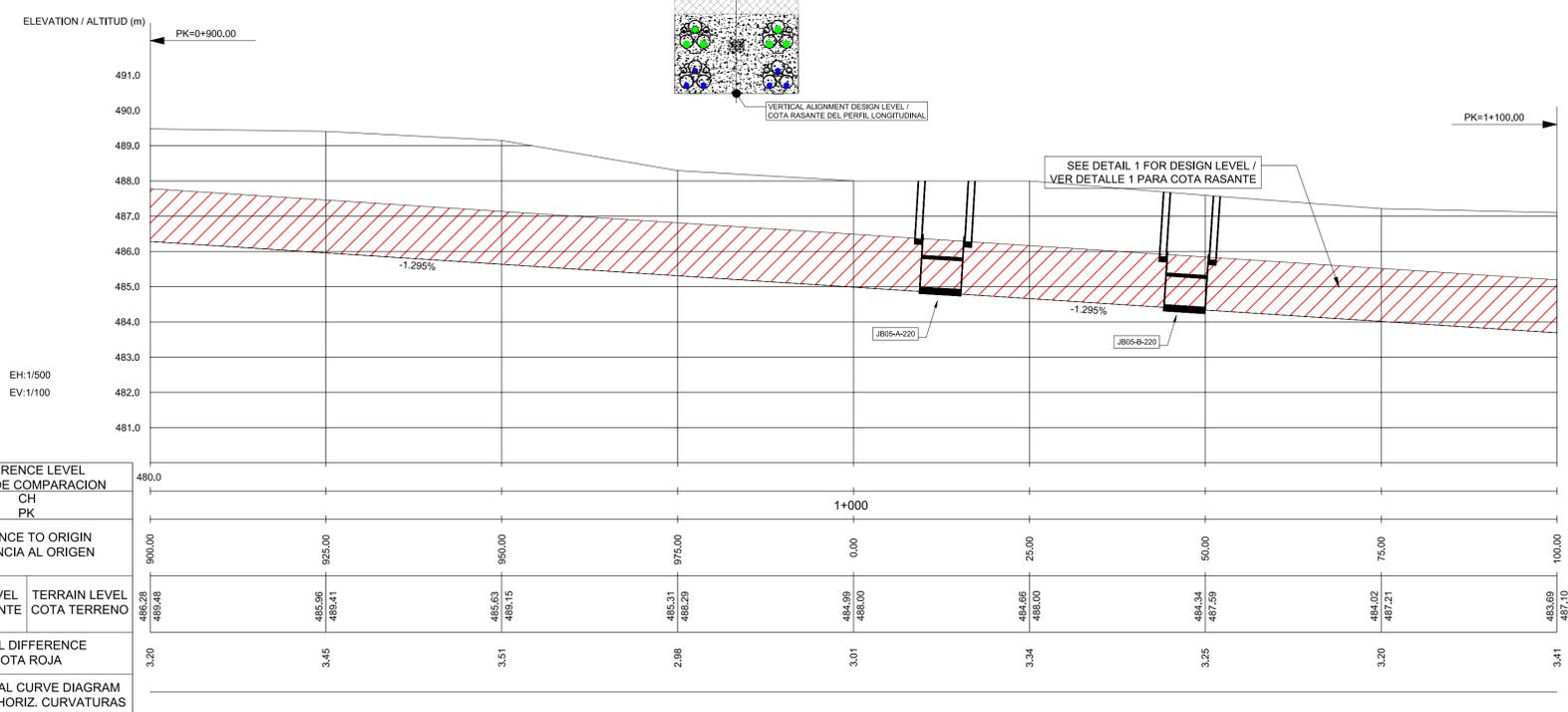
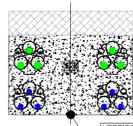
ARCHITECT / ARQUITECTO:
AECOM
ROBERTO FERNÁNDEZ
C/IMM 11, 207
Alfonso XII, 62, Madrid

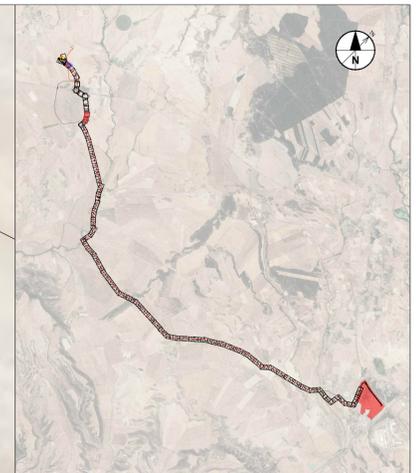
PROJECT / PROYECTO: WQA
TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 9/
SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 9

SHEET NO / HOJAS NO: C-10409

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10409
PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1
SCALE / ESCALA: 1:500
REV: A

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANÍA LÍNEA ALTA TENSIÓN BAJO TERRENO (2X220kV + 2X132kV CABLES)





NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001

LEGEND / LEYENDA

PROPOSED DUCTING (SEE C-3000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-3000 PARA DETALLES)

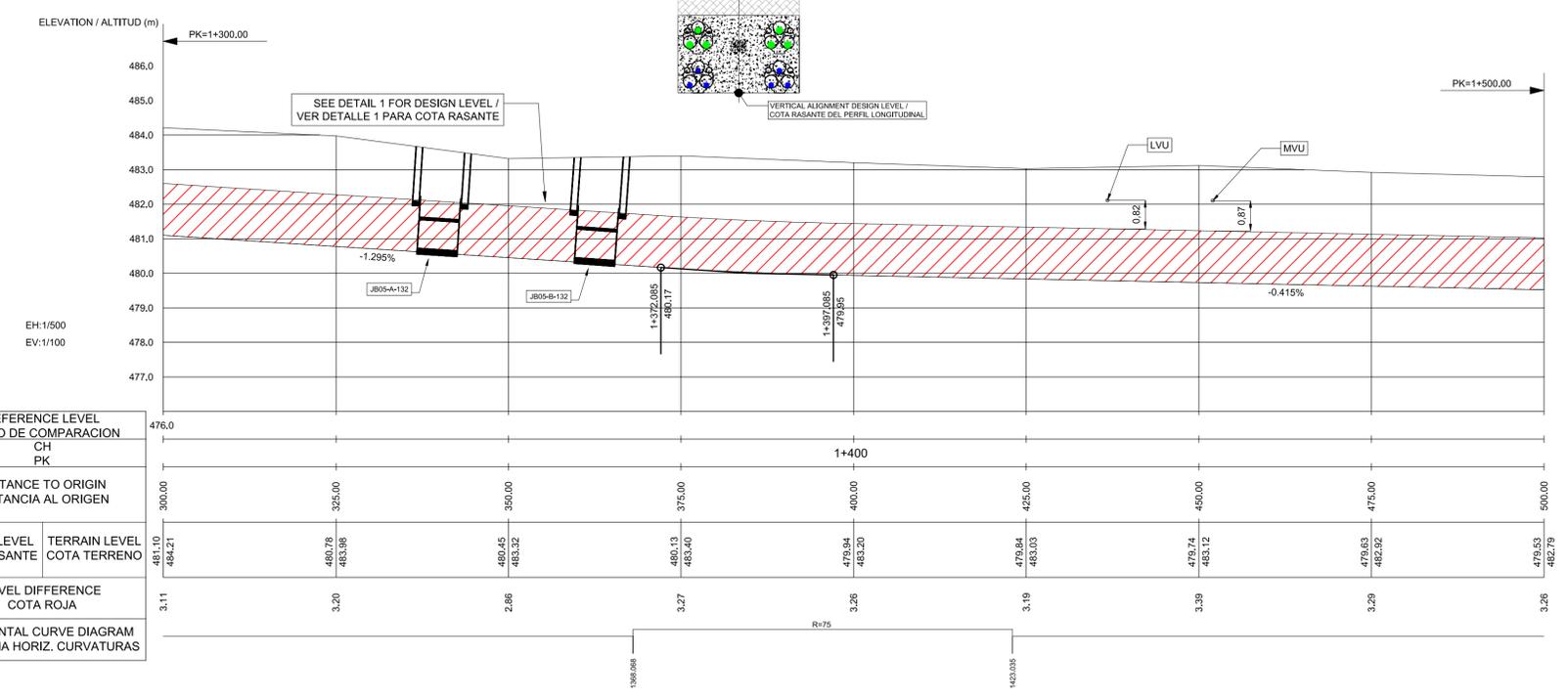
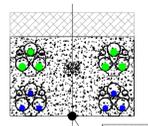
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (ROUTE DIVERSION) / CANALIZACIÓN 2X132KV+2X220KV (VARIANTE DE TRAZADO)
- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132

XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS

OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES

- GAS GAS NETWORK / RED GAS
- WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- SEW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HVU HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSION SUBTERRÁNEA
- MVU MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSION SUBTERRÁNEA
- LWU LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSION SUBTERRÁNEA
- HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AÉREA
- MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AÉREA
- LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AÉREA
- PLU PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANJA LÍNEA ALTA TENSION BAJO TERRENO (2X220KV + 2X132KV CABLES)



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JPT AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO: AECOM ALVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO: AECOM ALVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL: AECOM ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS: AECOM ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

ARCHITECT / ARQUITECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid

ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid

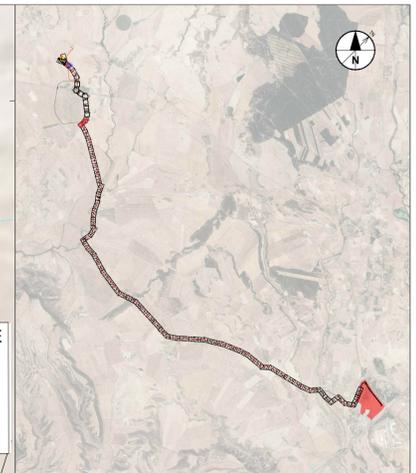
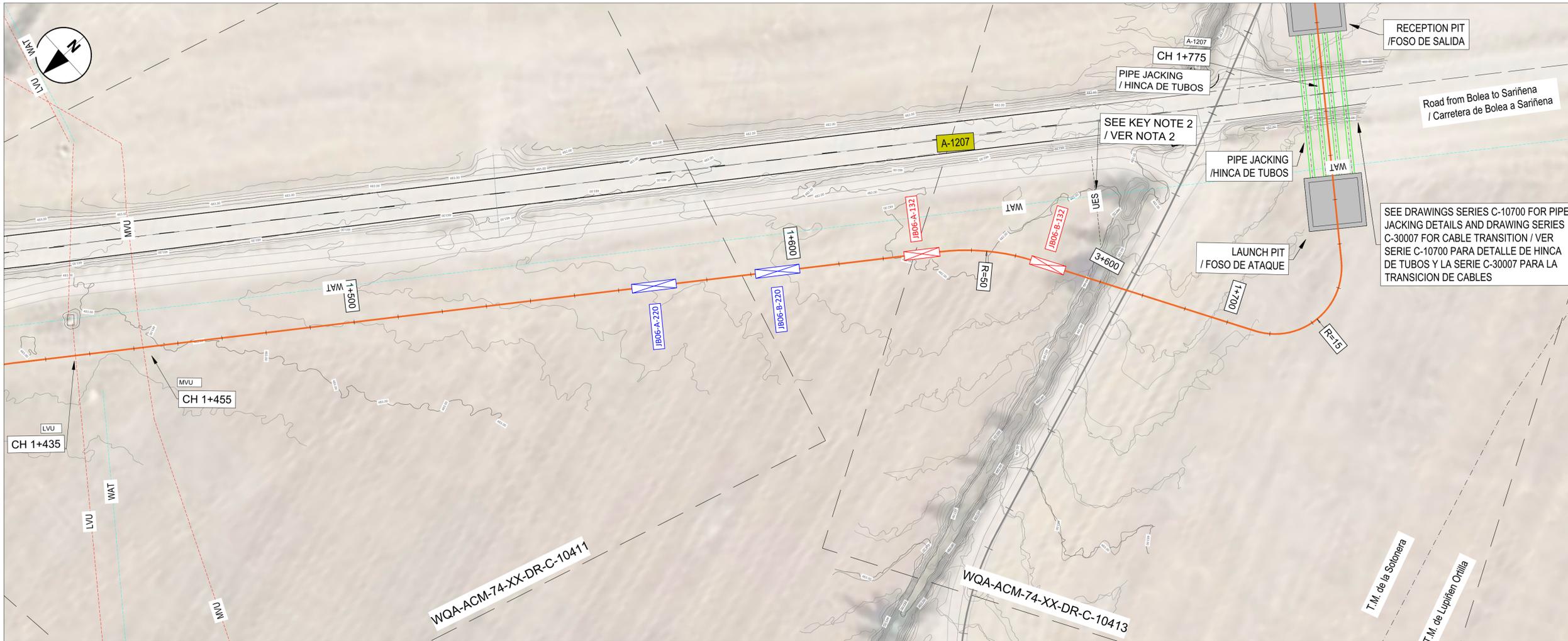
PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 11/ SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 11

SHEET NO / HOJAS NO: C-10411

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10411

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A



NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001

2. UN-IDENTIFIED EXISTING SERVICE (to be confirmed before construction) / SERVICIO NO IDENTIFICADO (confirmar antes de construir)

LEGEND / LEYENDA

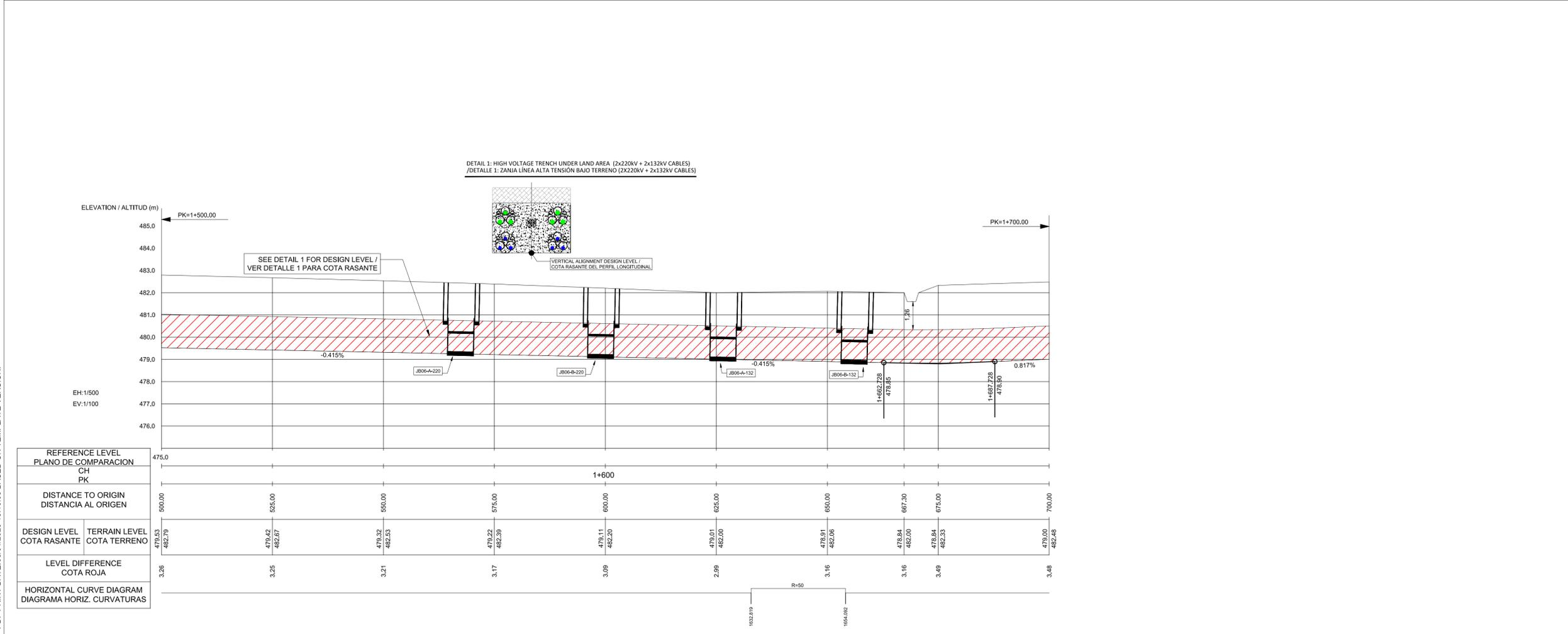
PROPOSED DUCTING (SEE C-3000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-3000 PARA DETALLES)

- 2x132kV+2x220kV DUCTING (ROUTE DIVERSION) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (VARIANTE DE TRAZADO)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (ORIGINAL ROUTE) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (TRAZADO ORIGINAL)
- PIPE JACKING / HINCA DE TUBOS

JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
 JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
 XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS

OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES

- GAS NETWORK / RED GAS
- WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HVV HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSION SUBTERRANEA
- MVV MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- LVV LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSION SUBTERRANEA
- HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AEREA
- MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AEREA
- LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AEREA
- PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES
- UES UN-IDENTIFIED EXISTING SERVICE / SERVICIO NO IDENTIFICADO



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JPT AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

