

TAXONES DEL ZEC VEGAS, CUESTAS Y PÁRAMOS DEL SURESTE DE MADRID POTENCIALMENTE AFECTADOS POR EL PROYECTO

Especies terrestres, especies de avifauna y quirópteros

Requisitos para su cumplimiento	Criterios para considerar si el proyecto genera impactos apreciables	Descriptor cualitativos	Descriptor cuantitativos	Temporalidad y reversibilidad	APLICACIÓN AL PROYECTO
Su área de distribución natural es estable o se amplía.	Reduce el área de distribución natural del hábitat. Altera algún parche de distribución, aumentando la fragmentación y el aislamiento.	Forma de reducción del área (ocupación temporal permanente, por anegación, etc.).	Superficie de hábitat que se pierde (Ha y %).	Temporalidad del efecto. (Para impactos temporales indicar, además, la reversibilidad, posibilidad de recuperación y sus plazos).	Las acciones de proyecto pueden generar molestias que resulten en el desplazamiento de los efectivos faunísticos. Se trata de un efecto temporal y puntual, debido a la escasa envergadura de la obra, y que desaparece una vez finalizada, por lo que la recuperación es inmediata. Durante la fase de explotación no habrá afección alguna sobre la fauna de la ZEC al haberse proyectado la LAT soterrada en estos territorios.
La estructura del hábitat y las funciones específicas necesarias para su mantenimiento a largo plazo existen y pueden seguir existiendo.	Deteriora la estructura o las funciones (requerimientos ecológicos) necesarias para permitir la existencia de hábitat a largo plazo.	Tipo de deterioro sobre la estructura y funciones necesarias para su existencia a largo plazo, grado de desviación causada y consecuencias a futuro. Tipo de deterioro sobre sus especies típicas.	Superficie de hábitat en que se deteriora la calidad (Ha y %).		
El estado de conservación de sus especies típicas es favorable.	Perjudica el estado de sus especies características o fomenta la introducción de especies invasoras.				

Tabla 15. Criterios, descriptores e indicadores para para valoración cuantitativa de impactos apreciables sobre los taxones objetivo de conservación del ZEC "Vegas, cuevas y páramos del sureste de Madrid".

Por lo tanto, se considera que los impactos que la LAT 220 Arganda puede ocasionar sobre los recursos naturales de la ZEC "Cuestas, vegas y páramos del sureste de Madrid" son los que se producen durante las obras de construcción debidos a la generación de ruido y polvo. Estos impactos son en cualquier caso temporales, localizados y de escasa magnitud, por lo que se considera que esta afección es COMPATIBLE con la conservación de los recursos naturales. Durante la fase de explotación, al ser la línea soterrada en todos los tramos por donde cruza este espacio protegido, no se producirá efecto alguno sobre la fauna o la flora de la ZEC.

6.4. Identificación y valoración de los impactos sobre los objetivos de conservación de la ZEPA "Carrizales y sotos de Aranjuez"

En cuanto a la LAT 220 Arganda el cruce de esta ZEPA se ha proyectado soterrado, con objeto de eliminar la afección a la fauna por colisión contra la línea eléctrica. Por otro lado, se ha proyectado este soterramiento mediante perforación dirigida, eliminando así cualquier afección a la vegetación de ribera del río Tajo o su fauna asociada.

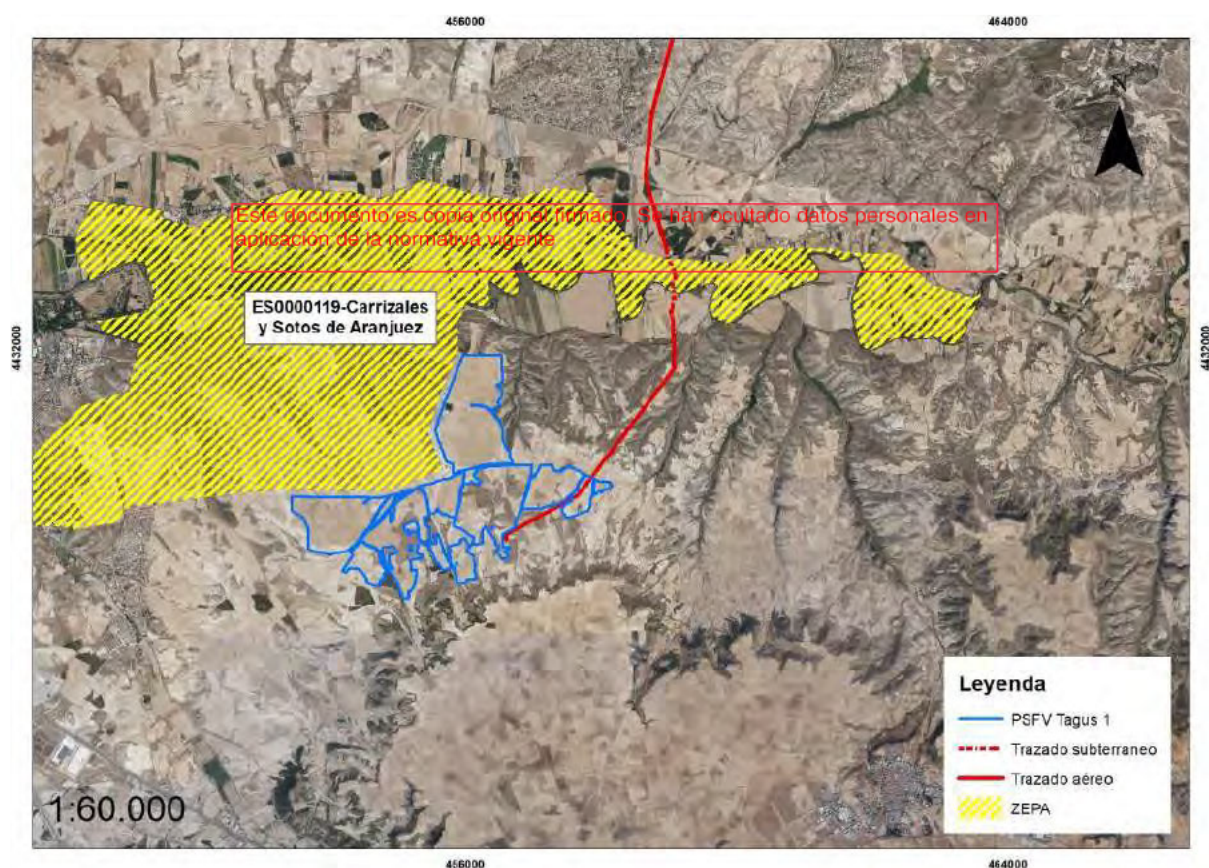


Figura 18. Ubicación de la LAT Arganda en relación a la ZEPA "Carrizales y sotos de Aranjuez"

Por lo tanto, la afección sobre la avifauna durante la fase de ejecución viene derivada principalmente por la presencia de maquinaria pesada y personal en la zona de obra, y por la actividad ligada a ella.

Todas las acciones involucradas en la fase de obra llevan consigo una distorsión del entorno debido al movimiento constante de los vehículos y los trabajadores implicados en la ejecución de la línea, así

como el ruido que provocan. Durante la fase de explotación, los trabajos de mantenimiento son esporádicos, por lo que la afección a este espacio es mínima.

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

ZEPA "CARRIZALES Y SOTOS DE ARANJUEZ" (ES0000119)			
FASE	ACTUACIONES	Avifauna	
		PSFV Tagus 1	LAT 220 Arganda
F. obra	Limpieza y desbroce de vegetación	ND	ND
	Movimientos de tierras, excavaciones, etc.	ND	X
	Hormigonado e instalación de estructuras	ND	ND
	Acopio de materiales de construcción	ND	ND
	Tránsito de maquinaria y vehículos	ND	X
	Generación de residuos	ND	ND
F. funcionamiento	Funcionamiento y presencia de instalaciones	ND	ND
	Trabajos de mantenimiento	ND	ND
F. desmantelamiento	Desmontaje de instalación	ND	X
	Movimiento de tierras y descompactación	ND	X
	Revegetación	ND	X
	Tránsito de maquinaria y vehículos	ND	X
	Generación de residuos	ND	ND

X: Impacto ND: Impacto No Detectado

Tabla 16. Análisis cruzado sistemático entre los elementos de los proyectos y los objetivos de conservación de la ZEPA "Carrizales y sotos de Aranjuez"

6.4.1. Valoración cuantitativa

Se utilizan los criterios, descriptores e indicadores generales de los impactos del proyecto sobre el estado de conservación de los hábitats o especies en el lugar Red Natura 2000 establecidos en las Recomendaciones del MAPAMA (2018), que resultan en las siguientes tablas:

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

TAXONES DE LA ZEPA CARRIZALES Y SOTOS DE ARANJUEZ (ES0000119) POTENCIALMENTE AFECTADOS POR EL PROYECTO					
Especies de avifauna					
Requisitos para su cumplimiento	Criterios para considerar si el proyecto genera impactos apreciables	Descriptor cualitativos	Descriptor cuantitativos	Temporalidad y reversibilidad	APLICACIÓN AL PROYECTO
Su área de distribución natural es estable o se amplía.	Reduce el área de distribución natural del hábitat. Altera algún parche de distribución, aumentando la fragmentación y el aislamiento.	Forma de reducción del área (ocupación temporal permanente, por anegación, etc.).	Superficie de hábitat que se pierde (Ha y %).	Temporalidad del efecto. (Para impactos temporales indicar, además, la reversibilidad, posibilidad de recuperación y sus plazos).	La LAT 220 Arganda es soterrada en su cruce con la ZEPA por lo que no provocará impacto alguna durante la fase de explotación
La estructura del hábitat y las funciones específicas necesarias para su mantenimiento a largo plazo existen y pueden seguir existiendo.	Deteriora la estructura o las funciones (requerimientos ecológicos) necesarias para permitir la existencia de hábitat a largo plazo.	Tipo de deterioro sobre la estructura y funciones necesarias para su existencia a largo plazo, grado de desviación causada y consecuencias a futuro. Tipo de deterioro sobre sus especies típicas.	Superficie de hábitat en que se deteriora la calidad (Ha y %).		
El estado de conservación de sus especies típicas es favorable.	Perjudica el estado de sus especies características o fomenta la introducción de especies invasoras.				

Tabla 17. Criterios, descriptores e indicadores para para valoración cuantitativa de impactos apreciables sobre los taxones objetivo de conservación de la ZEPA "Carrizales y sotos de Aranjuez".

Los trabajos necesarios para la ejecución de línea eléctrica pueden llegar a generar molestias a los efectivos faunísticos objetivo de conservación, por la presencia humana y de maquinaria y el incremento de los niveles sonoros, que supondrían un desplazamiento de los mismos. No obstante, se trata de trabajos puntuales, con un efecto temporal que cesa al finalizar la obra. Este es un impacto difícilmente cuantificable, sobre el que se adoptarán medidas preventivas, lo que minimiza el efecto de la obra sobre esta especie sensible.

Durante la fase de funcionamiento la LAT 220 KV no causará afección alguna sobre la fauna de la ZEPA al haberse proyectado soterrada, eliminando el riesgo de colisión y electrocución asociados a este tipo de instalaciones.

