

ANEXO I.

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

WQA-HV

Líneas de 132 kV entre Subestación Esquedas y Parque Tecnológico Walqa

AMAZON DATA SERVICES SPAIN, S.L.

PIGA EJECUTIVO

Octubre 2025

		COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES COIIM - MADRID	
Nº VISADO 202404271		FECHA DE VISADO 06/10/2025	
VISADO			
DOCUMENTO VISADO CON FIRMA ELECTRÓNICA			
COLEGIADO/A Nº:		NOMBRE	
11207 COIIM ROBERTO FERNÁNDEZ ARENAS			

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202404271. Fecha Visado: 06/10/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
Nº Colegiado: 11207. Colegiado: ROBERTO FERNÁNDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/Verificacion>. Cod Ver: 18323488.

Table de Contenidos

1. Objeto..... 4

2. Descripción..... 5

3. Conclusión..... 6

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202404271. Fecha Visado: 06/10/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
Nº Colegiado: 11207. Colegiado: ROBERTO FERNÁNDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/Verificacion>. Cod Ver: 18323488.

1. Objeto

El presente anexo se ha redactado con el objeto de aclarar el alcance del proyecto denominado WQA, 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 Esquedas y final en las celdas GIS de la subestación de cliente situada dentro del campus del centro de datos WQA, y no en el “punto de interfaz con WQA” 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 Esquedas con una parcela ubicada en el Parque Tecnológico de Walqa identificada como WQA.

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 Esquedas hasta la estación GIS del campus en un recorrido total de unos 19,2 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.

Adicionalmente, se describe el detalle de conexión de las líneas de 132 kV con la celda GIS alojada en la parcela WQA, y se adjunta a este Anexo un plano de detalle (WQA-ACM-74-XX-DR-C-10069) en el que se identifican las conexiones de los cables de 132 kV en sus respectivas posiciones.

Se destaca, que la parcela WQA es propiedad de AWS y dispone de su propio proyecto de reparcelación aprobado, por lo que no aplican expropiaciones desde el "punto de interfaz con WQA" hasta las celdas GIS de la subestación de 132 kV.

3. Conclusión

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

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.