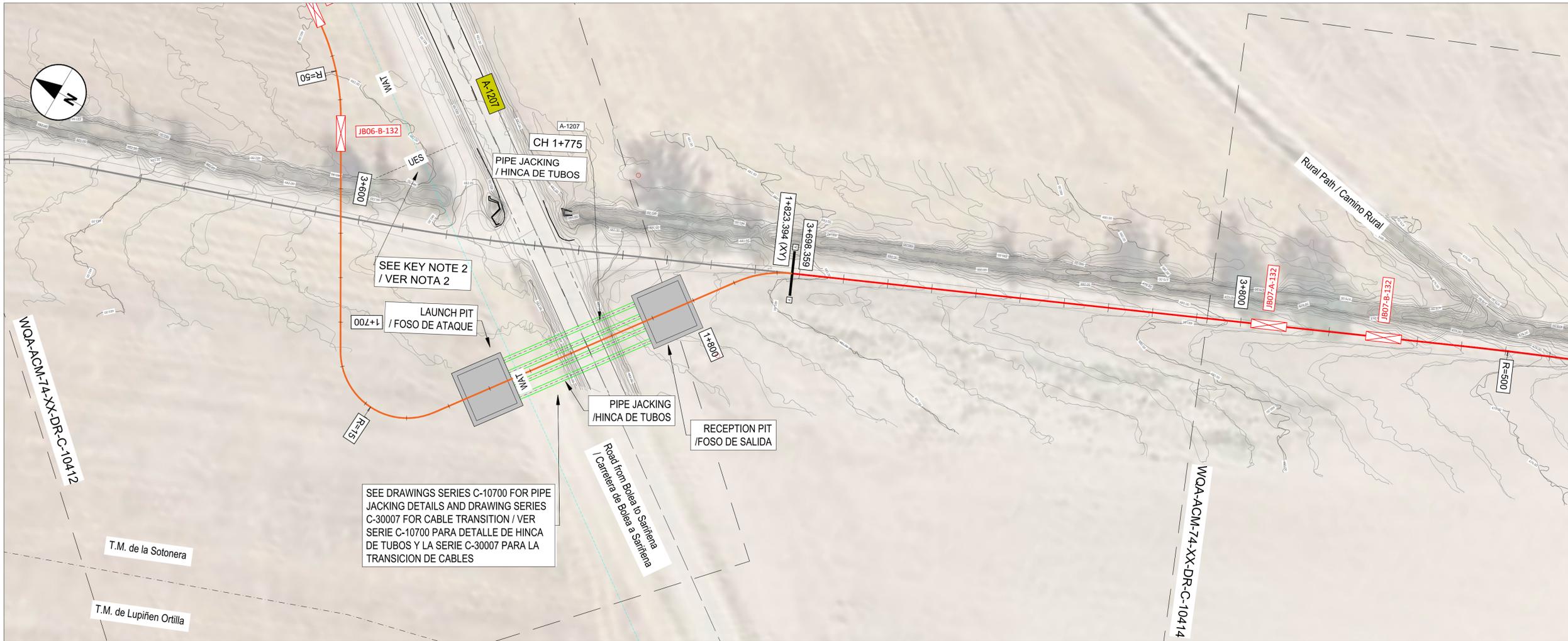
ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

Mechanical Engineer / INGENIERO MECÁNICO: AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	Electrical Engineer / INGENIERO ELÉCTRICO: AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
Civil Engineer / INGENIERO CIVIL: AECOM ANTONIO GARCÍA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	Structural Engineer / INGENIERO DE ESTRUCTURAS: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMII 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid
Architect / ARQUITECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMII 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid	Engineer of Record / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMII 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO:	WQA
TITLE / TÍTULO:	EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 12/ SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 12
SHEET NO / HOJAS NO:	C-10412
FILE NO / FICHERO:	WQA-ACM-74-XX-DR-C-10412
PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA:	ISO A1
SCALE / ESCALA:	1:500
REV:	A

PDF PRINT DATE: 08/01/2025 15:16:05 BASED ON TEMPLATE VERSION:

PRINT IN COLOUR



NOTES / NOTAS

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

2. UN-IDENTIFIED EXISTING SERVICE (to be confirmed before construction) / SERVICIO NO IDENTIFICADO (confirmar antes de construir)

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

2. UN-IDENTIFIED EXISTING SERVICE (to be confirmed before construction) / SERVICIO NO IDENTIFICADO (confirmar antes de construir)

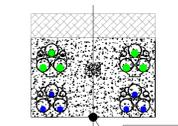
SEE DRAWINGS SERIES C-10700 FOR PIPE JACKING DETAILS AND DRAWING SERIES C-30007 FOR CABLE TRANSITION / VER SERIE C-10700 PARA DETALLE DE HINCA DE TUBOS Y LA SERIE C-30007 PARA LA TRANSICION DE CABLES

SEE KEY NOTE 2 / VER NOTA 2

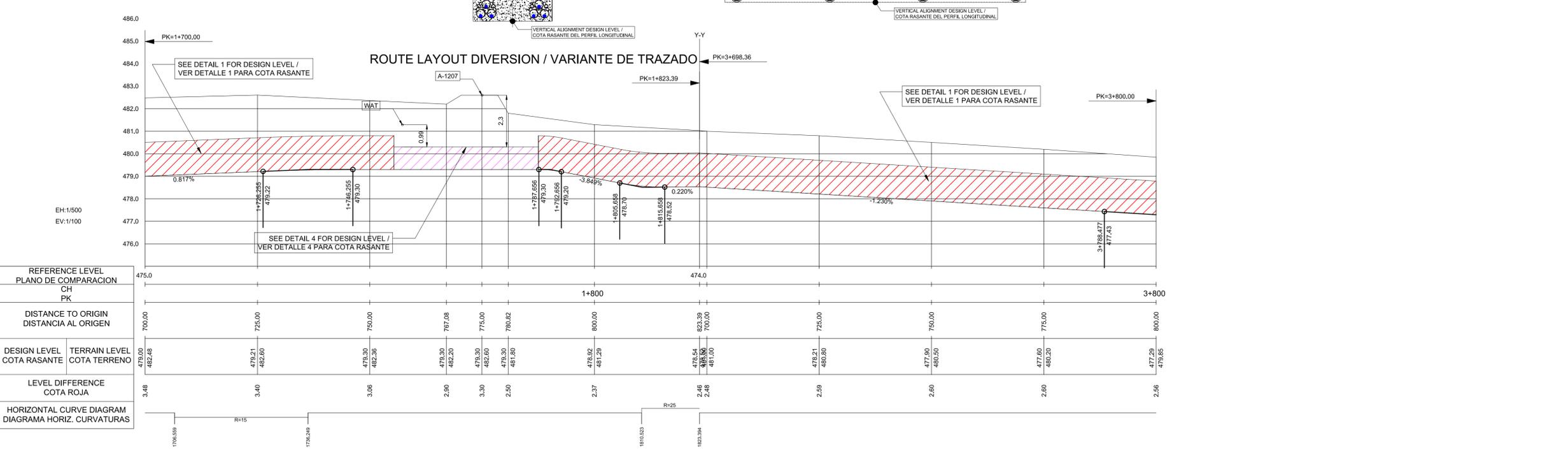
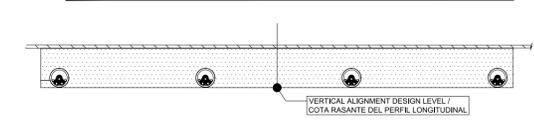
LEGEND / LEYENDA

- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACION 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
 - 2x132kV+2x220kV DUCTING (ROUTE DIVERSION) / CANALIZACION 2x132kV+2x220kV (VARIANTE DE TRAZADO)
 - 2x132kV+2x220kV DUCTING (ORIGINAL ROUTE) / CANALIZACION 2x132kV+2x220kV (TRAZADO ORIGINAL)
 - PIPE JACKING / HINCA DE TUBOS
- JOINT BAYS JB-220 / CÁMARA DE EMPALME JB-220
- JOINT BAYS JB-132 / CÁMARA DE EMPALME JB-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARA
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS / RED GAS
 - WAT / WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
 - SEW / WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
 - STO / STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
 - HVV / HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSION SUBTERRANEA
 - MVV / MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSION SUBTERRANEA
 - LVV / LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSION SUBTERRANEA
 - HVO / HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AEREA
 - MVO / MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AEREA
 - LVO / LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AEREA
 - PLN / PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
 - TEL / COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES
 - UES / UN-IDENTIFIED EXISTING SERVICE / SERVICIO NO IDENTIFICADO

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANÍA LÍNEA ALTA TENSION BAJO TERRENO (2x220kV + 2x132kV CABLES)



DETAIL 4: HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING OR PIPE JACKING 4 CIRCUITS / DETALLE 4: PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA O HINCA DE TUBOS PARA 4 CIRCUITOS



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JR AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT BY ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO: AECOM ALVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO: AECOM ALVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL: AECOM ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 20P Alfonso XII, 62, Madrid

ARCHITECT / ARQUITECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 20P Alfonso XII, 62, Madrid

ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 20P Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 13/ SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 13

SHEET NO / HOJAS NO: C-10413

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10413

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A

PRINT IN COLOUR



NOTES / NOTAS

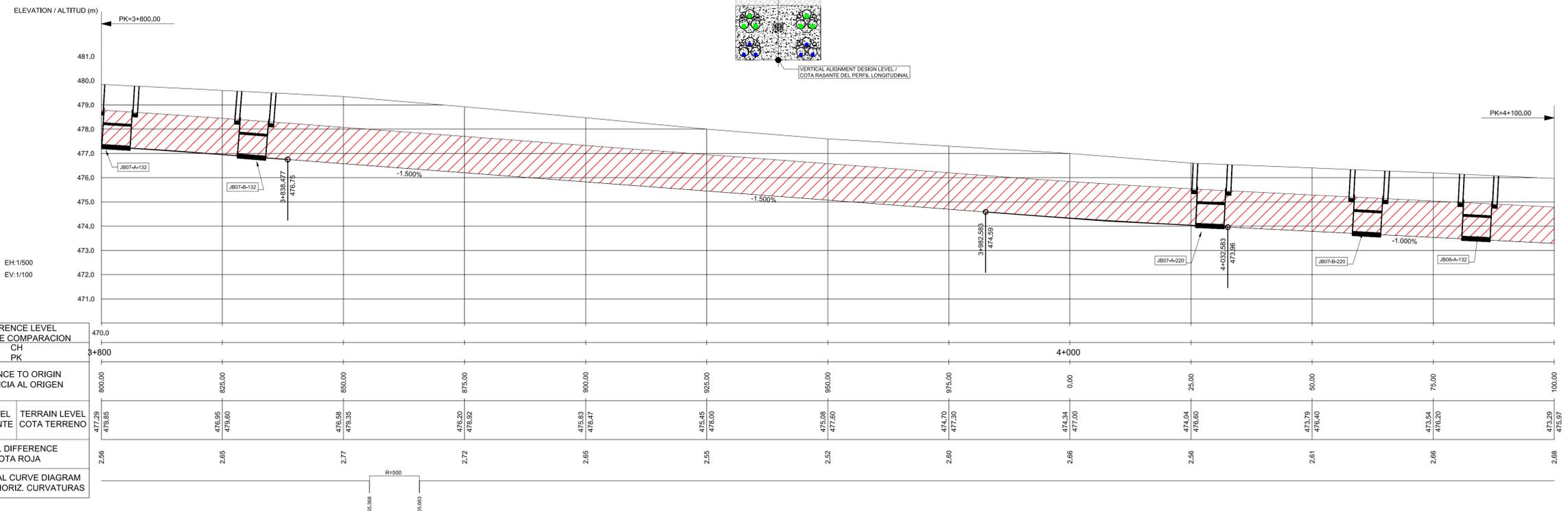
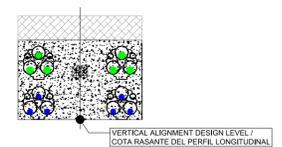
KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

LEGEND / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS GAS NETWORK / RED GAS
- WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- SEW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HVU HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSION SUBTERRANEA
- MVU MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- LVI LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSION SUBTERRANEA
- HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AEREA
- MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AEREA
- LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AEREA
- PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANJA LÍNEA ALTA TENSION BAJO TERRENO (2X220kV + 2X132kV CABLES)



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR 25	PIGA EJECUTIVO	JPT AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO: AECOM ALVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO: AECOM ALVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL: AECOM ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMB 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid

ARCHITECT / ARQUITECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMB 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 14/ SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 14

SHEET NO / HOJAS NO: C-10414

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10414

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A



NOTES / NOTAS

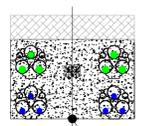
KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001

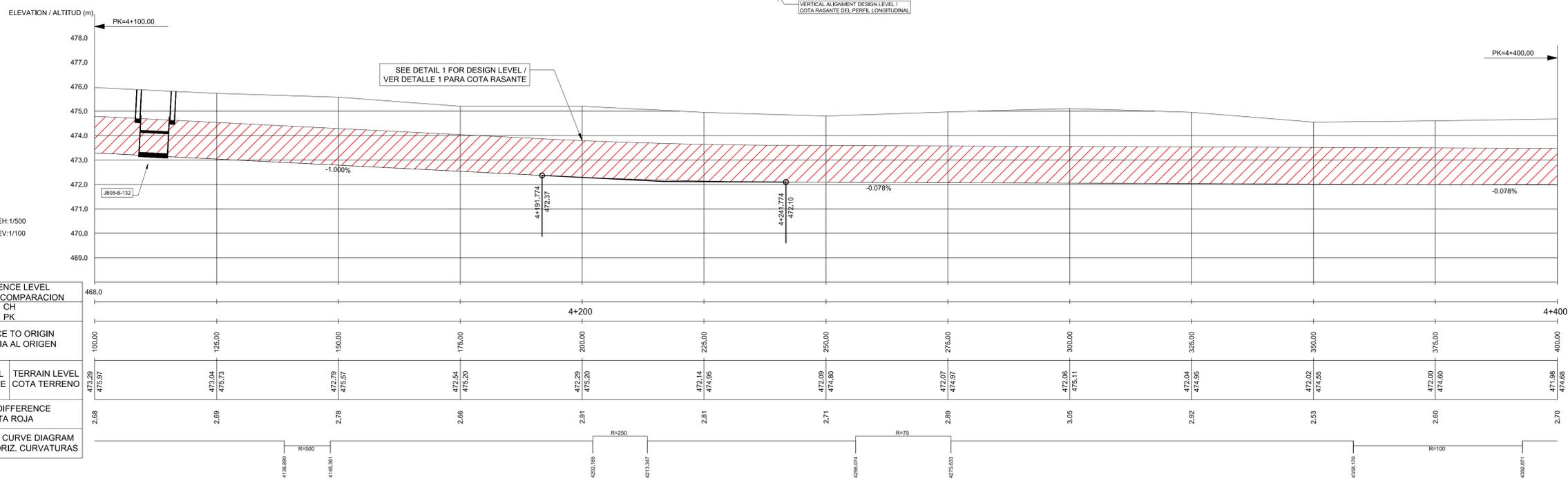
LEGEND / LEYENDA

- JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
 - JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
 - XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
 - PROPOSED DUCTING (SEE C-3000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-3000 PARA DETALLES)
 - 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS / GAS NETWORK / RED GAS
 - WAT / WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
 - SSW / WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
 - STO / STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
 - HVU / HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - MVU / MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - LVU / LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - HVO / HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
 - MVO / MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
 - LVO / LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
 - PLN / PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
 - TEL / COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES
 - UES / UN-IDENTIFIED EXISTING SERVICE / SERVICIO NO IDENTIFICADO

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANÍA LÍNEA ALTA TENSIÓN BAJO TERRENO (2X220kV + 2x132kV CABLES)



VERTICAL ALIGNMENT DESIGN LEVEL / COTA RASANTE DEL PERFIL CONVENCIONAL



REFERENCE LEVEL PLANO DE COMPARACION CH	PK
DISTANCE TO ORIGIN DISTANCIA AL ORIGEN	PK
DESIGN LEVEL COTA RASANTE	TERRAIN LEVEL COTA TERRENO
LEVEL DIFFERENCE COTA ROJA	
HORIZONTAL CURVE DIAGRAM DIAGRAMA HORIZ. CURVATURAS	

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JPT AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

Mechanical Engineer / INGENIERO MECÁNICO:
AECOM
ÁLVARO GONZÁLEZ
+34 915 487 790
Alfonso XII, 62, 5th floor
Madrid, 28014, Spain

Civil Engineer / INGENIERO CIVIL:
AECOM
ANTONIO GARCIA
+34 915 487 790
Alfonso XII, 62, 5th floor
Madrid, 28014, Spain

Architect / ARQUITECTO:
AECOM
ROBERTO FERNÁNDEZ
C/IMB 11, 207
Alfonso XII, 62, Madrid

