



Separata para el Área de Vías Pecuarias.  
Dirección General de Agricultura, Ganadería y Alimentación.  
Consejería de Medio Ambiente, vivienda y agricultura de la CAM

**LÍNEA PRIVATIVA DE EVACUACIÓN 30 KV ENVATIOS  
XXIV FASE III**

(TT.MM. Torres de la Alameda, San Fernando de Henares,  
Loeches y Mejorada del Campo– Madrid)

Este documento es copia del original firmado.

Se han ocultado datos personales en aplicación de la  
normativa vigente..

<b>SOCIEDAD PROMOTORA</b>	ENVATIOS PROMOCION XXIV, S.L.U.
<b>PROYECTO</b>	LÍNEA PRIVATIVA DE EVACUACIÓN 30 KV ENVATIOS XXIV FASE III
<b>POTENCIA NOMINAL EN EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN</b>	60 MW
<b>POTENCIA INSTALADA</b>	71,40 MW
<b>LUGAR Y FECHA</b>	ESPAÑA, JUNIO DE 2023
<b>REVISION</b>	00



**ÍNDICE DE LA SEPARATA**

<b>1. OBJETO DE LA SEPARATA .....</b>	<b>2</b>
<b>2. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO.....</b>	<b>2</b>
<b>3. PROMOTOR Y PETICIONARIO .....</b>	<b>4</b>
<b>4. LOCALIZACIÓN .....</b>	<b>5</b>
4.1. EMPLAZAMIENTO DE LAS INSTALACIONES .....	5
<b>5. DESCRIPCIÓN DEL TRAZADO DE LA LÍNEA .....</b>	<b>6</b>
5.1. SINERGIAS DE LA INSTALACIÓN.....	10
<b>6. AFECCIONES A ORGANISMOS LÍNEA PRIVATIVA DE EVACUACIÓN 30 KV.....</b>	<b>11</b>
6.1. ACCESOS A LA TRAZA .....	15
<b>7. CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN .....</b>	<b>17</b>
7.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES.....	17
7.2. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES.....	17
7.3. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA CIVIL .....	18
<b>8. SERVICIOS AFECTADOS .....</b>	<b>19</b>
8.1. ANTECEDENTES .....	19
8.2. DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN.....	19
8.3. CRUCES SUBTERRÁNEOS CON LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN.....	20
8.4. ARQUETAS DE AYUDA AL TENDIDO .....	21
8.5. TRÁNSITO DE VEHÍCULOS.....	22
<b>ANEXO: Informe Contestación de Vías Pecuarias .....</b>	<b>23</b>
<b>PLANOS .....</b>	<b>24</b>



## 1. OBJETO DE LA SEPARATA

Se elabora esta separata del proyecto con el objeto de que la Administración competente de traslado de la misma a las distintas Administraciones, organismos o, en su caso, empresas de servicio público o de servicios de interés general en la parte que la instalación pueda afectar, a bienes y derechos a su cargo, en cumplimiento del artículo 127 *“Información a otras Administraciones públicas” del Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica*”.

## 2. ANTECEDENTES Y OBJETO DEL PROYECTO

La Línea privativa de Evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III desde Centro de Seccionamiento (Torres de la Alameda) – SET ENVATIOS XXIV 220/30 kV (Mejorada del Campo), objeto del presente documento, es promovida por la sociedad ENVATIOS PROMOCION XXIV en adelante “ENVATIOS XXIV” y está actualmente incluida en el procedimiento de solicitud de Autorización Administrativa Previa y Declaración de Impacto Ambiental (en adelante ‘Sol. AAP y DIA’) con código de Pfof 512, según la referencia de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio para la Transición Ecológica y del Reto Demográfico (en adelante ‘DGPEM’), órgano sustantivo del procedimiento.

Además de la instalación objeto del presente documento ENVATIOS XXIV para la solicitud de ENVATIOS XXIV FASE III promueve las siguientes infraestructuras de Evacuación:

- Planta solar fotovoltaica ENVATIOS XXIV FASE III (Torres de la Alameda)
- Para llegar a posición de REE utiliza instalaciones tramitadas por el expediente Pfof-550.

Con fecha 01/02/2021 ENVATIOS XXIV presenta Sol. AAP y DIA de las plantas fotovoltaicas ENVATIOS XXIV FASE I de 70 MWn, ENVATIOS XXIV FASE II de 70 MWn, ambas en los términos municipales de Mejorada del Campo y Valdilecha, y ENVATIOS XXIV FASE III de 60 MWn en el término municipal de Torres de la Alameda, así como sus infraestructuras de evacuación en la provincia Madrid hasta la Subestación “Fuencarral 220 kV”, propiedad de Red Eléctrica de España, S.A en adelante “REE”.

Con fecha 23/02/2021, la DGPEM acuerda acumular la tramitación conjunta relativa a los expedientes de la Sol. AAP de las plantas solares fotovoltaicas ENVATIOS XXIV FASE I, ENVATIOS XXIV FASE II y ENVATIOS XXIV FASE III, asociadas con número de expediente Pfof- 510AC.

Que con fecha 29 de marzo 2021, la DGPEM, dicta que las solicitudes de autorización administrativa de ENVATIOS XXII FASE II y LOS PRADILLOS han sido presentadas y admitidas, y establece un acuerdo de acumulación para la tramitación conjunta relativa a los expedientes de la Sol. AAP de las plantas fotovoltaicas ENVATIOS XXIV FASE I, ENVATIOS XXIV FASE II, ENVATIOS XXIV FASE III, ENVATIOS XXII FASE II Y LOS PRADILLOS, todas juntas en adelante “LOS PROYECTOS” con código de expediente asociado PFot-549 AC.

Con fecha 04/03/2022, se sometió a Información Pública la primera versión del presente Proyecto y su correspondiente Estudio de Impacto Ambiental, en virtud del artículo 125 del Real Decreto 1955/2000 y el artículo 36 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

Con fecha 04/03/2022, se sometió a Información Pública la primera versión del presente Proyecto y su correspondiente Estudio de Impacto Ambiental, en virtud del artículo 125 del Real Decreto 1955/2000 y el artículo 36 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

Con fecha 03/04/2023, se publica en el Boletín Oficial del Estado la Resolución de 21 de marzo de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, por la que se formula Declaración de Impacto Ambiental de LOS PROYECTOS, así como de sus infraestructuras de evacuación asociadas en las provincias de Madrid y Toledo

Con fecha 20/06/2023 la DGPEM acuerda la **desacumulación para la tramitación separada relativa a los expedientes de autorización administrativa previa de las plantas fotovoltaicas ENVATIOS XXIV-FASE I, de 70 MWn, ENVATIOS XXIV-FASE II, de 70 MWn, ENVATIOS XXIV-FASE III, de 60 MWn, ENVATIOS XXII FASE II, de**



**224 MWn y LOS PRADILLOS, de 300 MWn**, así como sus infraestructuras de evacuación asociadas, en las provincias de Toledo y Madrid.

Con fecha 21/06/2023 la DGPEM otorga a **ENVATIOS XXIV autorización administrativa previa para la instalación fotovoltaica ENVATIOS XXIV FASE III DE 70,8 MW de potencia instalada, y su infraestructura de evacuación, en los términos municipales de Torres de Alameda, San Fernando de Henares, Loeches y Mejorada del Campo en la provincia de Madrid. Pfof 512**

Este Proyecto, con sus modificaciones sobre el diseño anterior, tiene como finalidad principal la solicitud ante la DGPEM de la Autorización Administrativa de Construcción de la Línea privativa de evacuación 30kV desde la instalación fotovoltaica Envatios XXIV FASE III a la SE Envatios XXIV y su posterior consecuente resolución.

El objeto del presente proyecto es definir y establecer todos los componentes que formarán parte de la instalación para su tramitación, y al mismo tiempo exponer ante los Organismos competentes que se reúnen las condiciones y garantías mínimas exigidas por el Real Decreto 413/2014, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos; por el Real Decreto 1955/2000, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica; y por los Reglamentos Técnicos aplicables, con el fin de obtener la Autorización Administrativa de Construcción (AAC).

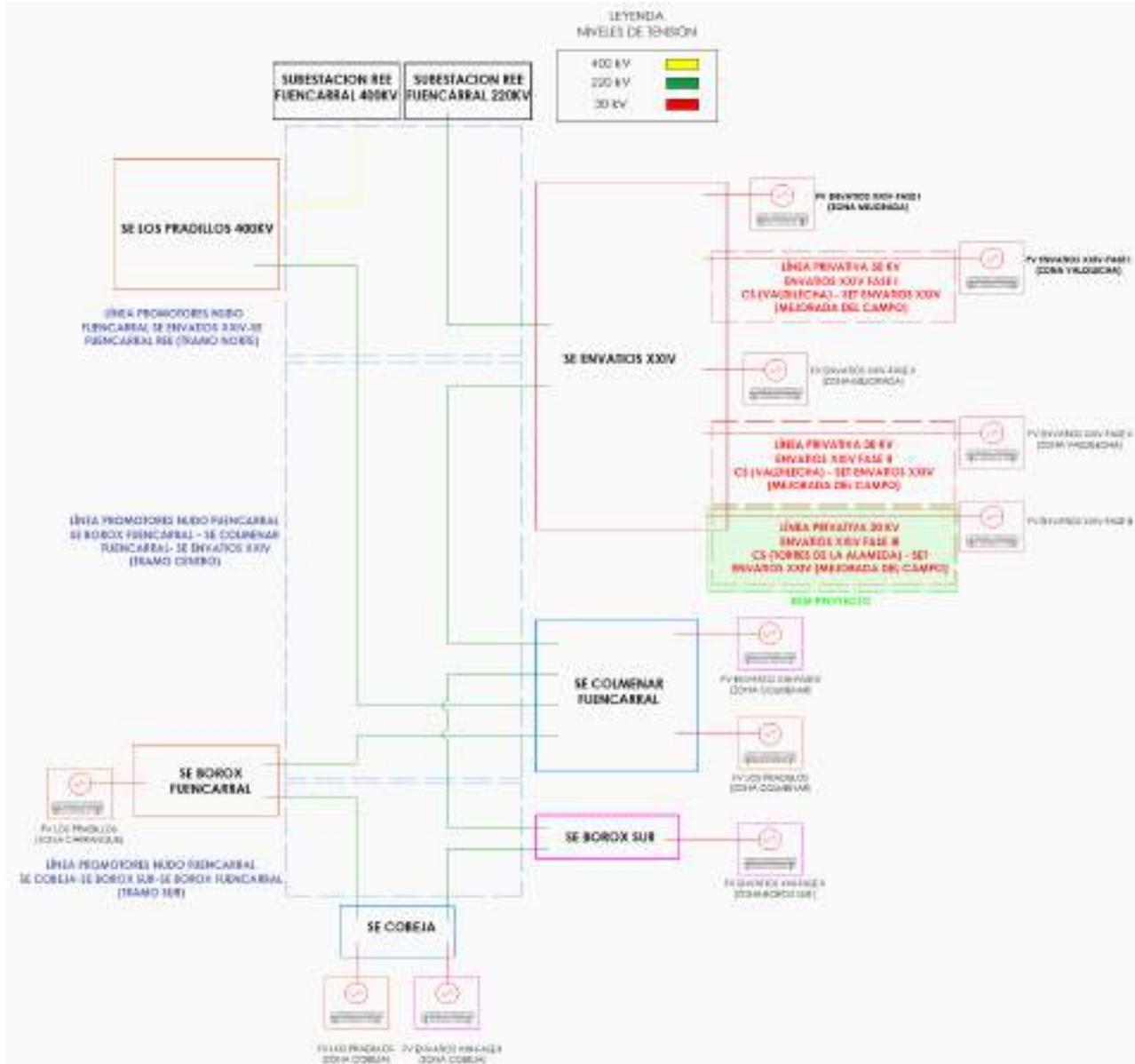


Imagen 1. Esquema Básico de Conexión.

### 3. PROMOTOR Y PETICIONARIO

El promotor de las instalaciones es la sociedad ENVATIOS PROMOCION XXIV, S.L.U., con domicilio a efectos de notificaciones en la calle C/ Leonardo da Vinci, 2. Edificio Prodiel, Isla de La Cartuja, 41092, Sevilla, España., con C.I.F.: B90.449.612.

## 4. LOCALIZACIÓN

Las actuaciones proyectadas se localizan en la provincia de Madrid, en los Términos Municipales de Torres de la Alameda, San Fernando de Henares, Loeches y Mejorada del Campo. El alcance del proyecto comprende las siguientes infraestructuras:

- Línea privativa de evacuación 30 kV desde el Centro de seccionamiento ubicado en la PSFV Envatios XXIV en el TM de Torres de la Alameda hasta la Subestación Envatios XXIV 220/30 kV en el TM de Mejorada del Campo.

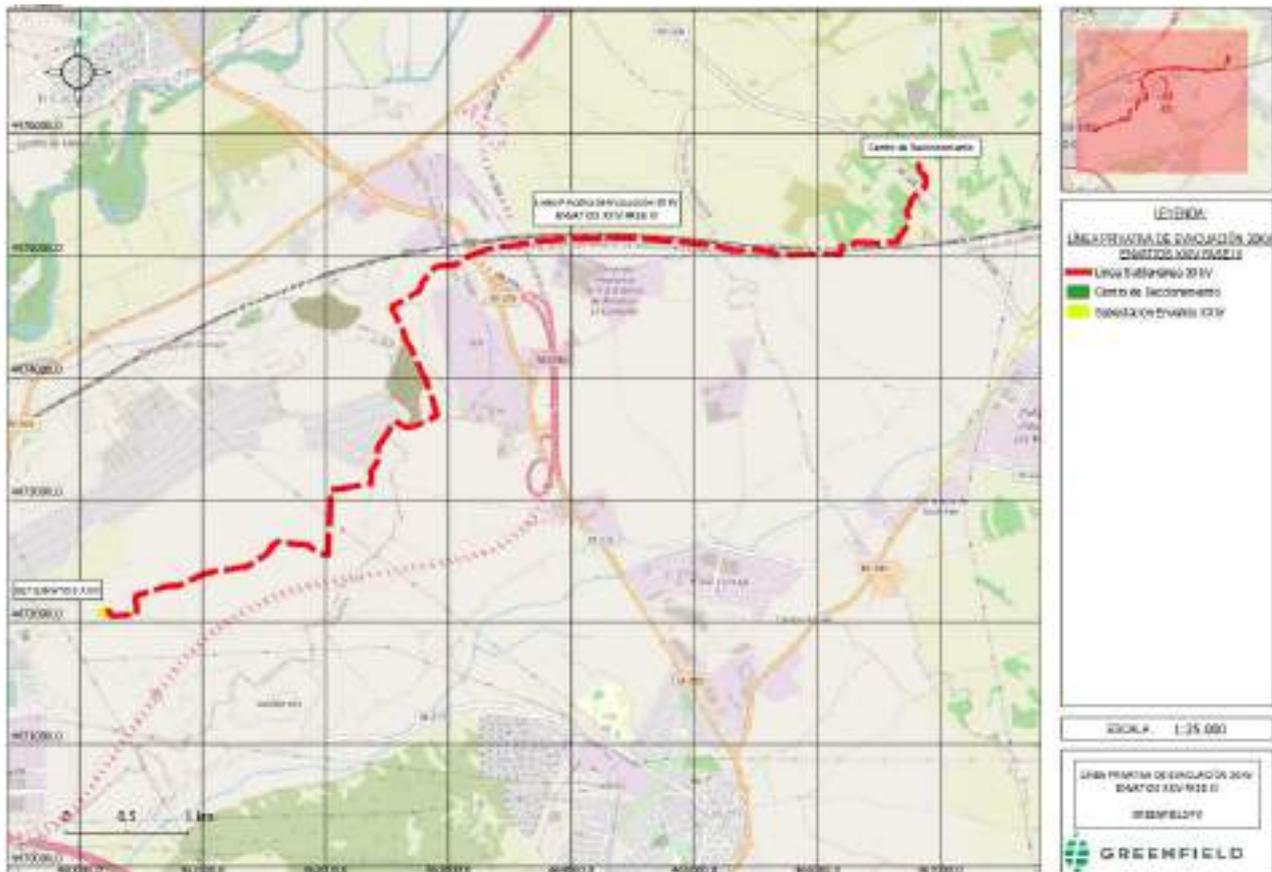


Imagen 2. Ubicación de la Línea Privativa de Evacuación 30 kV.

### 4.1. EMPLAZAMIENTO DE LAS INSTALACIONES

Se proyecta una línea subterránea en 30 kV que atraviesa los municipios de Torres de la Alameda, San Fernando de Henares, Loeches y Mejorada del Campo, discurriendo por distintas parcelas públicas y privadas indicadas en este documento. La línea evacúa la potencia de la planta solar fotovoltaica ENVATIOS XXIV FASE III (No objeto de este proyecto) ubicada en el T.M. de Torres de la Alameda hasta la subestación ENVATIOS XXIV 220/30 kV (No objeto de este proyecto). A continuación, se indica el punto origen y final del trazado:

ORIGEN	TÉRMINO MUNICIPAL	Coordenada X UTM	Coordenada Y UTM
Centro de Seccionamiento de la Planta Fotovoltaica ENVATIOS XXIV FASE III	Torres de la Alameda	466.829	4.475.740
FINAL	TÉRMINO MUNICIPAL	Coordenada X UTM	Coordenada Y UTM
Edificio Subestación "Envatios XXIV 220/30kV"	Mejorada del Campo	460.242	4.472.092

Tabla 1. Coordenadas UTM ETRS89 30N origen-final de la Línea Privativa de Evacuación 30kV.

## 5. DESCRIPCIÓN DEL TRAZADO DE LA LÍNEA

La línea privativa de evacuación 30 kV tiene su origen en la celda de línea del Centro de Seccionamiento de la PSFV ENVATIOS XXIV FASE III y tendrá su final en la celda de MT de la SET ENVATIOS XXIV 220/30 kV. Esta Subestación se ubica dentro de la PSFV ENVATIOS XXIV FASE I.