En consecuencia, se estima que la afección sobre la avifauna es COMPATIBLE, aunque es necesario aplicar las medidas establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental.

6.5. Análisis de la repercusión sobre otros aspectos

Tal como se recoge en las *“Recomendaciones sobre la información necesaria para incluir una evaluación adecuada de repercusiones de proyectos sobre Red Natura 2000 en los documentos de evaluación de impacto ambiental de la AGE”*, además del análisis de los impactos que se puedan producir sobre los elementos clave – objetivos de conservación de los espacios Red Natura 2000, se deben analizar otra serie elementos o circunstancias especiales derivados de la aplicación de diferentes Directivas (2014/52/UE, 2000/60/UE), Estrategias (Biodiversidad, Cambio Climático) y Guías de la Comisión (Red Natura 2000).

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

Estos elementos y circunstancias especiales se analizan a continuación.

- Efectos sobre hábitats o especies derivados de las vulnerabilidades del proyecto frente a riesgos de accidentes graves o desastres. Tal como queda reflejado en los apartados de Vulnerabilidad del Proyecto, de “ESTUDIO AMBIENTAL ESTRATÉGICO DEL PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS LASAT 220kV TAGUS-ARGANDA REE”, **no se estima que la ejecución de estas instalaciones implique un riesgo grave para el entorno.** Tampoco se considera que las LAT sean vulnerables frente a accidentes graves o desastres, como inundaciones, sismos o movimientos de tierras.
- Efectos derivados del riesgo de introducción de especies exóticas con el proyecto. Este riesgo es inexistente para todas las instalaciones consideradas.
- Fragmentación. Se analiza el riesgo de fragmentación de hábitat en el apartado 5 de los respectivos Estudios ambiental estratégico, resultando de dicha evaluación que el riesgo de fragmentación es no significativo
- Pérdida de naturalidad. Al encontrarse en un entorno en el que se encuentran presentes varios espacios de Red Natura 2000, existe cierta pérdida de naturalidad debido a la presencia de la infraestructura de evacuación.
- Consideración del vector de cambio climático. Si bien es cierto que durante las obras se producirá un incremento de las emisiones atmosféricas originadas en la maquinaria implicada en la misma, el hecho de construir una línea eléctrica para evacuación de dos plantas de generación de energía

procedente de fuentes renovables supone evitar la emisión de gases contaminantes por generación eléctrica térmica.

- Consideración de efectos indirectos por deterioro del estado de masas de agua de las que dependen hábitats/ especies objeto de protección. No existen afecciones sobre cauces.

7. Medidas Preventivas y correctoras

Se adoptarán todas las medidas preventivas y correctoras establecidas en el correspondiente apartado del Estudio ambiental estratégico.

Medidas preventivas generales

- Control del ruido debido al movimiento de maquinaria.
 - Los vehículos tendrán limitada la velocidad de circulación a menos de 30 km/h en las zonas de obra para evitar molestias a las personas y animales de las proximidades a la obra y estarán en perfecto estado de funcionamiento.
 - Las obras se realizarán en periodo diurno.
- Planificación y delimitación de las áreas de actuación.
 - Balizamiento de todas las zonas de obras.
- Inspección previa del entorno.
 - En el caso de encontrarse nidos de especies catalogadas en Castilla-La Mancha, no se realizarán obras en un radio prudencial (dependiendo de cada especie), durante el periodo reproductivo de la especie detectada. Sobre este aspecto se estará a lo dispuesto por la autoridad competente.
 - Antes de cualquier actuación de despeje y desbroce se revisará la no existencia de nidificación de especies incluidas en el Catálogo regional o el Catálogo nacional de especies amenazadas en las categorías de vulnerable o peligro de extinción. En caso de detectar nidos, se comunicará a la administración autonómica competente para coordinar las acciones que se estimen oportunas.

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

Medidas correctoras generales

- Restauración de espacios afectados por los apoyos
 - Laboreo y descompactado
 - Aportación y extendido de tierra vegetal
 - Restauración de accesos
 - Plantación y siembra de especies herbáceas y arbustivas
- Eliminación adecuada de los materiales sobrantes en las obras.
- Reposición de vallados, señales o mojones que se hubieran afectado.
- Los daños efectuados de manera accidental sobre la vegetación, por el paso de maquinaria o por el desarrollo de la obra, fueron subsanados con una correcta poda de las ramas dañadas y la aplicación de cicatrizante para la correcta curación de los ejemplares afectados.

Medidas específicas

ZEC Vegas, Cuestas y Páramos del Sureste de Madrid

- Estudio de quirópteros en el área de la ZEC coincidente con la zona de influencia de la LAT. El estudio se realizará durante el primer año tras la construcción de la línea. Se identificarán los refugios de quirópteros en el área de estudio y se llevará a cabo una estima poblacional mediante trabajo de campo.
- Estudio de avifauna en el área de la ZEC coincidente con la zona de influencia de la LAT. Los inventarios se realizarán con una periodicidad mensual excepto en el periodo de cría que se harán quincenalmente.

ZEPA Carrizales y Sotos de Aranjuez

- Repoblación con especies presa de las rapaces de la ZEPA.
Consensuar con las autoridades la posible captura y traslado de conejos (*Oryctolagus cuniculus*) desde zonas con sobrepoblación a áreas de campeo de rapaces, donde sean más escasos.
- Acuerdos con agricultores de la zona para favorecer y asegurar la población de esteparias
 - Dedicar parcelas a barbechos de media y larga duración
 - Promover el cultivo de leguminosas de secano
 - Instalar linderos entre fincas
 - Instalación de bebederos o charcas.
- Construcción de refugios como majanos (refugios de piedra) y nidificaciones artificiales para acoger las especies presa de las aves rapaces.
- Seguimiento de avifauna de la zona durante los cinco primeros años de la instalación
 - Censo de aves en zona actuación y área de influencia.
 - Estudio del tránsito de aves en zona de actuación y su área de influencia.

8. Programa de Vigilancia y Seguimiento Ambiental

El Programa de Vigilancia y Seguimiento se especifica en los correspondientes apartados de los Estudios ambiental estratégico de los proyectos considerados. Se remite, por tanto, a dichos puntos.

9. Conclusiones

Sobre la base de todo lo expuesto anteriormente, se valora el impacto global sobre la Red Natura 2000 como COMPATIBLE y se concluye que, como consecuencia el proyecto de ejecución de la línea eléctrica Arganda 220kV entre la subestación de Tagus 1 y Tagus 2 y la SET Arganda, no existirá perjuicio a la coherencia de la Red Natura 2000 ni a la integridad de la **ZEC "Vegas, Cuestas y Páramos del sureste de Madrid" (ES3110006)** y la **ZEPA "Carrizales y sotos de Aranjuez" (ES0000119)**.

Sobre la base de todo lo expuesto anteriormente, se valora el impacto global sobre la Red Natura 2000 como COMPATIBLE y se concluye que, como consecuencia del siempre y cuando se apliquen todas las medidas preventivas y correctoras establecidas en los correspondientes Estudios en el presente documento.



Applus Norcontrol, S.L.U.

Parque Empresarial de Las Mercedes
Calle Campezo 1, Edificio 3. (28022)- Madrid.

T: 91.210.79.00. F:91.210.79.03

ANEXO VIII. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

ANEXO VIII – INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

A continuación, se incluye la relación de puntos de agua inventariados en el ámbito de estudio. La fuente de información consultada es la Base de datos de Puntos de Agua del Instituto Geológico y Minero de España (IGME).

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

ANEXO VIII – INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

Id	Hoja	Octante	Punto	Naturaleza	Cota(m)	Profundidad (m)	Provincia	Municipio	Demarcación	Utilización	X	Y
1923-4-0002	1923	4	0002	Sondeo de pequeño diámetro, piezómetro	525	20,6	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Desconocido	-3,53944451	40,29882463
1923-4-0006	1923	4	0006	Pozo	526	4,5	Madrid	Rivas-Vaciamadrid	TAJO	Abastecimiento y agricultura	-3,52369139	40,29759047
1923-4-0007	1923	4	0007	Pozo	524,5	4	Madrid	Rivas-Vaciamadrid	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,54008152	40,2931098
1923-4-0008	1923	4	0008	Pozo	527	4,65	Madrid	San Martín de la Vega	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,52758559	40,29147356
1923-4-0010	1923	4	0010	Pozo	527	6,8	Madrid	San Martín de Valdeiglesias	TAJO	Agricultura	-3,54813069	40,27726077
1923-4-0011	1923	4	0011	Pozo	536	17	Madrid	San Martín de la Vega	TAJO	Agricultura	-3,52702627	40,2739711
1923-4-0012	1923	4	0012	Pozo	523	4,3	Madrid	San Martín de la Vega	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,54258205	40,27032271
1923-4-0013	1923	4	0013	Pozo	524	3,5	Madrid	San Martín de la Vega	TAJO	No se utiliza	-3,54536304	40,26365184
1923-4-0014	1923	4	0014	Pozo	536	23,5	Madrid	San Martín de la Vega	TAJO	Agricultura	-3,53313893	40,2570148
1923-4-0016	1923	4	0016	Pozo	524	4,55	Madrid	San Martín de la Vega	TAJO	Abastecimiento y agricultura	-3,55202131	40,25085421
1923-8-0003	1923	8	0003	Sondeo de pequeño diámetro, piezómetro	510	20,2	Madrid	San Martín de la Vega	TAJO	Desconocido	-3,54996555	40,22201621
1923-8-0004	1923	8	0004	Pozo	522	6	Madrid	San Martín de la Vega	TAJO	Agricultura	-3,5361837	40,249451
1923-8-0005	1923	8	0005	Pozo	519,5	4,1	Madrid	San Martín de la Vega	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,54508525	40,23781455
1923-8-0006	1923	8	0006	Pozo	521	5,25	Madrid	San Martín de la Vega	TAJO	Abastecimiento y agricultura	-3,53674831	40,23756514
1923-8-0010	1923	8	0010	Pozo	516	5	Madrid	San Martín de la Vega	TAJO	Agricultura	-3,54173817	40,22200089
1923-8-0012	1923	8	0012	Pozo	511	3,9	Madrid	San Martín de la Vega	TAJO	Abastecimiento y agricultura	-3,55007177	40,20753776

Este documento y los anexos en él referenciados tienen paginación independiente con indicación del número total de páginas en cada uno de ellos.

Este documento no deberá reproducirse ni total ni parcialmente sin la aprobación, por escrito, de Applus Norcontrol y del cliente.