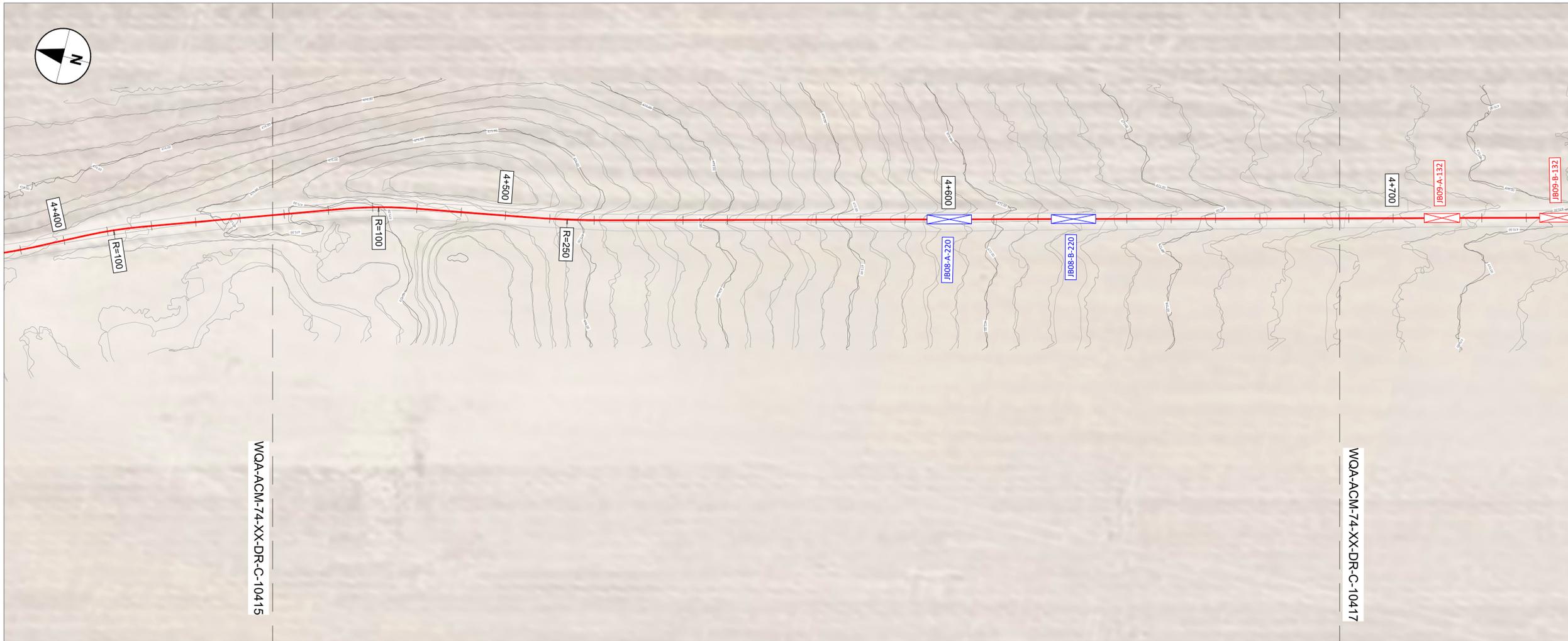
PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 15 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 15

SHEET NO. / HOJAS NO.: C-10415

FILE NO. / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10415

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A



WQA-ACM-74-XX-DR-C-10415

WQA-ACM-74-XX-DR-C-10417

NOTES / NOTAS

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001

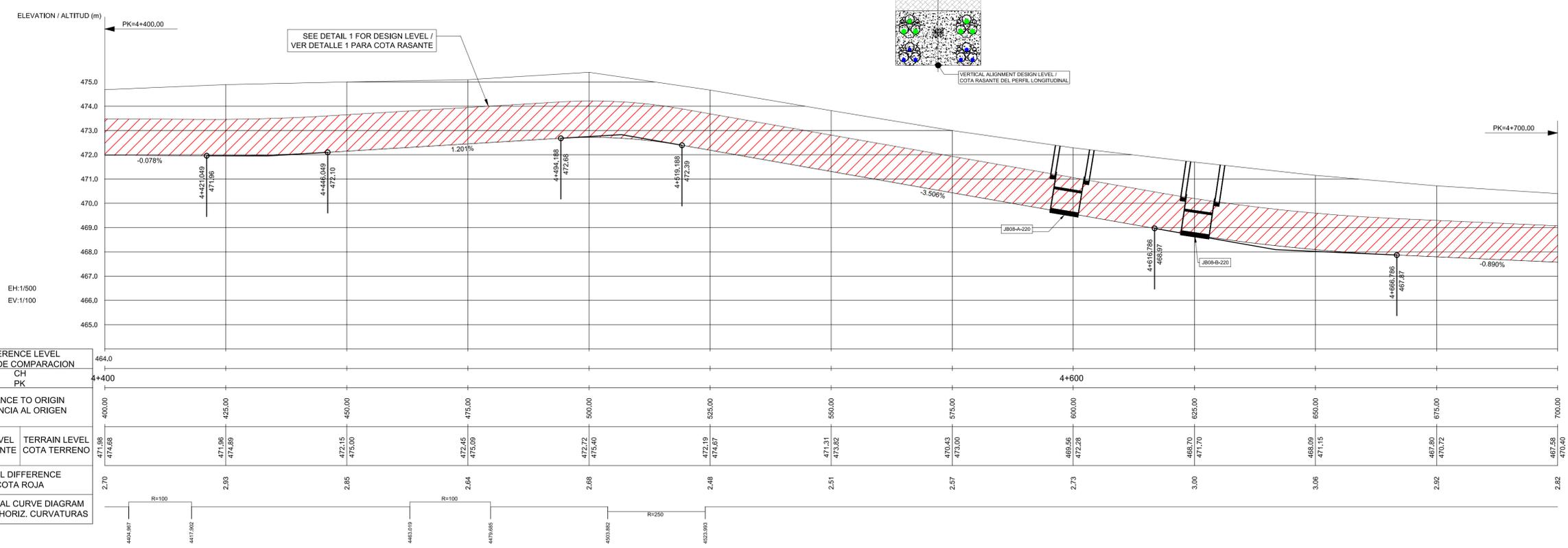
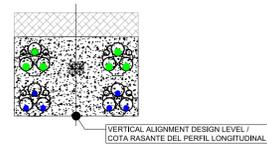
KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001

LEGEND / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-3000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-3000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIONES 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS --- GAS NETWORK / RED GAS
- WAT --- WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- SEW --- WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STO --- STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HVU --- HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSION SUBTERRANEA
- MVU --- MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- LVU --- LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSION SUBTERRANEA
- HVO --- HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AEREA
- MVO --- MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AEREA
- LVO --- LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AEREA
- PLN --- PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PUBLICO
- TEL --- COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANJA LINEA ALTA TENSION BAJO TERRENO (2x220kV + 2x132kV CABLES)



REFERENCE LEVEL PLANO DE COMPARACION		464.0
CH		4+400
PK		
DISTANCE TO ORIGIN DISTANCIA AL ORIGEN		
400.00	425.00	450.00
471.98	471.96	472.15
474.68	474.68	475.09
DESIGN LEVEL COTA RASANTE		
TERRAIN LEVEL COTA TERRENO		
LEVEL DIFFERENCE COTA ROJA		
HORIZONTAL CURVE DIAGRAM DIAGRAMA HORIZ. CURVATURAS		

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN	ENG	CHK	APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JR	AG	DC	JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL
ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

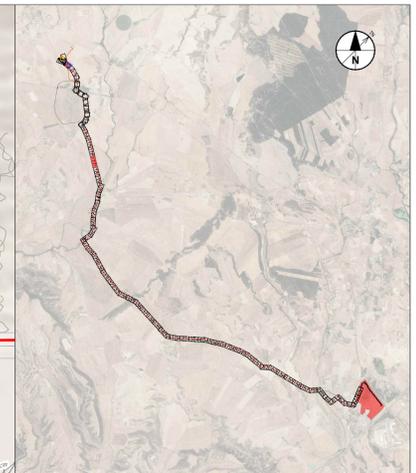
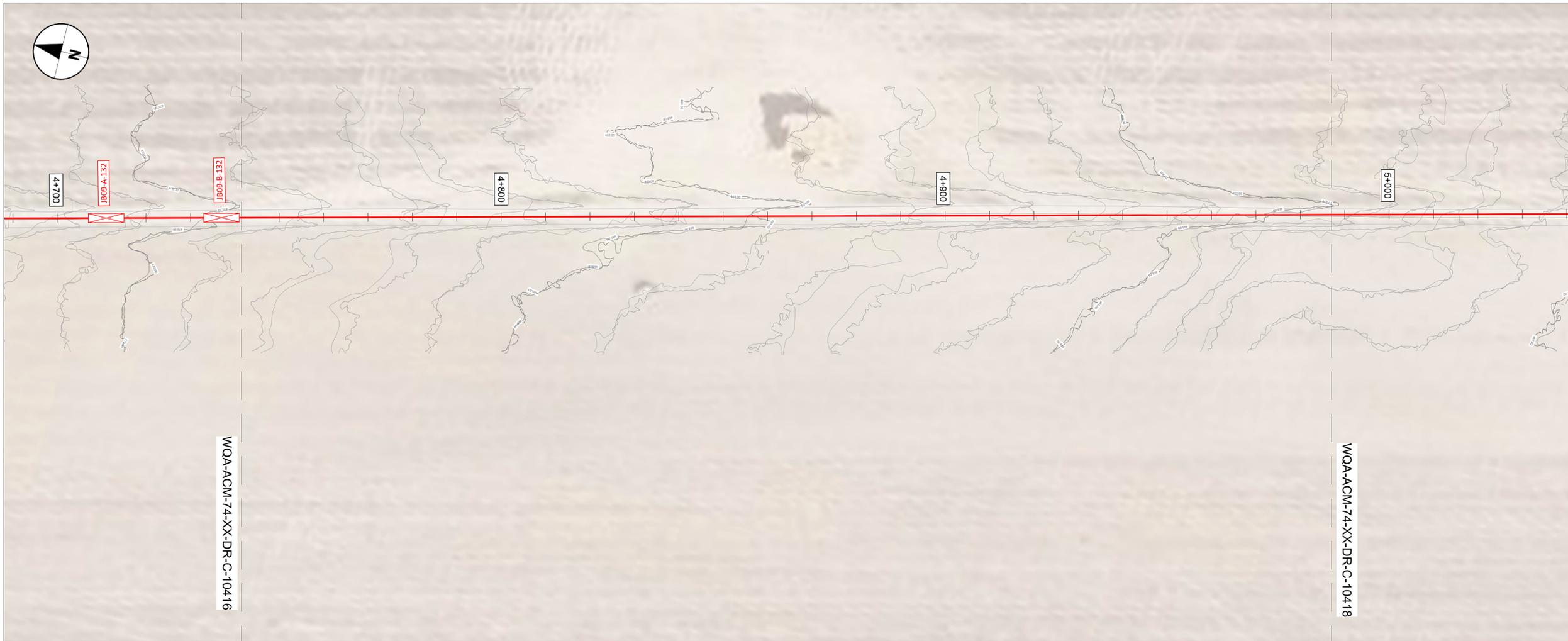
MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECANICO:	ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELECTRICO: AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
---	---

CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL: AECOM ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS: ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IM11 207 Alfonso XII, 62, Madrid
---	---

PROJECT / PROYECTO: WQA
TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 16/
SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 16

SHEET NO / HOJAS NO: C-10416

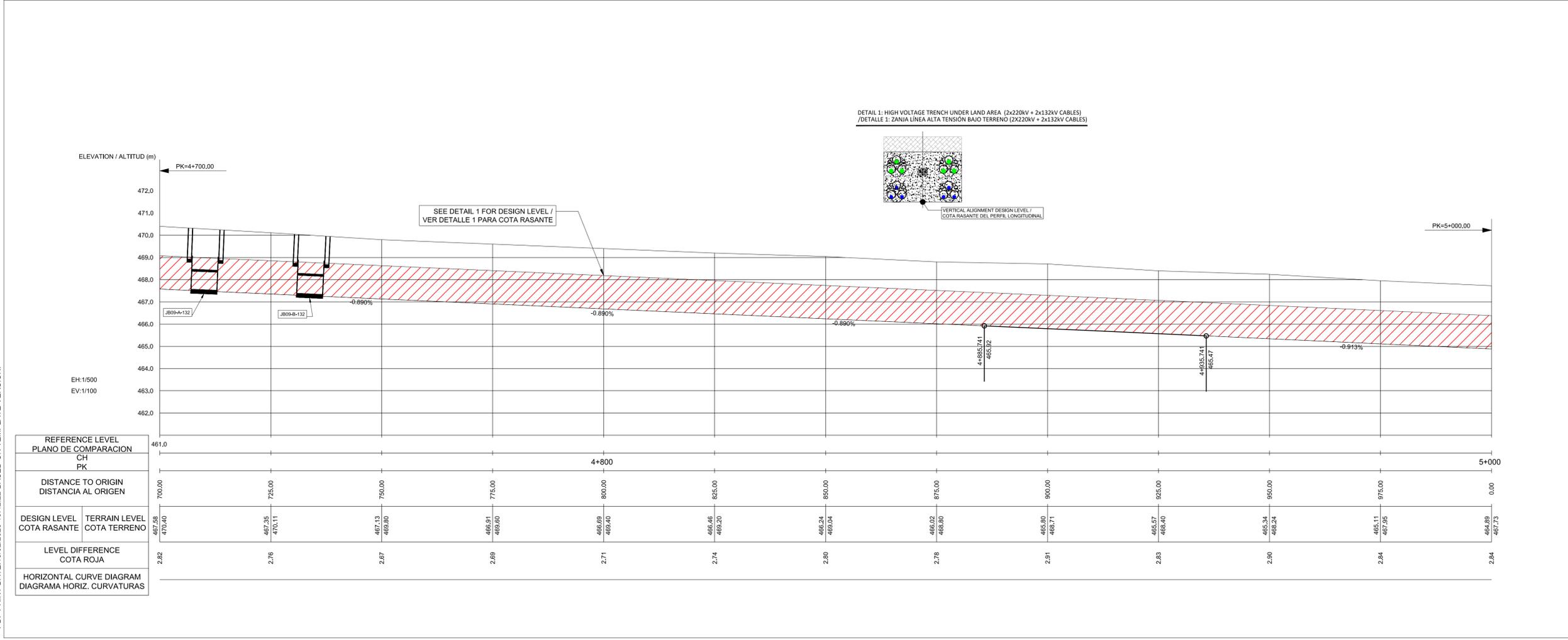
FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10416
PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1
SCALE / ESCALA: 1:500
REV: A



NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001



LEGEND / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-3000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-3000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS GAS NETWORK / RED GAS
- WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- SEW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HVU HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- MVU MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- LVU LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
- MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
- LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
- PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JPT AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:	ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO: AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL: AECOM ANTONIO GARCÍA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS: ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMB 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 17/ SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 17

SHEET NO / HOJAS NO: C-10417

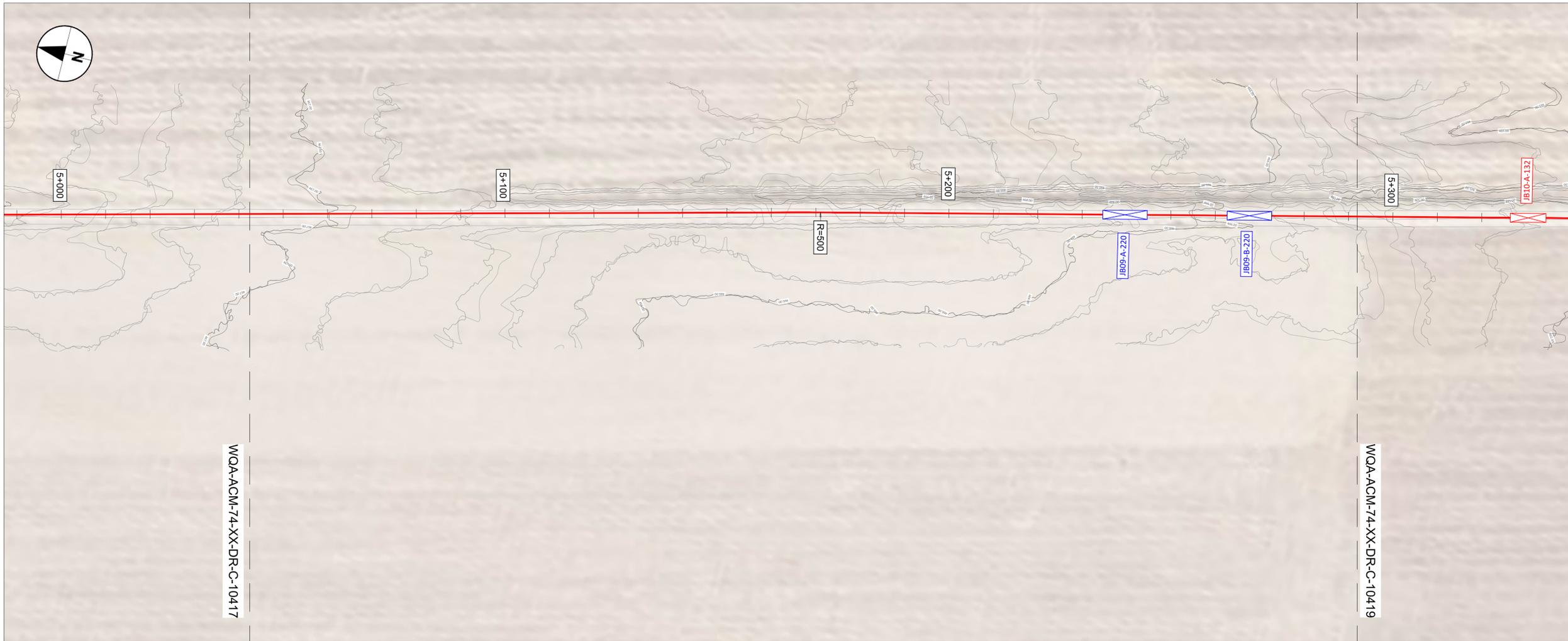
FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10417

