

**PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE
EVACUACIÓN 15 kV DE LAS
PLANTAS SOLARES
FOTOVOLTAICA ROMANINA Y
AGROALIMENTARIA HASTA LA
SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA),
EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE
JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)**

Madrid, Enero de 2024

GONZALEZ
MONTERO
PEDRO -
44374119N

Firmado digitalmente por
GONZALEZ MONTERO PEDRO -
44374119N
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES-44374119N,
givenName=PEDRO, sn=GONZALEZ
MONTERO, cn=GONZALEZ
MONTERO PEDRO - 44374119N
Fecha: 2024.02.06 11:39:56 +01'00'

ÍNDICE

1.	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO.....	3
1.1.	OBJETO.....	3
1.2.	TITULAR	3
1.3.	ALCANCE.....	3
2.	NORMATIVA DE APLICACIÓN.....	3
2.1.	DIRECTIVAS COMUNITARIAS APLICABLES	3
2.2.	NORMAS GENERALES.....	4
2.3.	NORMAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	4
2.4.	OBRA CIVIL	5
2.5.	SEGURIDAD Y SALUD.....	5
2.6.	MEDIO AMBIENTE.....	6
2.7.	NORMAS UNE	6
3.	EMPLAZAMIENTO	11
4.	CRUZAMIENTOS	17
5.	CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA 15 KV.....	17
5.1.	CARACTERÍSTICAS GENERALES	17
5.2.	CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA SUBTERRÁNEA 15 KV.....	18
5.2.1.	LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE MEDIA TENSIÓN.....	18
5.2.2.	EMPALMES PREMOLDEADOS	19
5.3.	CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA AÉREA 15 KV	20
5.3.1.	APOYOS DE PASO A SUBTERRÁNEO.....	21
5.3.2.	APOYOS Y ARMADOS	21
5.3.3.	CONDUCTORES	22
5.3.4.	CIMENTACIONES.....	22
5.3.5.	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	23
5.3.6.	PROTECCIÓN AVIFAUNA.....	24
6.	CRITERIOS DE DISEÑO	25
6.1.	CRITERIOS GENERALES	25
6.2.	CRITERIOS DEL CABLEADO.....	25
7.	ORGANISMOS AFECTADOS POR LA INSTALACIÓN.....	26
8.	PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO	27
9.	PLANOS	28
10.	PRESUPUESTO.....	29

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

1.1. Objeto

El objeto del presente proyecto básico es la descripción de las características de la Línea de Evacuación a 15 kV de las plantas solares fotovoltaicas Romanina y Agroalimentaria, hasta la SET Abiertas 15 kV, propiedad de Endesa, en el término municipal de Jerez de la Frontera (Cádiz).

La línea de 15 kV (Romanina y Agroalimentaria) irá por un circuito con dos conductores por fase de 630 mm² mediante canalización subterránea hasta la coordenada 57 (14 km) (ver Planimetría) donde se encontrará el Apoyo 1 y se realizará la transición aero-subterráneo, línea aérea de 185 metros SC con conductor LA-180 (147-AL1/34-ST1A) hasta la coordenada 58 donde se encontrará el Apoyo 2 y se realizará la transición aero-subterránea, posteriormente se continuará con un circuito con dos conductores por fase de 630 mm² mediante canalización subterránea hasta la coordenada 104, situado en el punto de acceso y conexión concedido por Endesa, situado en la SET Abiertas 15 kV, propiedad de ENDESA.

1.2. Titular

La Entidad promotora de la actuación es la siguiente:

- TOMILLO SOLAR II, S.L.
- CIF. B-10595924

1.3. Alcance

En el presente proyecto básico se describe la línea de alta tensión de evacuación a 15 kV de las plantas solares fotovoltaicas Romanina y Agroalimentaria, hasta la SET Abiertas 15 kV, propiedad de Endesa, en el término municipal de Jerez de la Frontera (Cádiz).

2. Normativa de aplicación

2.1. Directivas Comunitarias Aplicables

- Directiva 2001/77/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de septiembre de 2001, relativa a la promoción de la electricidad generada a partir de fuentes de energía renovables en el mercado interior de la electricidad.
- Directiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de abril de 2009, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables y por la que se modifican y se derogan las Directivas 2001/77/CE y 2003/30/CE

- Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión
- 2014/5/UE Material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
- 2014/30/UE Compatibilidad electromagnética.
- 2014/34/UE Aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas (ATEX).
- 2006/42/CE Máquinas.
- Reglamento (UE) 2016/631 de la Comisión, de 14 de abril de 2016, que establece un código de red sobre requisitos de conexión de generadores a la red.

2.2. Normas Generales

La línea de evacuación ha sido elaborada de acuerdo al Real Decreto 223/2008 por el que se aprueban el reglamento de condiciones Técnicas y Garantías de seguridad en las Líneas Eléctricas de Alta Tensión y sus instrucciones Técnicas Complementarias ITC-LAT 01 A 09.

