

ANEXO I.

CONEXIÓN LÍNEAS DOBLE CIRCUITO DE 132 KV CON CELDAS GIS EN SUBESTACIÓN DEL CENTRO PROCESO DATOS VDG1

VDG1-HV

Líneas de 132 kV entre Subestación Villanueva de Gállego y
Parcela VDG1

AMAZON DATA SERVICES SPAIN, S.L.

PIGA EJECUTIVO

Octubre 2025

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202404315. Fecha Visado: 24/10/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
Nº Colegiado: 11207. Colegiado: ROBERTO FERNÁNDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.cdiim.es/Verificacion>. Cod.Ver: 85012885.

	
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES COIIM - MADRID	
Nº VISADO 202404315	FECHA DE VISADO 24/10/2025
VISADO	
DOCUMENTO VISADO CON FIRMA ELECTRÓNICA	
COLEGIADO/A Nº:	NOMBRE
11207 COIIM ROBERTO FERNÁNDEZ ARENAS	

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202404315. Fecha Visado: 24/10/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
Nº Colegiado: 11207. Colegiado: ROBERTO FERNÁNDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/Verificacion>. Cod Ver: 85012885.

Tabla de Contenidos

1. Objeto..... 4

2. Descripción..... 5

3. Conclusión..... 6

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202404315. Fecha Visado: 24/10/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
Nº Colegiado: 11207. Colegiado: ROBERTO FERNÁNDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/Verificacion>. Cod Ver: 85012885.

1. Objeto

El presente anexo se ha redactado con el objeto de aclarar el alcance del proyecto denominado VDG1, así como detallar la conexión con las celdas GIS de 132kV.

El proyecto consiste en dos líneas subterráneas de 132 KV con origen en la subestación de Villanueva de Gállego y final en las celdas GIS de la subestación de cliente situada dentro del campus del centro de datos VDG1, y no en el “punto de interfaz con VDG1” como podría interpretarse del cuerpo principal del proyecto.

2. Descripción

Se trata de un proyecto de dos líneas de alta tensión de 132 kV que conectan la subestación de Villanueva de Gállego con una parcela ubicada en las proximidades del campo de aviación de Villanueva de Gállego identificada como VDG1.

Las líneas discurren en el interior de conductos dentro de un dado de hormigón que permitirá la ampliación futura con cableado en circuito doble de 220 kV. Las dos líneas de 132 kV y de 220 kV comparten el mismo recorrido desde la subestación de Villanueva de Gállego hasta la estación GIS del campus en un recorrido total de unos 6,84 km.

En esta primera fase se ejecutará toda la obra civil correspondiente a la traza, junto con la instalación de los cables de los dos circuitos de 132 kV, dejando la instalación del cableado correspondiente a los circuitos de 220 kV para una fase posterior, en la que se utilizará la misma infraestructura civil a ejecutar en esta fase.

Se destacan, la **parcela VDG1**, propiedad de AWS, con referencia catastral **9088901XM7298N**, y la **parcela de la Subestación de Villanueva de Gállego** referencia catastral **9641008XM7294S**, presentando ambas las siguientes ocupaciones, adicionales a las ya dispuestas en este proyecto ejecutivo:

NÚMERO DE ORDEN	TÉRMINO MUNICIPAL	REFERENCIA CATASTRAL	SUPERFICIE CATASTRAL m ²	AFECCIONES (m2)		
				EXPROPIACIÓN	IMPOSICIÓN SERVIDUMBRE	OCUPACIÓN TEMPORAL
50.293-0031	VILLANUEVA DE GÁLLEGO	9088901XM7298N	130641	0	176	251
50.293-0032	VILLANUEVA DE GÁLLEGO	9641008XM7294S	70583	0	964	1518

Adicionalmente, se describen las ocupaciones anteriormente citadas junto con el detalle de conexión de las líneas de 132 kV con la celda GIS alojada en la parcela VDG1, en los planos de detalle:

- VDG1-ACM-74-XX-DR-C-10028
- VDG1-ACM-74-XX-DR-C-10029)

Por último, se señala que la conexión de las dos líneas de 220kV con la subestación de REE (Red Eléctrica Española) de Villanueva de Gállego está pendiente de confirmación por este organismo, siendo este el motivo por el que las dos líneas de 220 kV no llegan a la misma.