La línea constará de un circuito 6x3x630mm<sup>2</sup> y tendrá una longitud de 10.090 metros. La línea se instalará en zanjas con cables directamente enterrado excepto en las zonas donde se producen cruzamientos con servicios afectados y en los tramos donde se ocuparán caminos públicos, en estos casos los cables se instalarán bajo tubo en zanjas hormigonadas. Además, en las zonas donde se cruzan carreteras, estas se cruzarán mediante el método de perforación dirigida.

Los detalles tanto de la obra civil como de la línea eléctrica se detallan dentro de este proyecto en los próximos apartados y anexos.

En el trazado de la línea, se ocuparán los TTMM de Torres de la Alameda, San Fernando de Henares, Loeches y Mejorada del Campo. En la siguiente imagen se observa los TTMM que ocupa el trazado de la línea subterránea 30 kV.

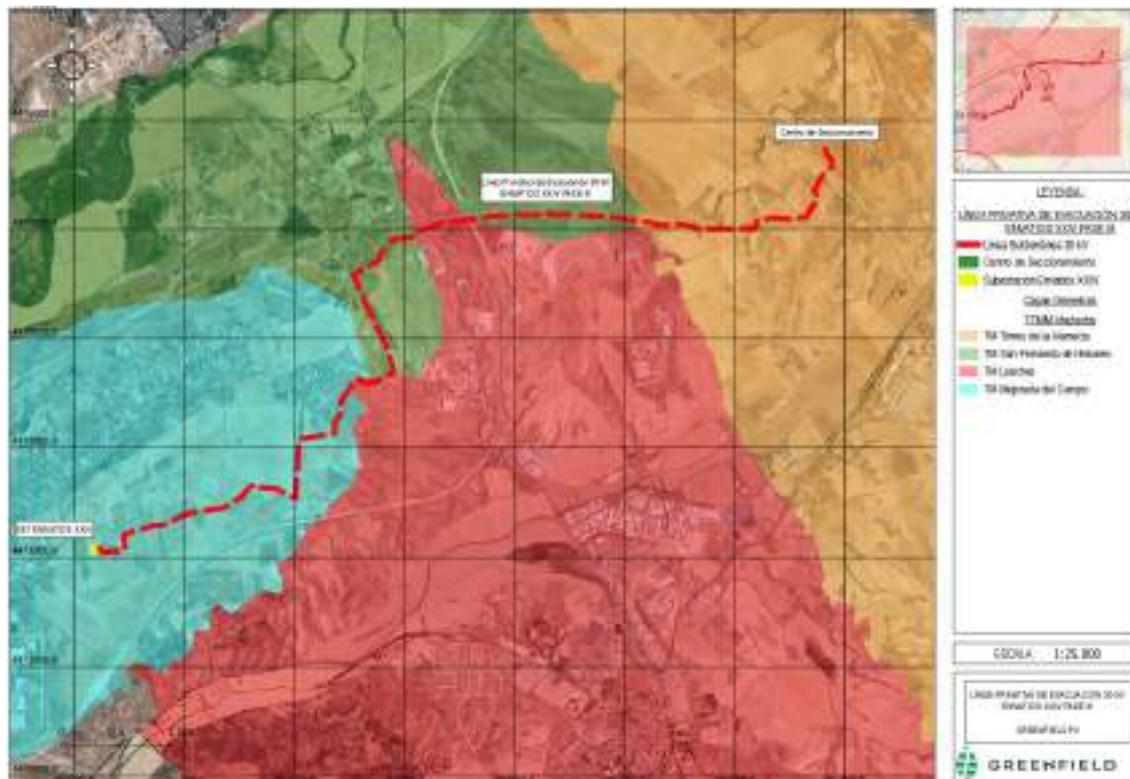


Imagen 3. Ubicación de la línea en los TTMM afectados por su trazado.

A continuación, se indica la longitud de los tramos ubicados en cada TTMM:

LÍNEA PRIVATIVA DE EVACUACIÓN 30 KV ENVATIOS XXIV FASE III		
TÉRMINO MUNICIPAL	PROVINCIA	LONGITUD AFECTADA (m)
Torres de la Alameda	Madrid	2.435
San Fernando de Henares	Madrid	3.139
Loeches	Madrid	987
Mejorada del Campo	Madrid	3.529

Tabla 2. Municipios afectados.

Las coordenadas de la línea subterránea son las siguientes:

Coordenadas de la línea privativa de evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III (UTM ETRS89 HUSO 30N)								
Punto	X	Y	Punto	X	Y	Punto	X	Y
V_1	466,829	4,475,740	V_128	464,289	4,475,133	V_255	462,578	4,473,637
V_2	466,839	4,475,694	V_129	464,289	4,475,132	V_256	462,570	4,473,635
V_3	466,885	4,475,645	V_130	464,288	4,475,131	V_257	462,564	4,473,633
V_4	466,886	4,475,573	V_131	464,286	4,475,128	V_258	462,556	4,473,629
V_5	466,815	4,475,511	V_132	464,285	4,475,126	V_259	462,541	4,473,621
V_6	466,772	4,475,468	V_133	464,283	4,475,125	V_260	462,535	4,473,615
V_7	466,750	4,475,393	V_134	464,280	4,475,123	V_261	462,528	4,473,595
V_8	466,726	4,475,358	V_135	464,277	4,475,122	V_262	462,525	4,473,585
V_9	466,752	4,475,309	V_136	464,274	4,475,122	V_263	462,524	4,473,579
V_10	466,732	4,475,241	V_137	464,271	4,475,122	V_264	462,518	4,473,567
V_11	466,666	4,475,143	V_138	464,260	4,475,122	V_265	462,513	4,473,558
V_11	466,657	4,475,115	V_139	464,250	4,475,122	V_266	462,503	4,473,545
V_13	466,574	4,475,110	V_140	464,244	4,475,123	V_267	462,488	4,473,524
V_14	466,518	4,475,100	V_141	464,242	4,475,124	V_268	462,475	4,473,505
V_15	466,432	4,475,107	V_142	464,240	4,475,124	V_269	462,465	4,473,491
V_16	466,315	4,475,112	V_143	464,238	4,475,126	V_270	462,456	4,473,476
V_17	466,287	4,475,095	V_144	464,237	4,475,127	V_271	462,445	4,473,457
V_18	466,204	4,475,085	V_145	464,235	4,475,129	V_272	462,434	4,473,438
V_19	466,200	4,475,079	V_146	464,234	4,475,131	V_273	462,429	4,473,428
V_20	466,201	4,475,053	V_147	464,232	4,475,134	V_274	462,428	4,473,424
V_21	466,201	4,475,053	V_148	464,231	4,475,139	V_275	462,427	4,473,420
V_22	466,200	4,475,035	V_149	464,230	4,475,142	V_276	462,427	4,473,414
V_23	466,198	4,475,009	V_150	464,229	4,475,142	V_277	462,427	4,473,414
V_24	466,176	4,475,009	V_151	464,227	4,475,144	V_278	462,429	4,473,403
V_25	466,158	4,475,009	V_152	464,226	4,475,145	V_279	462,433	4,473,382
V_26	466,115	4,475,014	V_153	464,224	4,475,146	V_280	462,435	4,473,374
V_27	466,082	4,475,011	V_154	464,207	4,475,145	V_281	462,435	4,473,372
V_28	466,029	4,475,014	V_155	464,184	4,475,143	V_282	462,435	4,473,370
V_29	465,996	4,475,010	V_156	464,149	4,475,140	V_283	462,436	4,473,358
V_30	465,935	4,475,010	V_157	464,120	4,475,139	V_284	462,436	4,473,348
V_31	465,900	4,475,009	V_158	464,087	4,475,141	V_285	462,435	4,473,344
V_32	465,886	4,475,008	V_159	464,044	4,475,143	V_286	462,435	4,473,340
V_33	465,847	4,475,006	V_160	464,014	4,475,144	V_287	462,434	4,473,335
V_34	465,832	4,475,006	V_161	463,999	4,475,143	V_288	462,433	4,473,331
V_35	465,788	4,475,005	V_162	463,977	4,475,141	V_289	462,432	4,473,327
V_36	465,754	4,475,010	V_163	463,954	4,475,139	V_290	462,431	4,473,324
V_37	465,737	4,475,013	V_164	463,929	4,475,137	V_291	462,429	4,473,321
V_38	465,725	4,475,015	V_165	463,900	4,475,134	V_292	462,427	4,473,317
V_39	465,703	4,475,017	V_166	463,875	4,475,132	V_293	462,425	4,473,312
V_40	465,671	4,475,011	V_167	463,871	4,475,131	V_294	462,422	4,473,309
V_41	465,664	4,475,009	V_168	463,865	4,475,131	V_295	462,418	4,473,303
V_42	465,659	4,475,008	V_169	463,860	4,475,129	V_296	462,412	4,473,295

**Coordenadas de la línea privativa de evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III (UTM ETRS89 HUSO 30N)**

Punto	X	Y	Punto	X	Y	Punto	X	Y
V_43	465,654	4,475,008	V_170	463,845	4,475,130	V_297	462,401	4,473,280
V_44	465,652	4,475,007	V_171	463,841	4,475,130	V_298	462,392	4,473,266
V_45	465,645	4,475,007	V_172	463,813	4,475,128	V_299	462,382	4,473,249
V_46	465,643	4,475,017	V_173	463,789	4,475,126	V_300	462,375	4,473,238
V_47	465,642	4,475,024	V_174	463,773	4,475,125	V_301	462,366	4,473,223
V_48	465,638	4,475,028	V_175	463,759	4,475,123	V_302	462,370	4,473,221
V_49	465,599	4,475,036	V_176	463,754	4,475,122	V_303	462,372	4,473,219
V_50	465,579	4,475,039	V_177	463,728	4,475,119	V_304	462,374	4,473,216
V_51	465,563	4,475,042	V_178	463,701	4,475,114	V_305	462,375	4,473,213
V_52	465,563	4,475,042	V_179	463,696	4,475,113	V_306	462,377	4,473,207
V_53	465,525	4,475,049	V_180	463,684	4,475,112	V_307	462,378	4,473,203
V_54	465,524	4,475,049	V_181	463,683	4,475,112	V_308	462,378	4,473,199
V_55	465,523	4,475,049	V_182	463,675	4,475,110	V_309	462,378	4,473,193
V_56	465,520	4,475,049	V_183	463,671	4,475,109	V_310	462,378	4,473,186
V_57	465,518	4,475,049	V_184	463,669	4,475,109	V_311	462,377	4,473,177
V_58	465,515	4,475,050	V_185	463,660	4,475,107	V_312	462,376	4,473,164
V_59	465,513	4,475,051	V_186	463,641	4,475,101	V_313	462,375	4,473,155
V_60	465,505	4,475,051	V_187	463,612	4,475,104	V_314	462,374	4,473,149
V_61	465,486	4,475,050	V_188	463,603	4,475,103	V_315	462,374	4,473,143
V_62	465,471	4,475,048	V_189	463,590	4,475,101	V_316	462,373	4,473,137
V_63	465,457	4,475,046	V_190	463,585	4,475,097	V_317	462,373	4,473,134
V_64	465,441	4,475,045	V_191	463,580	4,475,088	V_318	462,109	4,473,091
V_65	465,424	4,475,046	V_192	463,378	4,475,074	V_319	462,049	4,473,085
V_66	465,404	4,475,046	V_193	463,173	4,474,999	V_320	462,045	4,472,983
V_67	465,389	4,475,046	V_194	463,132	4,474,979	V_321	462,037	4,472,823
V_68	465,377	4,475,045	V_195	463,102	4,474,961	V_322	462,026	4,472,712
V_69	465,360	4,475,043	V_196	463,068	4,474,930	V_323	462,023	4,472,593
V_70	465,341	4,475,043	V_197	462,976	4,474,917	V_324	462,025	4,472,551
V_71	465,330	4,475,043	V_198	462,942	4,474,918	V_325	462,011	4,472,547
V_72	465,307	4,475,048	V_199	462,907	4,474,912	V_326	462,001	4,472,547
V_73	465,276	4,475,058	V_200	462,892	4,474,904	V_327	461,992	4,472,552
V_74	465,251	4,475,064	V_201	462,868	4,474,878	V_328	461,962	4,472,570
V_75	465,235	4,475,068	V_202	462,829	4,474,831	V_329	461,943	4,472,575
V_76	465,220	4,475,071	V_203	462,786	4,474,780	V_330	461,925	4,472,584
V_77	465,194	4,475,077	V_204	462,775	4,474,738	V_331	461,867	4,472,622
V_78	465,174	4,475,081	V_205	462,769	4,474,717	V_332	461,853	4,472,629
V_79	465,157	4,475,085	V_206	462,726	4,474,689	V_333	461,821	4,472,638
V_80	465,143	4,475,087	V_207	462,653	4,474,647	V_334	461,797	4,472,641
V_81	465,127	4,475,090	V_208	462,549	4,474,585	V_335	461,766	4,472,638
V_82	465,109	4,475,091	V_209	462,542	4,474,577	V_336	461,665	4,472,655
V_83	465,100	4,475,092	V_210	462,555	4,474,551	V_337	461,654	4,472,652
V_84	465,081	4,475,093	V_211	462,571	4,474,516	V_338	461,640	4,472,667
V_85	465,072	4,475,093	V_212	462,581	4,474,494	V_339	461,615	4,472,658
V_86	465,051	4,475,094	V_213	462,593	4,474,469	V_340	461,599	4,472,650

Coordenadas de la línea privativa de evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III (UTM ETRS89 HUSO 30N)								
Punto	X	Y	Punto	X	Y	Punto	X	Y
V_87	465,028	4,475,097	V_214	462,603	4,474,448	V_341	461,574	4,472,629
V_88	465,002	4,475,102	V_215	462,616	4,474,425	V_342	461,569	4,472,622
V_89	464,981	4,475,107	V_216	462,632	4,474,390	V_343	461,554	4,472,596
V_90	464,955	4,475,111	V_217	462,637	4,474,376	V_344	461,528	4,472,559
V_91	464,950	4,475,114	V_218	462,641	4,474,361	V_345	461,504	4,472,541
V_92	464,936	4,475,113	V_219	462,644	4,474,341	V_346	461,462	4,472,522
V_93	464,903	4,475,115	V_220	462,644	4,474,334	V_347	461,452	4,472,516
V_94	464,879	4,475,118	V_221	462,647	4,474,327	V_348	461,411	4,472,488
V_95	464,863	4,475,121	V_222	462,652	4,474,317	V_349	461,364	4,472,452
V_96	464,849	4,475,125	V_223	462,662	4,474,300	V_350	461,294	4,472,446
V_97	464,829	4,475,124	V_224	462,672	4,474,288	V_351	461,267	4,472,441
V_98	464,806	4,475,126	V_225	462,676	4,474,286	V_352	461,248	4,472,440
V_99	464,781	4,475,127	V_226	462,698	4,474,242	V_353	461,240	4,472,432
V_100	464,761	4,475,128	V_227	462,721	4,474,193	V_354	461,111	4,472,422
V_101	464,732	4,475,129	V_228	462,737	4,474,156	V_355	461,068	4,472,406
V_102	464,715	4,475,129	V_229	462,753	4,474,120	V_356	461,032	4,472,400
V_103	464,699	4,475,131	V_230	462,754	4,474,115	V_357	461,005	4,472,392
V_104	464,680	4,475,136	V_231	462,756	4,474,108	V_358	460,965	4,472,375
V_105	464,674	4,475,137	V_232	462,761	4,474,097	V_359	460,952	4,472,368
V_106	464,663	4,475,136	V_233	462,764	4,474,094	V_360	460,914	4,472,348
V_107	464,642	4,475,135	V_234	462,774	4,474,074	V_361	460,870	4,472,325
V_108	464,620	4,475,136	V_235	462,785	4,474,052	V_362	460,804	4,472,299
V_109	464,597	4,475,138	V_236	462,800	4,474,020	V_363	460,732	4,472,297
V_110	464,576	4,475,140	V_237	462,811	4,473,999	V_364	460,701	4,472,292
V_111	464,557	4,475,141	V_238	462,818	4,473,984	V_365	460,627	4,472,265
V_112	464,534	4,475,143	V_239	462,822	4,473,974	V_366	460,615	4,472,263
V_113	464,504	4,475,144	V_240	462,825	4,473,966	V_367	460,519	4,472,234
V_114	464,470	4,475,145	V_241	462,834	4,473,944	V_368	460,478	4,472,220
V_115	464,434	4,475,146	V_242	462,848	4,473,902	V_369	460,466	4,472,213
V_116	464,408	4,475,146	V_243	462,860	4,473,865	V_370	460,457	4,472,198
V_117	464,367	4,475,146	V_244	462,871	4,473,830	V_371	460,458	4,472,178
V_118	464,343	4,475,147	V_245	462,881	4,473,796	V_372	460,470	4,472,111
V_119	464,313	4,475,151	V_246	462,890	4,473,771	V_373	460,470	4,472,100
V_120	464,298	4,475,150	V_247	462,893	4,473,762	V_374	460,463	4,472,064
V_121	464,298	4,475,150	V_248	462,911	4,473,693	V_375	460,432	4,472,058
V_122	464,296	4,475,149	V_249	462,803	4,473,639	V_376	460,367	4,472,058
V_123	464,294	4,475,147	V_250	462,740	4,473,609	V_377	460,292	4,472,050
V_124	464,293	4,475,146	V_251	462,687	4,473,601	V_378	460,259	4,472,050
V_125	464,291	4,475,142	V_252	462,652	4,473,600	V_379	460,248	4,472,093
V_126	464,291	4,475,141	V_253	462,626	4,473,608	V_380	460,242	4,472,092
V_127	464,290	4,475,136	V_254	462,595	4,473,631			

Tabla 3. Vértices de la Línea Privativa de Evacuación 30kV ENVATIOS XXIV FASE III.

