Centros de datos y red eléctrica de Madrid

Corte: 28/11/2026 · 22 registros, incluidas dos fases de un campus. Se documenta el nudo cuando consta; se distingue del vínculo con una actuación nueva del Plan 2030.

Zona	Proyecto	Municipio o ámbito	Potencia y significado	Nudo o instalación de enlace	Grado de evidencia	Cruce con red y Plan 2030	Situación y dato pendiente	Fuente principal	Contraste
Este · Henares	Henares Digital Campus · fase 1	Torres de la Alameda; trazados en Loeches	260 MW de diseño (2 × 130); otros 112 MW opcionales	Loeches 400 kV / San Fernando 400 kV (campus completo)	Vínculo documentado	El PEI de las dos fases identifica ambos nudos. REE publica 260 MW pendientes en Loeches y 224 MW en San Fernando, sin titular. La coincidencia cuadra con 484 MW; no se suman dos veces.	Consulta ambiental del PEI. Faltan permisos y actas de energización por fase; los 112 MW opcionales requieren más acceso.	Abrir fuente	Abrir fuente
Este · Henares	Henares Digital Campus · fase 2	Loeches; trazados en Torres y San Fernando de Henares	224 MW de diseño (2 × 112)	Loeches 400 kV / San Fernando 400 kV (campus completo)	Vínculo documentado	El borrador de fase 2 reitera 484 MW para el conjunto, no otros 484. Prevé líneas entre las fases y conexión con la SET San Fernando Renovables (distinta del nudo de transporte).	Consulta ambiental. Contrastarlo con la ficha de obras de transporte y disponer de fecha de servicio para conexión del campus.	Abrir fuente	Abrir fuente
Este · Henares	Nabiax / Digital DHF Iberia · CPD Alcalá	Alcalá de Henares	100 MW anunciados; 100 MW pendientes en una posición del nodo	Cisneros 220 kV (RSE275)	Vínculo documentado	Cisneros figura entre las ampliaciones de consumo directo del Horizonte 2030. El BOCM identifica el CPD y la conexión de su SET 220/20 kV al futuro nudo del transportista.	Autorización eléctrica en 2025; primera piedra del nuevo centro en septiembre de 2026. Falta fecha operativa de ambos tramos.	Abrir fuente	Abrir fuente
Este · Henares	Microsoft · MAD03	Meco	No consta acceso nominal inequívoco en los documentos cotejados	Meco existente / adaptación con SET de medida MSS MAD03 220 kV	Vínculo parcial	La futura ampliación de Nueva Meco 220 kV figura en Horizonte 2030 y REE publica allí 114 MW pendientes sin titular. La adaptación del CPD a 220 kV no identifica por sí sola al titular de esa posición.	Fase II de SET privada autorizada. Falta la asignación nominativa de Nueva Meco y confirmar puesta en servicio de la configuración definitiva.	Abrir fuente	Abrir fuente
Este · Henares	IGNIS Data Beta II	Villalbilla; ámbito del PEI también en Anchuelo	181,62 MW proyecto eléctrico BOE; 181,52 MW acceso otorgado según documento ambiental	Ardoz 220 kV, vía línea Atanzón–Ardoz	Vínculo documentado	REE refleja 182 MW de demanda pendientes en Ardoz; el registro no identifica al titular. Anchuelo–Complutum es otro refuerzo: no sustituye a Ardoz como nodo del expediente.	Solicitud de obra eléctrica a información pública en febrero; documento de alcance ambiental en julio. Confirmar versión definitiva de la potencia y puesta en servicio.	Abrir fuente	Abrir fuente
Este · Henares	Cignus P2DC / centro de datos de Daganzo	Daganzo de Arriba	70 MW según PEI; 70 MW de demanda pendientes en REE	Daganzo REE 220 kV; derivación Garena, reductora Perales	Vínculo documentado	El informe de alcance vincula el centro al trazado Usanos–Daganzo REE. La ampliación de la SET de distribución i-DE 220/20 kV se tramita aparte.	Documento de alcance y solicitud de autorización ambiental integrada. Confirmar resolución del CPD y fecha de puesta en servicio de sus enlaces.	Abrir fuente	Abrir fuente