3. Conclusión

El presente anexo incluye la información suficiente para describir el alcance del proyecto VDG1, así como la conexión con las celdas GIS de la subestación de 132 kV situada dentro del campus del centro de datos VDG1.

El presente anexo se firma por el Ingeniero Industrial Roberto Fernández Arenas Colegiado por el Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid con el número 11.207.

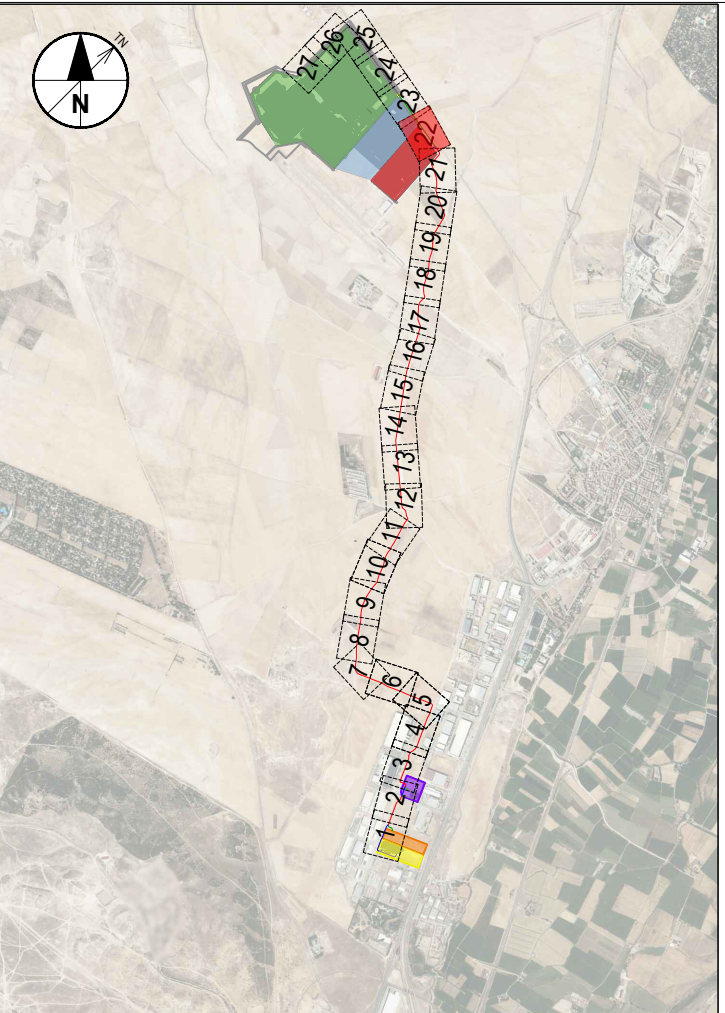
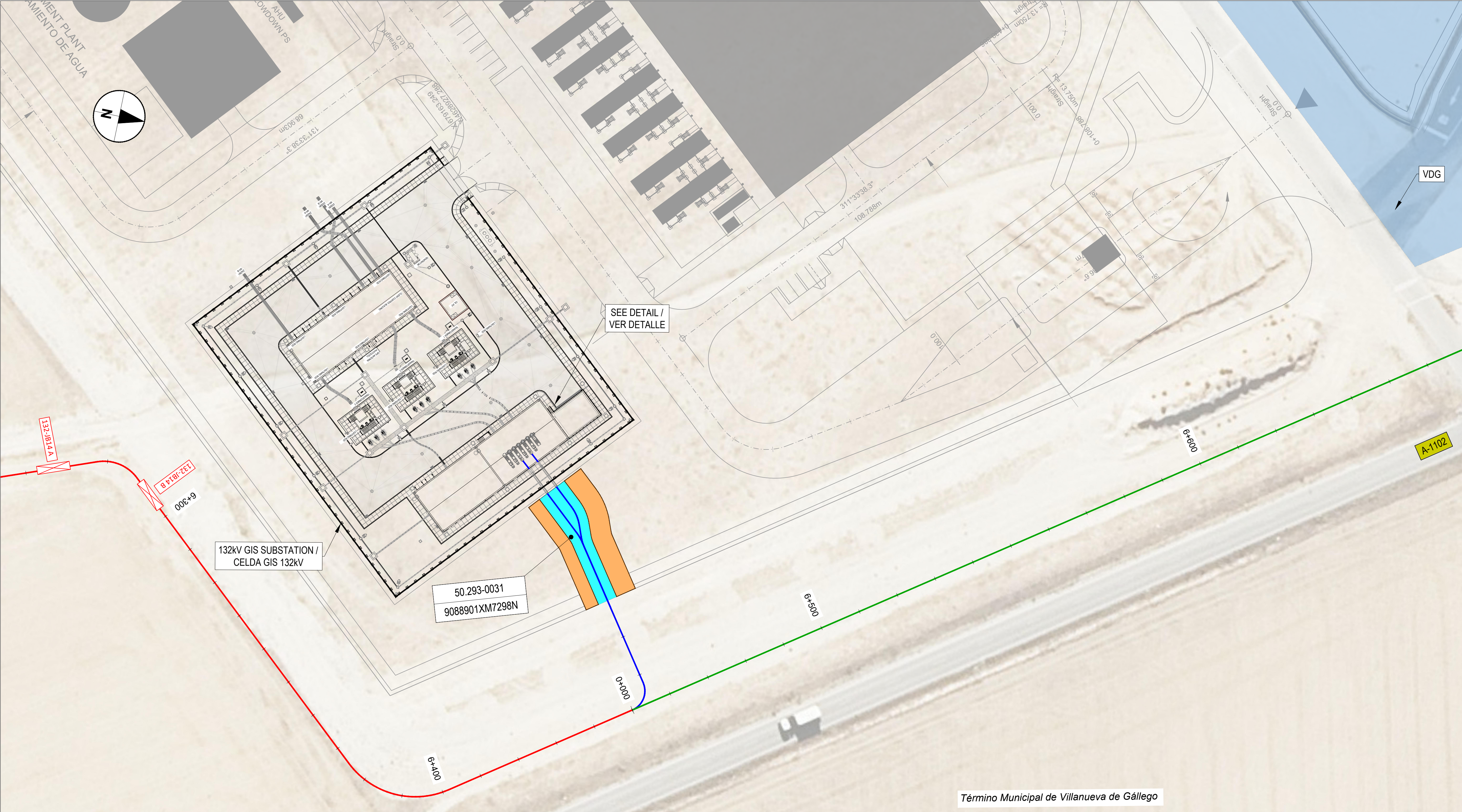
Madrid a 24 de octubre de 2025.