ANEXO VIII – INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

Id	Hoja	Octante	Punto	Naturaleza	Cota(m)	Profundidad (m)	Provincia	Municipio	Demarcación	Utilización	X	Y
1923-8-0013	1923	8	0013	Pozo	511	5,1	Madrid	San Martín de la Vega	TAJO	Abastecimiento y agricultura	-3,55146354	40,19947681
1923-8-0017	1923	8	0017	Pozo	520	6,5	Madrid	Ciempozuelos	TAJO	Agricultura	-3,56814005	40,18026942
1924-4-0001	1924	4	0001	Pozo	505	3,2	Madrid	Ciempozuelos	TAJO	Agricultura	-3,56771993	40,15804533
1924-4-0002	1924	4	0002	Sondeo de pequeño diámetro, piezómetro	498	43,26	Madrid	Titulcia	TAJO	Desconocido	-3,5722934	40,13914809
1924-4-0003	1924	4	0003	Sondeo	560	240	Madrid	Titulcia	TAJO	Desconocido	-3,55396626	40,11280346
1924-8-0002	1924	8	0002	Sondeo	630	21	Madrid	Aranjuez	TAJO	Desconocido	-3,52924475	40,05258215
1924-8-0004	1924	8	0004	Pozo	498	6	Madrid	Aranjuez	TAJO	Agricultura	-3,592776	40,051022
1924-8-0005	1924	8	0005	Pozo	495	4,5	Madrid	Aranjuez	TAJO	Agricultura	-3,585259	40,049448
1924-8-0006	1924	8	0006	Pozo	490	6,95	Madrid	Aranjuez	TAJO	Agricultura	-3,583172	40,046611
1924-8-0007	1924	8	0007	Pozo	490	3,2	Madrid	Aranjuez	TAJO	No se utiliza	-3,558617	40,050165
1924-8-0008	1924	8	0008	Pozo	490	3,95	Madrid	Aranjuez	TAJO	Desconocido	-3,555957	40,050223
1924-8-0009	1924	8	0009	Pozo	501	8	Madrid	Aranjuez	TAJO	Agricultura	-3,547887	40,055613
1924-8-0010	1924	8	0010	Pozo	503	5,2	Madrid	Aranjuez	TAJO	Agricultura	-3,535866	40,053732
1924-8-0011	1924	8	0011	Pozo	504	7,4	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Desconocido	-3,530628	40,054026
1924-8-0012	1924	8	0012	Pozo	504	6,4	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Desconocido	-3,530639	40,055522
2023-1-0001	2023	1	0001	Sondeo	535	42	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,50980138	40,30622914
2023-1-0002	2023	1	0002	Pozo con sondeo	535	56	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,48424695	40,32017677
2023-1-0003	2023	1	0003	Sondeo	573	80	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Industria	-3,47090638	40,299105
2023-1-0004	2023	1	0004	Sondeo	535	35	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Industria	-3,48201241	40,31379853

Este documento y los anexos en él referenciados tienen paginación independiente con indicación del número total de páginas en cada uno de ellos.

Este documento no deberá reproducirse ni total ni parcialmente sin la aprobación, por escrito, de Applus Norcontrol y del cliente.

ANEXO VIII – INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

Id	Hoja	Octante	Punto	Naturaleza	Cota(m)	Profundidad (m)	Provincia	Municipio	Demarcación	Utilización	X	Y
2023-1-0006	2023	1	0006	Pozo	532	7,65	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Agricultura	-3,50507602	40,31485362
2023-1-0007	2023	1	0007	Pozo	553	21,15	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Industria	-3,46535063	40,31772248
2023-1-0008	2023	1	0008	Manantial	575		Madrid	Arganda del Rey	TAJO	No se utiliza	-3,43592523	40,31577366
2023-1-0010	2023	1	0010	Manantial	580		Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Agricultura	-3,45786437	40,28968845
2023-1-0011	2023	1	0011	Sondeo	543	40	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Desconocido	-3,44369738	40,27137362
2023-1-0013	2023	1	0013	Sondeo	570	46	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	No se utiliza	-3,44729441	40,31932507
2023-1-0014	2023	1	0014	Sondeo	570	47	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Abastecimiento a núcleos urbanos	-3,45100639	40,31821157
2023-1-0015	2023	1	0015	Sondeo	563	40	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,4567013	40,32145063
2023-1-0016	2023	1	0016	Sondeo	552	70	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Abastecimiento y ganadería	-3,48858414	40,29479757
2023-1-0017	2023	1	0017	Pozo	534	9,85	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	No se utiliza	-3,498688	40,315179
2023-1-0TUA	2023	1	0TUA	Cauce superficial	580		Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Desconocido	-3,44141263	40,31440153
2023-2-0001	2023	2	0001	Sondeo	745	60	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Abastecimiento y agricultura	-3,4000782	40,26631587
2023-2-0002	2023	2	0002	Sondeo	745	83	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Abastecimiento y agricultura	-3,40423311	40,27082411
2023-2-0003	2023	2	0003	Sondeo de pequeño diámetro, piezómetro	700	34	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Desconocido	-3,40840661	40,2763772
2023-2-0004	2023	2	0004	Manantial	650		Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Agricultura	-3,40201405	40,3033282
2023-2-0005	2023	2	0005	Pozo	750	60	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	No se utiliza	-3,41896715	40,27026733
2023-2-0006	2023	2	0006	Sondeo	738,5	80	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	No se utiliza	-3,39145754	40,26633624

Este documento y los anexos en él referenciados tienen paginación independiente con indicación del número total de páginas en cada uno de ellos.

Este documento no deberá reproducirse ni total ni parcialmente sin la aprobación, por escrito, de Applus Norcontrol y del cliente.

ANEXO VIII – INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

Id	Hoja	Octante	Punto	Naturaleza	Cota(m)	Profundidad (m)	Provincia	Municipio	Demarcación	Utilización	X	Y
2023-2-0007	2023	2	0007	Sondeo	750	70	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Industria	-3,40813934	40,27888272
2023-2-0008	2023	2	0008	Sondeo	751,5	60	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	No se utiliza	-3,38340225	40,25607456
2023-2-0009	2023	2	0009	Manantial	630		Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Agricultura	-3,41201798	40,30359944
2023-2-0010	2023	2	0010	Pozo	665	6	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,39646447	40,29604979
2023-2-0011	2023	2	0011	Pozo con sondeo	660	25	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Industria	-3,42701919	40,29386926
2023-2-0012	2023	2	0012	Pozo	720	15	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	No se utiliza	-3,42313284	40,28193721
2023-2-0013	2023	2	0013	Sondeo de pequeño diámetro, piezómetro	760	110	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	No se utiliza	-3,37258483	40,26914613
2023-2-0014	2023	2	0014	Sondeo	750	50	Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,4063579	40,24652779
2023-2-0015	2023	2	0015	Manantial	659		Madrid	Arganda del Rey	TAJO	Fuente pública	-3,43408711	40,26940092
2023-5-0001	2023	5	0001	Sondeo	560	40	Madrid	Morata de Tajuña	TAJO	Abastecimiento a núcleos urbanos	-3,46034971	40,21719016
2023-5-0002	2023	5	0002	Sondeo	560	40	Madrid	Morata de Tajuña	TAJO	No se utiliza	-3,44924218	40,22942325
2023-5-0003	2023	5	0003	Sondeo	550	50	Madrid	Morata de Tajuña	TAJO	Industria	-3,45230458	40,22859151
2023-5-0004	2023	5	0004	Pozo con galería o taladro horizontal	680	70	Madrid	Morata de Tajuña	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,47730555	40,23520326
2023-5-0005	2023	5	0005	Pozo con galería o taladro horizontal	660	24	Madrid	Morata de Tajuña	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,48619476	40,21740004
2023-5-0006	2023	5	0006	Pozo	555	31	Madrid	Morata de Tajuña	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,46480384	40,22578527

Este documento y los anexos en él referenciados tienen paginación independiente con indicación del número total de páginas en cada uno de ellos.

Este documento no deberá reproducirse ni total ni parcialmente sin la aprobación, por escrito, de Applus Norcontrol y del cliente.

ANEXO VIII – INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

Id	Hoja	Octante	Punto	Naturaleza	Cota(m)	Profundidad (m)	Provincia	Municipio	Demarcación	Utilización	X	Y
2023-5-0007	2023	5	0007	Pozo	595	23	Madrid	Morata de Tajuña	TAJO	Abastecimiento a núcleos urbanos	-3,44730113	40,23276418
2023-5-0008	2023	5	0008	Pozo	650	17	Madrid	Morata de Tajuña	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,44841293	40,23914746
2023-5-0009	2023	5	0009	Pozo	560	27,5	Madrid	Morata de Tajuña	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,4689602	40,21660611
2023-5-0010	2023	5	0010	Pozo	625	10	Madrid	Morata de Tajuña	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,45646519	40,23553037
2023-5-0011	2023	5	0011	Sondeo	539	25	Madrid	Chinchón	TAJO	No se utiliza	-3,45265912	40,19531886
2023-5-0012	2023	5	0012	Sondeo	538	25	Madrid	Chinchón	TAJO	No se utiliza	-3,45372157	40,1960805
2023-5-0013	2023	5	0013	Sondeo	538	25	Madrid	Chinchón	TAJO	No se utiliza	-3,45530045	40,19675902
2023-5-0014	2023	5	0014	Sondeo	539	25	Madrid	Chinchón	TAJO	No se utiliza	-3,45153283	40,19909814
2023-5-0015	2023	5	0015	Sondeo	539	25	Madrid	Chinchón	TAJO	No se utiliza	-3,45330063	40,19991109
2023-5-0016	2023	5	0016	Manantial	616		Madrid	Morata de Tajuña	TAJO	Fuente pública	-3,44748528	40,2339527
2023-6-0001	2023	6	0001	Manantial	620		Madrid	Perales de Tajuña	TAJO	Desconocido	-3,36145825	40,24917174
2023-6-0002	2023	6	0002	Manantial	620		Madrid	Perales de Tajuña	TAJO	Agricultura	-3,40813063	40,24804413
2023-6-0003	2023	6	0003	Manantial	620		Madrid	Perales de Tajuña	TAJO	Agricultura	-3,36091295	40,24833557
2023-6-0004	2023	6	0004	Pozo	550	20	Madrid	Morata de Tajuña	TAJO	Abastecimiento y agricultura	-3,43997838	40,2237829
2023-6-0005	2023	6	0005	Pozo	555	16	Madrid	Morata de Tajuña	TAJO	Abastecimiento y agricultura	-3,43409268	40,2242285
2023-6-0006	2023	6	0006	Manantial	628		Madrid	Perales de Tajuña	TAJO	Fuente pública	-3,38284679	40,23676953
2023-6-0007	2023	6	0007	Cauce superficial	545		Madrid	Morata de Tajuña	TAJO	Desconocido	-3,43705513	40,21882082
2023-7-0005	2023	7	0005	Pozo	635		Madrid	Perales de Tajuña	TAJO	No se utiliza	-3,35257657	40,17335867
2023-7-0010	2023	7	0010	Manantial	640		Madrid	Perales de Tajuña	TAJO	No se utiliza	-3,34980407	40,24419824

Este documento y los anexos en él referenciados tienen paginación independiente con indicación del número total de páginas en cada uno de ellos.

Este documento no deberá reproducirse ni total ni parcialmente sin la aprobación, por escrito, de Applus Norcontrol y del cliente.