Así mismo se han tenido en cuenta los siguientes documentos:

- Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación
- Recomendaciones UNESA (RU)
- Recomendaciones del IEEE.
- Recomendaciones de la CIGRE.
- Real Decreto-ley 29/2021, de 21 de diciembre, por el que se adoptan medidas urgentes en el ámbito energético para el fomento de la movilidad eléctrica, el autoconsumo y el despliegue de energías renovables.
- Orden 1247/2021 de 15/11/2021, por la que se modifica, para la implementación de coeficientes de reparto variables en autoconsumo colectivo, el anexo I del Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica.

2.3. Normas de Instalaciones Eléctricas

- Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
- 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.
- Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones

técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.

- Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión, y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- Corrección, de errores del Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.
- Real Decreto 187/2016, de 6 de mayo, por el que se regulan las exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.
- Resolución de 17/04/2021, de la dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-LAT-02 del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión, aprobado por el Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero.
- Todas las instalaciones cumplirán la Normativa Europea EN, la Normativa CENELEC, las Normas UNE y las Recomendaciones de la Comisión Electrotécnica Internacional (CEI).
- Instrucciones técnicas de los fabricantes y suministradores de equipos.
- Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales eléctricas, Subestaciones y Centros de Transformación

2.4. Obra Civil

- Eurocódigo 1: Acciones generales y Acciones del viento en estructuras. UNE-EN 1991-1-4:2018
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Decreto 3565/1972, de 23 de diciembre, por el que se establecen las normas tecnológicas de la edificación (NTE) y modificaciones posteriores, tanto en cuanto a la ejecución de los trabajos, como en lo relativo a mediciones.
- Orden de 6 de febrero de 1976 del Ministerio de Obras Públicas, por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3) y sus modificaciones posteriores.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de Febrero, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición

2.5. Seguridad y Salud

- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, con las modificaciones

de la Ley 54/2003 de 12 de diciembre.

- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud de las obras de construcción.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de Reforma del Marco Normativo de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Y todas las modificaciones que lo afectan.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

2.6. Medio Ambiente

- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, que establece las bases que deben regir la evaluación ambiental de los planes, programas y proyectos que puedan tener efectos significativos sobre el medio ambiente, garantizando en todo el territorio del Estado un elevado nivel de protección ambiental.
- Directiva 2011/92/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 13 de diciembre de 2011, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente.
- Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental, que regula la responsabilidad de los operadores de prevenir, evitar y reparar los daños medioambientales.
- Instrucción 1/2021 de 04/06/2021, de la Dirección General de Energía de la Consejería de Hacienda y Financiación Europea y la DG de Calidad Ambiental y Cambio Climático de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, sobre tramitación coordinada de los procedimientos de autorizaciones administrativas de las instalaciones de energía eléctrica, competencia de la C.A. de Andalucía, que se encuentren sometidas a Autorización Ambiental Unificada

2.7. Normas UNE

A continuación, se describen la relación de normas UNE incluidas en la ITC-LAT 02 aplicables a este proyecto.

GENERALES:

UNE 20324:1993 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).

UNE 20324/11V1:2000 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).

UNE ERRATUM	20324:2004	Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP).
UNE 21308-1:1994		Ensayos en alta tensión. Parte 1: definiciones y prescripciones generales relativas a los ensayos.
UNE-EN 50102:1996		Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK).
UNE-EN CORR:2002	50102	Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK).
UNE-EN 50102/A1:1999		Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK).
UNE-EN CORR:2002	50102/AI	Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK).
UNE-EN 60060-2:1997		Técnicas de ensayo en alta tensión. Parte 2: Sistemas de medida.
UNE-EN 2/A11:1999	60060-	Técnicas de ensayo en alta tensión. Parte 2: Sistemas de medida.
UNE-EN 60060-3:2006		Técnicas de ensayo en alta tensión. Parte 3: Definiciones y requisitos para ensayos in situ.
UNE-EN CORR.:2007	60060-3	Técnicas de ensayo en alta tensión. Parte 3: Definiciones y requisitos para ensayos in situ.
UNE-EN 600711:2006		Coordinación de aislamiento. Parte 1: Definiciones, principios y reglas.
UNE-EN 60071-2:1999		Coordinación de aislamiento. Parte 2: Guía de aplicación.
UNE-EN 60270:2002		Técnicas de ensayo en alta tensión. Medidas de las descargas parciales.
UNE-EN 60865-1:1997		Corrientes de cortocircuito. Parte 1: Definiciones y métodos de cálculo.
UNE-EN 60909-0:2002		Corrientes de cortocircuito en sistemas trifásicos de corriente alterna. Parte 0: Cálculo de corrientes.
UNE-EN 60909-3:2004		Corrientes de cortocircuito en sistemas trifásicos de corriente alterna. Parte 3: Corrientes durante dos cortocircuitos monofásicos a tierra simultáneos y separados y corrientes parciales de cortocircuito circulando a través de tierra.