AECOM Spain DCS S.L.U

Roberto Fernández Arenas.

COIIM nº. 11.207

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202404315. Fecha Visado: 24/10/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
Nº Colegiado: 11207. Colegiado: ROBERTO FERNÁNDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>. Cod Ver: 85012885.



NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

LEGEND / LEYENDA

- VDG DATA CENTER SITE LOCATION / LOCALIZACIÓN DEL DATA CENTER VDG
- PROPOSED DUCTING (SEE C-30000 SHEET FOR DETAILS)
/ CANALIZACIONES PROPUESTAS (VER HOJA C-30000 PARA DETALLES)
- 2x132kV+2x220kV DUCTING (DETAIL 1) / CANALIZACIÓN2x132kV+2x220kV(DETALLE 1)
- 2x132kV DUCTING (DETAIL 3) / CANALIZACIÓN2x132kV (DETALLE 3)
- 2x220kV DUCTING (DETAIL 4) / CANALIZACIÓN2x220kV (DETALLE 4)
- 220-JB JOINT BAYS 220-JBXX / CÁMARA DE EMPALME 220-JBXX
- 132-JB JOINT BAYS 132-JBXX / CÁMARA DE EMPALME 132-JBXX
- XX (A/B) = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PERMANENT PARTIALLY RESTRICTIVE USE
EASEMENT ZONE / IMPOSICIÓN SERVIDUMBRE
- TEMPORARY WORKING ZONE /
OCUPACIÓN TEMPORAL
- URBAN LAND / SUELO URBANO:

A

A: ORDER NUMBER / Nº DE ORDEN

B

B: CADASTRAL REFERENCE / REFERENCIA CATASTRAL
- RURAL LAND / SUELO RURAL:

A

A: ORDER NUMBER / Nº DE ORDEN

B

B: SECTOR / Nº DE POLÍGONO

C

C: PLOT / Nº DE PARCELA

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN / ENG / CHK / APP
A	24 OCT 25	PIGA EJECUTIVO	JP / AG / DC / JS

CONFIDENTIAL / CONFIDENCIAL
IF YOU HAVE RECEIVED IT IN ERROR, PLEASE RETURN IT TO THE ORIGINATOR. IF YOU HAVE RECEIVED IT IN PART, PLEASE RETURN IT TO THE ORIGINATOR. IF YOU HAVE RECEIVED IT IN PART, PLEASE RETURN IT TO THE ORIGINATOR.