### 5.1. SINERGIAS DE LA INSTALACIÓN

El trazado de la línea afectará varias instalaciones proyectadas no objeto de este proyecto. En primer lugar, el centro de seccionamiento donde tiene su origen la línea se encuentra dentro de la PSFV ENVATIOS XXIV FASE III, y tiene su final en la Subestación ENVATIOS XXIV que se encuentra dentro del recinto vallado de la PSFV ENVATIOS XXIV FASE I. Además, antes de la llegada a esta planta, la línea pasa por la PSFV ENVATIOS XXIV FASE II. A continuación, se muestra una imagen del trazado de la línea respecto a estas 3 plantas no objeto de este proyecto:



Imagen 4. Sinergias de la Línea Privativa de Evacuación 30kV ENVATIOS XXIV FASE III con otras plantas en desarrollo.

## 6. AFECCIONES A ORGANISMOS LÍNEA PRIVATIVA DE EVACUACIÓN 30 KV

A lo largo del trazado, la línea privativa de evacuación de media tensión afecta a distintos elementos e infraestructuras pertenecientes a organismo o entidades, bien por cruzamientos o por paralelismos, que precisan de notificación a su organismo competente mediante su correspondiente separata.

A continuación, se muestra en la siguiente tabla las coordenadas de dichas afecciones:

TABLA DE AFECCIONES LÍNEA PRIVATIVA DE EVACUACIÓN 30 KV ENVATIOS XXIV FASE III						
Coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30N						
Nº	DESIGNACIÓN		X(m)	Y(m)	AFECCIÓN	ORGANISMO AFECTADO
1	AFECCIÓN 01		466,872	4,475,561	Cruce con Camino Catastral 28154A00209010	Ayuntamiento de Torres de la Alameda
2	AFECCIÓN 02		466,849	4,475,541	Cruce con Carretera M-224	Consejería de Transportes e Infraestructuras. D.G. de Carreteras
3	AFECCIÓN 03		466,819	4,475,515	Cruce con Camino del Sotillo Ref. Cat. 28154A00209013	Ayuntamiento de Torres de la Alameda
4	AFECCIÓN 04		466,819	4,475,515	Cruce con Colada Galiana	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. D.G. Vías Pecuarias
5	AFECCIÓN 05		464,289	4,475,133	Cruce con Camino de Torrejón Ref. Cat. 28154A00409001	Ayuntamiento de Torres de la Alameda
6	AFECCIÓN 06	INICIO	466,657	4,475,115	Paralelismo con Ferrocarril	ADIF
		FIN	466,204	4,475,085		
7	AFECCIÓN 07	INICIO	466,204	4,475,085	Ocupación de Camino existente en Parcela Catastral perteneciente al Ferrocarril	ADIF
		FIN	464,626	4,475,136		
8	AFECCIÓN 08		466,201	4,475,055	Cruce con Ferrocarril	ADIF
9	AFECCIÓN 09	INICIO	466,198	4,475,009	Paralelismo con Ferrocarril	ADIF
		FIN	463,378	4,475,074		
10	AFECCIÓN 10		465,648	4,475,007	Cruce con Camino de los conares	Ayuntamiento de Torres de la Alameda
11	AFECCIÓN 11		465,135	4,475,089	Cruce con Canalización de FO	I-DE Redes Eléctricas Inteligentes
12	AFECCIÓN 12	INICIO	464,626	4,475,136	Ocupación Camino Catastral 28130A00809002	Ayuntamiento de San Fernando de Henares
		FIN	463,662	4,475,108		
13	AFECCIÓN 13		463,897	4,475,134	Cruce con Oleoducto	CLH
14	AFECCIÓN 14		463,603	4,475,103	Cruce con Carretera MP-203 (Tramo No Operativo)	Consejería de Transportes e Infraestructuras. D.G. de Carreteras
15	AFECCIÓN 15		463,334	4,475,058	Cruce con Oleoducto	CLH
16	AFECCIÓN 16		463,289	4,475,042	Cruce con Gaseoducto	Nedgia Gas Natural
17	AFECCIÓN 17		463,269	4,475,034	Cruce con Línea Aérea de Alta Tensión	UFD Distribución Electricidad, S.A.
18	AFECCIÓN 18		463,226	4,475,019	Cruce con Carretera M-203	Consejería de Transportes e Infraestructuras. D.G. de Carreteras
19	AFECCIÓN 19		463,197	4,475,008	Cruce con Carretera M-206	Consejería de Transportes e Infraestructuras. D.G. de Carreteras
20	AFECCIÓN 20		463,176	4,475,000	Cruce con canalización Telefónica	Telefónica de España, S.A.U.
21	AFECCIÓN 21		462,749	4,474,704	Cruce con Oleoducto	CLH
22	AFECCIÓN 22	INICIO	462,536	4,473,615	Ocupación Camino Catastral 28084A00409002	Ayuntamiento de Mejorada del Campo
		FIN	462,369	4,473,228		
23	AFECCIÓN 23		462,526	4,473,587	Cruce con Oleoducto	CLH

TABLA DE AFECCIONES LÍNEA PRIVATIVA DE EVACUACIÓN 30 KV ENVATIOS XXIV FASE III						
Coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30N						
Nº	DESIGNACIÓN		X(m)	Y(m)	AFECCIÓN	ORGANISMO AFECTADO
24	AFECCIÓN 24		462,368	4,473,226	Cruce con Camino Catastral 28084A00409002	Ayuntamiento de Mejorada del Campo
25	AFECCIÓN 25		462,038	4,472,845	Cruce con Línea Aérea de Alta Tensión	REE
26	AFECCIÓN 26		461,647	4,472,659	Cruce con Camino Catastral 28084A00509004	Ayuntamiento de Mejorada del Campo

Tabla 4. Coordenadas Afecciones Línea privativa de evacuación Envatios XXIV Fase III.

La ubicación y detalle de estos cruzamientos quedan incluidos en el ANEXO IV: SERVICIOS AFECTADOS y en el plano "LSMT03.Trazado Línea privativa de Evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III".

A continuación, se muestran imágenes de la localización de estas afecciones:



Imagen 5. Afecciones de la línea privativa de evacuación 30 kV.



Imagen 6. Afecciones de la línea privativa de evacuación 30 KV.



Imagen 7. Afecciones de la línea privativa de evacuación 30 KV.



Imagen 8. Afecciones de la línea privativa de evacuación 30 kV.

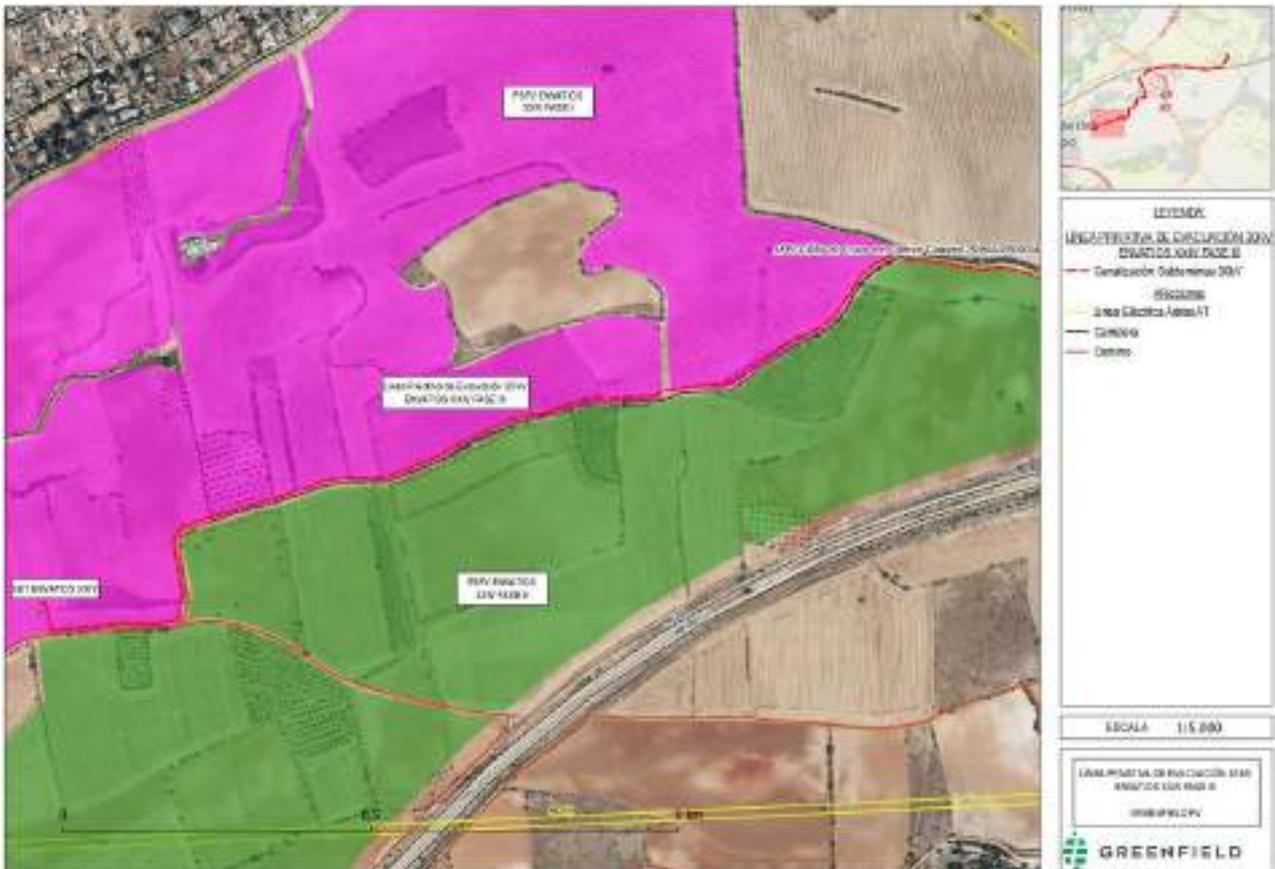


Imagen 9. Afecciones de la línea privativa de evacuación 30 kV.



### 6.1. ACCESOS A LA TRAZA

El primer tramo de la traza de la Línea Privativa de Evacuación 30 kV será el que transcurre entre la salida del Centro de Seccionamiento (No objeto de este proyecto) y la carretera M-224. El inicio de la traza transcurre por el interior de la PSFV ENVATIOS XXIV FASE III (No objeto de este proyecto), por lo que se utilizará el acceso propuesto en el proyecto de esta planta y sus viales interiores. Este acceso toma la Salida en el P.K. 18.8 de la M-300 hacia el residencial Mariblanca. Mientras que para el tramo que transcurre entre el vallado y la Carretera, se utilizará este mismo trazado hasta llegar camino con Ref. Cat. 28154A00509010 y Ref. Cat. 28154A00209010, desde este camino se tendrá acceso a la traza de la línea.

El segundo tramo es el que transcurre entre la carretera M-224 y la carretera M-203. Para acceder al inicio de este tramo, se toma el camino del sotillo (Ref. Cat. 28154A00509014 y Ref. Cat. 28154A00209013) a partir de la conexión entre la carretera M-224 y M-300 al sur de la línea.

Desde esta zona al oeste de la Carretera M-224, se accederá a cada punto de la línea a través de su traza hasta llegar al camino existente en la parcela perteneciente al ferrocarril. Este camino conecta con el camino con Ref. Cat. 28130A00809002 perteneciente al TM San Fernando de Henares. Este camino se utilizará para acceder a la traza de la línea hasta la llegada al tramo no operativo de la carretera MP-203.

Para acceder a la traza entre el tramo no operativo de la Carretera MP-203 y la Carretera M-203, se tomará el camino de las Pajarillas (Ref. Cat. 28075A00109002, 28075A00109003, 28075A00209001, 28075A00209011 y 28075A00309004) a través de la Carretera M-225.

El siguiente tramo es el que transcurre entre la Carretera M-206 y la llegada a la PSFV ENVATIOS XXIV FASE II (No objeto de este proyecto). Para acceder a este tramo de la traza se toma el camino Ref. Cat. 28130A00909008 a través de la carretera M-206. Para llegar hasta la traza es necesario tomar la continuación de este camino existente que transcurre por las parcelas con Ref. Cat. 28130A00909006 y 28130A00901006. Desde este punto donde se conecta con la traza hasta el inicio de este tramo, se tomará el trazado de la línea para acceder hasta el inicio del tramo. El trazado de la línea servirá también para el paso hasta la llegada al camino con Ref. Cat. 28084A00409002. Se tomará este camino el trayecto que es ocupado por la línea privativa. Para llegar desde aquí hasta la PSFV ENVATIOS XXIV FASE II (No objeto de este proyecto) se tomará el trazado de la línea para transcurrir sobre ella.

Finalmente, para la llegada hasta la Subestación ENVATIOS XXIV (No objeto de este proyecto), el trazado de la línea transcurre por las PSFV ENVATIOS XXIV FASE I y ENVATIOS XXIV FASE II (NO objeto de este proyecto). Se tomarán los accesos y viales interiores de estas plantas para acceder a la traza de la línea.

En las siguientes imágenes se muestran los accesos a la línea por caminos diferentes a los afectados de por sí por el trazado de la propia línea:



Imagen 10. Itinerario de Acceso por caminos a la línea privativa de evacuación 30 kv.

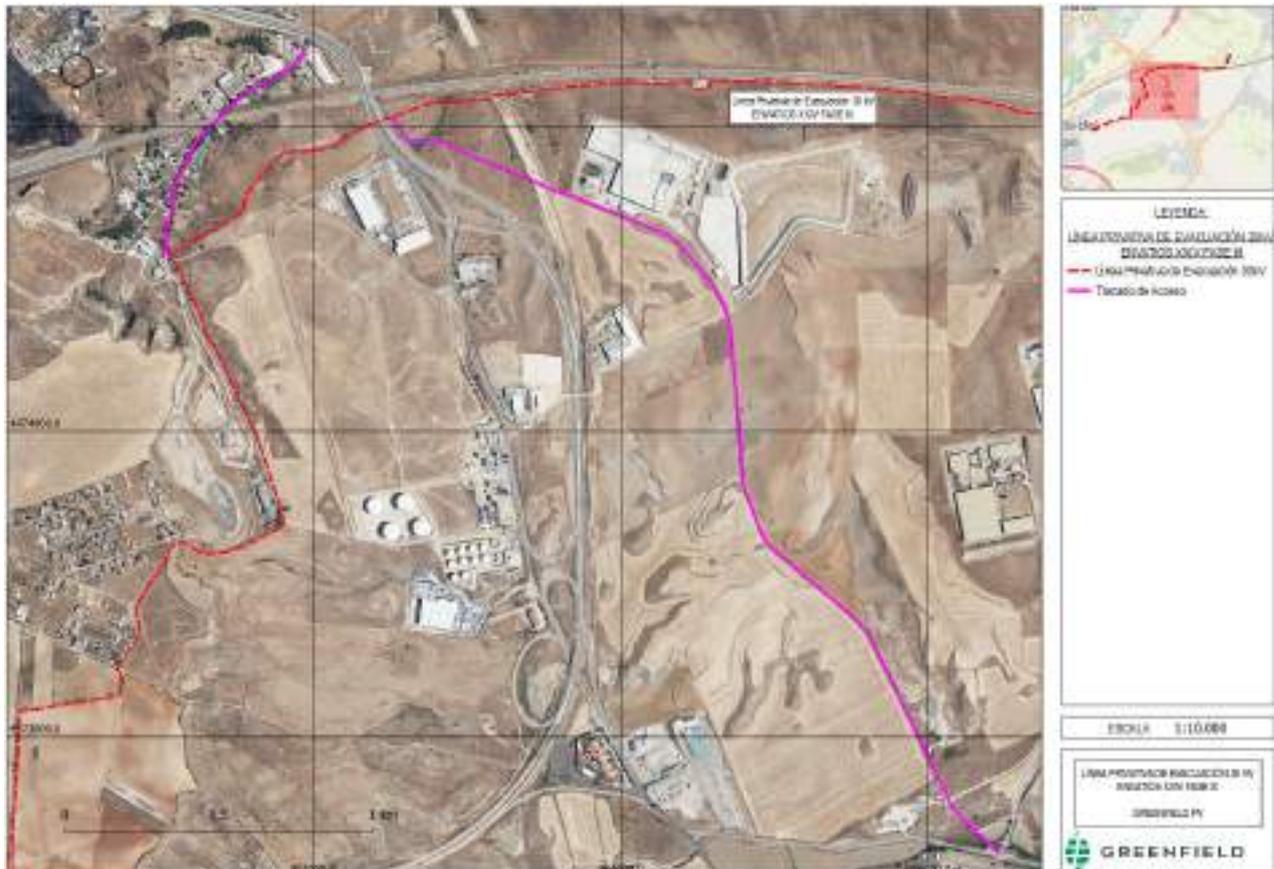


Imagen 11. Itinerario de Acceso por caminos a la línea privativa de evacuación 30 kv.