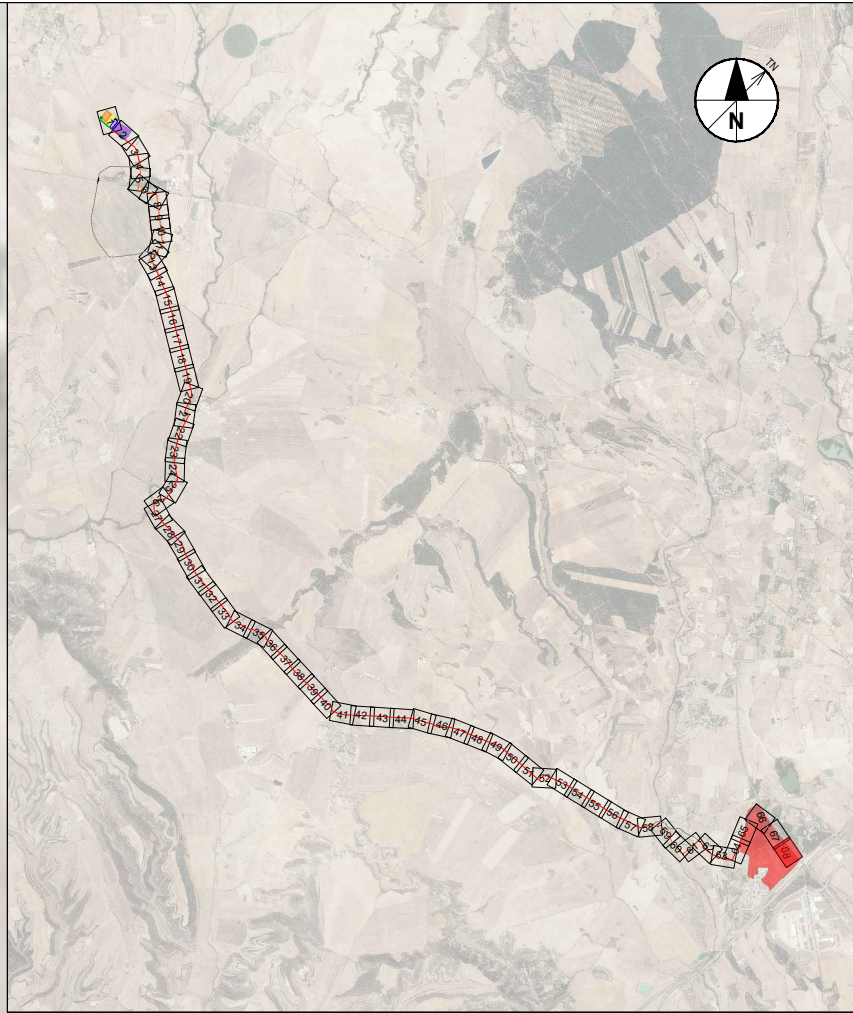
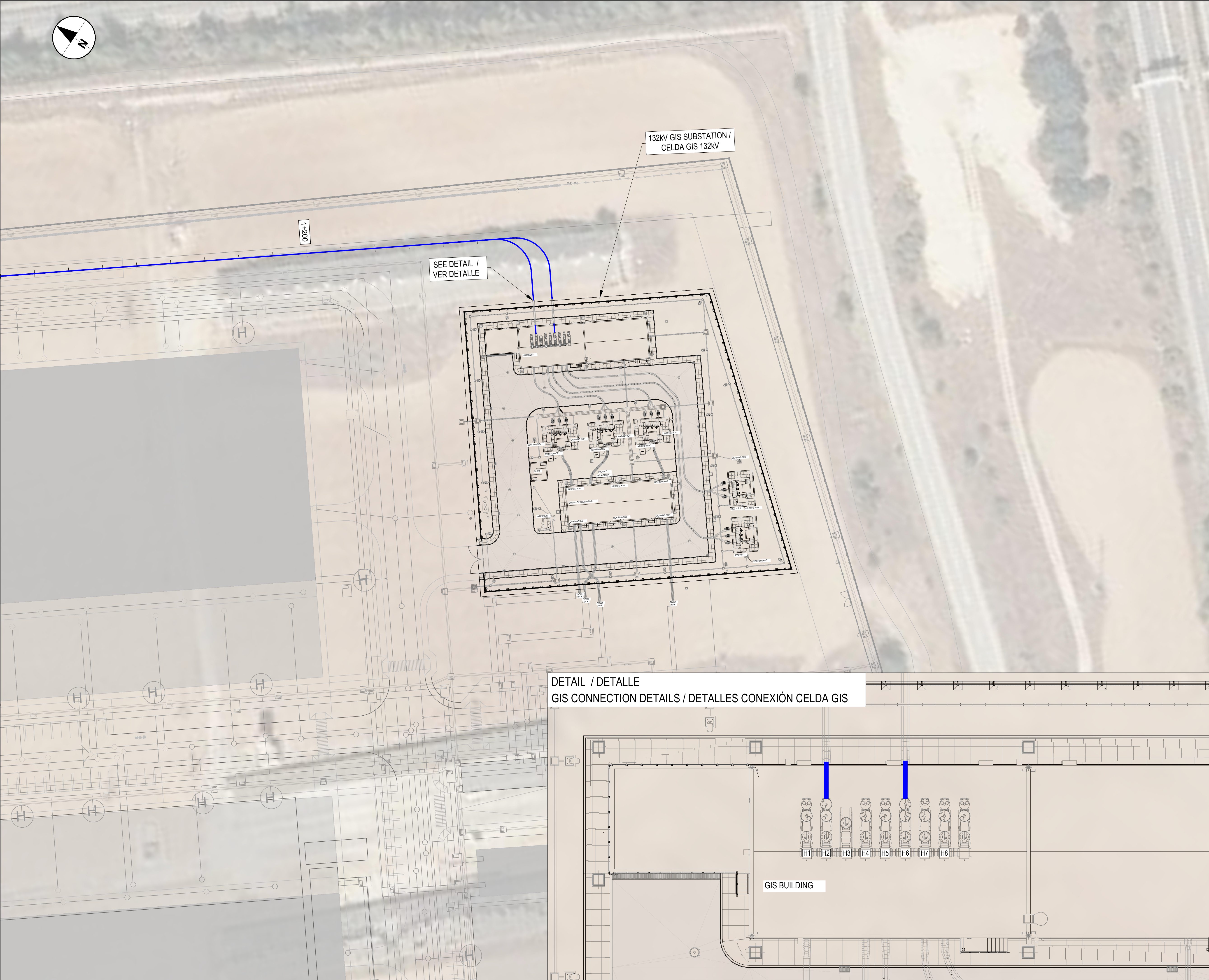
Madrid a 3 de octubre de 2025.

AECOM Spain DCS S.L.U

Roberto Fernández Arenas.
COIIM nº. 11.207

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 202404271. Fecha Visado: 06/10/2025. Firmado Electrónicamente por el COIIM.
Nº Colegiado: 11207. Colegiado: ROBERTO FERNÁNDEZ ARENAS. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/Verificacion>. Cod Ver: 18323488.

PDF PRINT DATE: 01/10/2025 11:20:37 BASED ON TEMPLATE VERSION:



NOTES / NOTAS

KEYNOTES / NOTAS CLAVE

LEGEND / LEYENDA

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

2x132kV DUCTING (DETAIL 3) / CANALIZACIÓN 2x132kV (DETALLE 3)

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

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

PROJECT / PROYECTO: WQA

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

SHEET NO / HOJAS NO:	C-10069
FILE NO / FICHERO:	WQA-ACM-74-XX-DR-C-10069
PAPER SIZE / TAMAÑO HOJA:	ISO A1
SCALE / ESCALA:	1:500
REV:	A

PRINT IN COLOUR