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A

PDF PRINT DATE: 18/02/2025 15:42:22 BASED ON TEMPLATE VERSION:

Copyright © 2025 by AECOM. All rights reserved. No part of this document may be reproduced without the prior written permission of AECOM. WQA-ACM-74-XX-DR-C-10417

PRINT IN COLOUR



WQA-ACM-74-XX-DR-C-10417

WQA-ACM-74-XX-DR-C-10419

NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001

LEGEND / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS --- GAS NETWORK / RED GAS
- WAT --- WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- SEW --- WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STS --- STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HUI --- HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- MVI --- MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- LVI --- LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- HVO --- HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
- MVO --- MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
- LVO --- LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
- PLN --- PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL --- COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JR AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL
 ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:
 AECOM
 ALVARO GONZÁLEZ
 +34 915 487 790
 Alfonso XII, 62, 5th floor
 Madrid, 28014, Spain

CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:
 AECOM
 ANTONIO GARCIA
 +34 915 487 790
 Alfonso XII, 62, 5th floor
 Madrid, 28014, Spain

ARCHITECT / ARQUITECTO:
 ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO:
 AECOM
 ROBERTO FERNÁNDEZ
 C/Alfonso XII, 62, Madrid

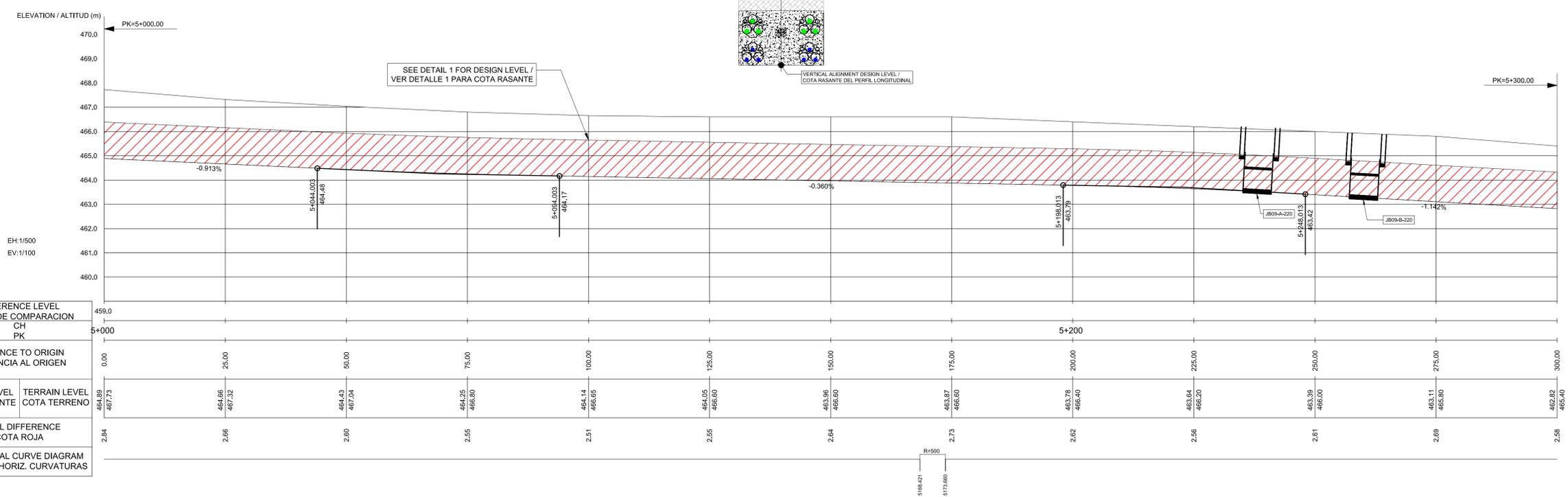
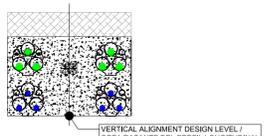
PROJECT / PROYECTO: WQA

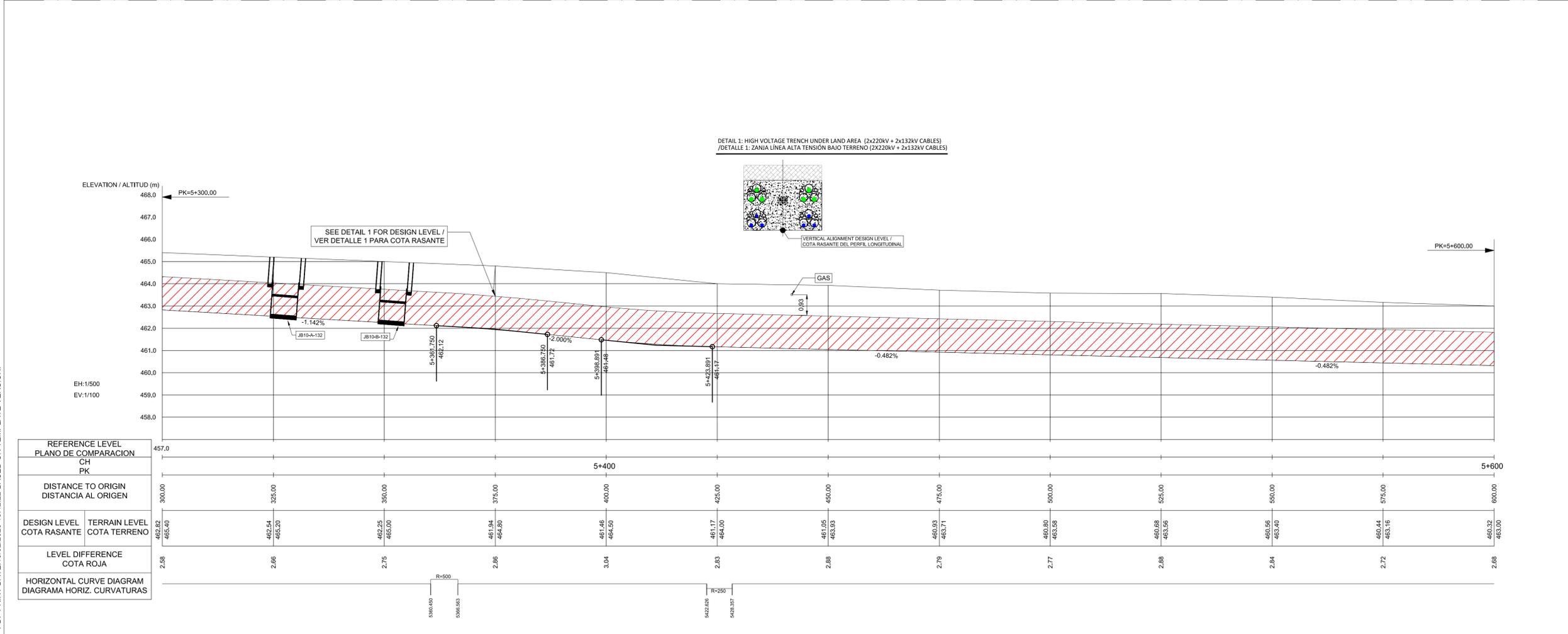
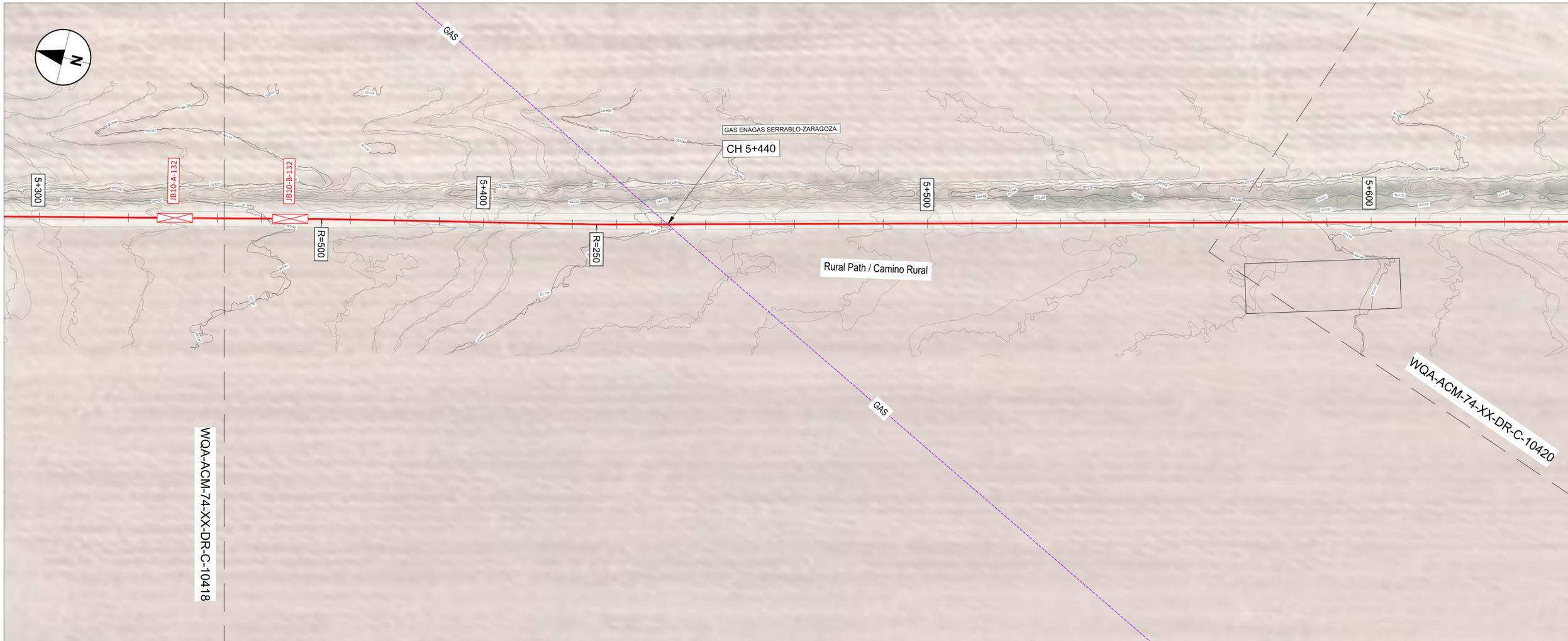
TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 18 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 18

SHEET NO / HOJAS NO: C-10418

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10418
 PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANÍA LÍNEA ALTA TENSIÓN BAJO TERRENO (2X220kV + 2X132kV CABLES)





NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001

LEGEND / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-3000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-3000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS GAS NETWORK / RED GAS
- WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- SEW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AÉREA
- MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AÉREA
- LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AÉREA
- PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JR AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:	ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO: AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL: AECOM ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid
ARCHITECT / ARQUITECTO:	ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid

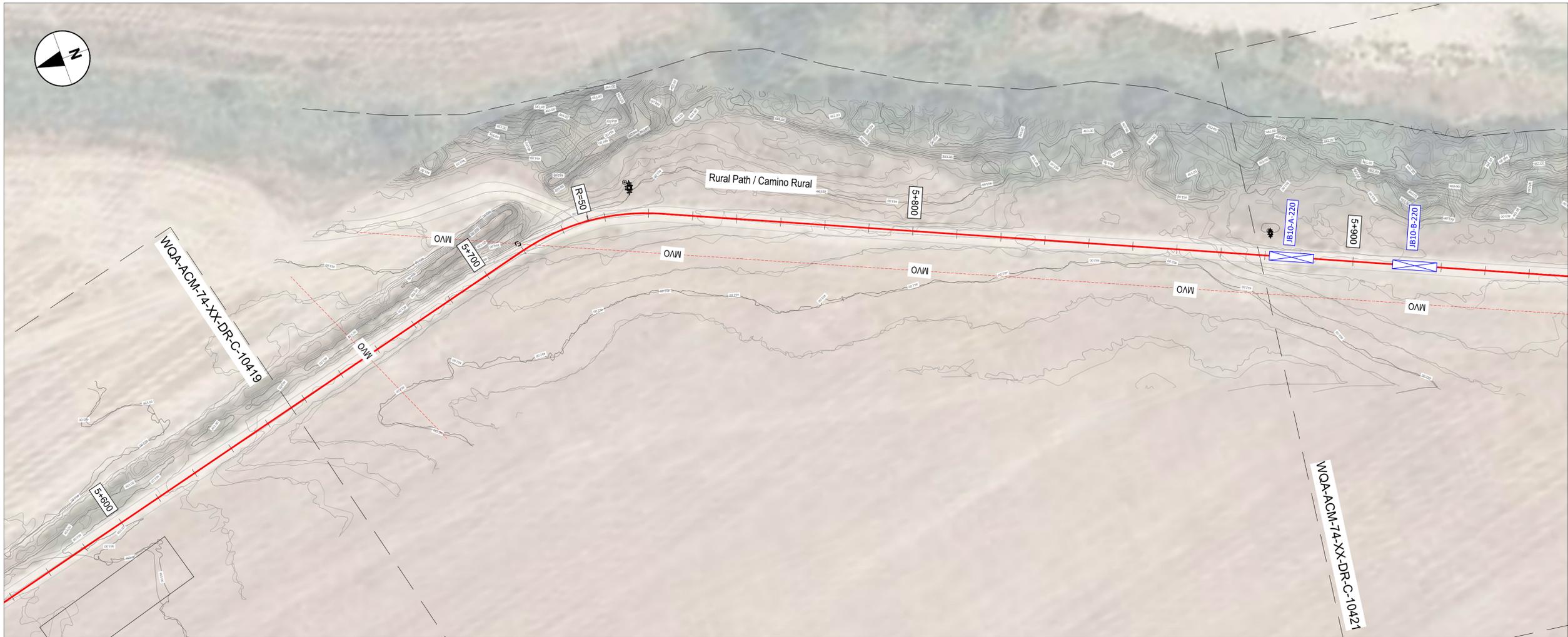
PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 19 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 19

SHEET NO / HOJAS NO: C-10419

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10419

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A



NOTES / NOTAS

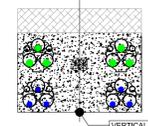
KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING:
 WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001
 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN:
 WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

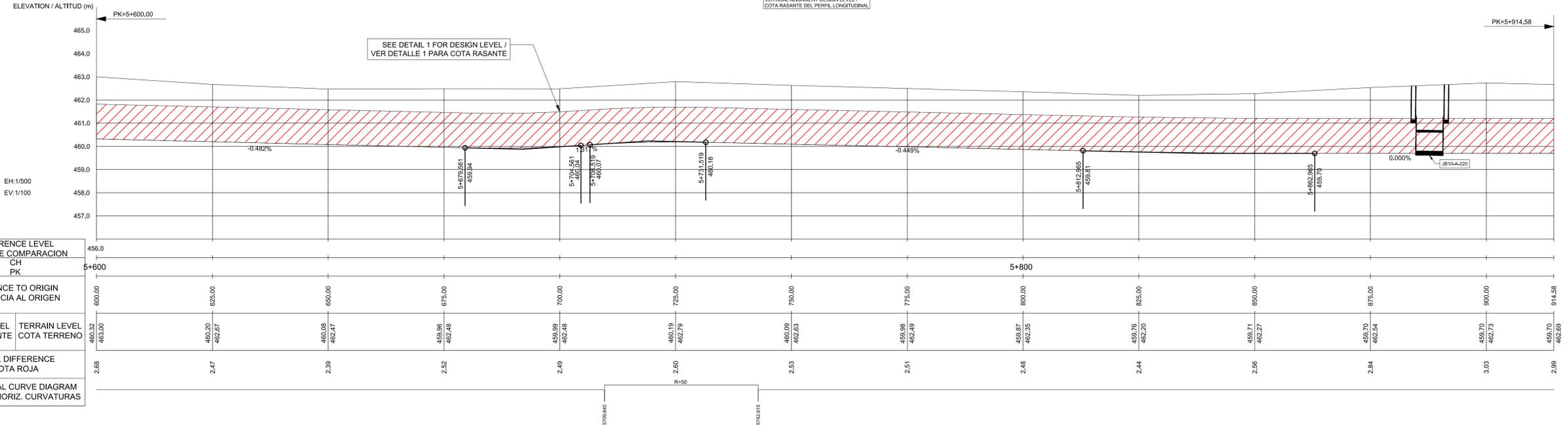
LEGEND / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS)
 / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS GAS NETWORK / RED GAS
- WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- SEW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HVU HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSION SUBTERRÁNEA
- MVU MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSION SUBTERRÁNEA
- LVU LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSION SUBTERRÁNEA
- HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AÉREA
- MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AÉREA
- LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AÉREA
- PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES)
 / DETALLE 1: ZANÍA LÍNEA ALTA TENSION BAJO TERRENO (2X220KV + 2X132KV CABLES)