## 7. CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

### 7.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Se indican a continuación los parámetros principales de la línea:

- Longitud del trazado: 10.090 m
- Tensión nominal: 30 kV
- Tensión más elevada: 36 kV
- Frecuencia: 50 Hz
- Potencia a Transportar: 82,5 MW
- Número de circuitos: Uno (1)
- Número de conductores por fase: Seis (6)
- Material Conductor: Aluminio
- Sección: 630 mm<sup>2</sup>
- Cable de Comunicaciones: 1 cable F.O.
- Tipo de canalización: En zanja directamente enterrada/Tubular hormigonada cruzamientos
- Profundidad de canalización: 1,3 / 1,56 metros

### 7.2. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

#### 7.2.1. CABLE

Los cables a utilizar en las redes subterráneas de media tensión objeto del presente proyecto serán cables subterráneos unipolares de aluminio, con aislamiento seco termoestable (polietileno reticulado XLPE), con pantalla semiconductora sobre conductor y sobre aislamiento y con pantalla metálica de aluminio. Se ajustarán a lo indicado en las normas UNE-HD 620-10E, UNE 211620, ITC-LAT-06

El conductor de la línea proyectada será de aluminio, siendo sus principales características las siguientes:

Denominación.....	RHZ1 630 mm <sup>2</sup> Al 18/30 kV
Sección .....	630 mm <sup>2</sup>
Tensión .....	18/30 kV
Naturaleza .....	Aluminio
Diámetro exterior .....	53 mm
Peso aproximado .....	3.130 kg/km
Aislamiento .....	Polietileno reticulado XLPE
Cubierta .....	Compuesto termoplástico a base de poliolefina
Temperatura máxima del conductor en servicio permanente .....	90 °C
Intensidad admisible, en servicio permanente, al aire (30 °C).....	920 A
Intensidad admisible, en serv. permanente, enterrado (20 °C).....	670 A
Resistencia eléctrica a 20° C .....	0,06 Ω/km
Reactancia eléctrica máxima en c.a. (50 Hz) .....	0,092 Ω/km



### 7.3. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA CIVIL

Se distinguen dos tipos de canalización: directamente enterrada (en tierra) y tubular hormigonada (de cruce).

#### 7.3.1. Características de la Zanja

El tendido de los cables subterráneos se realizará en el interior de zanjas con las características y dimensiones especificadas en planos y que se muestran a continuación:

Nº CIRCUITOS	ZANJA EN TIERRA		ZANJA HORMIGONADA	
	Anchura (m)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Profundidad (m)
6	0,95	1,3	1,35	1,56

Estas dimensiones permiten el alojamiento de los cables de energía y comunicaciones necesarios. Adicionalmente estas dimensiones podrían variar a futuro.

En el fondo de la zanja se extenderá una capa de 10 cm de arena, sobre la que se tenderán los cables para ser recubiertos posteriormente con una capa de arena tamizada. Una vez recubiertos los cables, se colocarán placas de PPC de protección de éstos. La zanja se rellenará con materiales seleccionados procedentes de la excavación, debidamente compactados. A 30 cm de profundidad se colocará una cinta de polietileno para señalización con la indicación "Canalización Eléctrica de Alta Tensión".

En los cruces con los viales, y en general en todas aquellas zonas de la canalización sobre las que se prevea tráfico rodado, se tenderán los cables en el interior de tubos de HDPE de 250 mm de diámetro. Estos tubos estarán recubiertos por arena seleccionada y en la parte superior se colocará una capa de hormigón con espesor mínimo de 10cm.

En todo momento, tanto en el plano vertical como en el horizontal, se deberá respetar el radio mínimo que durante las operaciones del tendido permite el cable a soterrar, así como el radio de curvatura permitido para el tubo utilizado para la canalización. Debido a esto, la aparición de un servicio implica la corrección de la rasante del fondo de la zanja a uno y otro lado, a fin de conseguirlo. Aun respetando el radio de curvatura indicado, se deberá evitar hacer una zanja con continuas subidas y bajadas que podrían hacer inviable el tendido de los cables por el aumento de la tracción necesaria para realizarlo.



## 8. SERVICIOS AFECTADOS

Teniéndoles en consideración como administración/organismo o empresa de servicio público o de interés general, en función del artículo 127 del Real Decreto 1955/2000 de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica, les describimos las instalaciones proyectadas que afectan a bienes y derechos a su cargo.

### 8.1. ANTECEDENTES

El EXPEDIENTE fue presentado en las Áreas de Industria y Energía de la Delegación del Gobierno en Madrid, y se tramitó de conformidad con lo previsto en el RD 1955/2000, y con lo dispuesto en la Ley 21/2013, habiéndose solicitado el correspondiente informe a Área de Vías Pecuarias de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura de la Comunidad Autónoma de Madrid (en adelante "Vías Pecuarias") en la medida en que la instalación pueda afectar a bienes y derechos a su cargo.

Con fecha 05 de abril de 2022 Vías Pecuarias emitió un informe de contestación al trámite de información pública con N° EXP V.P.IMAM 907/21, en el que se enumera la afección a vías pecuarias por parte de proyecto, y en concreto la afección de la PSFV XXIV (Valdilecha) sobre el Cordel de Extremadura, con una colindancia de la instalación fotovoltaica a la misma. Ver ANEXO: Informe Contestación de Vías Pecuarias.

Vías Pecuarias considera viables los cruces mientras señala que los paralelismos sólo se autorizarán para casos excepcionales y solicitan una serie de documentación con el fin de comprobar la afección al dominio público pecuario.

Los promotores tomaron conocimiento del informe recibido por Vías Pecuarias y han tenido en cuenta la afección a las vías pecuarias en la redacción del proyecto de ejecución.

### 8.2. DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN

El elemento que se ve afectado por el presente proyecto, cuya competencia corresponde a la Consejería de Medio ambiente y Ordenación del Territorio. D.G. Vías Pecuarias., es la Vía Pecuaria que cruza el trazado de la Línea Privativa de Evacuación 30 kV.

La Vía Pecuaria que se afecta es la denominada "Colada Galiana".

Como acceso a la traza en el segundo tramo que transcurre entre la carretera M-224 y la carretera M-203, se tomará el Camino del Sotillo (Ref. Cat. 28154A00509014 y Ref. Cat. 28154A00209013), camino que coincide con la Colada Galiana.

### 8.3. CRUCES SUBTERRÁNEOS CON LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN

El trazado de la línea cruzara dicha Vía Pecuaría como se puede ver en la siguiente imagen:



Imagen 12. Afección cruce de la Línea Privativa de Evacuación 30kV con la Vía Pecuaría "Colada Galiana".

Las coordenadas de este cruce se pueden consultar en la siguiente tabla:

TABLA DE AFECCIONES LÍNEA PRIVATIVA DE EVACUACIÓN 30 KV ENVATIOS XXIV FASE III					
Coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30N					
Nº	DESIGNACIÓN	X(m)	Y(m)	AFECCIÓN	ORGANISMO AFECTADO
4	AFECCIÓN 04	466,819	4,475,515	Cruce con Colada Galiana	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. D.G. Vías Pecuarías

Tabla 5. Coordenadas de Cruces con Vía Pecuaría.

La superficie de ocupación permanente de la Colada mencionada anteriormente se recoge en la siguiente tabla:

Afección Vías Pecuarías UTM ETRS89 HUSO 30N			
REF. CATASTRAL	Longitud (m)	Superficie ocupación permanente de paso (m²)	Organismo Afectado
Colada Galiana	10,00	30,01	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. D.G. Vías Pecuarías

Tabla 6. Superficie ocupación Vías Pecuarías.

Dicho cruzamiento, al estar la Colada paralela a la carretera, se hará con perforación dirigida aprovechando la continuidad de la misma al realizarse para el cruce con la carretera.

Todos los cruces con el dominio público pecuario del trazado de la red de infraestructuras que se van a proyectar serán tramitados de acuerdo a Ley 8/98, de 15 de junio, de Vías Pecuarias de la Comunidad de Madrid y el DECRETO 7/2021, de 27 de enero, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad de Madrid.

#### 8.4. ARQUETAS DE AYUDA AL TENDIDO

En los tramos con canalización entubada y en los cambios importantes de dirección se colocarán arquetas de ayuda para facilitar el tendido del conductor. Estas arquetas irán con paredes entubadas para que no se produzcan desprendimientos que puedan perjudicar trabajos de tendido de cable. También contarán con una solera de 10 cm de espesor.

Para el caso de la perforación dirigida, una vez ejecutada, se continuará con la zanja a cielo abierto hasta las arquetas, respetando la misma dirección, sin dejar ningún tipo de codo ni pieza especial. Estas arquetas quedarán enrasadas con el camino, sin salientes. En todo momento, dichas arquetas **permanecerán fuera de la Vía Pecuaria**.

A continuación, se muestra un detalle tipo de la arqueta empleada como pozo de ataque en los cruzamientos con perforación dirigida.

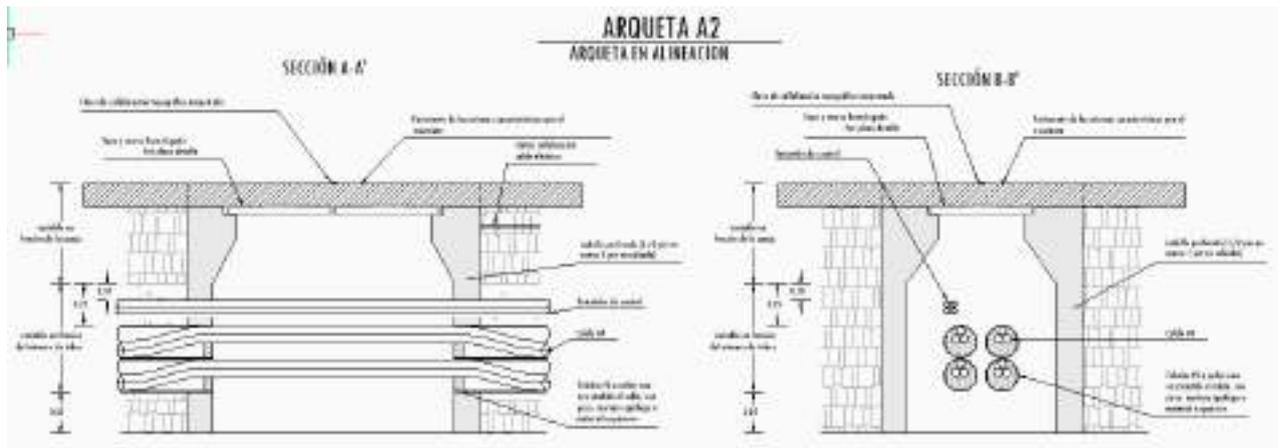


Imagen 13. Detalle tipo de arqueta.

A continuación, se muestra las coordenadas de dichas arquetas:

<b>COORDENADAS POZOS DE ATAQUE</b>				
<b>Coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30N</b>				
<b>Nº</b>	<b>AFECCIÓN</b>		<b>X(m)</b>	<b>Y(m)</b>
1	Cruce con Carretera M-224 y Colada Galiana	Pozo de Ataque Entrada	466.875,15	4.475.563,41
		Pozo de Ataque Salida	466.814,22	4.475.510,65

Tabla 7. Coordenadas pozos de ataque.



### **8.5. TRÁNSITO DE VEHÍCULOS**

Durante la fase de ejecución del proyecto habrá un mínimo incremento del tránsito de vehículos, que será debidamente comunicado al Propietario para proceder como nos indiquen en lo que respecta a normas de Seguridad Vial y a reparaciones que fueren necesarias por los perjuicios provocados sobre el firme de los caminos a transitar.

El principal tránsito de vehículos corresponderá a la realización de la zanja y al tendido del cableado.

- Obra Civil: 2 Retroexcavadoras
- Obra civil: 2 camiones bañera diarios durante 6 meses de obra.
- Tendido de Cable: 2 camiones grúas y 2 camiones auxiliares
- Trabajos generales: 8 vehículos 4x4

Durante la fase de explotación el tránsito será prácticamente insignificante, pues el mantenimiento de la línea será mínimo, exceptuando labores de inspección y de reparación ante posibles averías.

Sevilla, junio de 2023



**ANEXO: INFORME CONTESTACIÓN DE VÍAS  
PECUARIAS**



Área de Vías Pecuarias  
EXP V.P. IMAM 907/21

Delegación del Gobierno en Madrid (AFIE)

---

**ASUNTO: INFORME AL PROYECTO “PARQUES SOLARES FOTOVOLTAICOS ENVATIOS XXIV FASE I DE 70 MWn, ENVATIOS XXIV FASE II DE 70 MWn, ENVATIOS XXIV FASE III DE 60 MWn, ENVATIOS XXII-FASE II DE 224 MWn, Y LOS PRADILLOS DE 300 MWn, ASÍ COMO DE SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN ASOCIADAS, EN LAS PROVINCIAS DE MADRID Y TOLEDO”.  
(PFOT-549AC)**

---

El Área Funcional de Industria y Energía ha solicitado al Área de Vías Pecuarias de la Dirección General de Agricultura, Ganadería y Alimentación, con fecha de registro de entrada de 14 de marzo de 2022, informe en materia de vías pecuarias al Proyecto arriba citado. Su referencia es: **PFOT-549AC**.

Una vez examinado el fondo documental del Área de Vías Pecuarias y el Proyecto remitido SE INFORMA:

Este Proyecto tiene por objeto, definir las instalaciones del **Proyecto Fotovoltaico Nudo Fuencarral**, que están ubicadas una parte en la Comunidad de Madrid y el resto en Castilla-La Mancha. **Se incluyen dentro del alcance del Proyecto aquellas que se localizan en la Comunidad de Madrid**. Las instalaciones que conforman este proyecto fotovoltaico son las siguientes:

**Planta Solar Fotovoltaica Los Pradillos Zona 4. Colmenar de Oreja**, en el municipio de Colmenar de Oreja (Madrid). **Subestación Elevadora “SE Los Pradillos 400kV y Línea E/S SE Los Pradillos 400kV**. Su trazado recorre el municipio de Colmenar de Oreja (Madrid).

**Proyecto Fotovoltaico Envatios XXIV** Las plantas solares fotovoltaicas de este proyecto se dividen en tres fases, ubicadas en su totalidad en la Comunidad de Madrid:

- Fase 1: Planta Solar Fotovoltaica Envatios XXIV-Fase I. (70 MWn), y dos Líneas de Media Tensión (30 kV) en los municipios de Mejorada del Campo y Valdilecha (Madrid).
- Fase 2: Planta Solar Fotovoltaica Envatios XXIV-Fase II. (70 MWn), y una Línea de Media Tensión (30 kV) en los municipios de Mejorada del Campo y Valdilecha (Madrid).
- Fase 3: Planta Solar Fotovoltaica Envatios XIV-Fase III. (60 MWn), y una Línea de Media Tensión (30 kV) en el municipio de Torres de la Alameda (Madrid).

Estas plantas solares fotovoltaicas cuentan con sus infraestructuras de evacuación hasta la Línea de Evacuación Promotores Fuencarral, que constan de las siguientes infraestructuras:

- Subestación “Envatios XXIV” en el municipio de Mejorada del Campo (Madrid).
- Subestación Valdilecha en el municipio de Valdilecha (Madrid).
- Subestación Envatios XXIV Fase III, en el municipio de Torres de la Alameda (Madrid).
- Línea 132kV SE Valdilecha - SE Envatios XXIV, en los municipios de Valdilecha, Campo Real, Arganda del Rey, Loeches y Mejorada del Campo (Madrid).
- Línea 132kV SE Envatios XXIV Fase III – SE Envatios XXIV, en los municipios de Torres de la Alameda, Loeches, San Fernando de Henares y Mejorada del Campo (Madrid).

### Línea de evacuación Promotores Fuencarral

Esta línea de evacuación común tendrá configuración aéreo-subterránea, con una longitud total aproximada de 104 Km y con dos circuitos diferenciados, uno que evacuará a la Subestación de “Fuencarral 400 kV” y el otro a “Fuencarral 220 kV”. Está línea de evacuación discurre por los términos municipales de Borox, Esquivias y Seseña (Toledo) y **Aranjuez, Colmenar de Oreja, Chinchón, Titulcia, Morata de Tajuña, Arganda del Rey, Campo Real, Loeches, Velilla de San Antonio, Mejorada del Campo, San Fernando de Henares, Paracuellos de Jarama, Aljavir, Cobeña, San Sebastián de los Reyes, Alcobendas y Madrid (Madrid).**

Examinando la cartografía de vías pecuarias se concluye que **el emplazamiento de las plantas solares fotovoltaicas así como de la línea soterrada de media tensión y de la línea aérea de evacuación afecta a las siguientes vías pecuarias detalladas en la siguiente tabla:**

<i>Infraestructura</i>	<i>Municipio</i>	<i>Vía Pecuaria</i>	<i>Afección</i>
PSFV LOS PRADILLOS	Colmenar Aranjuez	Cañada de los Lanchares. A legal: 75,22 m Vereda del vadillo de los Pastores. A.I.: 20,89 m	<b>Colindancia</b>
PSFV ENVATIOS XXIV (VALDILECHA)	Campo Real	Cordel de Extremadura. Al: 37,61 m	<b>Colindancia</b>
<b>Línea 132kV SE Valdilecha - SE Envatios XXIV</b>	Campo Real	Cordel de Extremadura. A.L: 37,61 m	<b>Cruce</b>
	Arganda del Rey	Colada de las Yeguas. A.L.: 10,00 m Colada del Estrechillo. A.L.: 10,00 m	<b>2 Cruces</b> <b>Cruce</b>
	Loeches	Vereda Carpetana. A.Legal: 8,00 m	<b>Cruce</b>
	Mejorada del Campo	Vereda de Loeches. Anchura legal: 20,89 m	<b>Cruce</b>
<b>Línea 132kV SE Envatios XXIV Fase III – SE Envatios XXIV</b>	Torres de la Alameda	Colada Galiana. A.Legal: 10,00 m	<b>Cruce</b>
<b>LINEA AEREA de evacuación Promotores Fuencarral</b>	Aranjuez	Cordel de Titulcia o de la Senda Galiana Anchura legal: 37,61 m	<b>Cruce</b>
	Chinchon	Vereda de la Blanca Tramo 2A legal: 20,89 m Vereda de la Blanca. Tramo 1. A.Legal: 6,69 m Colada del Puente de Tablas o del Quiñon. A.legal: 6,69 m Vereda del Molino Caído. A.L.: 20,89 m	<b>Cruce</b> <b>Cruce</b> <b>Cruce</b> <b>Cruce</b>
	Morata de Tajuña	Cordel de las Merinas. A.L. 37,61 m Colada Senda de la Galiana. A.L. 8,00 m Colada Camino Megial. A.L.: 5 m Colada Camino Viejo de Madrid. AL: 8,00 m	<b>Cruce</b> <b>2 Cruces</b> <b>Cruce</b> <b>Cruce</b>

	Arganda del Rey	Colada del camino de Puente Viejo Anchura legal: 10,00 m  Vereda de Valdecabañas Anchura legal: 20,89 m  Colada del Pico de la Fuente del Valle Anchura legal: 20,89 m  Colada del Camino Viejo de Chinchón Anchura legal: 10,00 m  Colada de las Yeguas Anchura legal: 10,00 m	<b>Cruce</b>  <b>Cruce</b>  <b>Cruce</b>  <b>Cruce</b>  <b>Cruce</b>
	Loeches	Vereda Carpetana Anchura legal: 8,00 m  Vereda de Loeches Anchura legal: 8,00 m	<b>Cruce</b>  <b>Cruce</b>
	Mejorada del Campo	Cordel del Butarron Anchura Legal: 37,61 m	<b>Cruce</b>
	San Fernando de Henares	Vereda del Sedano. AL. 20,89 m Vereda del Camino de Galapagar. A.L 20,89 m Cañada Real de la Senda Galiana. AL 75,22 m	Cruce Cruce Cruce
	Paracuellos/Ajalvir	Colada del Arroyo de las Culebras. A:l. Variable	Cruce
	Ajalvir	Colada de la Coja. A.L. Variable	Cruce
	San Sebastian de los Reyes	Colada del Camino de Barajas a Torrelaguna. A.L. 10,00 m Colada del arroyo Viñuelas. Ancho variable Colada del abrevadero del Arroyo Viñuelas A.L. 10,00 m Cordel de la Dehesa al arroyo Viñuelas A.L. -7,61 m. Descansadero Cerro Helecho Anchura Variable	Cruce Cruce Cruce Cruce Cruce

En cuanto al emplazamiento de las Plantas Solares Fotovoltaicas, están deberán respetar el Dominio Público Pecuario, situándose el vallado de dicho emplazamiento, fuera de la vía pecuaria.