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

PROJECT / PROYECTO: VDG1

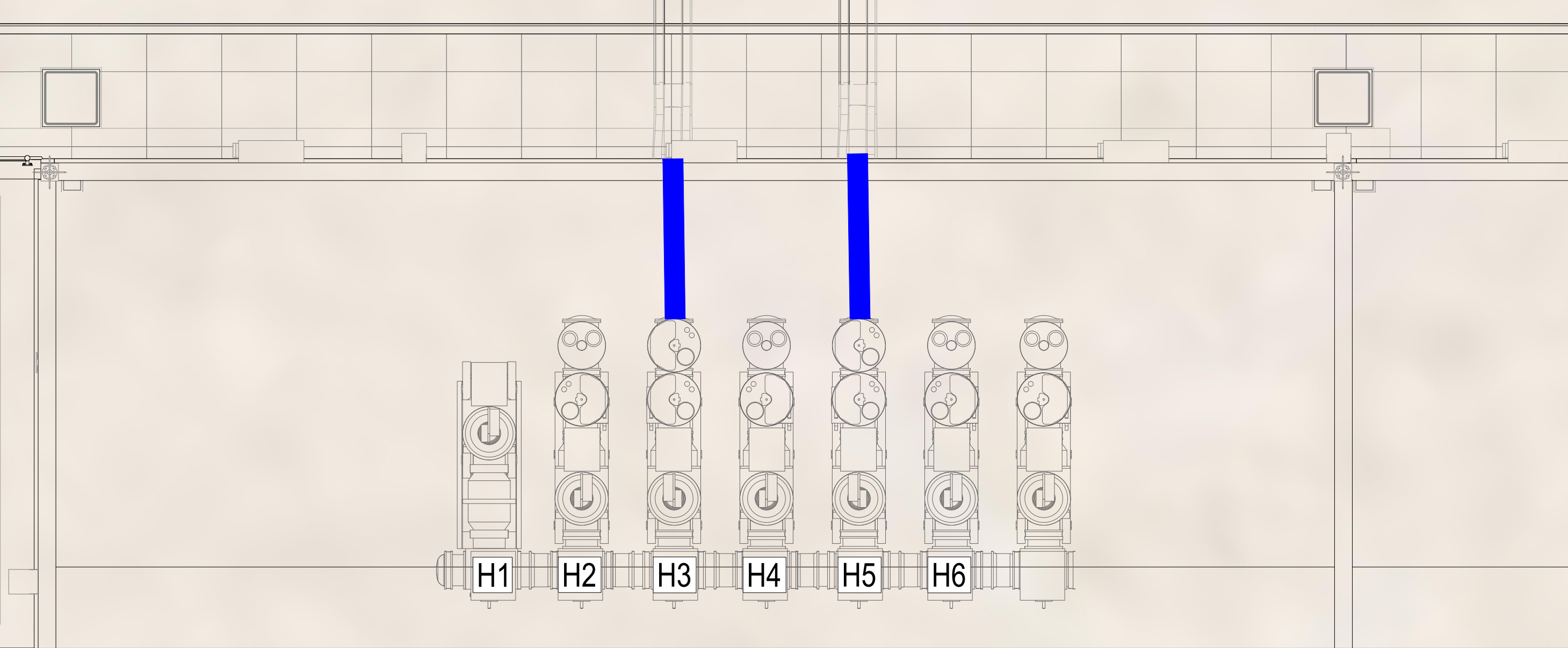
TITLE / TÍTULO: 132 KV GIS SUBSTATION CONNECTION /