VERTICAL ALIGNMENT DESIGN LEVEL /
 COTA RASANTE DEL PERFIL LONGITUDINAL



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JPT AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL
 ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:
 AECOM
 ALVARO GONZÁLEZ
 +34 915 487 790
 Alfonso XII, 62, 5th floor
 Madrid, 28014, Spain

CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:
 AECOM
 ANTONIO GARCIA
 +34 915 487 790
 Alfonso XII, 62, 5th floor
 Madrid, 28014, Spain

ARCHITECT / ARQUITECTO:
 ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO:
 AECOM
 ROBERTO FERNÁNDEZ
 C/IMM 11 207
 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 20/
 SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 20

SHEET NO / HOJAS NO: C-10420

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10420
 PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A



NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001

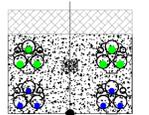
LEGENDA / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-3000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-3000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (ROUTE DIVERSION) / CANALIZACIÓN 2X132KV+2X220KV (VARIANTE DE TRAZADO)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (ORIGINAL ROUTE) / CANALIZACIÓN 2X132KV+2X220KV (TRAZADO ORIGINAL)

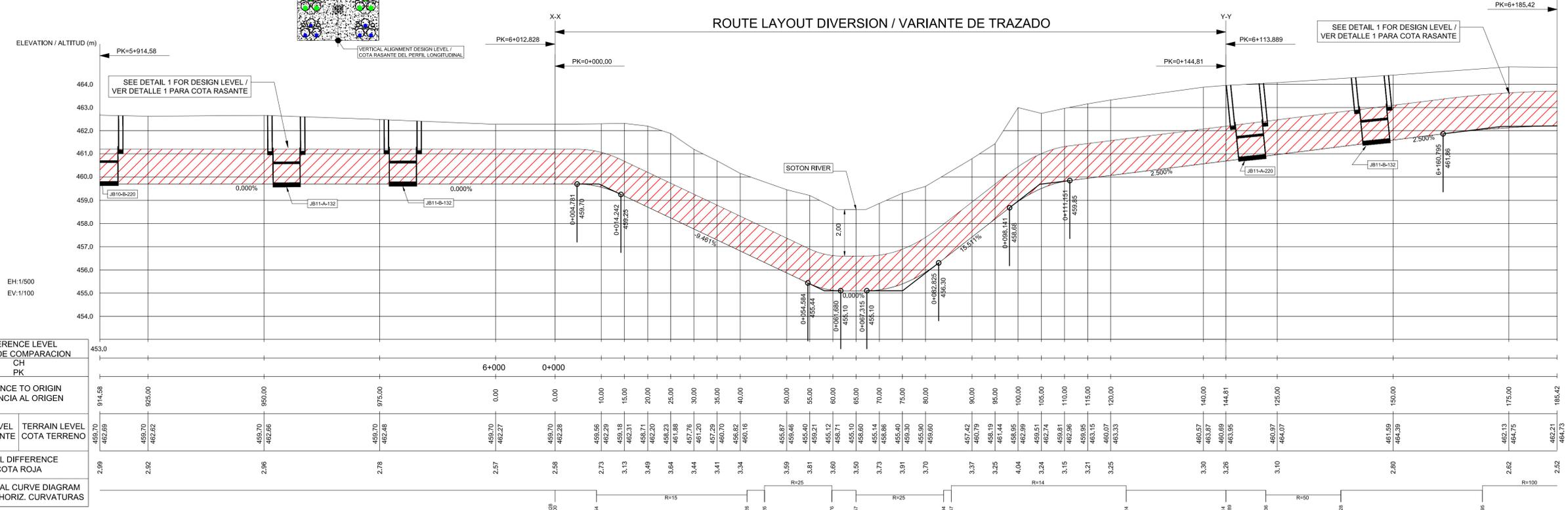
OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES

- GAS GAS NETWORK / RED GAS
- WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HVV HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSION SUBTERRANEA
- MVV MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- LVV LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSION SUBTERRANEA
- HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AEREA
- MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AEREA
- LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AEREA
- PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANIA LÍNEA ALTA TENSION BAJO TERRENO (2X220KV + 2X132KV CABLES)



ROUTE LAYOUT DIVERSION / VARIANTE DE TRAZADO



REFERENCE LEVEL PLANO DE COMPARACION CH PK	DISTANCE TO ORIGIN DISTANCIA AL ORIGEN	DESIGN LEVEL COTA RASANTE	TERRAIN LEVEL COTA TERRENO	LEVEL DIFFERENCE COTA ROJA	HORIZONTAL CURVE DIAGRAM DIAGRAMA HORIZ. CURVATURAS
459.70	914.58	459.70	459.70	2.99	
459.70	925.00	459.70	459.70	2.92	
459.70	950.00	459.70	459.70	2.96	
459.70	975.00	459.70	459.70	2.78	
459.70	0.00	459.70	459.70	2.57	
459.70	0.00	459.70	459.70	2.58	
459.56	10.00	459.56	459.56	2.73	R=15
459.18	15.00	459.18	459.18	3.13	
458.71	20.00	458.71	458.71	3.49	
458.23	25.00	458.23	458.23	3.64	
457.76	30.00	457.76	457.76	3.44	
457.29	35.00	457.29	457.29	3.41	
456.82	40.00	456.82	456.82	3.34	
456.37	50.00	456.37	456.37	3.59	R=25
455.90	55.00	455.90	455.90	3.81	
455.42	60.00	455.42	455.42	3.60	
455.10	65.00	455.10	455.10	3.50	
455.14	70.00	455.14	455.14	3.73	
455.88	75.00	455.88	455.88	3.91	
455.30	80.00	455.30	455.30	3.70	
457.42	90.00	457.42	457.42	3.37	
458.19	95.00	458.19	458.19	3.25	
459.05	100.00	459.05	459.05	4.04	
459.51	105.00	459.51	459.51	3.24	
459.81	110.00	459.81	459.81	3.15	
463.15	115.00	463.15	463.15	3.21	
463.33	120.00	463.33	463.33	3.25	
460.97	125.00	460.97	460.97	3.10	
461.59	130.00	461.59	461.59	2.80	
462.13	135.00	462.13	462.13	2.62	
464.75	140.00	464.75	464.75	2.52	
464.73	145.42	464.73	464.73		R=100

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN [ENG]	CHK [APP]
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JPT	AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:	ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO:
AECOM	AECOM
ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:	STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS:
AECOM	AECOM
ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	ROBERTO FERNÁNDEZ C/IBIZA 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid
ARCHITECT / ARQUITECTO:	ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO:
AECOM	AECOM
ROBERTO FERNÁNDEZ C/IBIZA 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid	

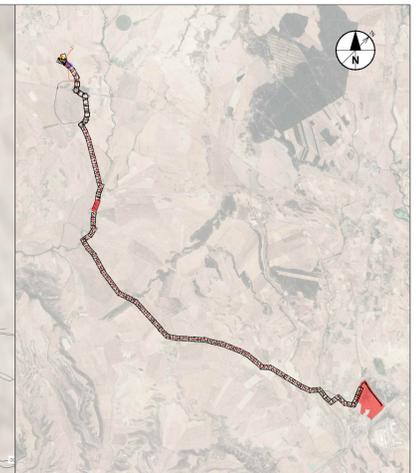
PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 21/ SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 21

SHEET NO / HOJAS NO: C-10421

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10421

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A



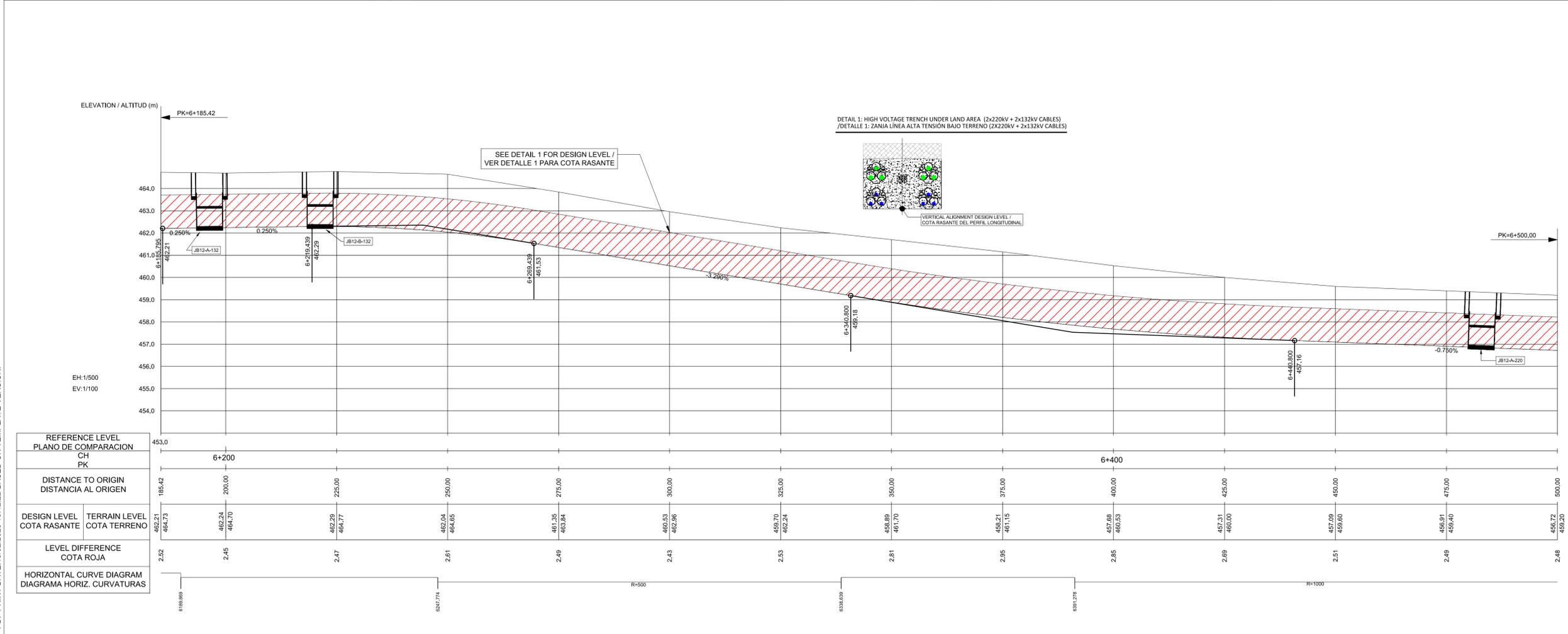
NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001

LEGEND / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
 - GAS GAS NETWORK / RED GAS
 - WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
 - SEW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
 - STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
 - HUI HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - MVU MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - LVI LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
 - MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
 - LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
 - PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
 - TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JPT AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:	AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:	AECOM ANTONIO GARCÍA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
ARCHITECT / ARQUITECTO:	ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11 207 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 22/ SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 22

SHEET NO / HOJAS NO: C-10422

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10422

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A

PDF PRINT DATE: 18/02/2025 15:42:22 BASED ON TEMPLATE VERSION:

Confidencial / Confidencial. No se permite la reproducción o uso no autorizado de este documento. Si lo ha recibido por error, elimine este documento.

PRINT IN COLOUR



NOTES / NOTAS

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

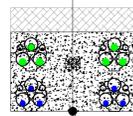
KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

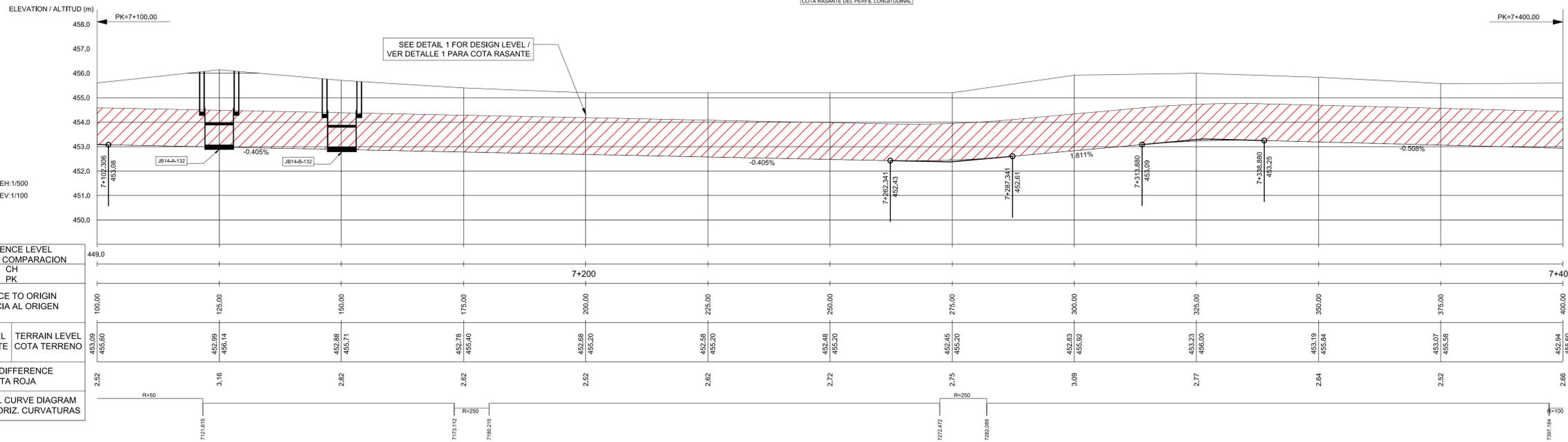
LEGEND / LEYENDA

- JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS NETWORK / RED GAS
- WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSION SUBTERRÁNEA
- MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSION SUBTERRÁNEA
- LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSION SUBTERRÁNEA
- HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AÉREA
- MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AÉREA
- LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AÉREA
- PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANJA LÍNEA ALTA TENSION BAJO TERRENO (2X220kV + 2X132kV CABLES)



VERTICAL ALIGNMENT DESIGN LEVEL / COTA RASANTE DEL PERFIL LONGITUDINAL



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN / ENG	CHK / APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JPT / AG	DC / JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL
 ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:	ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO:
AECOM	AECOM
ALVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:	STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS:
AECOM	AECOM
ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	ALVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

ARCHITECT / ARQUITECTO:	ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO:
AECOM	AECOM
ROBERTO FERNÁNDEZ C/IM11 207 Alfonso XII, 62, Madrid	ROBERTO FERNÁNDEZ C/IM11 207 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 25 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 25

SHEET NO / HOJAS NO: C-10425

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10425
 PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A

PRINT IN COLOUR



NOTES / NOTAS

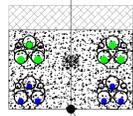
KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

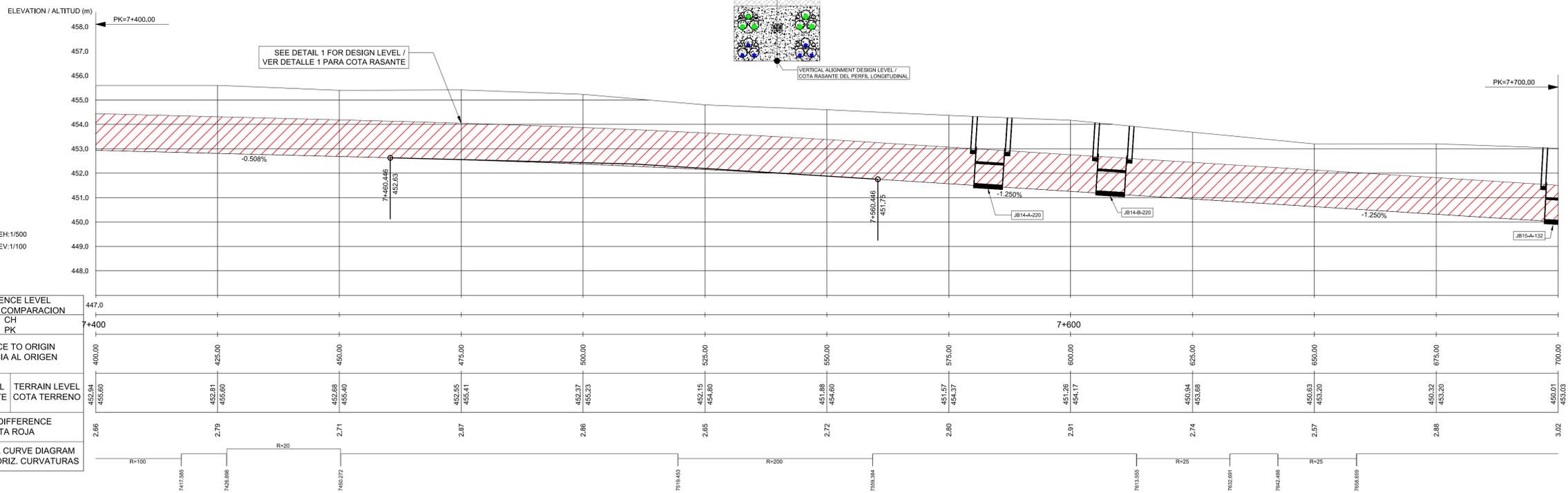
LEGEND / LEYENDA

- JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS NETWORK / RED GAS
- WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- MVU - HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- MVU - MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- LVU - LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- MVO - HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
- MVO - MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
- LVO - LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
- PLN - PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL - COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANÍA LÍNEA ALTA TENSIÓN BAJO TERRENO (2X220kV + 2X132kV CABLES)