En cuanto a las líneas aéreas, como norma general la Dirección General de Agricultura, Ganadería y Alimentación considera viables los cruces porque no suele haber alternativa razonable a los mismos. **Los paralelismos sólo se autorizan en casos excepcionales, cuando no existe otra opción o la alternativa presenta extremas dificultades, en estos casos se debe reducir la extensión del paralelismo al mínimo imprescindible.**

**En consecuencia, todos los cruces con el dominio público pecuario del trazado de la red de infraestructuras que se van a proyectar deberán ser autorizados** por la Dirección General de Agricultura, Ganadería y Alimentación y serán tramitados **de acuerdo a Ley 8/98, de 15 de junio, de Vías Pecuarias de la Comunidad de Madrid y el DECRETO 7/2021, de 27 de enero, del Consejo de**



Dirección General de Agricultura,  
Ganadería y Alimentación  
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE,  
VIVIENDA Y AGRICULTURA

***Gobierno, por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la Comunidad de Madrid.***

Para la tramitación de estos cruces será remitido al Área de Vías Pecuarias de la Dirección General de Agricultura, Ganadería y Alimentación documentación a la escala necesaria donde se compruebe de manera exacta y acotada la ocupación territorial de la línea eléctrica de evacuación. Se definirá la situación de las instalaciones propias de este tipo de líneas (arquetas, torretas...) que se vayan a realizar, localizándose estas siempre fuera del dominio público pecuario. Durante la realización de las distintas fases de la obra y en relación al uso de dominio público pecuario se estará a lo dispuesto en la Ley 8/98, de 15 de junio, de Vías Pecuarias de la Comunidad de Madrid.

Madrid, a fecha de la firma  
EL JEFE DE ÁREA DE VÍAS PECUARIAS



**GREENFIELD**

**Separata**

**LÍNEA PRIVATIVA DE EVACUACIÓN 30 KV  
ENVATIOS XXIV FASE III**

**ENVATIOS PROMOCION XXIV,  
S.L.U.**

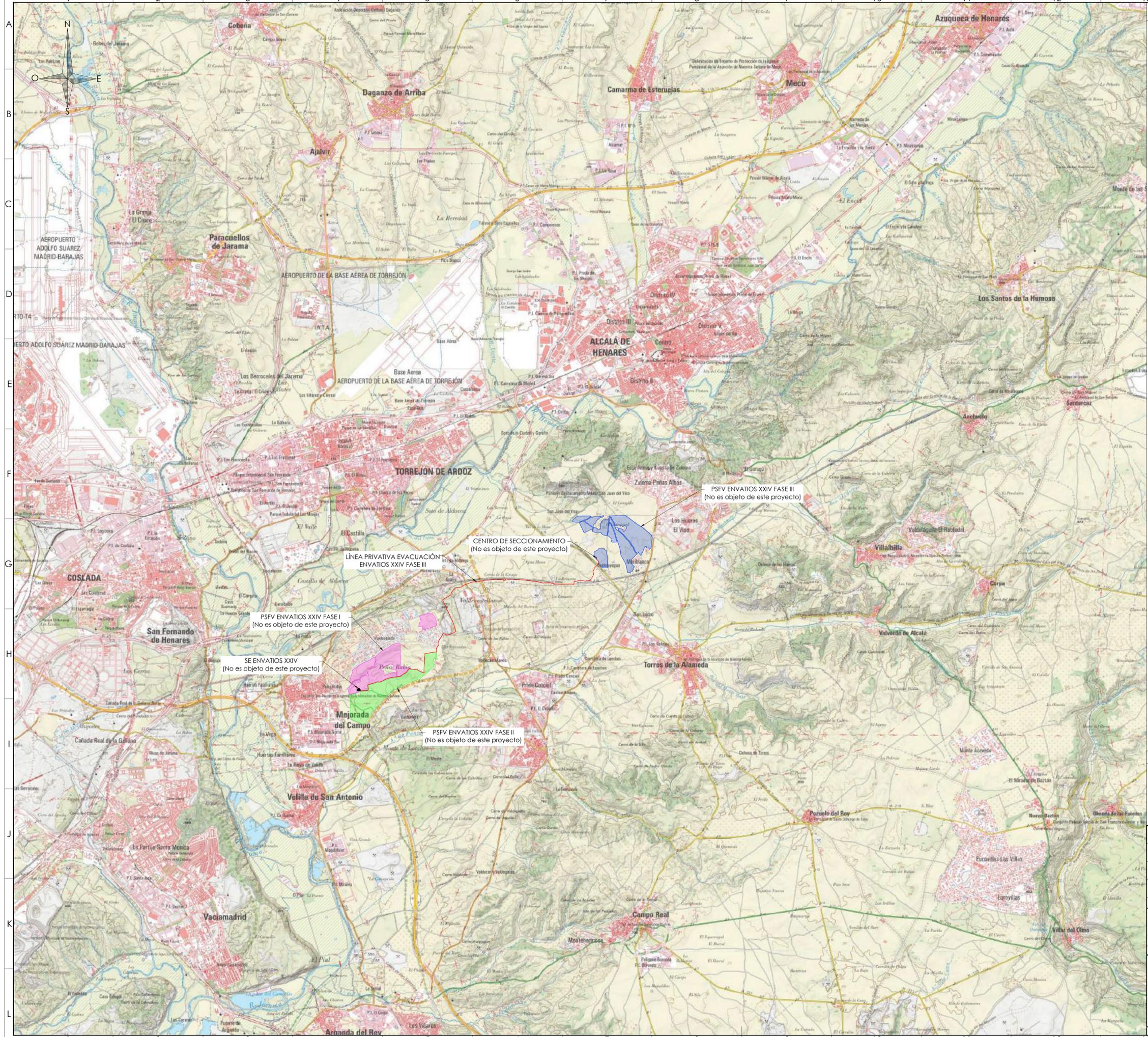
**Página 24**

**PLANOS**



### **ÍNDICE DE PLANOS**

1. Situación y emplazamiento
2. Emplazamiento.
3. Trazado Línea Evacuación 30kV.
4. Afección Vías Pecuarías



**LEYENDA**

- PSFV Envatios XXIV Fase I
- PSFV Envatios XXIV Fase II
- PSFV Envatios XXIV Fase III
- Línea privativa evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREPARADO	CONTROLADO	VALIDADO

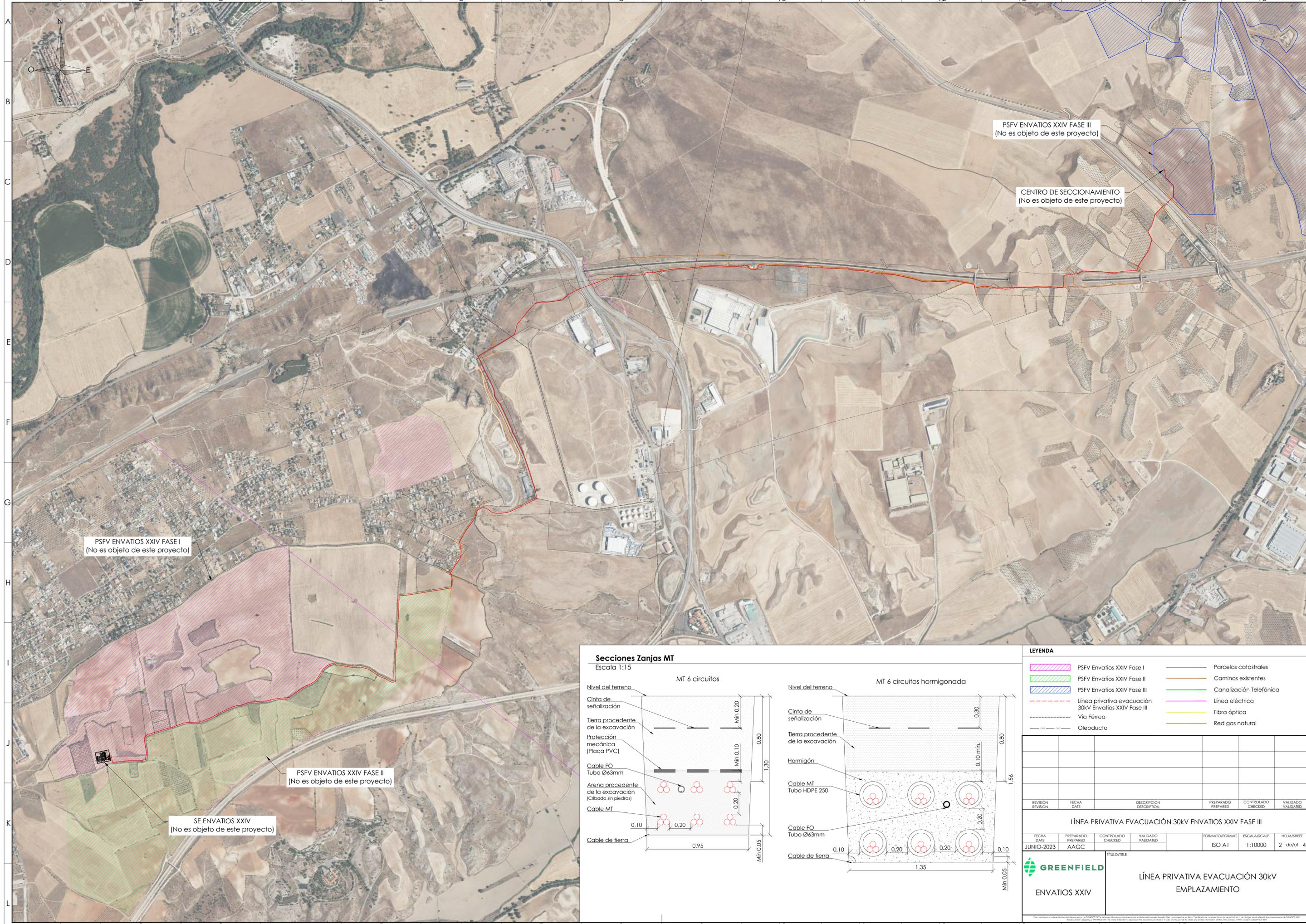
LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30kV ENVATIOS XXIV FASE III						
FECHA	PREPARADO	CONTROLADO	VALIDADO	FORMATO/FORMAT	ESCALA/SCALE	HOJA/SHEET
JUNIO-2023	AAGC			ISO A1	1:50000	1 de/ of 4

**TÍTULO/TITLE**

**GREENFIELD**

ENVATIOS XXIV

LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30kV SITUACIÓN



PSFV ENVATIOS XXIV FASE III  
(No es objeto de este proyecto)

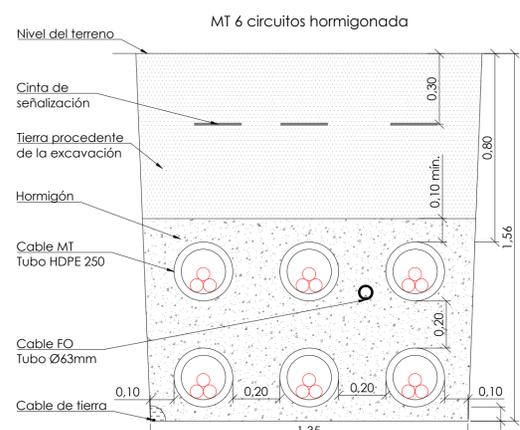
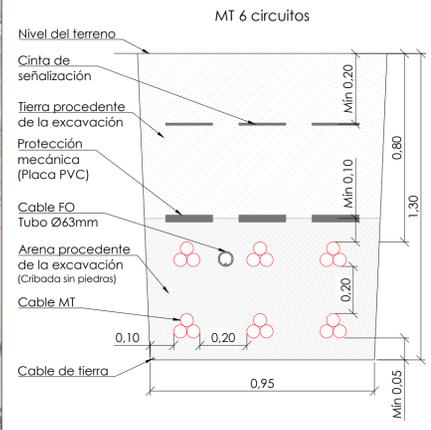
CENTRO DE SECCIONAMIENTO  
(No es objeto de este proyecto)

PSFV ENVATIOS XXIV FASE I  
(No es objeto de este proyecto)

PSFV ENVATIOS XXIV FASE II  
(No es objeto de este proyecto)

SE ENVATIOS XXIV  
(No es objeto de este proyecto)

**Secciones Zanjas MT**  
Escala 1:15



**LEYENDA**

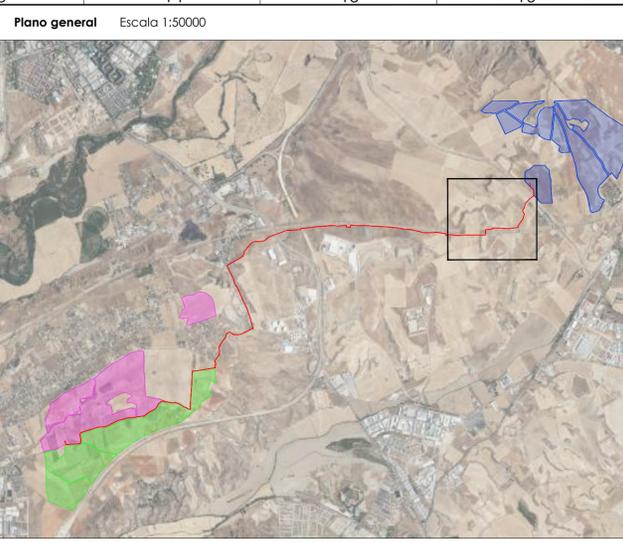
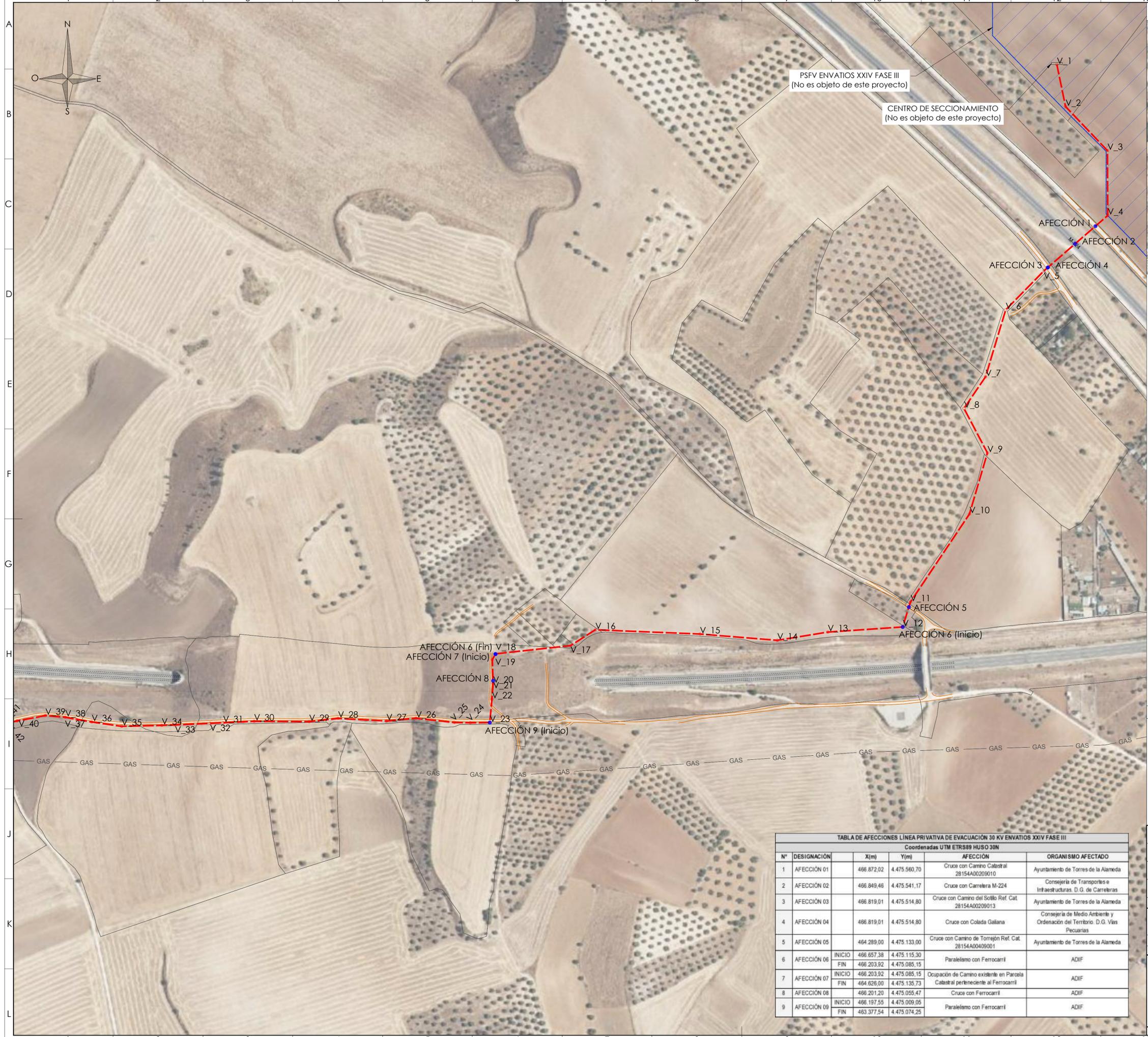
- PSFV Envatios XXIV Fase I
- PSFV Envatios XXIV Fase II
- PSFV Envatios XXIV Fase III
- Línea privativa evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III
- Vía Férrea
- Oleoducto
- Parcelas catastrales
- Caminos existentes
- Canalización Telefónica
- Línea eléctrica
- Fibra óptica
- Red gas natural