Este · Henares	Microsoft · Las Matillas	Alcalá de Henares	No consta potencia de acceso verificada	No consta nudo contractual	Sin asignación acreditada	Cisneros y Complutum son actuaciones del corredor, pero no cabe asignarlas por municipio. No confundir con la conexión Cisneros–Nabiax.	Memoria del plan especial del solar. Falta documento eléctrico nominativo y estado de puesta en servicio.	Abrir fuente	Abrir fuente
Norte · A-1	IGNIS Data Beta I	San Sebastián de los Reyes / Alcobendas	250 MW de acceso otorgado según documento de alcance	Arroyo de la Vega REE 220 kV; SET Beta I 220/20 kV	Vínculo documentado	Nudo existente; no es Algete ni Las Tablas. El registro por posición no acredita por sí solo la totalidad del acceso del promotor ni permite sumar sus columnas al expediente.	Documento de alcance publicado el 1 de octubre. Faltan aprobación del PEI y fechas de conexión privada.	Abrir fuente	Abrir fuente
Norte · A-1	Digital Valley Spain	San Sebastián de los Reyes	856 MW de digitalización; 877 MW totales estimados en el anexo AECOM	Nueva subestación 400 kV propuesta por el promotor, sin enlace adjudicado acreditado	Sin asignación acreditada	El justificante del PAR acredita propuesta de inclusión de una SET 400 kV: parque inicial de 300 MW y ampliación de 550 MW. Propuesta de 2023 y estimación de 2024 no equivalen a actuación aprobada ni a	PAR SIA 26/071 en consulta. Falta localizar la actuación nominativa aprobada y el permiso de acceso; no atribuir a Algete 220 kV.	Abrir fuente	Abrir fuente

Norte · A-1	AVAIO · Algete Data Hub	Algete	64,3 MW anunciados (8 + 56,3); desde 2028 según promotor	Acuerdo con Iberdrola; no consta posición de transporte nominativa	Coincidencia territorial	Horizonte 2030 identifica ampliación Algete 220 kV para consumo directo. El anuncio empresarial no prueba su uso por AVAIO.	Publicación empresarial de agosto 2025. Falta identificar el punto de conexión y su entrada en servicio.	Abrir fuente	Abrir fuente
Norte · A-1	Microsoft · Algete / Torrecilla	Algete	Dos transformadores de 45 MVA en expediente de 2022; no son MW de acceso	Algete Datacenter: SET 66/20 kV privada	Vínculo parcial	La instalación de distribución/cliente de 66/20 kV no es la actuación de transporte Algete 220 kV. No consta dependencia de la ampliación 2030.	Informe ambiental de centro y expediente eléctrico identificados. Falta posición de transporte nominativa y situación operativa por fase.	Abrir fuente	Abrir fuente
Norte · A-1	CPD La Pedriza 12	Alcobendas; línea también en Algete y San Sebastián de los Reyes	No consta potencia de acceso verificada	ST Algete 66 kV (distribución)	Vínculo parcial	La línea del expediente 2022P174 acredita el origen a 66 kV; no prueba que use la nueva posición de transporte Algete 220 kV.	Petición a información pública en 2025. Confirmar autorización posterior, titular de centro y relación aguas arriba.	Abrir fuente	Abrir fuente
Norte · A-1	Microsoft · Fuente Nueva	San Sebastián de los Reyes	No consta potencia de acceso verificada	No consta nudo contractual	Sin asignación acreditada	Centro distinto de Digital Valley y de Beta I. El informe ambiental no asigna por sí solo un nudo del Plan 2030.	Informe ambiental del centro publicado en 2023. Falta expediente de enlace y puesta en servicio comprobada.	Abrir fuente	
Norte · A-1	Equinix · MD5	Alcobendas	No consta potencia de acceso verificada	No consta nudo contractual	Sin asignación acreditada	El operador acredita inauguración. No asignar a Arroyo de la Vega, Algete o Las Tablas solo por proximidad ni identificarlo con La Pedriza sin documento nominativo.	Inaugurado el 22 de mayo de 2026. Falta enlace al expediente eléctrico.	Abrir fuente	