CONEXIÓN CELDA GIS 132KV

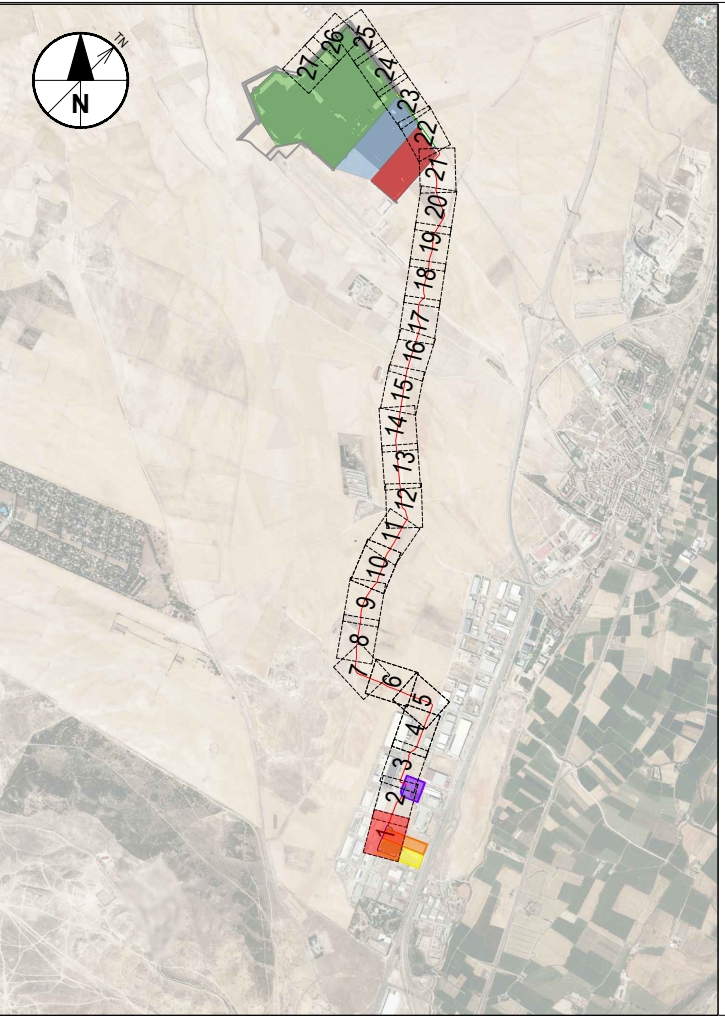
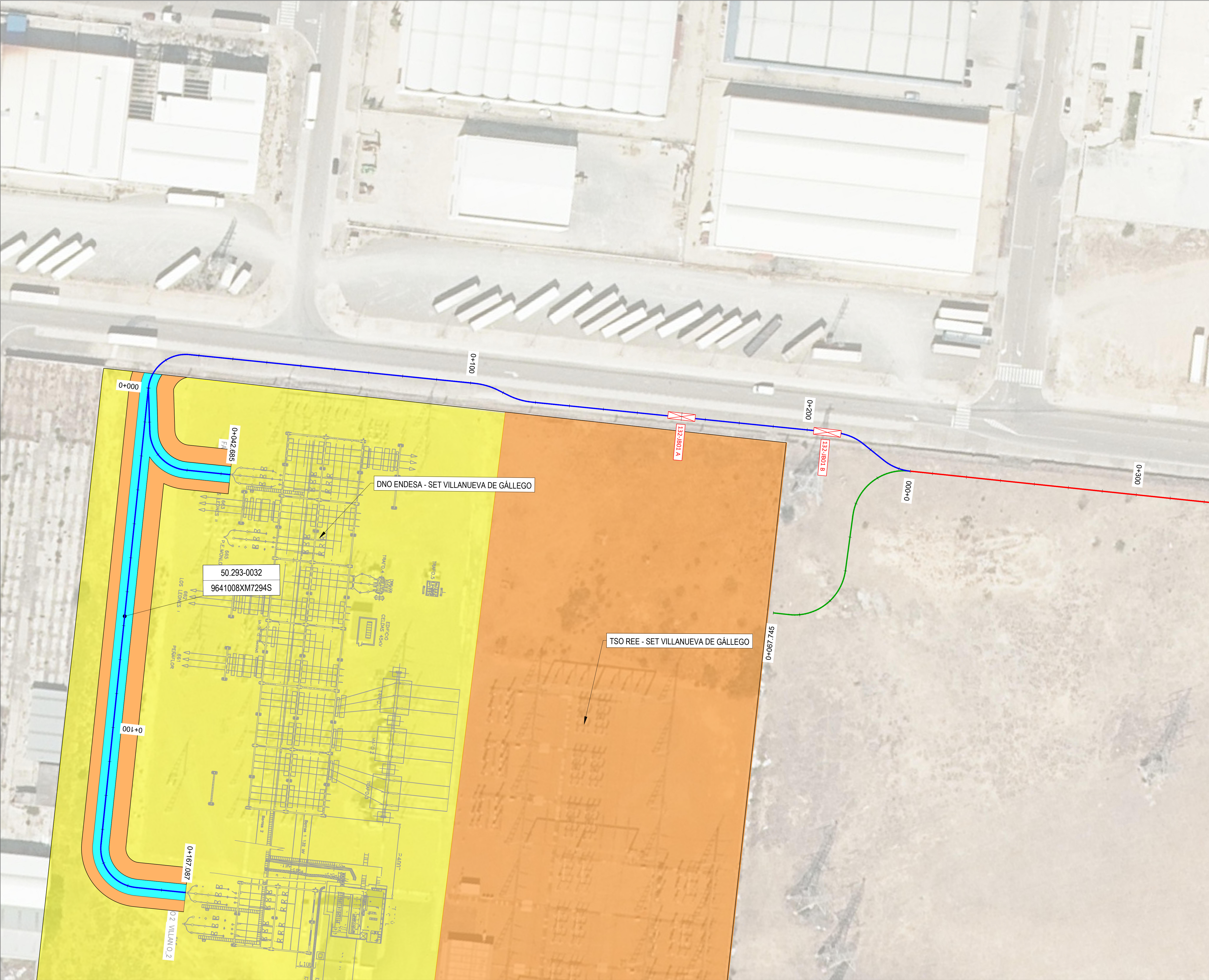
SHEET NO /
HOJAS NO: C-10028