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREPARADO	CONTROLADO	VALIDADO

FECHA DATE	PREPARADO PREPARED	CONTROLADO CHECKED	VALIDADO VALIDATED	FORMATO/FORMAT	ESCALA/SCALE	HOJA/SHEET
JUNIO-2023	AAGC			ISO A1	1:10000	2 de/ of 4



**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30kV  
EMPLAZAMIENTO**



**Coordenadas de la línea privada de evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III (UTM ETRS89 HUSO 30N)**

Punto	X	Y
V.1	466829,11	4475740,33
V.2	466838,75	4475693,73
V.3	466885,45	4475644,74
V.4	466885,75	4475572,59
V.5	466814,60	4475510,98
V.6	466772,14	4475467,68
V.7	466749,67	4475393,34
V.8	466725,67	4475358,20
V.9	466751,76	4475308,77
V.10	466731,78	4475240,85
V.11	466666,03	4475142,99
V.12	466657,38	4475115,30
V.13	466573,95	4475109,61
V.14	466517,73	4475100,46
V.15	466431,63	4475107,43
V.16	466315,12	4475112,18
V.17	466287,48	4475094,56
V.18	466204,11	4475085,47
V.19	466200,34	4475079,10
V.20	466201,31	4475052,53
V.21	466201,30	4475052,53
V.22	466199,95	4475035,01
V.23	466197,55	4475009,05
V.24	466175,84	4475008,82
V.25	466158,01	4475009,14
V.26	466115,22	4475013,79
V.27	466082,43	4475010,81
V.28	466028,58	4475013,64
V.29	465996,31	4475010,08
V.30	465935,05	4475010,46
V.31	465900,47	4475008,80
V.32	465886,04	4475008,19
V.33	465846,96	4475006,45
V.34	465832,13	4475005,92
V.35	465787,58	4475004,86
V.36	465754,22	4475009,67
V.37	465737,26	4475012,57
V.38	465724,80	4475014,94
V.39	465702,62	4475016,82
V.40	465671,16	4475010,88

**LEYENDA**

	PSFV Envatios XXIV Fase I		Parcelas catastrales
	PSFV Envatios XXIV Fase II		Caminos existentes
	PSFV Envatios XXIV Fase III		Canalización Telefónica
	Línea privada evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III		Línea eléctrica
	Vía férrea		Fibra óptica
	Oleoducto		Red gas natural
	Vértices línea		Afecciones línea

**TABLA DE AFECCIONES LÍNEA PRIVATIVA DE EVACUACIÓN 30 KV ENVATIOS XXIV FASE III**

Coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30N

Nº	DESIGNACIÓN	X(m)	Y(m)	AFECCIÓN	ORGANISMO AFECTADO
1	AFECCIÓN 01	466 872,02	4.475 560,70	Cruce con Camino Catastral 28154A00209010	Ayuntamiento de Torres de la Alameda
2	AFECCIÓN 02	466 849,46	4.475 541,17	Cruce con Carretera M-224	Consejería de Transportes e Infraestructuras. D.G. de Carreteras
3	AFECCIÓN 03	466 819,01	4.475 514,80	Cruce con Camino del Sotillo Ref. Cat. 28154A00209013	Ayuntamiento de Torres de la Alameda
4	AFECCIÓN 04	466 819,01	4.475 514,80	Cruce con Colada Galiana	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. D.G. Vías Pecuarias
5	AFECCIÓN 05	464 289,00	4.475 133,00	Cruce con Camino de Torrejón Ref. Cat. 28154A00409001	Ayuntamiento de Torres de la Alameda
6	AFECCIÓN 06 INICIO	466 657,38	4.475 115,30	Paralelismo con Ferrocarril	ADIF
	AFECCIÓN 06 FIN	466 203,92	4.475 085,15		
7	AFECCIÓN 07 INICIO	466 203,92	4.475 085,15	Ocupación de Camino existente en Parcela Catastral perteneciente al Ferrocarril	ADIF
	AFECCIÓN 07 FIN	464 626,00	4.475 135,73		
8	AFECCIÓN 08	466 201,20	4.475 055,47	Cruce con Ferrocarril	ADIF
9	AFECCIÓN 09 INICIO	466 197,55	4.475 009,05	Paralelismo con Ferrocarril	ADIF
	AFECCIÓN 09 FIN	463 377,54	4.475 074,25		

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREPARADO	CONTROLADO	VALIDADO

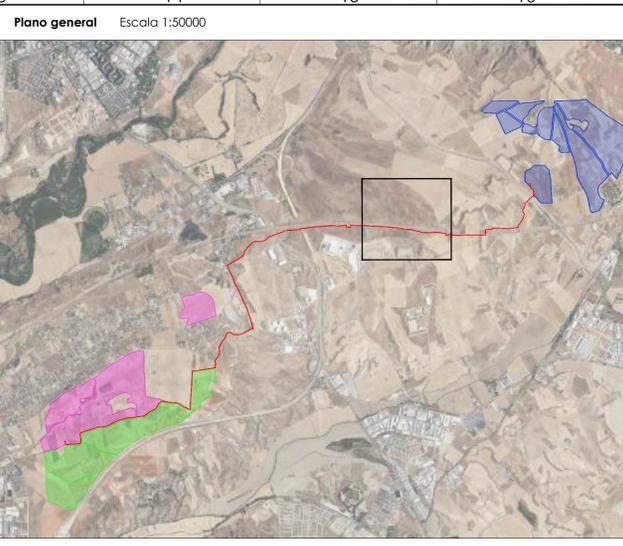
**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30kV ENVATIOS XXIV FASE III**

FECHA	PREPARADO	CONTROLADO	VALIDADO	FORMATO/FORMAT	ESCALA/SCALE	HOJA/SHEET
JUNIO-2023	AAGC			ISO A1	1:2000	3.1 de/of 4

**GREENFIELD**

**ENVATIOS XXIV**

**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30kV TRAZADO LÍNEA**



Coordenadas de la línea privada de evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III (UTM ETRS89 HUSO 30N)

Punto	X	Y	Punto	X	Y
V_40	485671,16	4475010,88	V_78	485174,27	4475080,97
V_41	485664,10	4475009,13	V_79	485156,53	4475084,95
V_42	485659,28	4475008,37	V_80	485142,56	4475087,32
V_43	485654,02	4475007,76	V_81	485127,36	4475089,93
V_44	485652,37	4475006,76	V_82	485109,31	4475091,06
V_45	485644,60	4475006,78	V_83	485099,91	4475092,39
V_46	485643,36	4475017,47	V_84	485080,78	4475093,36
V_47	485641,66	4475024,30	V_85	485071,80	4475093,23
V_48	485637,92	4475028,34	V_86	485051,33	4475093,79
V_49	485638,75	4475035,70	V_87	485028,07	4475096,73
V_50	485578,81	4475039,01	V_88	485001,60	4475102,46
V_51	485563,19	4475042,20	V_89	484980,84	4475106,84
V_52	485562,88	4475042,26	V_90	484954,80	4475110,95
V_53	485524,80	4475048,19	V_91	484946,72	4475114,05
V_54	485523,99	4475048,16	V_92	484935,93	4475113,43
V_55	485522,79	4475049,00	V_93	484903,45	4475115,22
V_56	485520,50	4475049,12	V_94	484878,86	4475117,85
V_57	485517,79	4475048,47	V_95	484862,80	4475120,76
V_58	485515,47	4475049,95	V_96	484849,47	4475124,57
V_59	485512,91	4475050,55	V_97	484829,30	4475124,32
V_60	485505,30	4475050,89	V_98	484805,88	4475125,82
V_61	485486,05	4475049,89	V_99	484780,88	4475126,75
V_62	485470,69	4475047,62	V_100	484761,41	4475127,57
V_63	485457,28	4475046,27	V_101	484732,00	4475128,84
V_64	485440,70	4475045,01	V_102	484715,41	4475129,11
V_65	485424,01	4475046,09	V_103	484699,21	4475131,21
V_66	485404,40	4475046,16	V_104	484679,52	4475136,03
V_67	485389,09	4475045,58	V_105	484673,86	4475137,00
V_68	485376,84	4475044,74	V_106	484662,71	4475135,98
V_69	485360,41	4475043,27	V_107	484642,41	4475134,65
V_70	485340,54	4475042,99	V_108	484620,24	4475136,11
V_71	485329,57	4475043,48	V_109	484596,80	4475137,93
V_72	485307,36	4475048,05	V_110	484576,12	4475139,88
V_73	485276,27	4475057,84	V_111	484556,70	4475141,21
V_74	485251,39	4475064,41	V_112	484534,20	4475142,81
V_75	485234,97	4475067,86	V_113	484504,34	4475144,14
V_76	485220,40	4475071,02	V_114	484470,25	4475144,54
V_77	485194,09	4475078,87			

**LEYENDA**

	PSFV Envatios XXIV Fase I		Parcelas catastrales
	PSFV Envatios XXIV Fase II		Caminos existentes
	PSFV Envatios XXIV Fase III		Canalización Telefónica
	Línea privada evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III		Línea eléctrica
	Vía Férrea		Fibra óptica
	Oleoducto		Red gas natural
	Vértices línea		Afecciones línea

**TABLA DE AFECCIONES LÍNEA PRIVATIVA DE EVACUACIÓN 30 KV ENVATIOS XXIV FASE III**  
Coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30N

Nº	DESIGNACIÓN	INICIO	X(m)	Y(m)	AFECCIÓN	ORGANISMO AFECTADO
7	AFECCIÓN 07	INICIO	468.203,92	4.475.085,15	Ocupación de Camino existente en Parcela Catastral perteneciente al Ferrocarril	ADIF
		FIN	464.626,00	4.475.135,73		
10	AFECCIÓN 10		465.647,58	4.475.006,78	Cruce con Camino de los conares	Ayuntamiento de Torres de la Alameda
11	AFECCIÓN 11		465.135,22	4.475.088,58	Cruce con Canalización de FO	I-DE Redes Eléctricas Inteligentes
12	AFECCIÓN 12	INICIO	464.626,20	4.475.135,71	Ocupación Camino Catastral 28130A0080902	Ayuntamiento de San Fernando de Henares
		FIN	463.661,66	4.475.107,60		

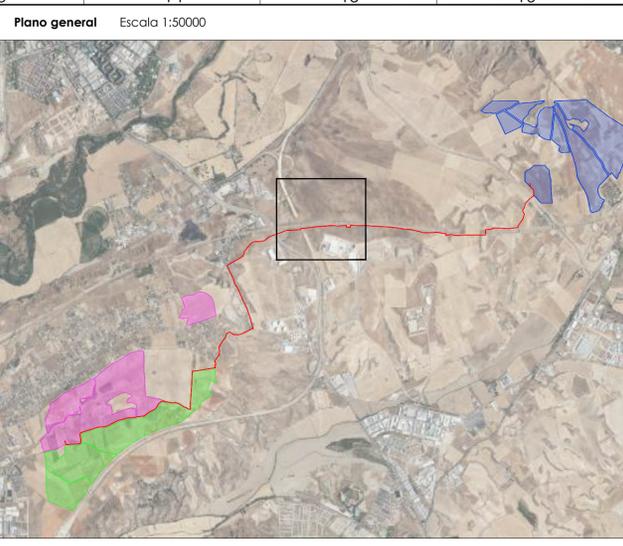
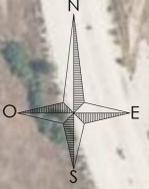
REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREPARADO	CONTROLADO	VALIDADO

**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30kV ENVATIOS XXIV FASE III**

FECHA DATE	PREPARADO PREPARED	CONTROLADO CHECKED	VALIDADO VALIDATED	FORMATO/FORMAT	ESCALA/SCALE	HOJA/SHEET
JUNIO-2023	AAGC			ISO A1	1:2000	3.2 de/ of 4



**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30kV TRAZADO LÍNEA**



Coordenadas de la línea privativa de evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III (UTM ETRS89 HUSO 30N)

Punto	X	Y	Punto	X	Y
V. 114	464470.25	4475144.54	V. 154	464207.06	4475144.70
V. 115	464434.41	4475145.55	V. 155	464183.60	4475143.36
V. 116	464407.66	4475145.62	V. 156	464148.82	4475140.40
V. 117	464367.48	4475146.43	V. 157	464120.36	4475138.89
V. 118	464343.36	4475147.32	V. 158	464086.91	4475140.73
V. 119	464312.61	4475151.21	V. 159	464043.54	4475142.94
V. 120	464297.91	4475150.22	V. 160	464013.68	4475143.60
V. 121	464297.51	4475150.06	V. 161	463998.76	4475143.15
V. 122	464295.60	4475148.62	V. 162	463977.34	4475141.10
V. 123	464294.23	4475146.95	V. 163	463953.88	4475138.88
V. 124	464293.16	4475145.60	V. 164	463928.77	4475136.60
V. 125	464291.41	4475142.08	V. 165	463900.49	4475134.04
V. 126	464290.82	4475140.87	V. 166	463874.51	4475131.74
V. 127	464289.89	4475135.86	V. 167	463870.75	4475131.29
V. 128	464285.23	4475133.24	V. 168	463865.47	4475131.02
V. 129	464288.65	4475131.79	V. 169	463860.44	4475129.29
V. 130	464287.88	4475130.59	V. 170	463844.79	4475129.96
V. 131	464285.95	4475128.14	V. 171	463841.07	4475129.77
V. 132	464284.62	4475128.49	V. 172	463813.29	4475127.77
V. 133	464282.58	4475124.67	V. 173	463788.73	4475126.03
V. 134	464279.64	4475123.20	V. 174	463772.54	4475124.87
V. 135	464276.83	4475122.32	V. 175	463758.87	4475123.18
V. 136	464274.23	4475121.91	V. 176	463753.92	4475122.43
V. 137	464270.88	4475121.66	V. 177	463728.06	4475118.73
V. 138	464260.47	4475122.05	V. 178	463700.72	4475114.35
V. 139	464249.62	4475122.38	V. 179	463696.31	4475113.44
V. 140	464244.33	4475122.90	V. 180	463684.20	4475111.94
V. 141	464241.64	4475123.73	V. 181	463683.14	4475111.88
V. 142	464239.93	4475124.47	V. 182	463675.12	4475110.17
V. 143	464237.89	4475125.81	V. 183	463670.88	4475109.02
V. 144	464236.53	4475128.97	V. 184	463669.49	4475108.53
V. 145	464234.93	4475128.79	V. 185	463659.75	4475107.37
V. 146	464233.68	4475130.82	V. 186	463641.14	4475100.51
V. 147	464232.43	4475134.04	V. 187	463612.48	4475103.70
V. 148	464230.66	4475139.06	V. 188	463602.68	4475102.72
V. 149	464229.54	4475141.82	V. 189	463590.19	4475100.51
V. 150	464228.90	4475142.44	V. 190	463584.56	4475097.08
V. 151	464227.06	4475143.87	V. 191	463579.66	4475087.78
V. 152	464225.64	4475144.98	V. 192	463577.54	4475074.25
V. 153	464224.08	4475145.77			

**TABLA DE AFECCIONES LÍNEA PRIVATIVA DE EVACUACIÓN 30 KV ENVATIOS XXIV FASE III**

Coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30N

Nº	DESIGNACIÓN	X(m)	Y(m)	AFECCIÓN	ORGANISMO AFECTADO
9	AFECCIÓN 09	INICIO 466 197.55	4.475.009.05	Paralelismo con Ferrocarril	ADIF
		FIN 463 377.54	4.475.074.25		
12	AFECCIÓN 12	INICIO 464 626.20	4.475.135.71	Ocupación Camino Catastral 28130AD0809002	Ayuntamiento de San Fernando de Henares
		FIN 463 661.66	4.475.107.60		
13	AFECCIÓN 13	463.896.58	4.475.133.70	Cruce con Oleoducto	CLH
14	AFECCIÓN 14	463.602.68	4.475.102.72	Cruce con Carretera MP-203 (Tramo No Operativo)	Consejería de Transportes e Infraestructuras. D.G. de Carreteras
15	AFECCIÓN 15	463.334.40	4.475.058.43	Cruce con Oleoducto	CLH
16	AFECCIÓN 16	463.289.31	4.475.041.91	Cruce con Gaseoducto	Nedgia Gas Natural
17	AFECCIÓN 17	463.268.62	4.475.034.32	Cruce con Línea Aérea de Alta Tensión	UFD Distribución Electricidad, S.A.

