

ANEXO I. CONEXIÓN LÍNEAS DOBLE CIRCUITO DE 132 KV CON CELDAS GIS EN SUBESTACIÓN DEL CENTRO PROCESO DATOS CAR

CAR-HV

Líneas de 132 kV entre Subestación de Montetorrero y Parcela CAR

AMAZON DATA SERVICES SPAIN, S.L.

PIGA EJECUTIVO

Diciembre 2025

	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES COIIM - MADRID
Nº VISADO 202404315	FECHA DE VISADO 23/12/2025
VISADO	
<small>DOCUMENTO VISADO CON FIRMA ELECTRÓNICA</small>	
<small>COLEGIADO/A Nº:</small>	<small>NOMBRE</small>
11207 COIIM ROBERTO FERNANDEZ ARENAS	

Table de Contenidos

1. Objeto.....	4
2. Descripción.....	5
3. Conclusión.....	6

1. Objeto

El presente anexo se ha redactado con el objeto de aclarar el alcance del proyecto denominado CAR, 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 Montetorrero y final en las celdas GIS de la subestación del cliente, situada dentro del campus del centro de datos CAR, y no en el “punto de interfaz con CAR” 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 Montetorrero con una parcela ubicada en el paraje “Acampo del Marqués”, cercano al Polígono Industrial “Empresarium”, en el término municipal de Zaragoza.

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 Montetorrero hasta la estación GIS del campus en un recorrido total de 4,56 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.

Las líneas conectan la **Subestación de Montetorrero**, ubicada en la parcela con referencia catastral **000400100XM70F**, con la futura **parcela CAR** que será propiedad de AWS. Dicha parcela dispone de su propio proyecto de reparcelación, pendiente de aprobación.

Por este motivo, en este anexo, se describen las ocupaciones sobre las parcelas actuales. Las siguientes ocupaciones deben considerarse 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
50.900-004	ZARAGOZA	2159102XM8025G	9611	124	555	503
50.900-003	ZARAGOZA	2159101XM8025G	1274	5	106	157
50.900-008	ZARAGOZA	50900A08409000	-	0	189	472
50.900-0014	ZARAGOZA	1844101XM8014D	36943	0	101	104
50.900-0015	ZARAGOZA	50900A07209002	48218	0	413	424
50.900-016	ZARAGOZA	50900A07200005	3006687	478.72	12387	14888

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

- CAR-ACM-74-XX-DR-C-00009
- CAR-ACM-74-XX-DR-C-00010


3. Conclusión

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

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 17 de diciembre de 2025.

FERNANDEZ ARENAS,
ROBERTO (FIRMA)
cn=FERNANDEZ
ARENAS, ROBERTO
(FIRMA)



FERNANDEZ
ARENAS,
ROBERTO
(FIRMA)

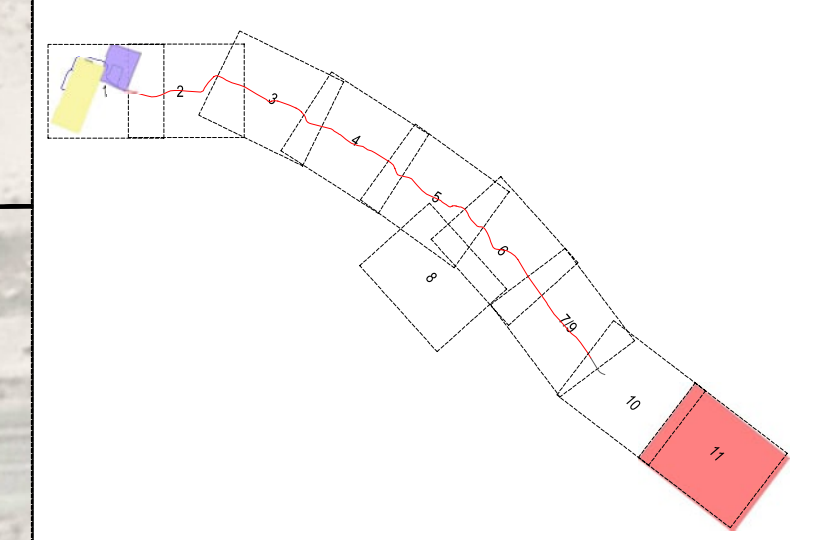
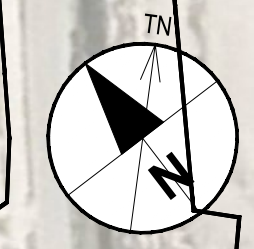
AECOM Spain DCS S.L.U

Roberto Fernández Arenas.

COIIM nº. 11.207

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202404315. Fecha Visado: 23/12/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM. Nº Colegiado: 11207. Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>. Cod. Ver.: 67675919.