ANEXO VIII – INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

Id	Hoja	Octante	Punto	Naturaleza	Cota(m)	Profundidad (m)	Provincia	Municipio	Demarcación	Utilización	X	Y
2023-7-0012	2023	7	0012	Pozo	650	15,6	Madrid	Perales de Tajuña	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,35006986	40,24558487
2023-7-0015	2023	7	0015	Manantial	630		Madrid	Perales de Tajuña	TAJO	Fuente pública	-3,35934353	40,23389856
2024-1-0001	2024	1	0001	Sondeo	720	21	Madrid	Chinchón	TAJO	Desconocido	-3,4459153	40,13609052
2024-1-0002	2024	1	0002	Pozo con sondeo	540	42	Madrid	Chinchón	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,50394425	40,14642081
2024-2-0001	2024	2	0001	Sondeo	780	49	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Abastecimiento a núcleos urbanos	-3,3795178	40,13302902
2024-2-0002	2024	2	0002	Sondeo	737,01	40	Madrid	Belmonte de Tajo	TAJO	No se utiliza	-3,37673902	40,13358762
2024-2-0003	2024	2	0003	Sondeo	780	40	Madrid	Belmonte de Tajo	TAJO	Abastecimiento a núcleos urbanos	-3,3797967	40,12830718
2024-2-0004	2024	2	0004	Sondeo de pequeño diámetro, piezómetro	737,75	20,5	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	No se utiliza	-3,37951871	40,13108299
2024-2-0005	2024	2	0005	Sondeo	780	55	Madrid	Valdelaguna	TAJO	Abastecimiento a núcleos urbanos	-3,37868941	40,15719488
2024-2-0006	2024	2	0006	Sondeo	780	40	Madrid	Valdelaguna	TAJO	No se utiliza	-3,39146512	40,15522458
2024-2-0007	2024	2	0007	Sondeo	775	50	Madrid	Valdelaguna	TAJO	Abastecimiento a núcleos urbanos	-3,38590352	40,15384671
2024-2-0008	2024	2	0008	Pozo con galería o taladro horizontal	770	8	Madrid	Chinchón	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,38590795	40,14217956
2024-2-0009	2024	2	0009	Sondeo	764,75	78	Madrid	Chinchón	TAJO	No se utiliza	-3,3981216	40,14298528
2024-2-0010	2024	2	0010	Sondeo	770	30	Madrid	Chinchón	TAJO	Industria	-3,41369019	40,13943525
2024-2-0011	2024	2	0011	Sondeo	770	68	Madrid	Chinchón	TAJO	Industria	-3,42063915	40,13554525
2024-2-0012	2024	2	0012	Manantial	722		Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Fuente pública	-3,37295926	40,09486819
2024-2-0013	2024	2	0013	Manantial	720		Madrid	Chinchón	TAJO	Fuente pública	-3,43291853	40,1283196

Este documento y los anexos en él referenciados tienen paginación independiente con indicación del número total de páginas en cada uno de ellos.

Este documento no deberá reproducirse ni total ni parcialmente sin la aprobación, por escrito, de Applus Norcontrol y del cliente.

ANEXO VIII – INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

Id	Hoja	Octante	Punto	Naturaleza	Cota(m)	Profundidad (m)	Provincia	Municipio	Demarcación	Utilización	X	Y
2024-2-0014	2024	2	0014	Manantial	750		Madrid	Chinchón	TAJO	Fuente pública	-3,42572403	40,12649028
2024-2-0015	2024	2	0015	Manantial	722		Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Fuente pública	-3,39501767	40,10566988
2024-2-0016	2024	2	0016	Manantial	730		Madrid	Chinchón	TAJO	Fuente pública	-3,42599719	40,13828257
2024-3-0006	2024	3	0006	Manantial	780		Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	No se utiliza	-3,35830913	40,10202297
2024-5-0001	2024	5	0001	Pozo	515	19,2	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	No se utiliza	-3,508868	40,057259
2024-5-0002	2024	5	0002	Pozo	506	9	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Desconocido	-3,497417	40,057859
2024-5-0003	2024	5	0003	Pozo	511	0	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	No se utiliza	-3,491705	40,059244
2024-5-0004	2024	5	0004	Pozo	510	8,5	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	No se utiliza	-3,487921	40,058079
2024-5-0005	2024	5	0005	Pozo	502	4,9	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Desconocido	-3,482845	40,046568
2024-5-0006	2024	5	0006	Pozo	524	0	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Desconocido	-3,45362	40,055453
2024-6-0004	2024	6	0004	Pozo	515	5,5	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	No se utiliza	-3,399475	40,043191
2024-6-0005	2024	6	0005	Pozo	518	10	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,398704	40,043582
2024-6-0007	2024	6	0007	Pozo	514	6,1	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,39741	40,040883
2023-7-0015	2023	7	0015	Manantial	630		Madrid	Perales de Tajuña	TAJO	Fuente pública	-3,35934353	40,23389856
2024-1-0001	2024	1	0001	Sondeo	720	21	Madrid	Chinchón	TAJO	Desconocido	-3,4459153	40,13609052
2024-1-0002	2024	1	0002	Pozo con sondeo	540	42	Madrid	Chinchón	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,50394425	40,14642081
2024-2-0001	2024	2	0001	Sondeo	780	49	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Abastecimiento a núcleos urbanos	-3,3795178	40,13302902
2024-2-0002	2024	2	0002	Sondeo	737,01	40	Madrid	Belmonte de Tajo	TAJO	No se utiliza	-3,37673902	40,13358762
2024-2-0003	2024	2	0003	Sondeo	780	40	Madrid	Belmonte de Tajo	TAJO	Abastecimiento a núcleos urbanos	-3,3797967	40,12830718

Este documento y los anexos en él referenciados tienen paginación independiente con indicación del número total de páginas en cada uno de ellos.

Este documento no deberá reproducirse ni total ni parcialmente sin la aprobación, por escrito, de Applus Norcontrol y del cliente.

ANEXO VIII – INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

Id	Hoja	Octante	Punto	Naturaleza	Cota(m)	Profundidad (m)	Provincia	Municipio	Demarcación	Utilización	X	Y
2024-2-0004	2024	2	0004	Sondeo de pequeño diámetro, piezómetro	737,75	20,5	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	No se utiliza	-3,37951871	40,13108299
2024-2-0005	2024	2	0005	Sondeo	780	55	Madrid	Valdelaguna	TAJO	Abastecimiento a núcleos urbanos	-3,37868941	40,15719488
2024-2-0006	2024	2	0006	Sondeo	780	40	Madrid	Valdelaguna	TAJO	No se utiliza	-3,39146512	40,15522458
2024-2-0007	2024	2	0007	Sondeo	775	50	Madrid	Valdelaguna	TAJO	Abastecimiento a núcleos urbanos	-3,38590352	40,15384671
2024-2-0008	2024	2	0008	Pozo con galería o taladro horizontal	770	8	Madrid	Chinchón	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,38590795	40,14217956
2024-2-0009	2024	2	0009	Sondeo	764,75	78	Madrid	Chinchón	TAJO	No se utiliza	-3,3981216	40,14298528
2024-2-0010	2024	2	0010	Sondeo	770	30	Madrid	Chinchón	TAJO	Industria	-3,41369019	40,13943525
2024-2-0011	2024	2	0011	Sondeo	770	68	Madrid	Chinchón	TAJO	Industria	-3,42063915	40,13554525
2024-2-0012	2024	2	0012	Manantial	722		Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Fuente pública	-3,37295926	40,09486819
2024-2-0013	2024	2	0013	Manantial	720		Madrid	Chinchón	TAJO	Fuente pública	-3,43291853	40,1283196
2024-2-0014	2024	2	0014	Manantial	750		Madrid	Chinchón	TAJO	Fuente pública	-3,42572403	40,12649028
2024-2-0015	2024	2	0015	Manantial	722		Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Fuente pública	-3,39501767	40,10566988
2024-2-0016	2024	2	0016	Manantial	730		Madrid	Chinchón	TAJO	Fuente pública	-3,42599719	40,13828257
2024-3-0006	2024	3	0006	Manantial	780		Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	No se utiliza	-3,35830913	40,10202297
2024-5-0001	2024	5	0001	Pozo	515	19,2	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	No se utiliza	-3,508868	40,057259
2024-5-0002	2024	5	0002	Pozo	506	9	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Desconocido	-3,497417	40,057859
2024-5-0003	2024	5	0003	Pozo	511	0	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	No se utiliza	-3,491705	40,059244

Este documento y los anexos en él referenciados tienen paginación independiente con indicación del número total de páginas en cada uno de ellos.

Este documento no deberá reproducirse ni total ni parcialmente sin la aprobación, por escrito, de Applus Norcontrol y del cliente.

ANEXO VIII – INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA

Id	Hoja	Octante	Punto	Naturaleza	Cota(m)	Profundidad (m)	Provincia	Municipio	Demarcación	Utilización	X	Y
2024-5-0004	2024	5	0004	Pozo	510	8,5	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	No se utiliza	-3,487921	40,058079
2024-5-0005	2024	5	0005	Pozo	502	4,9	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Desconocido	-3,482845	40,046568
2024-5-0006	2024	5	0006	Pozo	524	0	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Desconocido	-3,45362	40,055453
2024-6-0004	2024	6	0004	Pozo	515	5,55	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	No se utiliza	-3,399475	40,043191
2024-6-0005	2024	6	0005	Pozo	518	10	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,398704	40,043582
2024-6-0007	2024	6	0007	Pozo	514	6,1	Madrid	Colmenar de Oreja	TAJO	Abastecimiento (que no sea núcleo urbano)	-3,39741	40,040883

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

Este documento y los anexos en él referenciados tienen paginación independiente con indicación del número total de páginas en cada uno de ellos.

Este documento no deberá reproducirse ni total ni parcialmente sin la aprobación, por escrito, de Applus Norcontrol y del cliente.



Applus Norcontrol, S.L.U.

Parque Empresarial de Las Mercedes
Calle Campezo 1, Edificio 3. (28022)- Madrid.

T: 91.210.79.00. F:91.210.79.03

ANEXO IX. INVENTARIO DE EDIFICACIONES EN ZONA DE INFLUENCIA

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

ÍNDICE DOCUMENTO

1.	OBJETO.....	1
2.	ALCANCE.....	1
3.	FUENTES DE INFORMACIÓN	2
4.	METODOLOGÍA	2
5.	RESULTADOS	4

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

1. Objeto

Es objeto del presente documento la realización del inventario de las edificaciones existe en el radio de potencial afección de la línea aéreo-subterránea de alta tensión a 220 kV desde la SE Colectora Tagus **a la Subestación Arganda 220 KV propiedad de R.E.E ("LAT 220 KV SET Tagus - SE Arganda")**. Este inventario se realiza para estimar la potencial afección de la instalación eléctrica a la población general (residente, ocasional y/o transeúnte y laboral) de las edificaciones de la zona de influencia de la línea aéreo – subterránea.

Con fecha 27/10/2021, y durante la tramitación del proyecto de la subestación elevadora SET Tagus y la línea aérea LAT 220 kV Arganda, se recibe informe de la Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, en el que se especifica lo siguiente:

"Así, desde la perspectiva sanitaria, en general se sugiere como ámbito del inventario de detalle: zonas residenciales y/o a áreas de uso dotacional con establecimientos con población residente vulnerable¹ en un búfer de al menos 200 m alrededor de la línea eléctrica."

En cumplimiento del artículo 19 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, con fecha 19 de enero de 2022 se realizan consultas previas por espacio de treinta días a los siguientes organismos. Con fecha 3 de marzo de 2022, el Área de Sanidad Ambiental de la Dirección General de Salud Pública de la Comunidad de Madrid indica que:

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

"Como indicador de la potencial afección a la población se deberá aportar inventario y cartografía digital de las zonas residenciales y áreas con uso dotacional con población residente vulnerable a distancia igual o inferior a 200 m de la línea eléctrica"

Es objeto del presente informe recoger la sugerencia e identificar los edificios presentes en el área de influencia de la LAT 220 kV Arganda que se encuentran sobre suelo calificado como residencial o dotacional o que puedan albergar población vulnerable.