**LEYENDA**

	PSFV Envatios XXIV Fase I		Parcelas catastrales
	PSFV Envatios XXIV Fase II		Caminos existentes
	PSFV Envatios XXIV Fase III		Canalización Telefónica
	Línea privativa evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III		Línea eléctrica
	Vía Férrea		Fibra óptica
	Oleoducto		Red gas natural
	Vértices línea		Afecciones línea

**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30kV ENVATIOS XXIV FASE III**

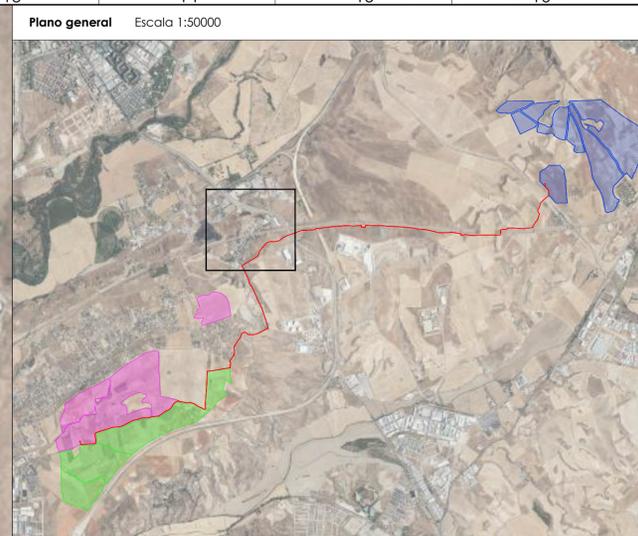
REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREPARADO	CONTROLADO	VALIDADO

**GREENFIELD**

ENVATIOS XXIV

**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30kV TRAZADO LÍNEA**

FECHA DATE: JUNIO-2023  
 PREPARADO PREPARED: AAGC  
 CONTROLADO CHECKED: [ ]  
 VALIDADO VALIDATED: [ ]  
 FORMATO/FORMAT: ISO A1  
 ESCALA/SCALE: 1:2000  
 HOJA/SHEET: 3.3 de/ of 4



**Coordenadas de la línea privada de evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III (UTM ETRS89 HUSO 30N)**

Punto	X	Y
V_192	463377.54	4475074.25
V_193	463172.87	4474999.23
V_194	463132.34	4474979.42
V_195	463102.40	4474960.65
V_196	463068.27	4474930.04
V_197	462975.69	4474917.03
V_198	462942.36	4474918.02
V_199	462907.43	4474911.67
V_200	462892.25	4474903.83
V_201	462867.76	4474878.11
V_202	462828.57	4474831.33
V_203	462785.95	4474779.65
V_204	462775.42	4474737.52
V_205	462768.80	4474716.70
V_206	462726.18	4474689.02
V_207	462653.44	4474646.65
V_208	462548.85	4474585.11
V_209	462541.59	4474576.70
V_210	462555.18	4474551.11
V_211	462570.62	4474515.73

**LEYENDA**

	PSFV Envatios XXIV Fase I		Parcelas catastrales
	PSFV Envatios XXIV Fase II		Caminos existentes
	PSFV Envatios XXIV Fase III		Canalización Telefónica
	Línea privada evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III		Línea eléctrica
	Vía férrea		Fibra óptica
	Oleoducto		Red gas natural
	Vértices línea		Afecciones línea

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREPARADO	CONTROLADO	VALIDADO

**Coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30N**

Nº	DESIGNACIÓN	X(m)	Y(m)	AFECCIÓN	ORGANISMO AFECTADO
18	AFECCIÓN 18	463.226,28	4.475.018,80	Cruce con Carretera M-203	Consejería de Transportes e Infraestructuras. D.G. de Carreteras
19	AFECCIÓN 19	463.197,03	4.475.008,08	Cruce con Carretera M-206	Consejería de Transportes e Infraestructuras. D.G. de Carreteras
20	AFECCIÓN 20	463.175,69	4.475.000,26	Cruce con canalización Telefónica	Telefónica de España, S.A.U.
21	AFECCIÓN 21	462.748,85	4.474.703,74	Cruce con Oleoducto	CLH

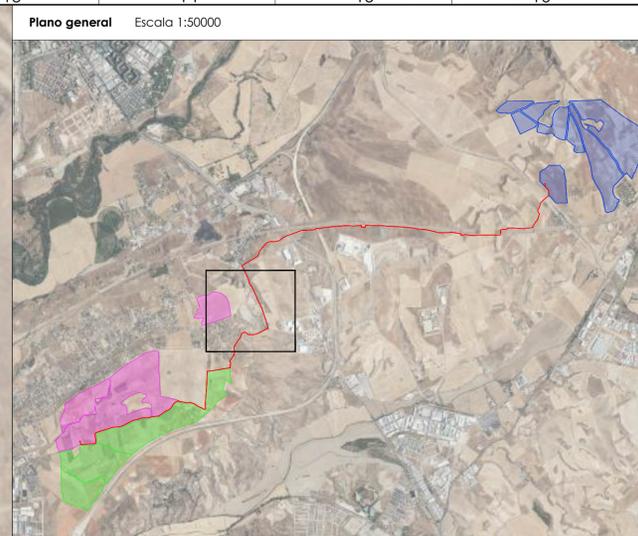
**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30kV ENVATIOS XXIV FASE III**

FECHA DATE	PREPARADO PREPARED	CONTROLADO CHECKED	VALIDADO VALIDATED	FORMATO/FORMAT	ESCALA/SCALE	HOJA/SHEET
JUNIO-2023	AAGC			ISO A1	1:2000	3.4 de/of 4

**GREENFIELD**

ENVATIOS XXIV

**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30kV TRAZADO LÍNEA**



**Coordenadas de la línea privativa de evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III (UTM ETRS89 HUSO 30N)**

Punto	X	Y	Punto	X	Y
V_211	462570.62	4474515.73	V_244	462871.23	4473830.12
V_212	462580.87	4474493.75	V_245	462881.20	4473796.28
V_213	462592.78	4474468.86	V_246	462889.69	4473771.05
V_214	462603.23	4474448.17	V_247	462893.12	4473762.04
V_215	462616.18	4474424.84	V_248	462911.06	4473692.65
V_216	462631.83	4474390.02	V_249	462802.88	4473639.35
V_217	462637.38	4474376.16	V_250	462739.56	4473605.27
V_218	462641.17	4474360.66	V_251	462687.32	4473600.83
V_219	462643.58	4474340.82	V_252	462652.16	4473600.50
V_220	462644.13	4474334.02	V_253	462625.64	4473608.42
V_221	462646.53	4474327.25	V_254	462594.82	4473631.26
V_222	462652.09	4474316.94	V_255	462578.15	4473636.51
V_223	462662.18	4474300.19	V_256	462569.55	4473635.40
V_224	462672.14	4474287.88	V_257	462564.13	4473633.47
V_225	462676.05	4474286.46	V_258	462556.18	4473629.12
V_226	462687.74	4474242.43	V_259	462540.91	4473620.75
V_227	462720.72	4474192.92	V_260	462535.15	4473614.96
V_228	462736.60	4474156.24	V_261	462527.67	4473594.81
V_229	462752.94	4474119.96	V_262	462525.38	4473584.91
V_230	462753.70	4474114.94	V_263	462523.51	4473579.26
V_231	462756.25	4474107.77	V_264	462517.94	4473566.65
V_232	462761.18	4474097.27	V_265	462513.15	4473558.45
V_233	462763.57	4474094.05	V_266	462503.10	4473544.50
V_234	462773.65	4474073.69	V_267	462488.06	4473524.38
V_235	462784.62	4474051.60	V_268	462474.64	4473504.84
V_236	462800.27	4474020.14	V_269	462464.81	4473490.91
V_237	462810.67	4473999.38	V_270	462455.63	4473476.35
V_238	462817.65	4473984.09	V_271	462445.48	4473456.91
V_239	462821.91	4473974.03	V_272	462434.26	4473438.13
V_240	462825.08	4473966.29	V_273	462429.39	4473428.35
V_241	462833.53	4473944.00	V_274	462427.77	4473424.02
V_242	462847.85	4473901.80	V_275	462426.82	4473419.61
V_243	462860.17	4473865.27			

**LEYENDA**

	PSFV Envatios XXIV Fase I		Parcelas catastrales
	PSFV Envatios XXIV Fase II		Caminos existentes
	PSFV Envatios XXIV Fase III		Canalización Telefónica
	Línea privativa evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III		Línea eléctrica
	Vía férrea		Fibra óptica
	Oleoducto		Red gas natural
	Vértices línea		Afecciones línea

**TABLA DE AFECCIONES LÍNEA PRIVATIVA DE EVACUACIÓN 30 KV ENVATIOS XXIV FASE III**  
Coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30N

Nº	DESIGNACIÓN	INICIO	X(m)	Y(m)	AFECCIÓN	ORGANISMO AFECTADO	
22	AFECCIÓN 22	INICIO	462.535,54	4.473.615,35	Ocupación Camino Catastral	28064A00409002	Ayuntamiento de Mejorada del Campo
		FIN	462.369,14	4.473.227,68			
23	AFECCIÓN 23		462.525,95	4.473.567,38	Cruce con Oleoducto		CLH

REVISIÓN	FECHA DATE	DESCRIPCIÓN	PREPARADO PREPARED	CONTROLADO CHECKED	VALIDADO VALIDATED

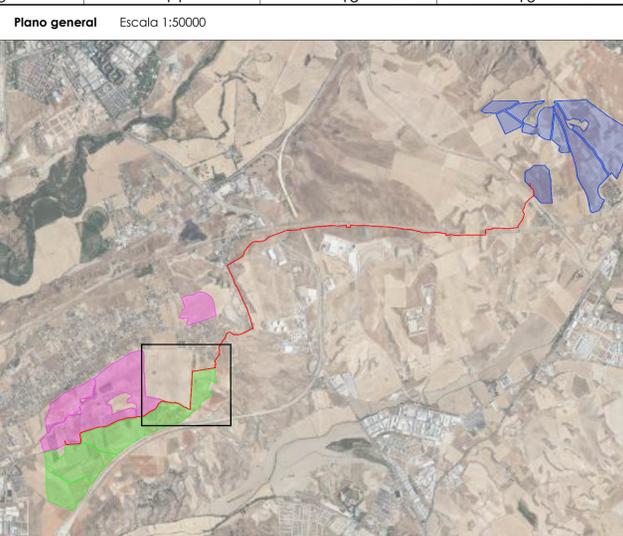
**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30KV ENVATIOS XXIV FASE III**

FECHA DATE	PREPARADO PREPARED	CONTROLADO CHECKED	VALIDADO VALIDATED	FORMATO/FORMAT	ESCALA/SCALE	HOJA/SHEET
JUNIO-2023	AAGC			ISO A1	1:2000	3.5 de/ of 4

**GREENFIELD**

**ENVATIOS XXIV**

**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30KV TRAZADO LÍNEA**



**Coordenadas de la línea privada de evacuación 30kV Envtios XXIV Fase III (UTM ETRS89 HUSO 30N)**

Punto	X	Y	Punto	X	Y
V_275	462426.82	4473419.61	V_313	462374.80	4473155.44
V_276	462426.60	4473414.29	V_314	462374.20	4473149.46
V_277	462426.72	4473413.99	V_315	462373.88	4473142.69
V_278	462429.08	4473402.64	V_316	462373.24	4473136.57
V_279	462433.43	4473381.91	V_317	462373.08	4473134.15
V_280	462434.94	4473373.79	V_318	462108.55	4473091.15
V_281	462435.37	4473371.81	V_319	462048.56	4473085.25
V_282	462435.50	4473369.71	V_320	462045.13	4472983.18
V_283	462435.69	4473357.81	V_321	462036.75	4472823.44
V_284	462435.56	4473347.85	V_322	462026.48	4472711.76
V_285	462435.35	4473343.65	V_323	462022.95	4472593.44
V_286	462434.98	4473340.35	V_324	462025.26	4472551.39
V_287	462433.94	4473334.85	V_325	462011.10	4472546.62
V_288	462433.06	4473331.34	V_326	462001.48	4472547.50
V_289	462431.91	4473327.31	V_327	461991.64	4472552.09
V_290	462430.76	4473324.17	V_328	461962.09	4472569.59
V_291	462429.27	4473320.81	V_329	461943.06	4472575.45
V_292	462427.05	4473316.74	V_330	461924.59	4472583.59
V_293	462424.52	4473312.13	V_331	461866.93	4472621.57
V_294	462422.36	4473308.87	V_332	461853.32	4472628.72
V_295	462418.17	4473303.19	V_333	461820.68	4472638.43
V_296	462411.89	4473295.10	V_334	461796.63	4472641.13
V_297	462401.37	4473279.86	V_335	461766.35	4472637.62
V_298	462391.84	4473265.69	V_336	461665.25	4472654.96
V_299	462381.89	4473249.26	V_337	461654.47	4472651.68
V_300	462375.13	4473238.43	V_338	461640.47	4472666.86
V_301	462366.40	4473222.76	V_339	461614.59	4472657.67
V_302	462369.64	4473220.82	V_340	461599.20	4472649.96
V_303	462371.60	4473219.28	V_341	461574.28	4472629.10
V_304	462374.06	4473216.04	V_342	461568.94	4472622.08
V_305	462375.25	4473212.93	V_343	461553.96	4472596.33
V_306	462377.26	4473206.65	V_344	461527.65	4472558.80
V_307	462377.91	4473203.19	V_345	461503.97	4472540.70
V_308	462378.09	4473198.62	V_346	461462.41	4472521.90
V_309	462378.11	4473193.12	V_347	461452.13	4472516.49
V_310	462377.62	4473186.16	V_348	461411.31	4472487.75
V_311	462376.66	4473176.85	V_349	461364.36	4472452.45
V_312	462375.71	4473163.58			

**TABLA DE AFECCIONES LÍNEA PRIVATIVA DE EVACUACIÓN 30 KV ENVTIOS XXIV FASE III**

Coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30N

Nº	DESIGNACIÓN	X(m)	Y(m)	AFECCIÓN	ORGANISMO AFECTADO
22	AFECCIÓN 22	INICIO: 462.535,54 FIN: 462.369,14	4.473.615,35 4.473.227,68	Ocupación Camino Catastral 28084A00409002	Ayuntamiento de Mejorada del Campo
24	AFECCIÓN 24	462.368,01	4.473.225,66	Cruce con Camino Catastral 28084A00409002	Ayuntamiento de Mejorada del Campo
25	AFECCIÓN 25	462.037,87	4.472.844,82	Cruce con Línea Aérea de Alta Tensión	REE
26	AFECCIÓN 26	461.647,47	4.472.659,27	Cruce con Camino Catastral 28084A00509004	Ayuntamiento de Mejorada del Campo

**LEYENDA**

	PSFV Envtios XXIV Fase I		Parcelas catastrales
	PSFV Envtios XXIV Fase II		Caminos existentes
	PSFV Envtios XXIV Fase III		Canalización Telefónica
	Línea privativa evacuación 30kV Envtios XXIV Fase III		Línea eléctrica
	Vía Férrea		Fibra óptica
	Oleoducto		Red gas natural
	Vértices línea		Afecciones línea

**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30KV ENVTIOS XXIV FASE III**

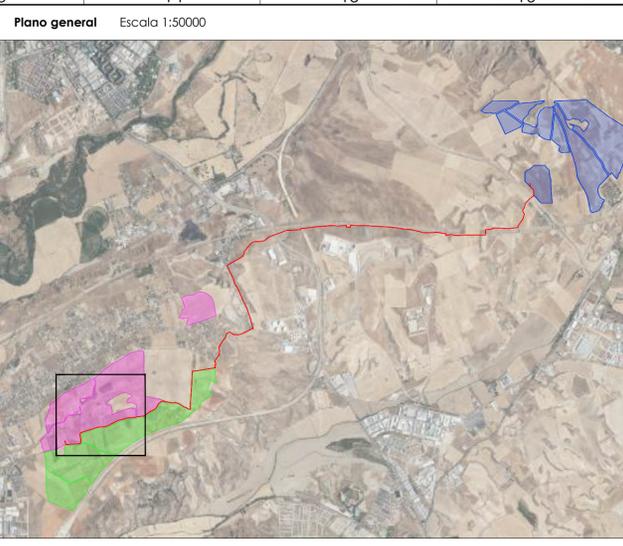
REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREPARADO	CONTROLADO	VALIDADO
REVISION	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	VALIDATED

**GREENFIELD**

ENVTIOS XXIV

**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30KV TRAZADO LÍNEA**

FECHA DATE: JUNIO-2023  
 PREPARADO PREPARED: AAGC  
 CONTROLADO CHECKED: [ ]  
 VALIDADO VALIDATED: [ ]  
 FORMATO/FORMAT: ISO A1  
 ESCALA/SCALE: 1:2000  
 HOJA/SHEET: 3.6 de/of 4