Sur · A-42	IGNIS Data Delta I	Torrejón de Velasco	104,9375 MW declarados por promotor; 105 MW pendientes en REE	Torrejón de Velasco 400 kV; enlace particular previsto a 220 kV	Vínculo documentado	La SET de transporte se construyó con la planificación anterior; las dos posiciones ferroviarias del Plan 2030 son otra actuación. El sector residencial 6 prevé línea 5 desde Parla 15 kV.	REE anunció fin de obras de la SET en septiembre, no del CPD. Plan especial en consulta; falta puesta en servicio de la conexión del centro.	Abrir fuente	Abrir fuente
Este · Henares	Gigafactoría de IA · candidatura española	San Fernando de Henares (una de las sedes propuestas)	No consta potencia de acceso verificada	No consta nudo contractual	Sin asignación acreditada	No asignar los 224 MW del nudo San Fernando 400 kV a la gigafactoría: en otro expediente aparece el Henares Digital Campus.	El Consejo de Ministros autorizó inversión en el consorcio. No equivale a adjudicación europea ni permiso eléctrico.	Abrir fuente	Abrir fuente
Madrid capital	Digital Realty · MAD4	Madrid	Hasta 34 MW de capacidad crítica TI prevista; no es potencia de acceso	No consta nudo contractual	Sin asignación acreditada	Un centro comercializado sirve de control del parque existente; no se le atribuye ninguna de las nuevas posiciones residenciales del sureste.	Referencia del operador y potencia TI de su anuncio de inversión; falta trazabilidad de acceso público por centro.	Abrir fuente	Abrir fuente
Sur · Madrid	Echelon–Iberdrola · Madrid Sur	Sur de Madrid; municipio no confirmado	144 MW TI; 230 MW de conexión según promotores	Conexión 220 kV anunciada; nudo no publicado	Vínculo parcial	La tensión y la potencia de conexión se han anunciado. No asignar el proyecto a un nudo del Plan 2030 por el nombre comercial.	Proyecto empresarial. Falta expediente nominativo de conexión y su fecha operativa.	Abrir fuente	Abrir fuente
Norte · A-1	DATA4 · Los Ardales (MAD02)	San Agustín del Guadalix	No consta potencia de acceso nominal verificada	SET cliente DATA 4 Ardales 66/20 kV	Vínculo parcial	Hay expediente eléctrico de la SET y de acometida de 66 kV; no equivale a atribuirle la posición de transporte de Algete 220 kV.	Informe ambiental estratégico del plan parcial y solicitud de autorización de la SET. Falta enlazar el permiso aguas arriba.	Abrir fuente	Abrir fuente

Norte · M-607	Quetta · Ronda de Valdecarrizo	Tres Cantos; línea en Tres Cantos y Colmenar Viejo	No consta potencia de acceso nominal verificada	Acometida de distribución de 20 kV en expediente	Vínculo parcial	El expediente de vía pecuaria, incluida la ampliación de noviembre, acredita la acometida al inmueble, no acceso nominativo a La Cereal 400/220 kV.	Confirmar nudo aguas arriba, capacidad y fecha de energización.	Abrir fuente	Abrir fuente
Norte · M-607	MERLIN Edged · Tres Cantos	Tres Cantos	30 MW TI; 45 MW de suministro garantizado según presentación oct. 2025	No consta nudo contractual	Sin asignación acreditada	No atribuir a La Cereal por compartir municipio. Los 30 MW TI y 45 MW de suministro son distintas magnitudes.	MERLIN informó en noviembre 2026 de urbanización en curso y licencia de construcción prevista para el primer trimestre de 2027.	Abrir fuente	Abrir fuente
Sur · C1	MERLIN Edged · Getafe II	Getafe	48 MW TI; 70 MW de suministro garantizado según presentación oct. 2025	No consta nudo contractual	Sin asignación acreditada	Es el segundo centro, no la repotenciación de Getafe I. No atribuir a una subestación concreta sin documento nominativo.	MERLIN informó en noviembre 2026 de demolición en curso y licencia de construcción prevista para el primer trimestre de 2027.	Abrir fuente	Abrir fuente