2. Alcance

La línea eléctrica objeto de análisis, evacuará la energía producida por las plantas fotovoltaicas Tagus 1 y Tagus 2. Su trazado discurre por los términos municipales de Arganda del Rey, Morata de Tajuña, Chinchón, Villacañete y Colmenar de Oreja en la provincia de Madrid y por el término municipal de Ontígola en la provincia de Toledo. El inventario de edificaciones se realiza únicamente en el espacio de influencia de la línea que se encuentra dentro de la Comunidad de Madrid.

¹ Se definen Establecimientos con población vulnerable: centros médico-asistenciales, centros escolares, granjas-escuela, centros de personas mayores y otros como centros deportivos o de ocio. El inventario de los establecimientos con población residente vulnerable, deberá ser prioritario y considerar un área de influencia de, al menos, 500 metros, alrededor de la actuación, dada la especial sensibilidad de estos grupos de población (niños, mayores y enfermos) a condiciones ambientales adversas. El criterio de vulnerabilidad viene definido por la mayor probabilidad a enfermar por exposición a peligros sanitarios con riesgo superior al normal y con consecuencias más graves, debido a una mayor susceptibilidad derivada de un sistema inmunodeficiente y/o en desarrollo o inmunocomprometido. En general, los ancianos, los niños pequeños, las personas con enfermedades crónicas, son más vulnerables a los impactos ambientales, de ahí la implementación de medidas de protección de la salud especialmente dirigidas a estos colectivos.

Las edificaciones recogidas en el presente estudio son las existentes sobre zonas calificadas como Servicio Dotacional y/o Residencial de la Comunidad de Madrid. En algunos casos se ha creado una **nueva clase denominada "Varios", en el que incluyen diversas edificaciones con usos diversos**, generalmente residencial y agrícola.

Como se ha sugerido, se ha desarrollado el estudio de zonas residenciales y/o a áreas de uso dotacional con establecimientos con población residente vulnerable en un *buffer* de 200 m a ambos lados de la línea eléctrica. El área total estudiada se extiende a lo largo de 1.313,865 ha y está repartida por los tt.mm de Arganda del Rey, Morata de Tajuña, Chinchón, Villacanejos y Colmenar de Oreja en la provincia de Madrid.

3. Fuentes de Información

Para la elaboración de este inventario, se ha consultado fuentes de instituciones oficiales:

- Ministerio de Hacienda – Catastro: visor cartográfico (<https://www1.sedecatastro.gob.es/Cartografia/mapa.aspx?buscar=S>)
- Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana: Plan nacional para la observación del territorio. Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo de España - SIOSE: geodatabase de ocupación del suelo en España (escala 1:25.000), año 2014.
- Instituto Geográfico Nacional (IGN):

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

 se ha utilizado servicios wms de ortofotografía aérea y Mapa Topográfico Nacional (escala 1:50.000)
 - WMS PNOA máxima actualidad: <https://www.ign.es/wms-inspire/pnoa-ma>
 - WMS Mapa topográfico nacional: <https://www.ign.es/wms-inspire/ign-base>
- Comunidad de Madrid:
 - Sistema de Información Territorial (SIT): visor cartográfico de los planeamientos municipales de los términos municipales indicados anteriormente (<https://idem.madrid.org/cartografia/sitcm/html/visor.htm>)
 - Datos Abiertos: Mapa de Clasificación y Calificación Urbanística de la Comunidad de Madrid, año 2014.

4. Metodología

Se usan como mapas base tanto la ortofoto de PNOA como el Mapa Topográfico Nacional (1:50.000). Se parte de la cartografía disponible de la LAT 220 kV Arganda sobre la que se ha establecido el *buffer* de 200 m recomendado por la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, tanto para su tramo aéreo como subterráneo. El análisis se realiza en tres fases, incrementando el nivel de detalle en cada una de ellas.

En primer lugar, se analiza sobre la geodatabase de SIOSE los polígonos y parcelas que se encuentran dentro del buffer de 200m, obteniéndose información relativa a los usos principales del suelo. Se excluyen del análisis aquellos terrenos considerados de uso agrícola y los que no se les asigna un uso definido.

Posteriormente, sobre la cartografía del Mapa de Clasificación y Calificación Urbanística de la Comunidad de Madrid, se identifican los polígonos incluidos dentro del buffer 200 m y se seleccionan aquellos que tengan alguna de las siguientes calificaciones urbanísticas, por ser terrenos que pueden contar con algún tipo de edificación:

- Comercial
- Equipamiento y Dotaciones
- Industrial
- Social
- Terciario

Finalmente, se comprueba sobre ortofoto que existen edificaciones dentro de los límites del buffer que no se encuentran reflejados en el del Mapa de Clasificación y Calificación Urbanística de la Comunidad de Madrid, por lo que se consulta el visor de Catastro, identificando el uso del suelo de estas edificaciones. Este documento es incorporado al Mapa de Clasificación y Calificación Urbanística mediante digitalización, aplicando la normativa vigente.

La nueva calificación considera cuatro clases denominadas de la siguiente manera:



Imagen 1. Recalificación de suelos

- Dotaciones: incluye terrenos considerados en el Mapa de Clasificación y Calificación Urbanística de la Comunidad de Madrid como “Equipamiento y Dotaciones”, “Terciario”, “Social”.
- Industrial: incluye terrenos considerados en el Mapa de Clasificación y Calificación Urbanística y en SIOSE como “Industrial”.
- Residencial: incluye terrenos considerados en el Mapa de Clasificación y Calificación Urbanística de la Comunidad de Madrid como “Residencial mixta”, “Residencial unifamiliar”, “Residencial multifamiliar” y “Viviendas de Integración Social”

- **Varios:** incluye terrenos cuyas parcelas catastrales están calificadas como “residencial” y “agrícola”.

Para la elaboración del inventario objeto de este informe, se cuantifican los edificios existentes en cada uno de los polígonos identificados.

Se ha excluido del inventario los edificios existentes en terrenos calificados “Industrial” al considerarse que en ellos no existe población “vulnerable” de acuerdo a la definición recogida en el informe de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.

El estudio solo ha considerado aquellas edificaciones recogidas en documentación oficial, por lo que, aquellas que no figuran en dicha documentación, no han sido tomadas en cuenta en la realización de este estudio. Todas las imágenes que se encuentran en el documento son de elaboración propia.

5. Resultados

Toda la información se ha recogido en 15 fichas, de las cuales, las fichas 1, 3, 4, 8, 9, 15 incluyen tramos soterrados de la línea, las fichas 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14 incluyen información de las edificaciones existentes en la zona de influencia de los tramos aéreos de la línea, y en el caso de las fichas 2 y 5 hacen referencia a las zonas donde la línea pasa de ser aérea a soterrada.

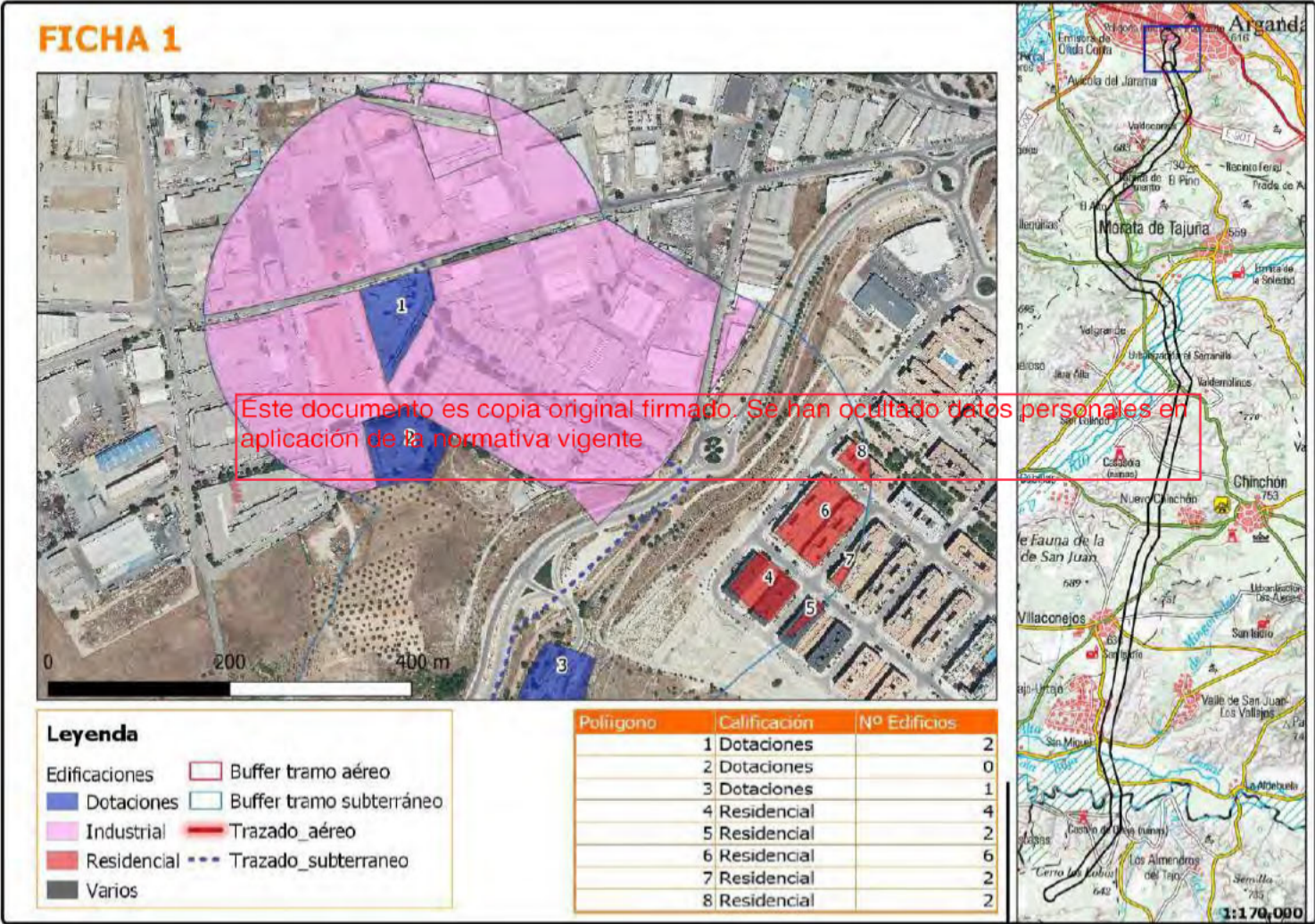
Hay que destacar, que todas las edificaciones se refieren al ámbito de la Comunidad de Madrid y que corresponden a las calificaciones de “Residencial”, “Industrial”, “Dotacional”, y “Varios”, puesto que se considera las áreas con mayor riesgo potencial para la población general.