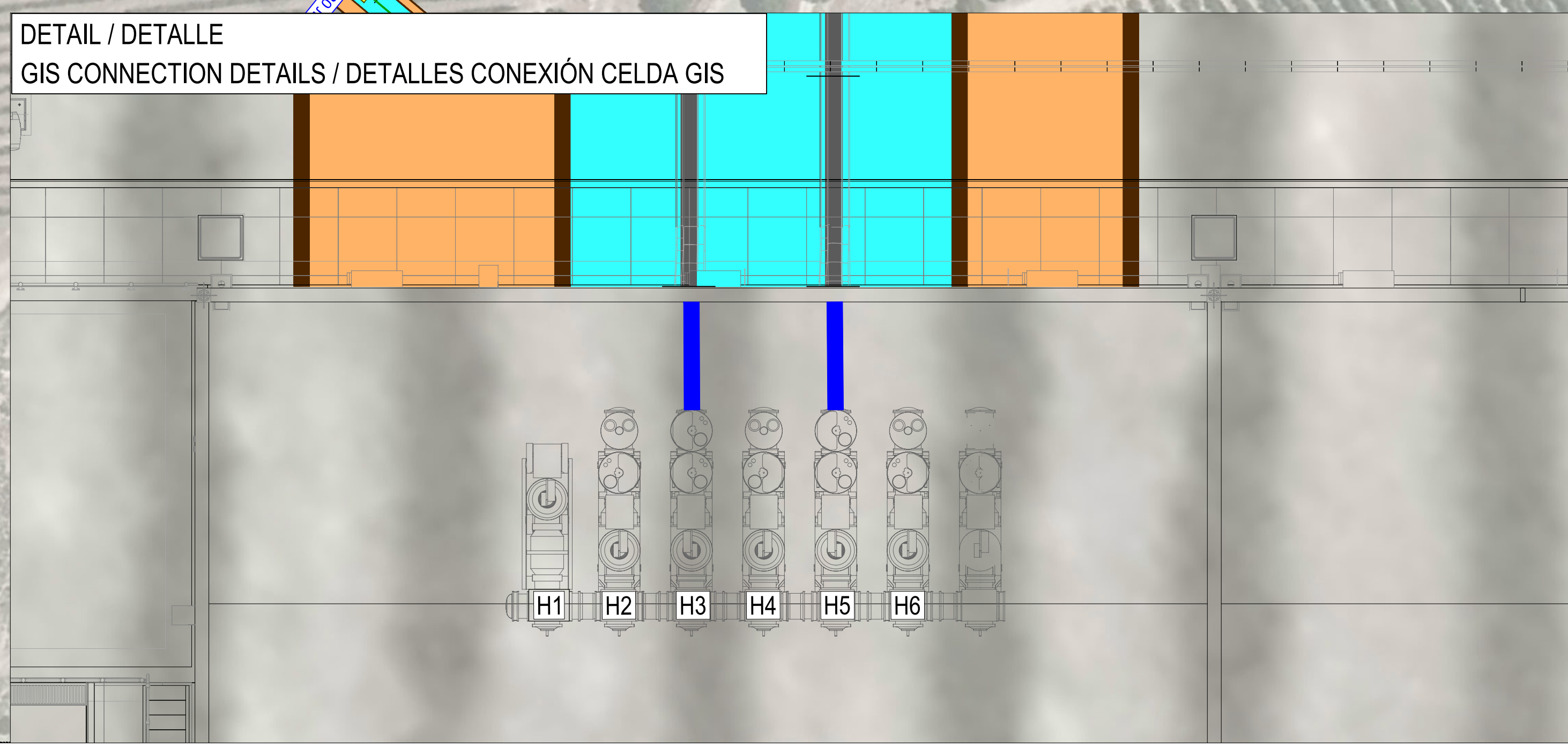
CAR-ACM-74-XX-DR-C-00009



CABLE CROSSING ZONE BETWEEN TRENCHES
ZONA DE CRUZAMIENTO DE CABLES ENTRE ZANJAS

50.900-0016
072 00005

DETAIL / DETALLE
GIS CONNECTION DETAILS / DETALLES CONEXIÓN CELDA GIS



NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

LEGEND / LEYENDA

- 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)
 - 1x132kV DUCTING (DETAIL 3) / CANALIZACIÓN 1x132kV (DETALLE 3)
 - 1x220kV DUCTING (DETAIL 4) / CANALIZACIÓN 1x220kV (DETALLE 4)
- 220-JB JOINT BAYS 220-JBXX / CÁMARAS DE EMPALME 220-JBXX
- 132-JB JOINT BAYS 132-JBXX / CÁMARAS DE EMPALME 132-JBXX
- XX (A/B) = NUMBER OF BAYS / NÚMERO DE CÁMARAS
- URBAN LAND / SUELO URBANO:
- A: ORDER NUMBER / Nº DE ORDEN
 - B: CADASTRAL REFERENCE / REFERENCIA CATASTRAL
- RURAL LAND / SUELO RURAL:
- A: ORDER NUMBER / Nº DE ORDEN
 - B: SECTOR / Nº DE POLÍGONO
 - C: PLOT / Nº DE PARCELA
- - - - - SUBPLOT BOUNDARY / LÍMITE DE SUBPARCELA
 - PLOT BOUNDARY / LÍMITE DE PARCELA
 - - - - - SECTOR BOUNDARY / LÍMITE DE POLÍGONO-MANZANA
 - - - - - MUNICIPALITY BOUNDARY / LÍMITE DE MUNICIPIO

REV	DATE	DESCRIPTION	DRN ENG CHK APP
A	17 DEC 25	FIGA EJECUTIVO	JP AG DC JS

CONFIDENTIAL
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.

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:
OTHER CONSULTANT / OTRO CONSULTOR:

PROJECT / PROYECTO: CAR

TITLE / TÍTULO: LAND ACQUISITION - PLAN SHEET 10 / SERVIDUMBRES - HOJA 10

SHEET NO. / HOJA NO.: C-00010

FILE NO. / FICHERO: CAR-ACM-74-XX-DR-C-00010
PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA: ISO A1
SCALE / ESCALA: 1:1.000
REV: A

PRINT IN COLOUR

PDF PRINT DATE: BASED ON TEMPLATE VERSION:

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 202404315, Fecha Visado: 23/12/2025, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 11207, Colegiado: ROBERTO FERNANDEZ ARENAS, Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/Verificacion>, Cod. Ver: 67675919.