FILE NO / FICHERO: VDG1-ACM-74-XX-DR-C-10028
PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1
SCALE / ESCALA: 1:500
REV: A

PRINT IN COLOUR

DETAIL / DETALLE
GIS CONNECTION DETAILS / DETALLES CONEXIÓN CELDA GIS





NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

LEGEND / LEYENDA

- ENDESA SUBSTATION LOCATION / LOCALIZACIÓN SUBESTACIÓN DE ENDESA
- REE SUBSTATION LOCATION / LOCALIZACIÓN DE SUBESTACIÓN DE REE
- 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)
- 220-JB JOINT BAYS 220-JBXX / CÁMARA DE EMPALME 220-JBXX
- 132-JB JOINT BAYS 132-JBXX / CÁMARA DE EMPALME 132-JBXX
- XX (A/B) = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- PERMANENT PARTIALLY RESTRICTIVE USE
- EASEMENT ZONE / IMPOSICIÓN SERVIDUMBRE
- TEMPORARY WORKING ZONE / OCUPACIÓN TEMPORAL
- URBAN LAND / SUELO URBANO:
- A: ORDER NUMBER / N° DE ORDEN
- B: CADASTRAL REFERENCE / REFERENCIA CATASTRAL
- RURAL LAND / SUELO RURAL:
- A: ORDER NUMBER / N° DE ORDEN
- B: SECTOR / N° DE POLIGONO
- C: PLOT / N° DE PARCELA

REV	DATE / FECHA	DESCRIPTION / DESCRIPCION	DRN / ENG / CHK / APP
A	24 OCT 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:	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: COIMM 11.207 Alfonso XII, 62, Madrid
ARCHITECT / ARQUITECTO:	ENGINEER OF RECORD / INGENIERO REDACTOR DEL PROYECTO: AECOM ROBERTO FERNÁNDEZ COIMM 11.207 Alfonso XII, 62, Madrid

PROJECT / PROYECTO: VDG1

TITLE / TÍTULO: SET VILLANUEVA DE GÁLLEGO CONNECTION / CONEXIÓN SET VILLANUEVA DE GÁLLEGO

SHEET NO / HOJAS NO: C-10029

FILE NO / FICHERO: VDG1-ACM-74-XX-DR-C-10029

PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1

SCALE / ESCALA: 1:500

REV: A

PRINT IN COLOUR