**Coordenadas de la línea privativa de evacuación 30kV Enviatos XXIV Fase III (UTM ETRS89 HUSO 30N)**

Punto	X	Y
V_349	461364.36	4472452.45
V_350	461293.77	4472446.04
V_351	461267.05	4472440.98
V_352	461248.08	4472439.94
V_353	461240.49	4472432.32
V_354	461111.34	4472421.98
V_355	461067.66	4472405.62
V_356	461031.77	4472400.26
V_357	461005.22	4472392.22
V_358	460965.05	4472375.01
V_359	460952.44	4472368.13
V_360	460913.59	4472347.97
V_361	460869.71	4472324.71
V_362	460803.83	4472298.61
V_363	460732.10	4472296.83
V_364	460701.15	4472292.41
V_365	460627.12	4472264.70
V_366	460615.33	4472263.06
V_367	460519.12	4472233.74
V_368	460478.33	4472219.71
V_369	460465.57	4472213.33
V_370	460456.57	4472197.96
V_371	460458.31	4472177.56
V_372	460469.68	4472110.86
V_373	460470.24	4472100.15
V_374	460462.63	4472063.60
V_375	460432.04	4472058.39
V_376	460367.04	4472058.39
V_377	460291.54	4472050.44
V_378	460258.61	4472049.77
V_379	460248.20	4472092.93
V_380	460241.94	4472091.52

**LEYENDA**

	PSFV Enviatos XXIV Fase I		Parcelas catastrales
	PSFV Enviatos XXIV Fase II		Camino existentes
	PSFV Enviatos XXIV Fase III		Canalización Telefónica
	Línea privativa evacuación 30kV Enviatos XXIV Fase III		Línea eléctrica
	Vía Férrea		Fibra óptica
	Oleoducto		Red gas natural
	Vértices línea		Afecciones línea

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREPARADO	CONTROLADO	VALIDADO
REVISION	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	VALIDATED

**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30kV ENVIATOS XXIV FASE III**

FECHA	PREPARADO	CONTROLADO	VALIDADO	FORMATO/FORMAT	ESCALA/SCALE	HOJA/SHEET
DATE	PREPARED	CHECKED	VALIDATED			
JUNIO-2023	AAGC			ISO A1	1:2000	3.7 de/ of 4

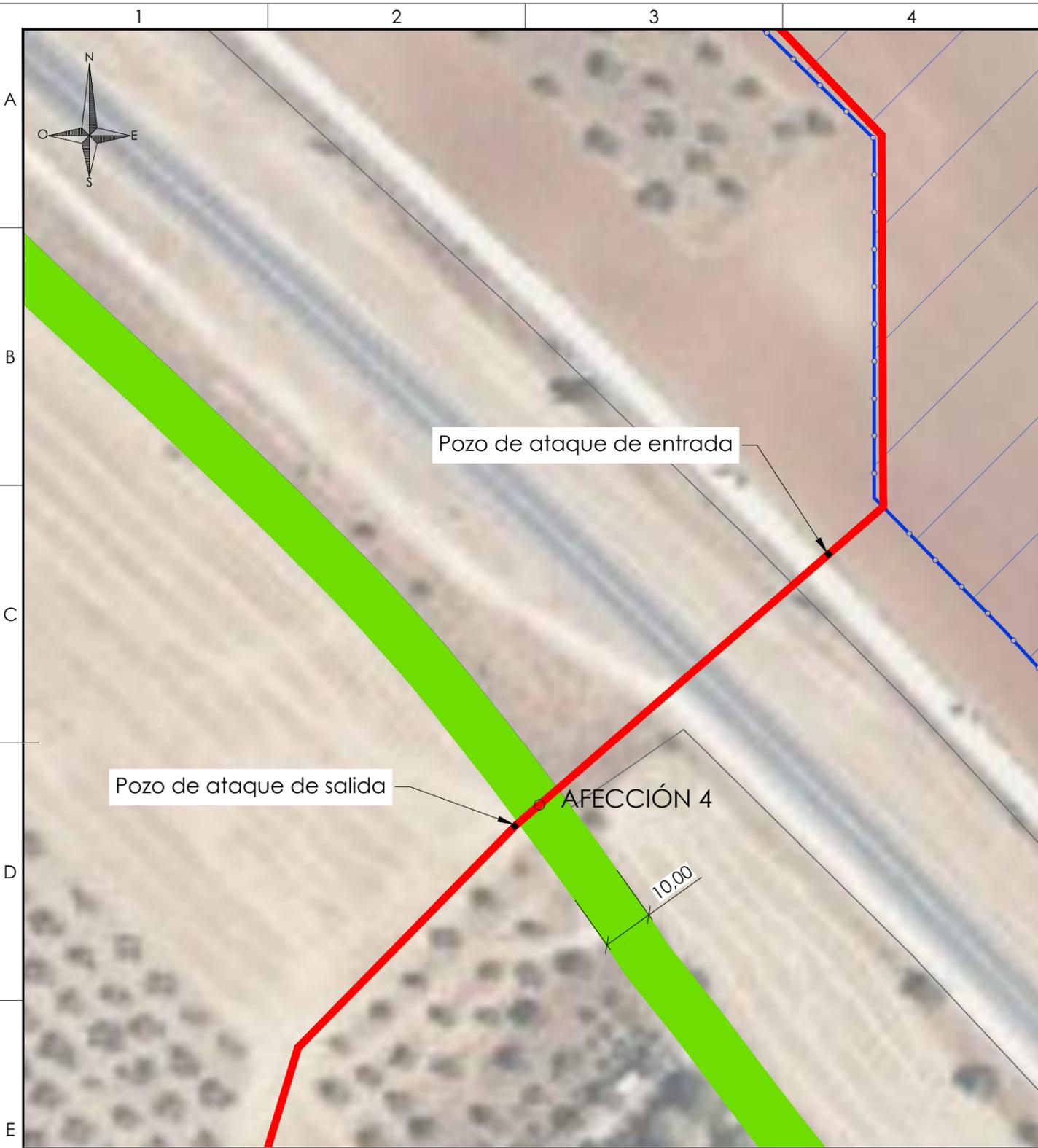
SE ENVIATOS XXIV  
(No es objeto de este proyecto)

PSFV ENVIATOS XXIV FASE II  
(No es objeto de este proyecto)

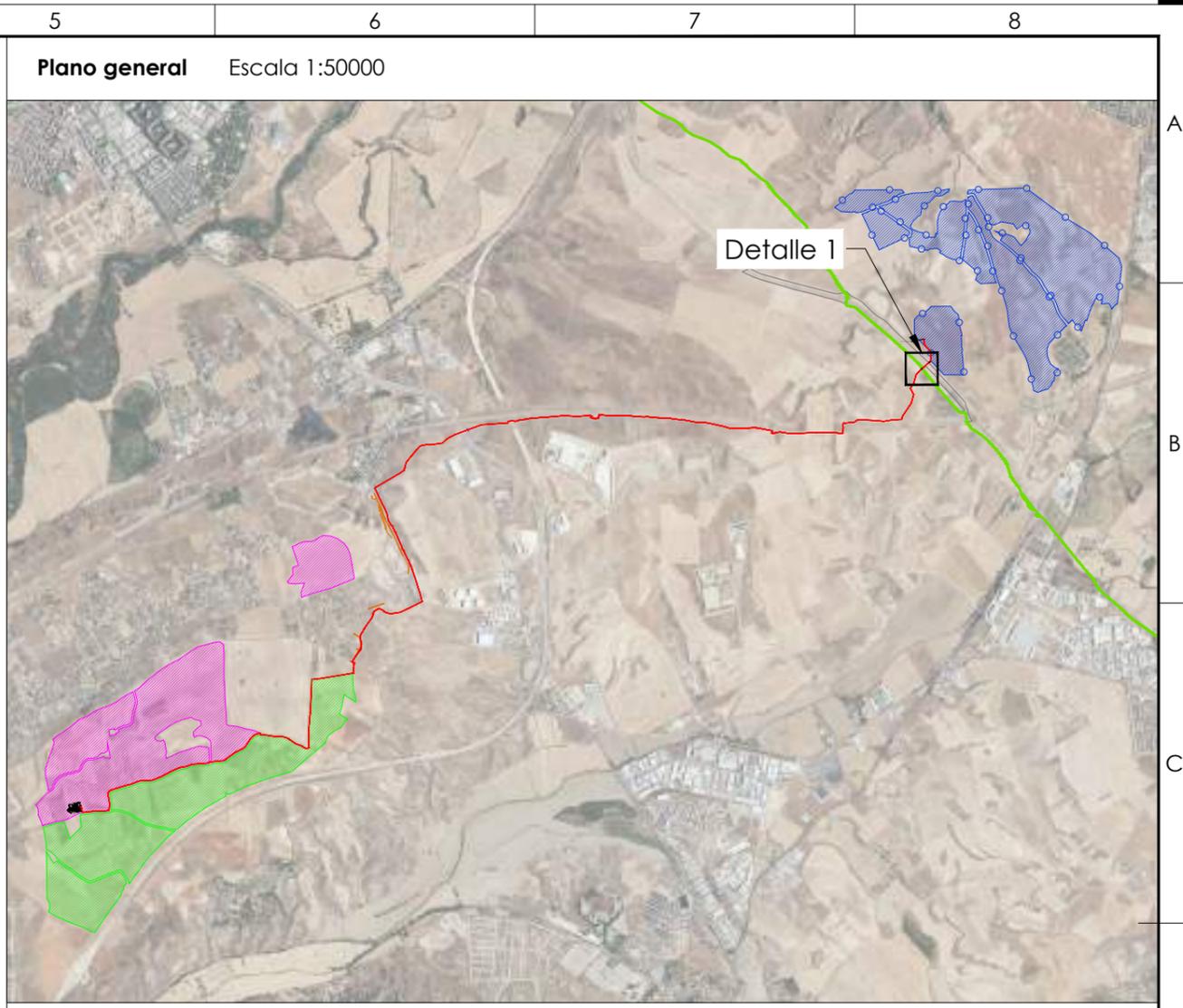
**GREENFIELD**

ENVIATOS XXIV

**LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30kV TRAZADO LÍNEA**



**Detalle 1** Escala 1:2000



**Plano general** Escala 1:50000

Afección Vías Pecuarias UTM ETRS89 HUSO 30N			
REF. CATASTRAL	Longitud (m)	Superficie ocupación permanente de paso (m <sup>2</sup> )	Organismo Afectado
Colada Galana	10,00	30,01	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. D.G. Vías Pecuarias

**LEYENDA**

- Parcelas catastrales
- Línea privativa evacuación 30kV Envatios XXIV Fase III
- Fibra óptica

REVISIÓN REVISION	FECHA DATE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	PREPARADO PREPARED	CONTROLADO CHECKED	VALIDADO VALIDATED



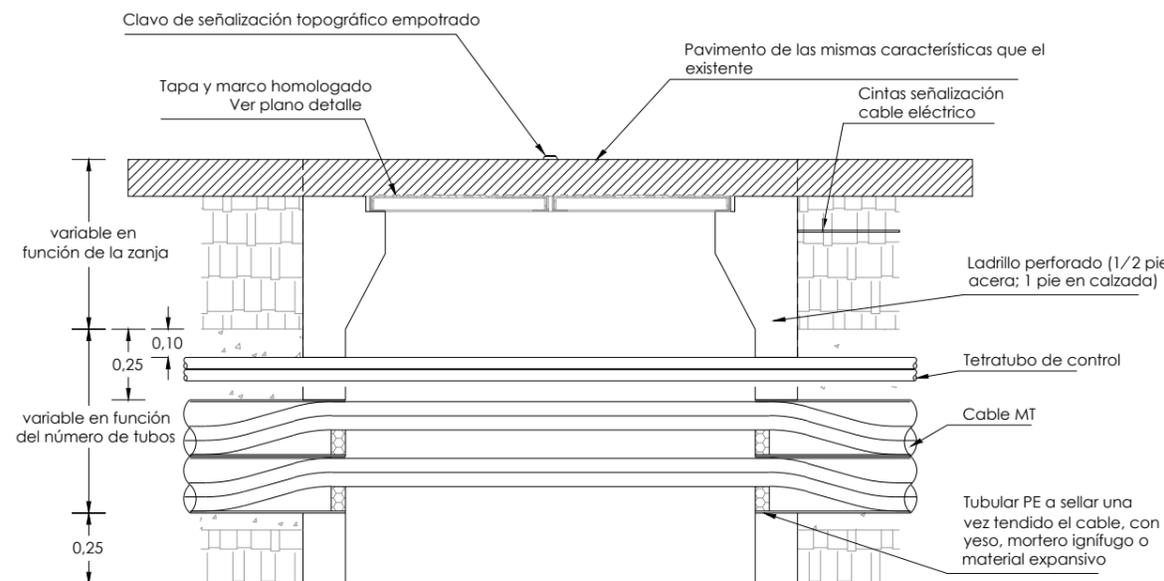
ENVATIOS XXIV

LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30KV ENVATIOS XXIV FASE III						
FECHA DATE	PREPARADO PREPARED	CONTROLADO CHECKED	VALIDADO VALIDATED	FORMATO/FORMAT	ESCALA/SCALE	HOJA/SHEET
JUN-2023	AAGC			ISO A3	Indicadas	1 de/of 2
TÍTULO/TITLE				AFECCIÓN LÍNEAS DE TELECOMUNICACIÓN I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES, S.A.U		

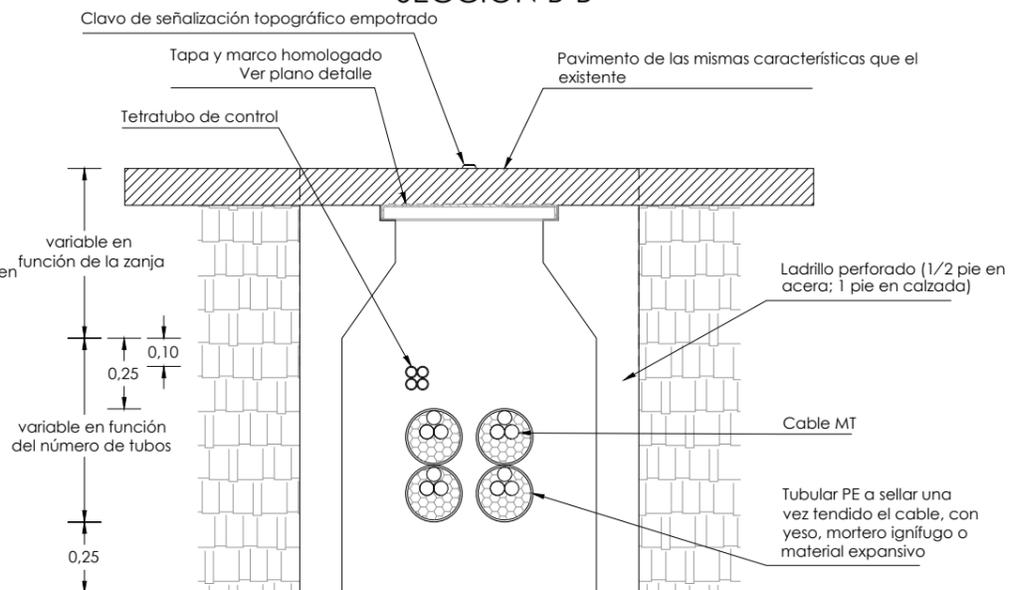
# ARQUETA A2

## ARQUETA EN ALINEACIÓN

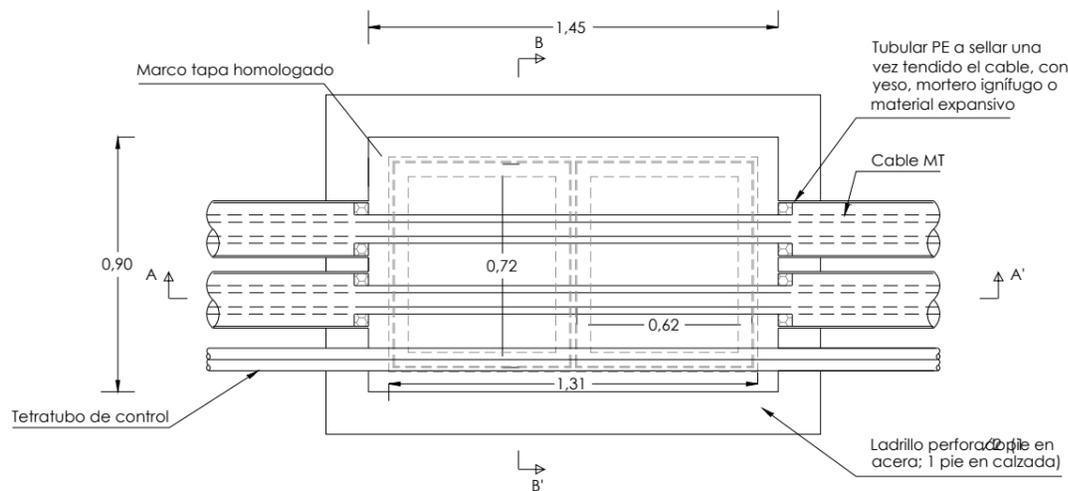
### SECCIÓN A-A'



### SECCIÓN B-B'



### PLANTA



NOTA:  
Revisión: L.C.O.E. Laboratorio Central Oficial de Electrotecnia. Junio 2019.  
Cantidad y disposición de los tubos, variable en función de las necesidades de la obra

COORDENADAS POZOS DE ATAQUE			
Coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30N			
AFECCIÓN		X(m)	Y(m)
Cruce con Carretera M-224	Pozo de Ataque Entrada	466.875,15	4.475.563,41
	Pozo de Ataque Salida	466.814,22	4.475.510,65



ENVATIOS XXIV

LÍNEA PRIVATIVA EVACUACIÓN 30KV ENVATIOS XXIV FASE III

FECHA DATE	PREPARADO PREPARED	CONTROLADO CHECKED	VALIDADO VALIDATED	FORMATO/FORMAT	ESCALA/SCALE	HOJA/SHEET
JUN-2023	AAGC			ISO A3	Indicadas	2 de/of 2

TÍTULO/TITLE: AFECCIÓN LÍNEAS DE TELECOMUNICACIÓN  
I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES, S.A.U

REVISIÓN REVISION	FECHA DATE	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	PREPARADO PREPARED	CONTROLADO CHECKED	VALIDADO VALIDATED