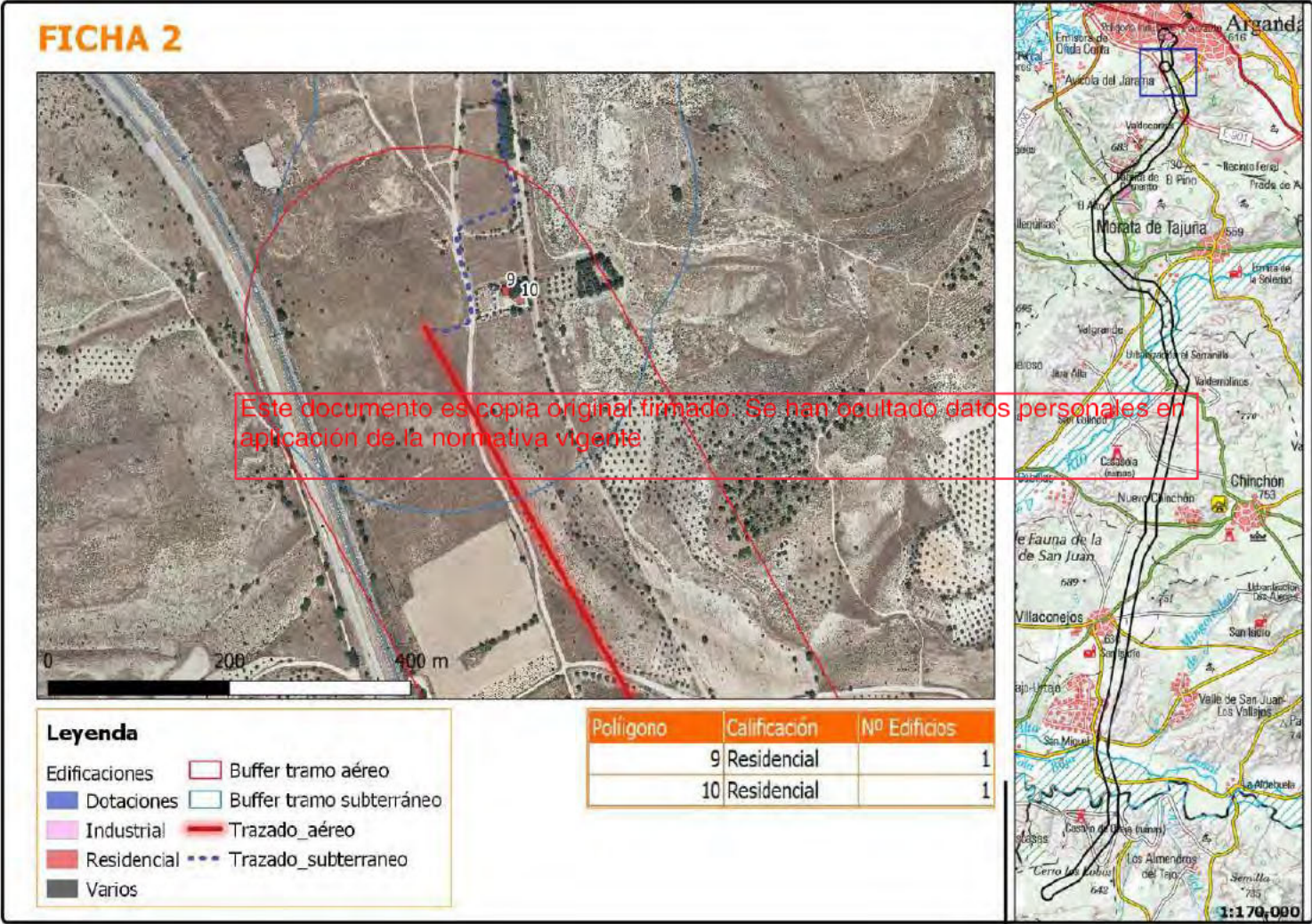
A continuación, se recogen los datos obtenidos:

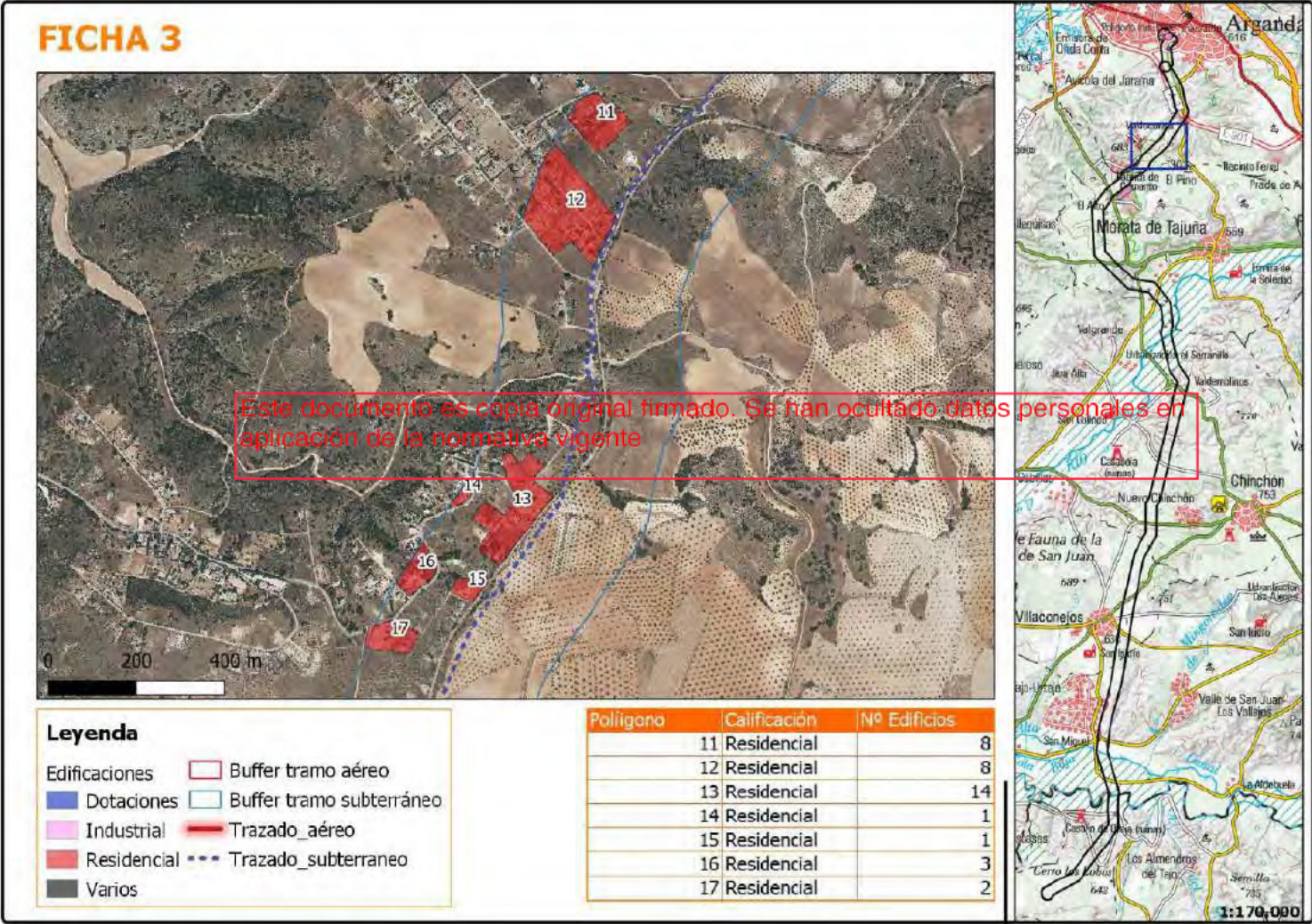
Polígono del inventario	Tramo de línea	Clasificación del suelo	Nº Edificios
1	Subterráneo	Dotacional	2
2	Subterráneo	Dotacional	0
3	Subterráneo	Dotacional	1
4	Subterráneo	Residencial	4
5	Subterráneo	Residencial	2
6	Subterráneo	Residencial	6
7	Subterráneo	Residencial	2
8	Subterráneo	Residencial	2
9	Aéreo-Subterráneo	Residencial	1
10	Aéreo-Subterráneo	Residencial	1
11	Subterráneo	Residencial	8
12	Subterráneo	Residencial	8
13	Subterráneo	Residencial	14
14	Subterráneo	Residencial	1
15	Subterráneo	Residencial	1
16	Subterráneo	Residencial	3
17	Subterráneo	Residencial	2

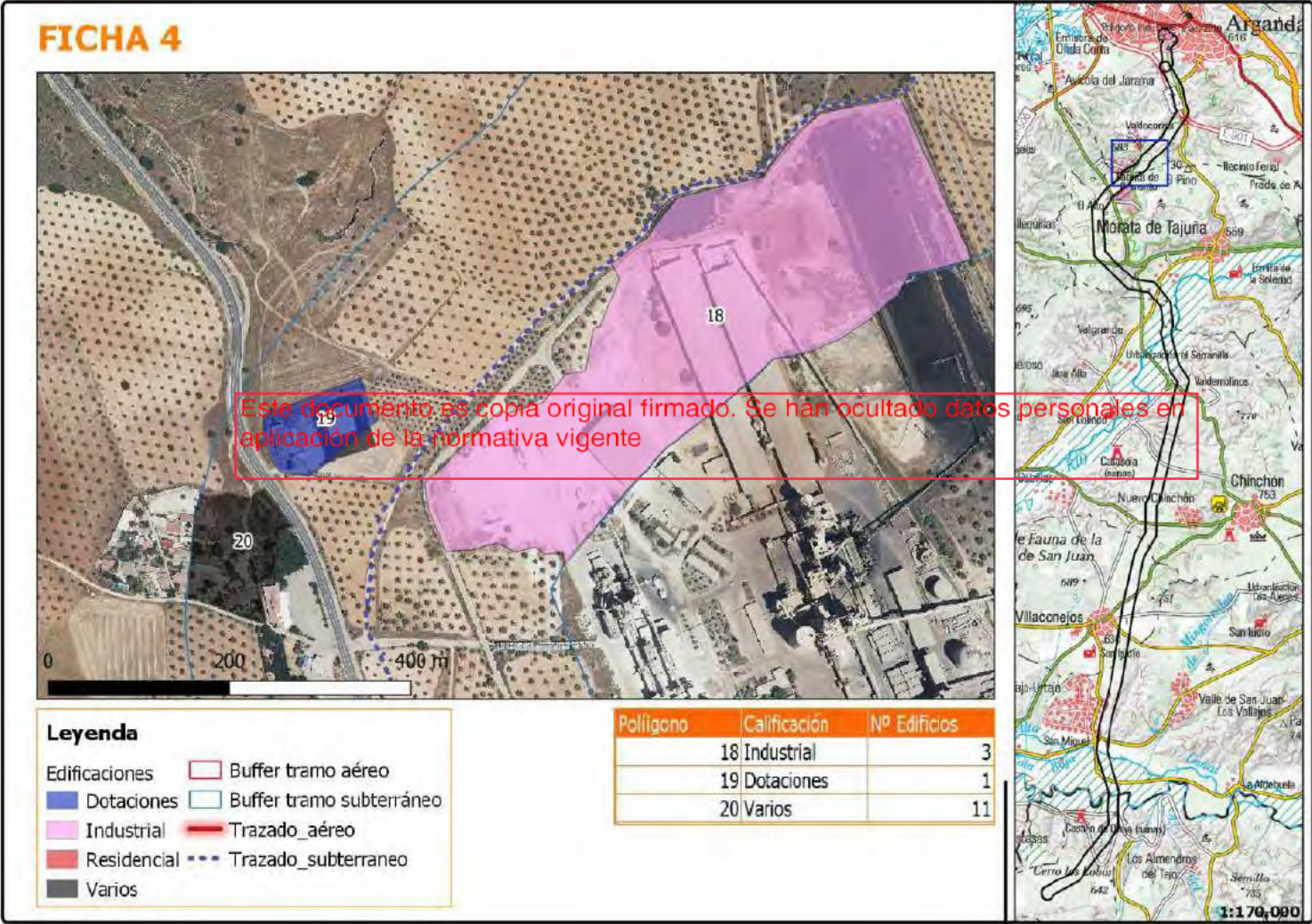
Polígono del inventario	Tramo de línea	Clasificación del suelo	Nº Edificios
18	Subterráneo	Industrial	
19	Subterráneo	Dotacional	1
20	Subterráneo	Varios	11
21	Aéreo-Subterráneo	Industrial	1
22	Aéreo	Varios	6
23	Aéreo	Residencial	6
24	Aéreo	Varios	1
25	Aéreo	Varios	1
26	Aéreo	Residencial	3
27	Aéreo	Residencial	1
28	Aéreo	Residencial	1
29	Aéreo	Industrial	1
30	Aéreo-Subterráneo	Varios	2
31	Aéreo-Subterráneo	Residencial	1
31	Aéreo-Subterráneo	Residencial	1
32	Aéreo-Subterráneo	Residencial	1
33	Subterráneo	Residencial	3
34	Subterráneo	Residencial	1
35	Subterráneo	Residencial	2
36	Subterráneo	Varios	2
37	Subterráneo	Residencial	1
38	Subterráneo	Residencial	2
39	Subterráneo	Varios	3
40	Aéreo	Residencial	1
41	Aéreo	Residencial	1
42	Aéreo	Residencial	2
43	Aéreo	Residencial	1
44	Aéreo	Residencial	1
45	Aéreo	Residencial	2
46	Aéreo	Varios	1
47	Aéreo	Residencial	20
48	Aéreo	Residencial	1
49	Aéreo	Industrial	1
50	Aéreo	Varios	1
51	Subterráneo	Residencial	1