VERTICAL ALIGNMENT DESIGN LEVEL / COTA RASANTE DEL PERFIL LONGITUDINAL



REFERENCE LEVEL PLANO DE COMPARACION CH PK		447.0
DISTANCE TO ORIGIN DISTANCIA AL ORIGEN		7+400
DESIGN LEVEL COTA RASANTE	TERRAIN LEVEL COTA TERRENO	452.94 455.60
LEVEL DIFFERENCE COTA ROJA		2.66
HORIZONTAL CURVE DIAGRAM DIAGRAMA HORIZ. CURVATURAS		R=100 7+417.555 7+426.866 R=200 7+450.272 7+452.55 7+455.41 2.87 7+452.37 7+455.23 2.86 7+452.15 7+454.80 2.65 7+451.88 7+454.60 2.72 7+451.57 7+454.37 2.80 7+451.26 7+454.17 2.91 7+450.94 7+453.68 2.74 7+450.63 7+453.20 2.57 7+450.32 7+453.20 2.88 7+450.01 7+453.03 3.02

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN [ENG]	CHK [APP]
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JPT	AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL
ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO NO AUTORIZADO DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:
AECOM
ÁLVARO GONZÁLEZ
+34 915 487 790
Alfonso XII, 62, 5th floor
Madrid, 28014, Spain

CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:
AECOM
ANTONIO GARCÍA
+34 915 487 790
Alfonso XII, 62, 5th floor
Madrid, 28014, Spain

ARCHITECT / ARQUITECTO:
ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO:
AECOM
ROBERTO FERNÁNDEZ
C/IM11 207
Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 26/
SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 26

SHEET NO / HOJAS NO: C-10426

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10426
PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1
SCALE / ESCALA: 1:500
REV: A



NOTES / NOTAS

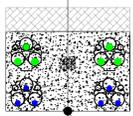
KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001

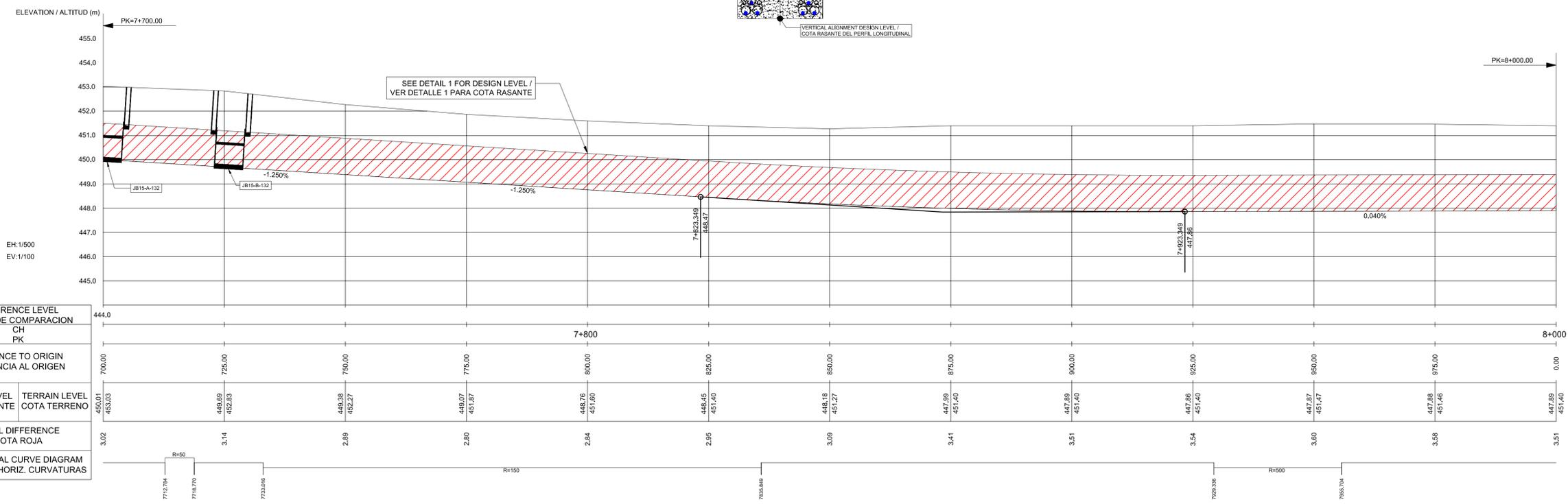
LEGEND / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-3000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-3000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS NETWORK / RED GAS
- WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
- MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
- LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
- PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANÍA LÍNEA ALTA TENSIÓN BAJO TERRENO (2x220kV + 2x132kV CABLES)



VERTICAL ALIGNMENT DESIGN LEVEL / COTA RASANTE DEL PERFIL LONGITUDINAL



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	DRN	ENG	CHK	APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO		JPT	AG	DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:
AECOM
ÁLVARO GONZÁLEZ
+34 915 487 790
Alfonso XII, 62, 5th floor
Madrid, 28014, Spain

CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:
AECOM
ANTONIO GARCÍA
+34 915 487 790
Alfonso XII, 62, 5th floor
Madrid, 28014, Spain

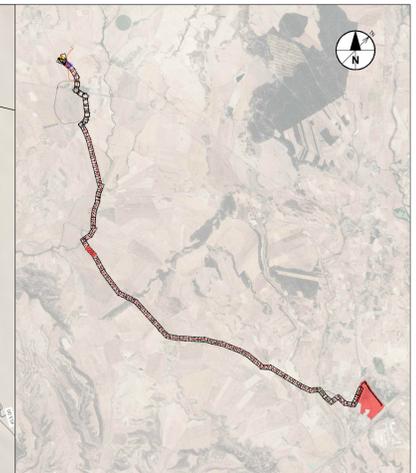
ARCHITECT / ARQUITECTO:
ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO:
AECOM
ROBERTO FERNÁNDEZ
C/IMB 11, 207
Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 27 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 27

SHEET NO / HOJAS NO: C-10427

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10427
PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1
SCALE / ESCALA: 1:500
REV: A



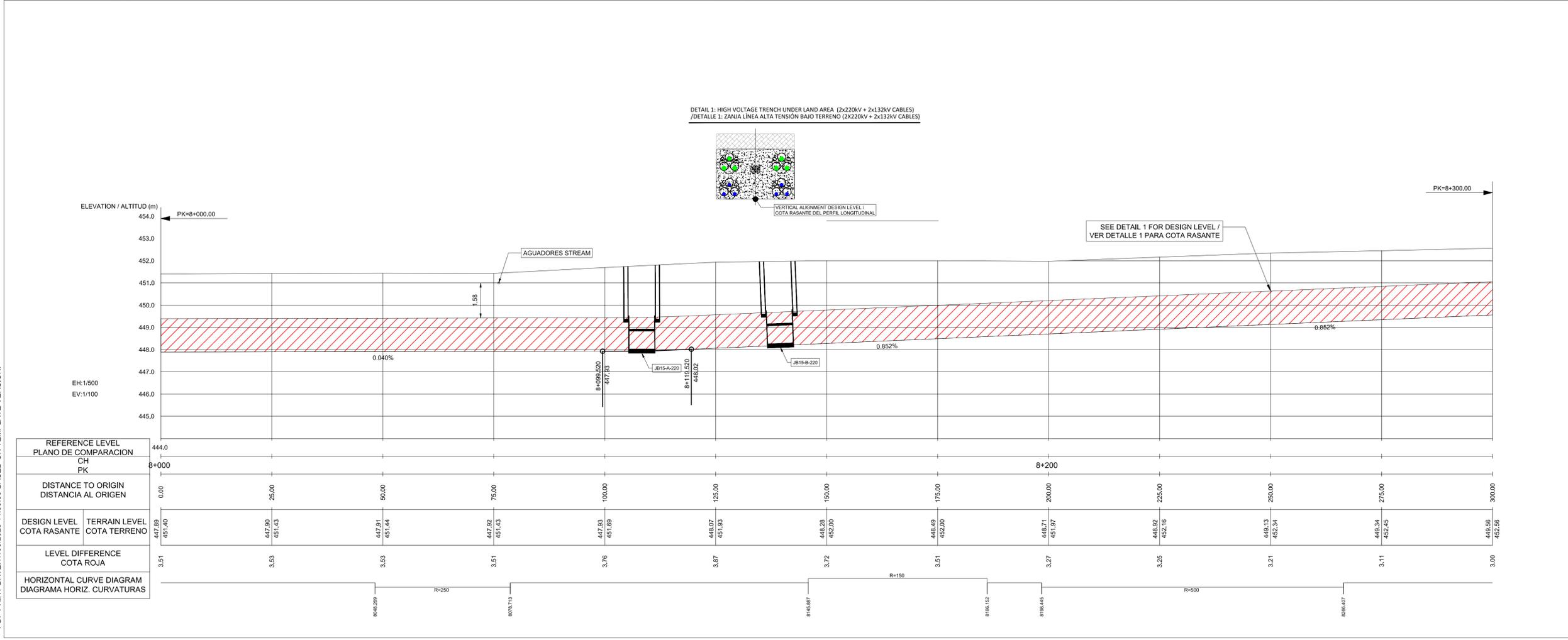
NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

LEGEND / LEYENDA

	JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
	JOINT BAYS JBXX-132/ CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
XX	NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)	
	2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES	
	GAS NETWORK / RED GAS
	WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
	WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
	STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
	HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
	MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
	LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
	HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
	MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
	LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
	LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
	PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
	COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JRN AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:	ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO: AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL: AECOM ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid
ARCHITECT / ARQUITECTO:	ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 28/ SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 28

SHEET NO / HOJAS NO: C-10428

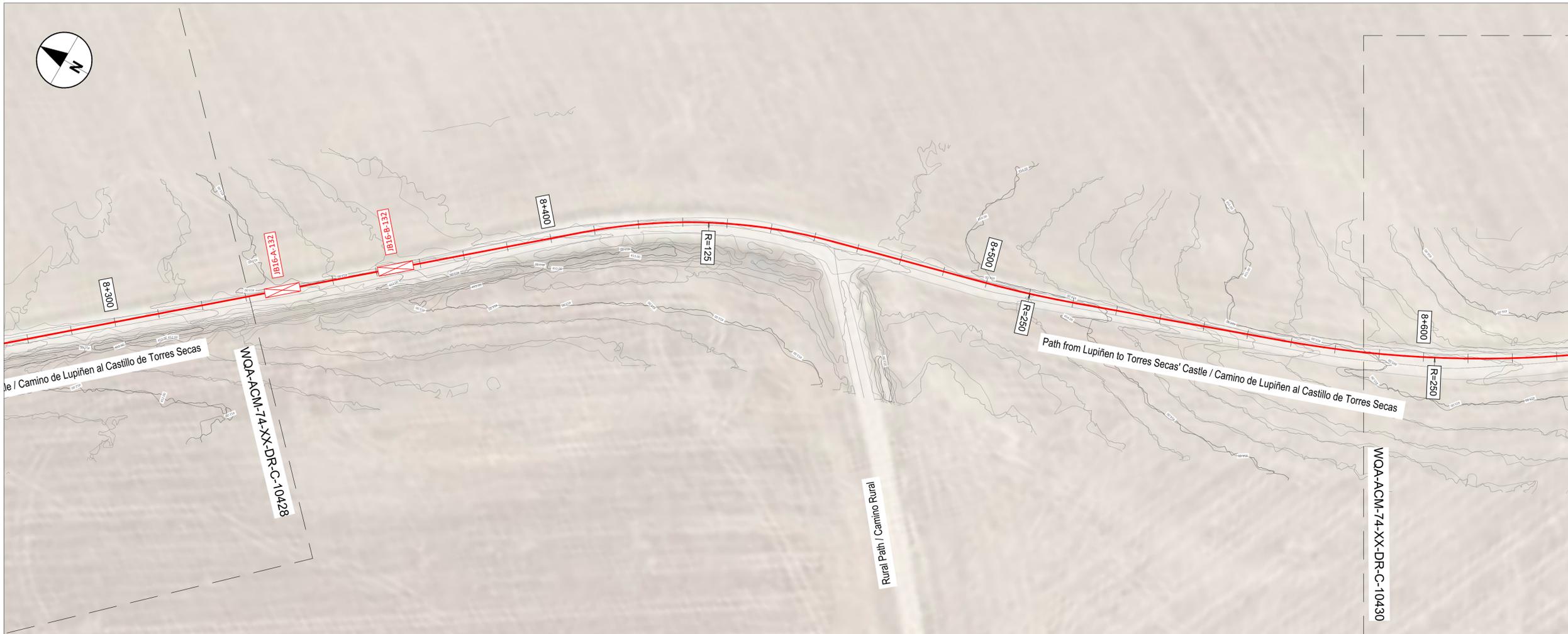
FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10428

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A

PDF PRINT DATE: 17/06/2025 14:39:53 BASED ON TEMPLATE VERSION:

Copyright © 2025 AECOM. All rights reserved. No part of this document may be reproduced without the prior written permission of AECOM.

PRINT IN COLOUR



NOTES / NOTAS

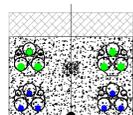
KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001

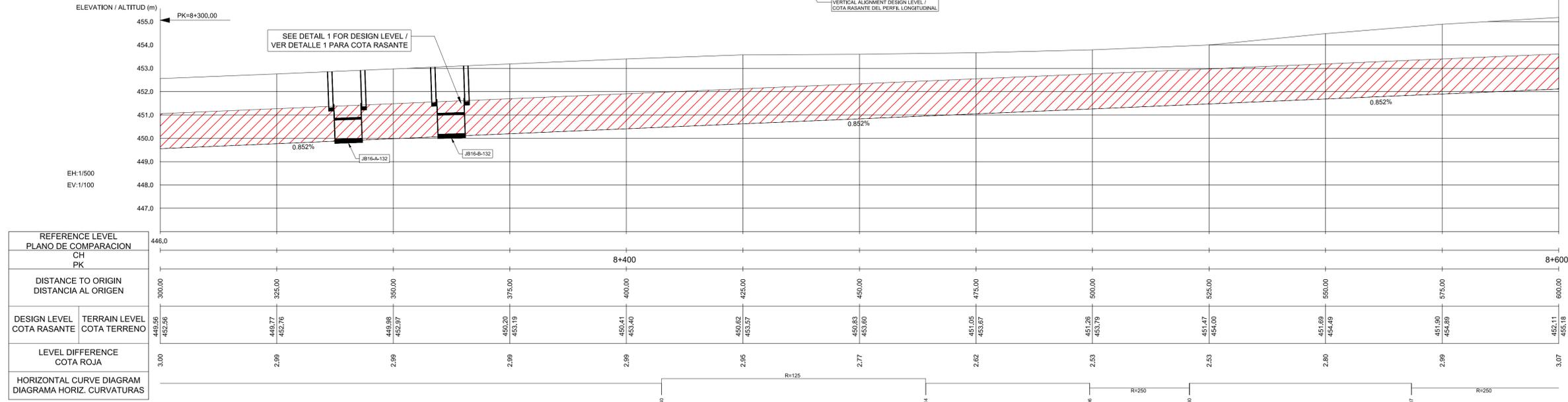
LEGEND / LEYENDA

- JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-3000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-3000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS / GAS NETWORK / RED GAS
- WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- WASTEWATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STW / STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- MVU / HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- MVU / MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- LVU / LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- HVO / HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
- MVO / MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
- LVO / LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
- PLN / PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL / COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANÍA LINEA ALTA TENSIÓN BAJO TERRENO (2X220kV + 2X132kV CABLES)



VERTICAL ALIGNMENT DESIGN LEVEL / COTA RASANTE DEL PERFIL LONGITUDINAL



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	DRN	ENG	CHK	APP
A	07 MAR 25	PIGA EJECUTIVO	JR	AG	DC	JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL
 ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADA ES ESTE DOCUMENTO. EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO: AECOM ALVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO: AECOM ALVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL: AECOM ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain

STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid

ARCHITECT / ARQUITECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid

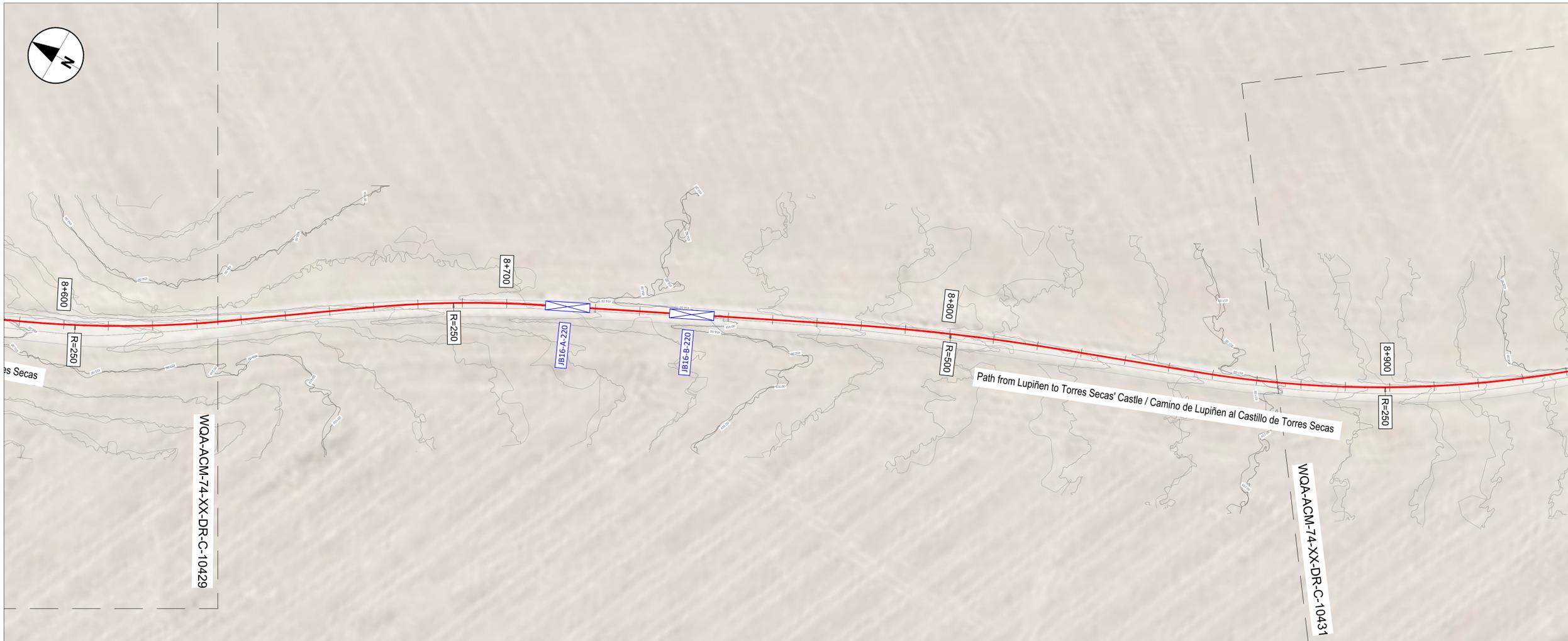
ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 29/ SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 29

SHEET NO / HOJAS NO: C-10429

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10429
 PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A



NOTES / NOTAS

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING:
 WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001
 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN:
 WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001

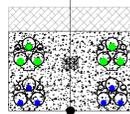
KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING:
 WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001
 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN:
 WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001

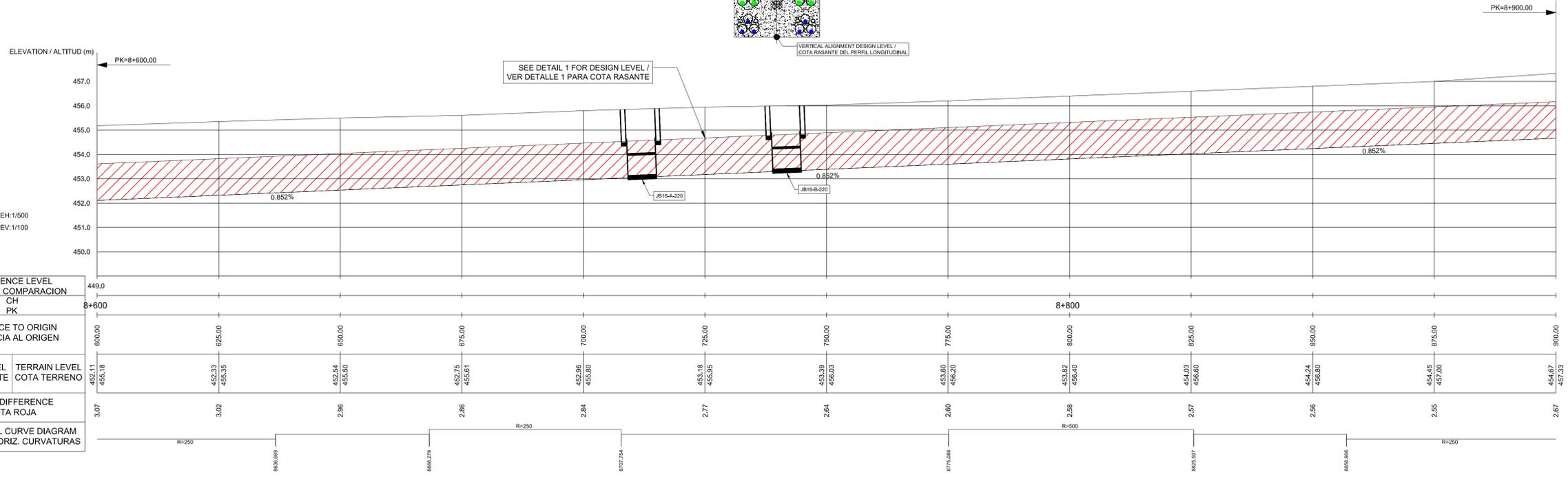
LEGEND / LEYENDA

- JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-3000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-3000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS NETWORK / RED GAS
- WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSION SUBTERRÁNEA
- MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSION SUBTERRÁNEA
- LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSION SUBTERRÁNEA
- HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AÉREA
- MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AÉREA
- LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AÉREA
- PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES)
 / DETALLE 1: ZANJA LÍNEA ALTA TENSION BAJO TERRENO (2x220kV + 2x132kV CABLES)



VERTICAL ALIGNMENT DESIGN LEVEL /
 COTA RASANTE DEL PERFIL LONGITUDINAL



REFERENCE LEVEL PLANO DE COMPARACION	
CH	
PK	
DISTANCE TO ORIGIN DISTANCIA AL ORIGEN	
DESIGN LEVEL COTA RASANTE	TERRAIN LEVEL COTA TERRENO
LEVEL DIFFERENCE COTA ROJA	
HORIZONTAL CURVE DIAGRAM DIAGRAMA HORIZ. CURVATURAS	

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN	ENG	CHK	APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JF	AG	DC	JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL
 ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECANICO:
 AECOM
 ÁLVARO GONZÁLEZ
 +34 915 487 790
 Alfonso XII, 62, 5th floor
 Madrid, 28014, Spain

CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:
 AECOM
 ANTONIO GARCIA
 +34 915 487 790
 Alfonso XII, 62, 5th floor
 Madrid, 28014, Spain

ARCHITECT / ARQUITECTO:
 ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO:
 AECOM
 ROBERTO FERNÁNDEZ
 C3IM11.207
 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA
 TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 30/
 SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 30

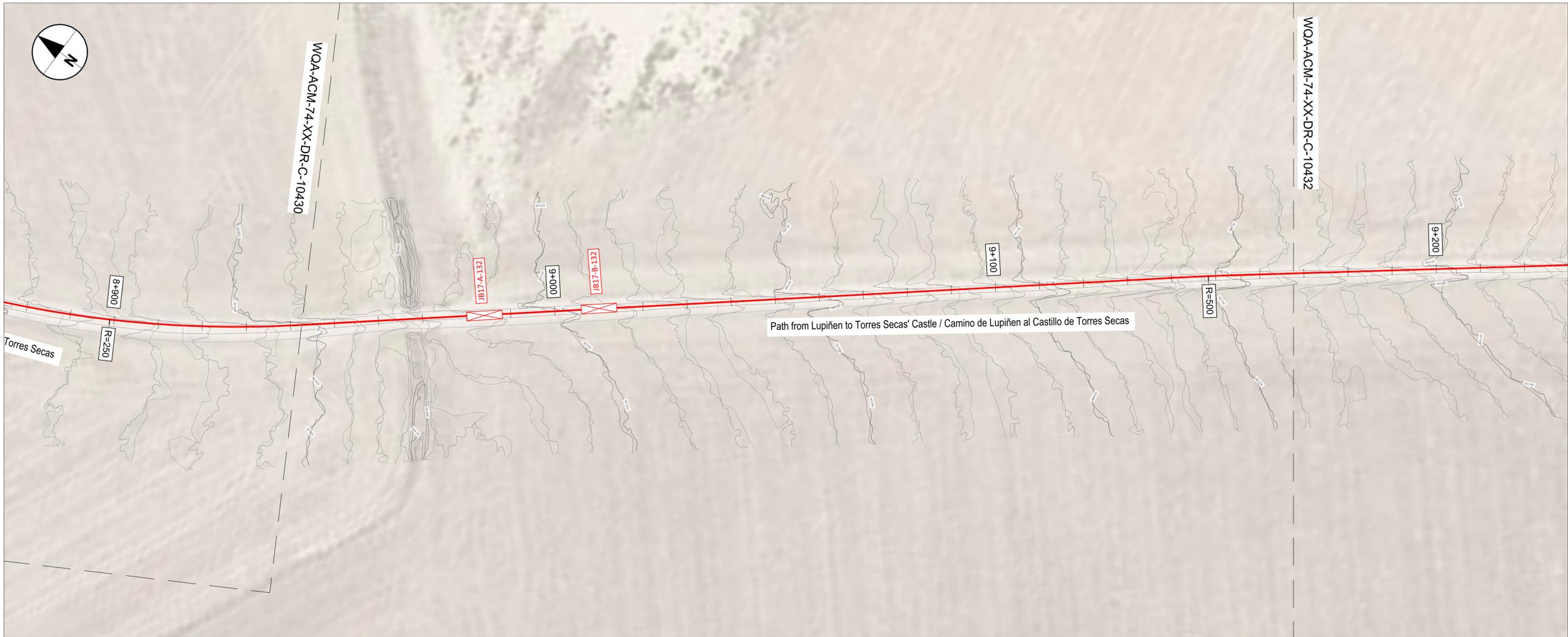
SHEET NO / HOJAS NO: C-10430

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10430
 PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A



WQA-ACM-74-XX-DR-C-10430

WQA-ACM-74-XX-DR-C-10432



Path from Lupiñen to Torres Secas' Castle / Camino de Lupiñen al Castillo de Torres Secas



NOTES / NOTAS

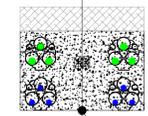
KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

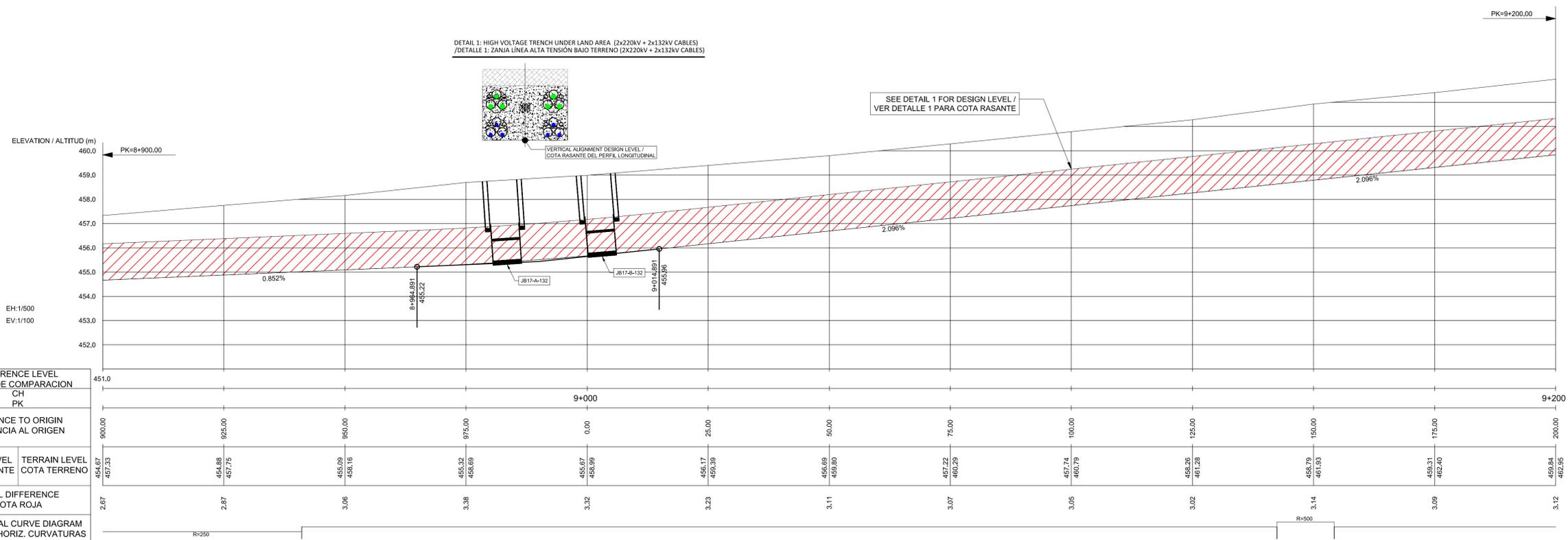
LEGEND / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
 - JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
 - XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
 - PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
 - 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS GAS NETWORK / RED GAS
 - WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
 - SEW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
 - STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
 - HVU HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - MVU MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - LJU LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
 - HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
 - MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
 - LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
 - PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
 - TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANÍA LÍNEA ALTA TENSIÓN BAJO TERRENO (2x220kV + 2x132kV CABLES)



SEE DETAIL 1 FOR DESIGN LEVEL / VER DETALLE 1 PARA COTA RASANTE



REFERENCE LEVEL PLANO DE COMPARACION CH PK	
DISTANCE TO ORIGIN DISTANCIA AL ORIGEN	900.00
DESIGN LEVEL COTA RASANTE	454.67
TERRAIN LEVEL COTA TERRENO	457.75
LEVEL DIFFERENCE COTA ROJA	2.67
HORIZONTAL CURVE DIAGRAM DIAGRAMA HORIZ. CURVATURAS	

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JPT AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL
ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:
AECOM
ÁLVARO GONZÁLEZ
+34 915 487 790
Alfonso XII, 62, 5th floor
Madrid, 28014, Spain

ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO:
AECOM
ÁLVARO GONZÁLEZ
+34 915 487 790
Alfonso XII, 62, 5th floor
Madrid, 28014, Spain

CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:
AECOM
ANTONIO GARCÍA
+34 915 487 790
Alfonso XII, 62, 5th floor
Madrid, 28014, Spain

STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS:
AECOM
ROBERTO FERNÁNDEZ
C/IMB 11, 207
Alfonso XII, 62, Madrid

ARCHITECT / ARQUITECTO:
AECOM
ROBERTO FERNÁNDEZ
C/IMB 11, 207
Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 31 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 31

SHEET NO / HOJAS NO: C-10431

FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10431

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1 SCALE / ESCALA: 1:500 REV: A

PRINT IN COLOUR

PDF PRINT DATE: 18/02/2025 15:42:22 BASED ON TEMPLATE VERSION:



WQA-ACM-74-XX-DR-C-10431

WQA-ACM-74-XX-DR-C-10433

NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-30001

LEGEND / LEYENDA

- ▭ JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- ▭ JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS

PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)

▬ 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)

- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS GAS NETWORK / RED GAS
 - WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
 - SWW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
 - STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
 - HVU HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSION SUBTERRANEA
 - MVU MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSION SUBTERRANEA
 - LVU LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSION SUBTERRANEA
 - HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AEREA
 - MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AEREA
 - LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AEREA
 - PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PUBLICO
 - TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JP AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL
 ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT BY ERROR. / CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTA PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECANICO:
 AECOM
 ANTONIO GARCIA
 +34 915 487 790
 Alfonso XII, 62, 5th floor
 Madrid, 28014, Spain

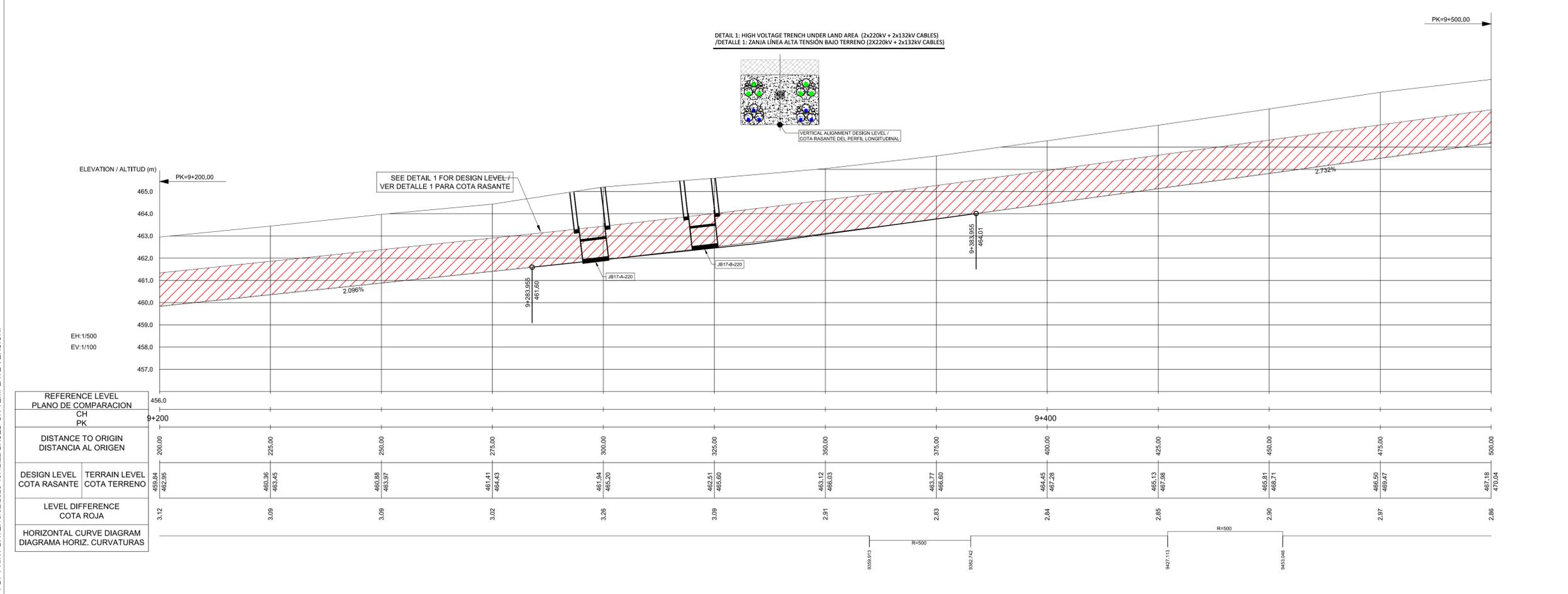
ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELECTRICO:
 AECOM
 ALVARO GONZALEZ
 +34 915 487 790
 Alfonso XII, 62, 5th floor
 Madrid, 28014, Spain

CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:
 AECOM
 ANTONIO GARCIA
 +34 915 487 790
 Alfonso XII, 62, 5th floor
 Madrid, 28014, Spain

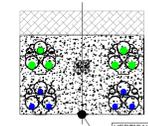
STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS:
 AECOM
 ANTONIO GARCIA
 +34 915 487 790
 Alfonso XII, 62, 5th floor
 Madrid, 28014, Spain

ARCHITECT / ARQUITECTO:
 ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO:
 AECOM
 ROBERTO FERNANDEZ
 COIIM 11.207
 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: **WQA**
 TITLE / TITULO: **EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 32 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 32**
 SHEET NO. / HOJAS NO.: **C-10432**
 FILE NO. / FICHERO: **WQA-ACM-74-XX-DR-C-10432**
 PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: **ISO A1** SCALE / ESCALA: **1:500** REV: **A**



DETAIL 1: HIGH VOLTAGE TRENCH UNDER LAND AREA (2x220kV + 2x132kV CABLES) / DETALLE 1: ZANIA LINEA ALTA TENSION BAJO TERRENO (2X220kV + 2X132kV CABLES)



VERTICAL ALIGNMENT DESIGN LEVEL / COTA RASANTE DEL PERFIL LONGITUDINAL

SEE DETAIL 1 FOR DESIGN LEVEL / VER DETALLE 1 PARA COTA RASANTE

REFERENCE LEVEL PLANO DE COMPARACION CH	456.0
DISTANCE TO ORIGIN DISTANCIA AL ORIGEN	PK
DESIGN LEVEL COTA RASANTE	TERRAIN LEVEL COTA TERRENO
LEVEL DIFFERENCE COTA ROJA	
HORIZONTAL CURVE DIAGRAM DIAGRAMA HORIZ. CURVATURAS	

PDF PRINT DATE: 18/02/2025 15:42:22 BASED ON TEMPLATE VERSION:

PRINT IN COLOUR

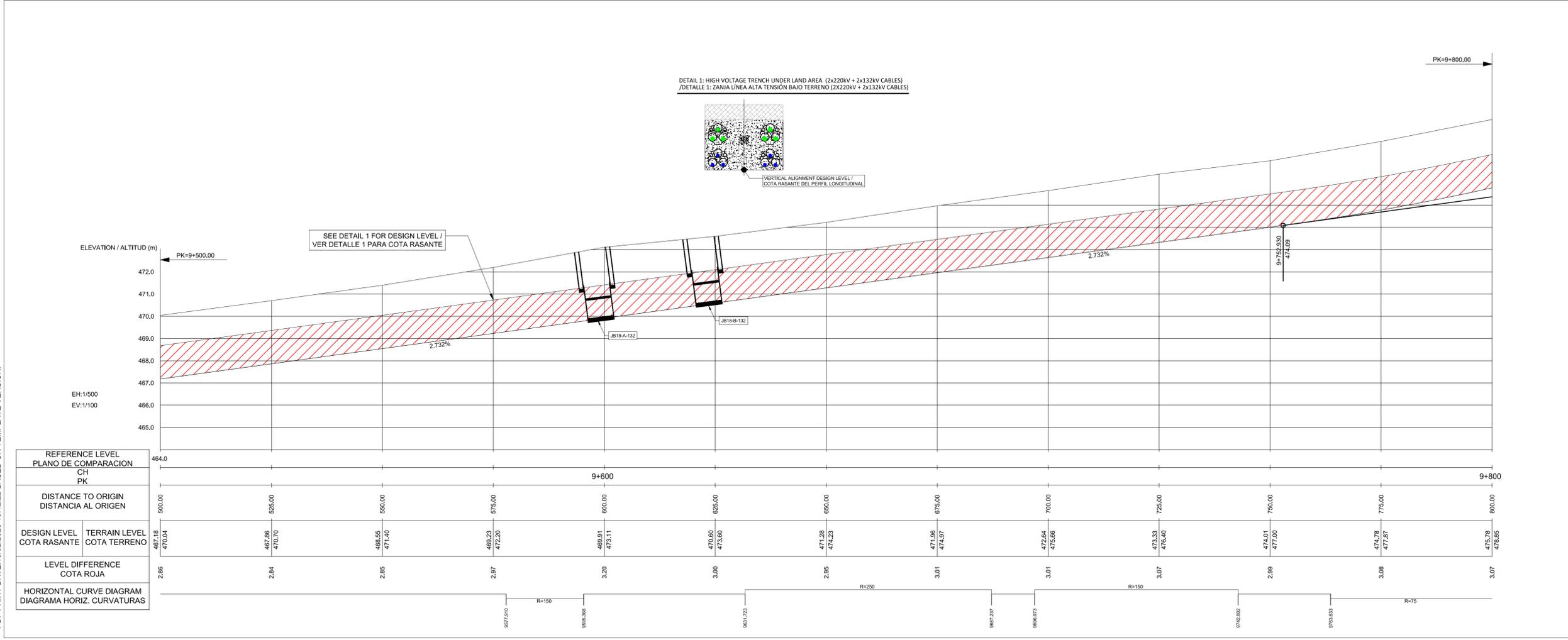


NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

LEGEND / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS GAS NETWORK / RED GAS
- WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- SEW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HVU HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSION SUBTERRANEA
- MVU MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSION SUBTERRANEA
- LVU LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSION SUBTERRANEA
- HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSION AEREA
- MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSION AEREA
- LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSION AEREA
- PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JP AG DC JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL

ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT BY ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCION NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.

MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:	AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO:	AECOM ÁLVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain
CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:	AECOM ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain	STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS:	AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMB 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid
ARCHITECT / ARQUITECTO:	AECOM	ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO:	AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMB 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: WQA

TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 33 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 33

SHEET NO. / HOJAS NO.: C-10433

FILE NO. / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10401.dwg

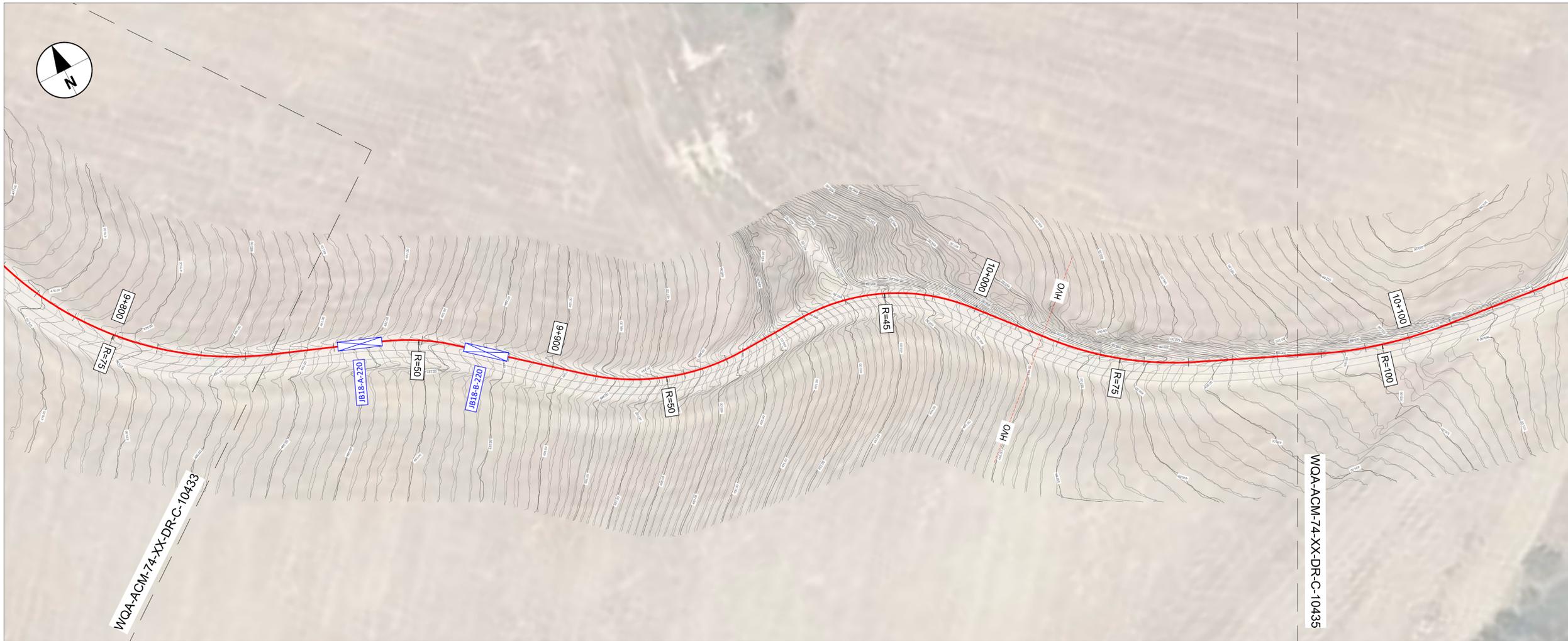
PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1

SCALE / ESCALA: 1:500

REV: A

PRINT IN COLOUR

PDF PRINT DATE: 18/02/2025 15:42:22 BASED ON TEMPLATE VERSION:



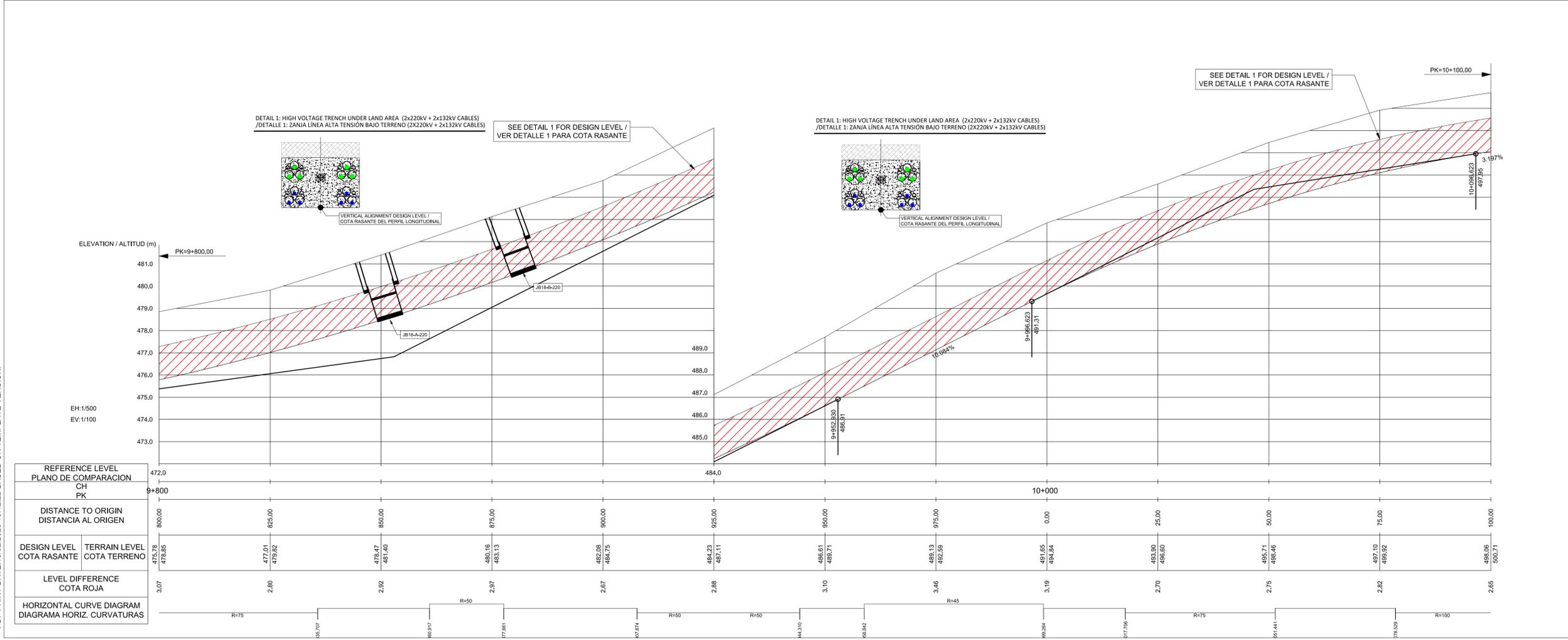
NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

1. SEE EXISTING SERVICES CROSSING AND PARALLELISM CROSS SECTION AT DRAWING: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001 / VER SECCIÓN TIPO DE CRUCES Y PARALELISMOS CON SERVICIOS EXISTENTES EN: WQA-ACM-74-XX-DR-C-3001

LEGEND / LEYENDA

- JB-220 JOINT BAYS JBXX-220 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-220
- JB-132 JOINT BAYS JBXX-132 / CÁMARAS DE EMPALME JBXX-132
- XX = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PROPOSED DUCTING (SEE C-3000 SHEET FOR DETAILS) / CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-3000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN 2x132kV+2x220kV (DETALLE 1)
- OTHER EXISTING SERVICES / OTROS SERVICIOS EXISTENTES
- GAS GAS NETWORK / RED GAS
- WAT WATER SUPPLY NETWORK / RED SUMINISTRO DE AGUA
- SEW WASTE WATER NETWORK / RED AGUAS RESIDUALES
- STO STORM WATER NETWORK / RED AGUA PLUVIAL
- HVU HIGH VOLTAGE UNDERGROUND / ALTA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- MVU MEDIUM VOLTAGE UNDERGROUND / MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- LVU LOW VOLTAGE UNDERGROUND / BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
- HVO HIGH VOLTAGE OVERHEAD / ALTA TENSIÓN AÉREA
- MVO MEDIUM VOLTAGE OVERHEAD / MEDIA TENSIÓN AÉREA
- LVO LOW VOLTAGE OVERHEAD / BAJA TENSIÓN AÉREA
- PLN PUBLIC LIGHTING NETWORK / RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
- TEL COMMUNICATIONS NETWORK / RED DE TELECOMUNICACIONES



REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN	DRN ENG CHK APP
A	07 MAR '25	PIGA EJECUTIVO	JF AG DC JS

<p>CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL</p> <p>ANY UNAUTHORIZED USE OR REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED. DELETE THIS DOCUMENT IF YOU HAVE RECEIVED IT BY ERROR. CUALQUIER USO O REPRODUCCIÓN NO AUTORIZADA DE ESTE DOCUMENTO, EN SU TOTALIDAD O EN PARTE, ESTÁ PROHIBIDA. ELIMINE ESTE DOCUMENTO SI LO HA RECIBIDO POR ERROR.</p>	
<p>MECHANICAL ENGINEER / INGENIERO MECÁNICO:</p> <p>AECOM ALVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain</p>	<p>ELECTRICAL ENGINEER / INGENIERO ELÉCTRICO:</p> <p>AECOM ALVARO GONZÁLEZ +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain</p>
<p>CIVIL ENGINEER / INGENIERO CIVIL:</p> <p>AECOM ANTONIO GARCIA +34 915 487 790 Alfonso XII, 62, 5th floor Madrid, 28014, Spain</p>	<p>STRUCTURAL ENGINEER / INGENIERO DE ESTRUCTURAS:</p> <p>AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid</p>
<p>ARCHITECT / ARQUITECTO:</p> <p>AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid</p>	<p>ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO:</p> <p>AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ C/IMM 11, 207 Alfonso XII, 62, Madrid</p>
<p>PROJECT / PROYECTO: WQA</p>	
<p>TITLE / TÍTULO: EXISTING SERVICES - PLAN SHEET 34 / SERVICIOS EXISTENTES - HOJA 34</p>	
<p>SHEET NO / HOJAS NO: C-10434</p>	
<p>FILE NO / FICHERO: WQA-ACM-74-XX-DR-C-10434</p>	
<p>PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1</p>	<p>SCALE / ESCALA: 1:500</p>
<p>REV: A</p>	

PDF PRINT DATE: 18/02/2025 15:42:22 BASED ON TEMPLATE VERSION:

Copyright © 2025 AECOM. All rights reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the prior written permission of AECOM.

PRINT IN COLOUR

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 202404271, Fecha Visado: 28/08/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 11207, Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>, Cod.Ver.: 38130917.