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente









FICHA 5

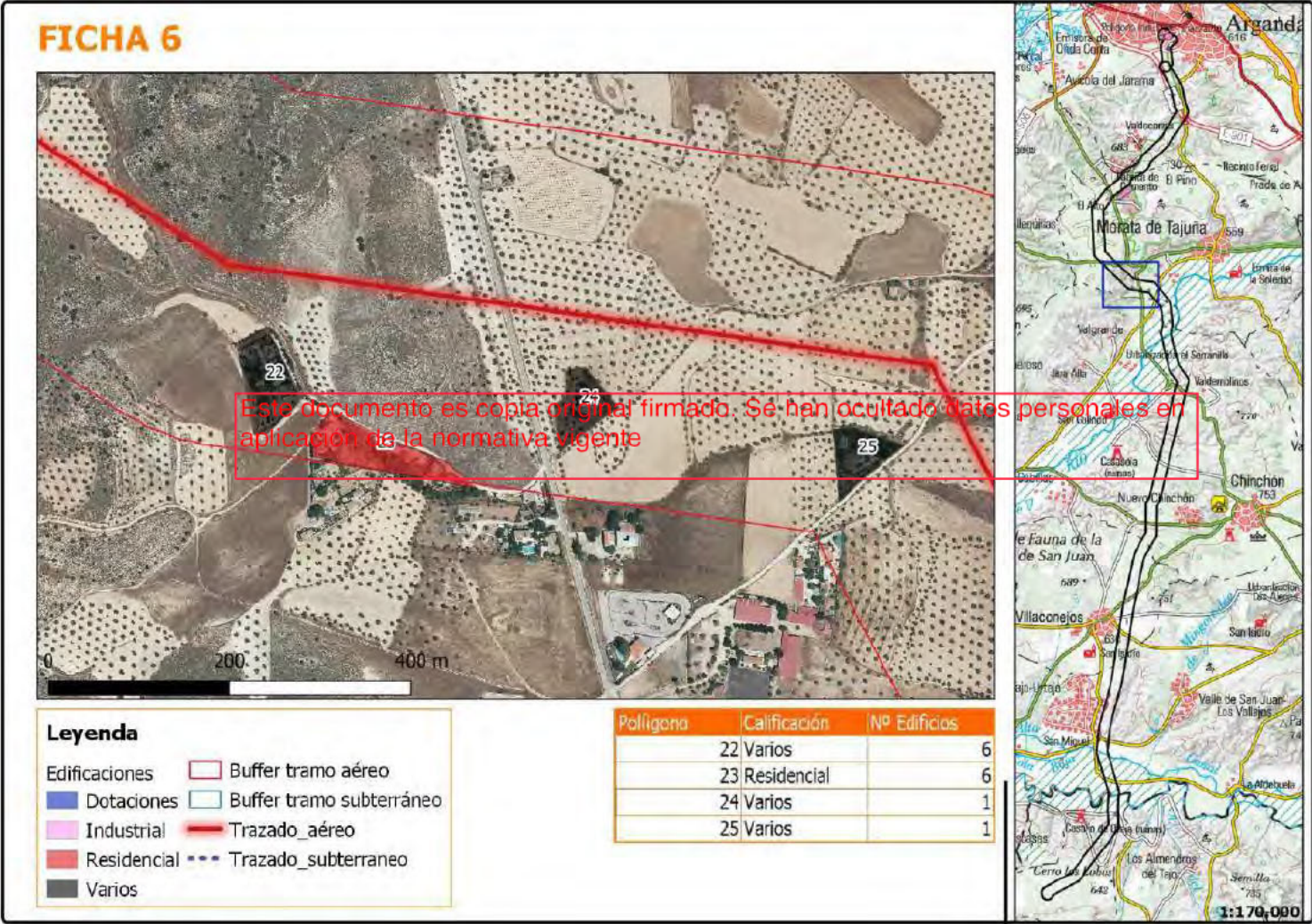


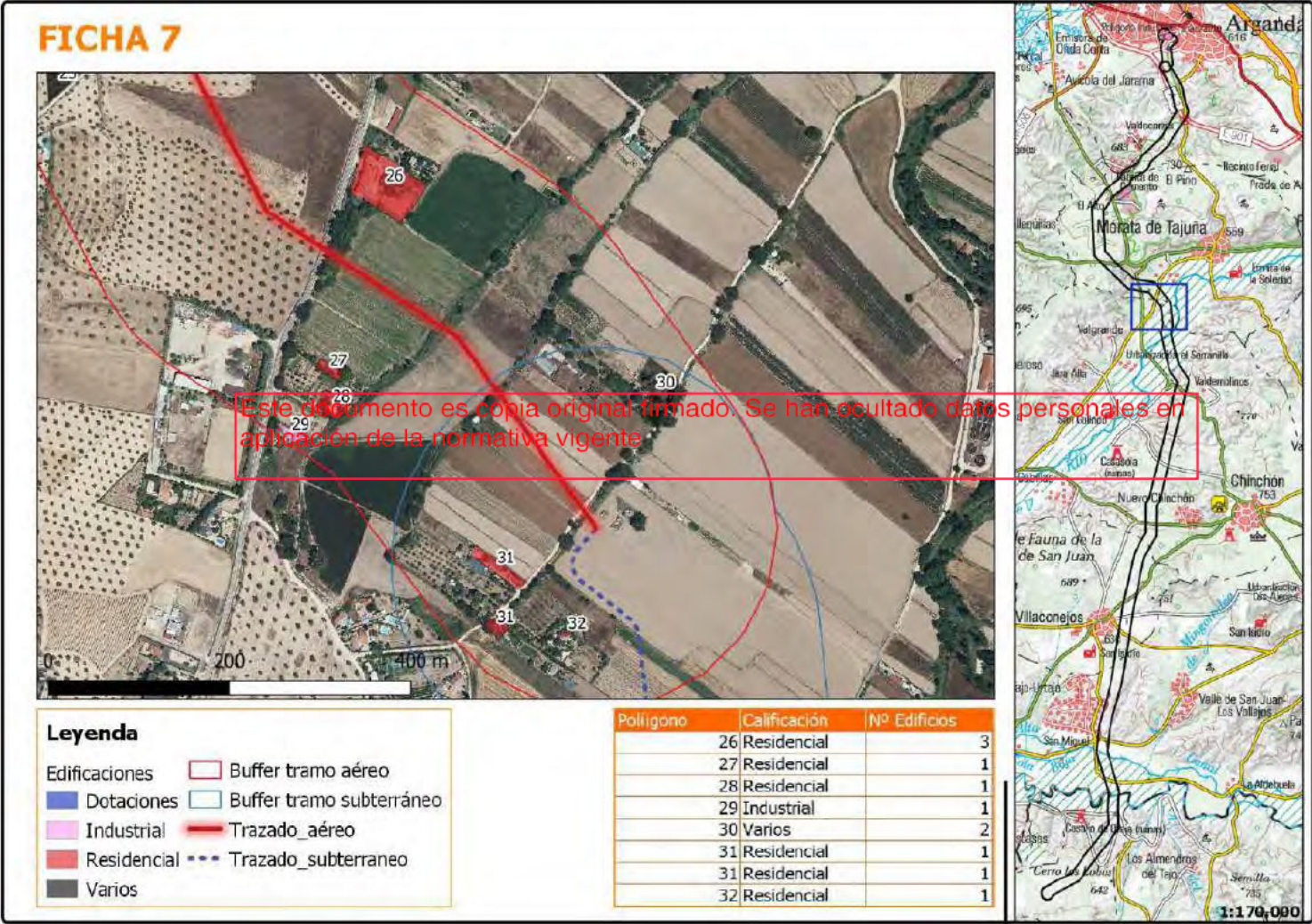
Leyenda

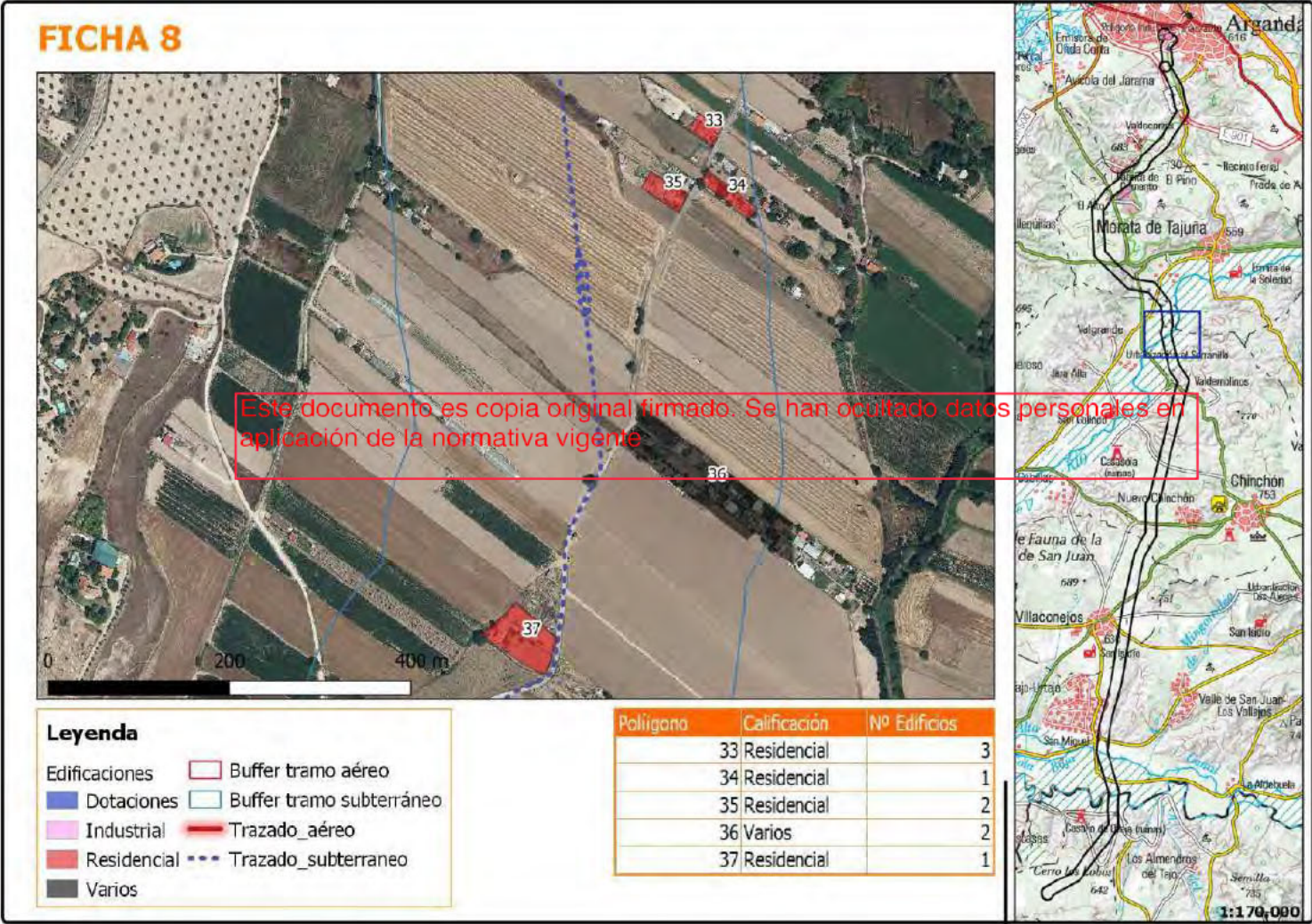
- Edificaciones Buffer tramo aéreo
- Dotaciones Buffer tramo subterráneo
- Industrial Trazado aéreo
- Residencial Trazado subterráneo
- Varios

Polligono	Calificación	Nº Edificios
21	Industrial	1









FICHA 9



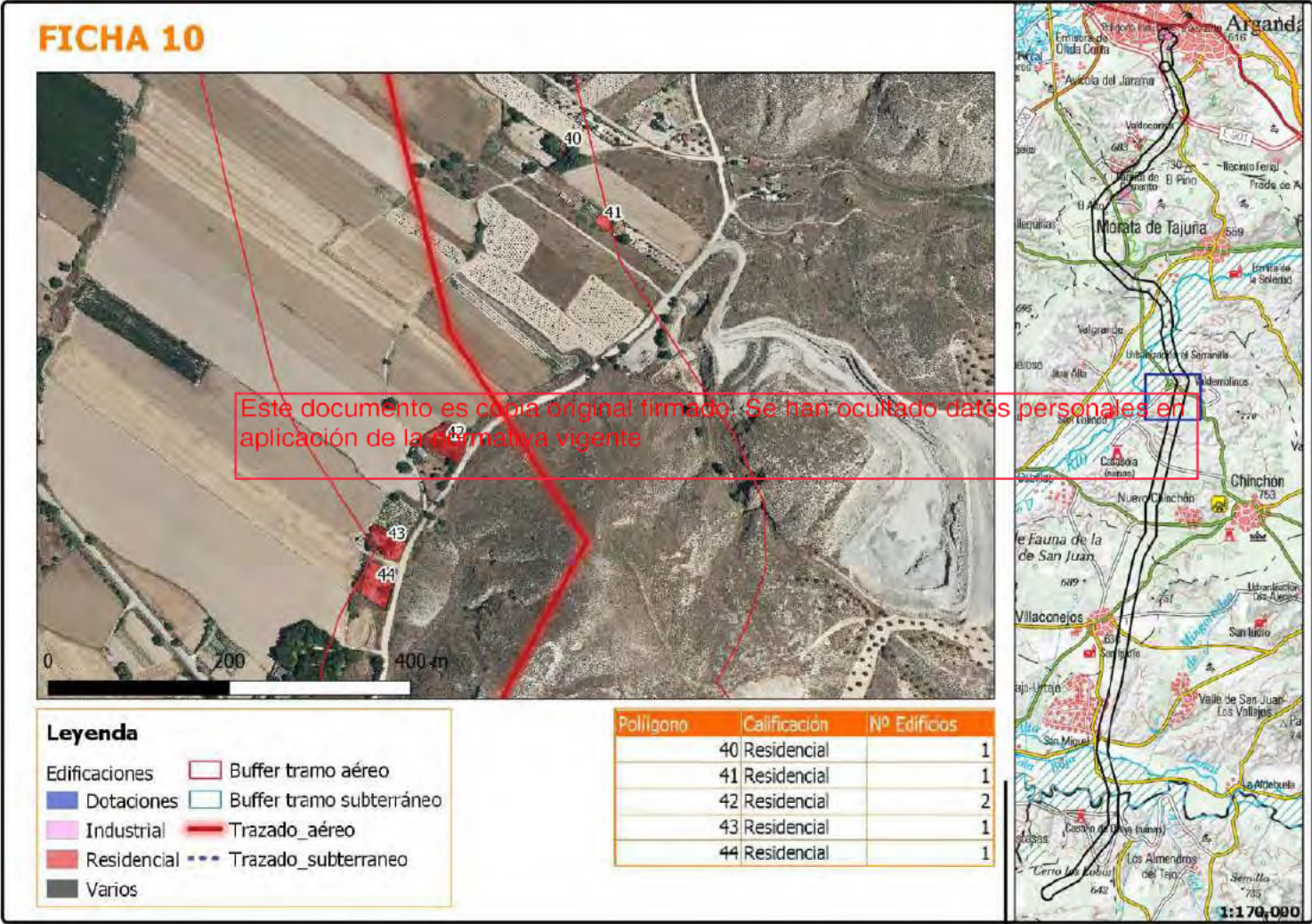
Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

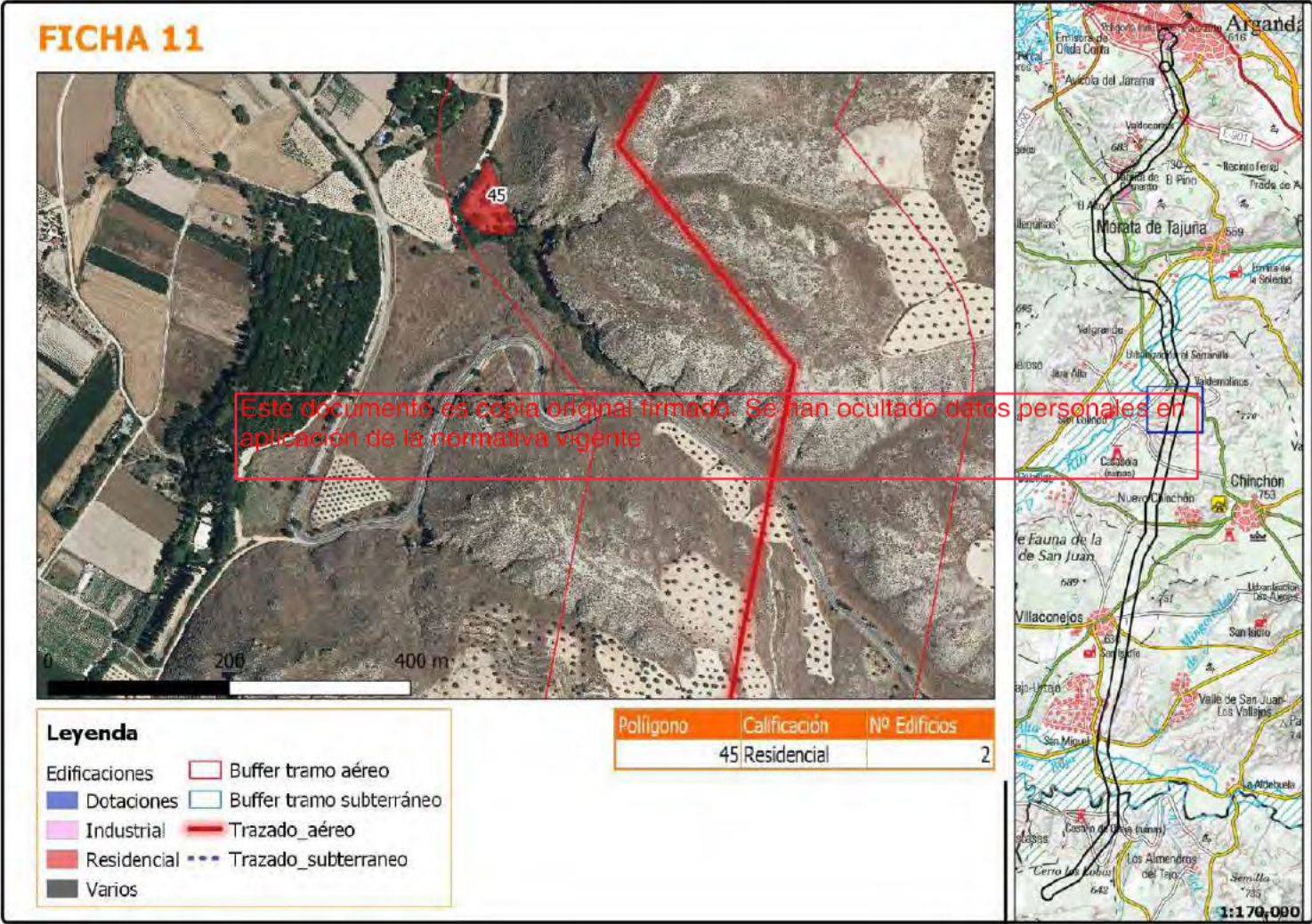
Leyenda

- Edificaciones Buffer tramo aéreo
- Dotaciones Buffer tramo subterráneo
- Industrial Trazado aéreo
- Residencial Trazado subterráneo
- Varios

Polígono	Calificación	Nº Edificios
38	Residencial	2
39	Varios	3







FICHA 12



Este documento es copia original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente

Leyenda

- Edificaciones Buffer tramo aéreo
- Dotaciones Buffer tramo subterráneo
- Industrial Trazado aéreo
- Residencial Trazado subterráneo
- Varios

Polígono	Calificación	Nº Edificios
46	Varios	1