CABLES Y CONDUCTORES:

UNE 21144-1-1:1997	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 1: Ecuaciones de intensidad admisible (factor de carga 100%) y cálculo de pérdidas. Sección 1: Generalidades.
UNE 21144-1-1/2M:2002	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 1: Ecuaciones de intensidad admisible (factor de carga 100%) y cálculo de pérdidas. Sección 1: Generalidades.
UNE 21144-1-2:1997	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 1: Ecuaciones de intensidad admisible (factor de carga 100%) y cálculo de pérdidas. Sección 2: Factores de pérdidas por corrientes de Foucault en las cubiertas en el caso de dos circuitos en capas.
UNE 21144-1-3:2003	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 1: Ecuaciones de intensidad admisible (factor de carga 100%) y cálculo de pérdidas. Sección 3: Reparto de la intensidad entre cables unipolares dispuestos en paralelo y cálculo de pérdidas por corrientes circulantes.
UNE 21144-2-1:1997	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 2: Resistencia térmica. Sección 1: Cálculo de la resistencia térmica.
UNE 21144-2-1/1M:2002	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 2: Resistencia térmica. Sección 1: Cálculo de la resistencia térmica.
UNE 21144-2-1/21V1:2007	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 2: Resistencia térmica. Sección 1: Cálculo de la resistencia térmica.
UNE 21144-2-2:1997	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 2: Resistencia térmica. Sección 2: Método de cálculo de los coeficientes de reducción de la intensidad admisible para grupos de cables al aire y protegidos de la radiación solar.
UNE 21144-3-1:1997	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 3: Secciones sobre condiciones de funcionamiento. Sección 1: Condiciones de funcionamiento de referencia y selección del tipo de cable.
UNE 21144-3-2:2000	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte 3: Secciones sobre condiciones de funcionamiento. Sección 2: Optimización económica de las secciones de los cables eléctricos de potencia.

UNE 21144-3-3:2007	Cables eléctricos. Cálculo de la intensidad admisible. Parte3: Secciones sobre condiciones de funcionamiento. Sección 3: Cables que cruzan fuentes de calor externas.
UNE 21192:1992	Cálculo de las intensidades de cortocircuito térmicamente admisibles, teniendo en cuenta los efectos del calentamiento no adiabático.
UNE 211003-2:2001	Límites de temperatura de cortocircuito en cables eléctricos de tensión asignada de 6 kV ($U_m = 7,2$ kV) a 30 kV ($U_m = 36$ kV).
UNE 211003-3:2001	Límites de temperatura de cortocircuito en cables eléctricos de tensión asignada superior a 30 kV ($U_m = 36$ kV).
UNE 211435:2007	Guía para la elección de cables eléctricos de tensión asignada superior o igual a 0,6/1 kV para circuitos de distribución.
UNE-EN 50182:2002	Conductores para líneas eléctricas aéreas. Conductores de alambres redondos cableados en capas concéntricas.
UNE-EN CORR.:2005	50182 Conductores para líneas eléctricas aéreas. Conductores de alambres redondos cableados en capas concéntricas.

ACCESORIOS PARA CABLES

UNE-EN 61897:2000	Líneas eléctricas aéreas. Requisitos y ensayos para amortiguadores de vibraciones eólicas tipo "Stockbridge"
-------------------	--

APOYOS Y HERRAJES

UNE 37507:1988	Recubrimientos galvanizados en caliente de tornillería y otros elementos de fijación.
UNE 207009:2002	Herrajes y elementos de fijación y empalme para líneas eléctricas aéreas de alta tensión.
UNE 207017:2005	Apoyos metálicos de celosía para líneas eléctricas aéreas de distribución.
UNE-EN 60652:2004	Ensayos mecánicos de estructuras para líneas eléctricas aéreas.
UNE-EN 61284:1999	Líneas eléctricas aéreas. Requisitos y ensayos para herrajes.
UNE-EN ISO 1461:1999	Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo.

AISLADORES

UNE 21009:1989	Medidas de los acoplamientos para rótula y alojamiento de rótula de los elementos de cadenas de aisladores
UNE 21909:1995	Aisladores compuestos destinados a las líneas aéreas de corriente alterna de tensión nominal superior a 1.000 V. Definiciones, métodos de ensayo y criterios de aceptación.
UNE 21909/1M:1998	Aisladores compuestos destinados a las líneas aéreas de corriente alterna de tensión nominal superior a 1.000 V. Definiciones, métodos de ensayo y criterios de aceptación.
UNE 207002:1999 IN	Aisladores para líneas aéreas de tensión nominal superior a 1.000 V. Ensayos de arco de potencia en corriente alterna de cadenas de aisladores equipadas.
UNE-EN 60372:2004	Dispositivos de enclavamiento para las uniones entre los elementos de las cadenas de aisladores mediante rótula y alojamiento de rótula. Dimensiones y ensayos.
UNE-EN 61466-1:1998	Elementos de cadenas de aisladores compuestos para líneas aéreas de tensión nominal superior a 1 kV. Parte 1: Clases mecánicas y acoplamientos de extremos normalizados.
UNE-EN 61466-2:1999	Elementos de cadenas de aisladores compuestos para líneas aéreas de tensión nominal superior a 1 kV. Parte 2: Características dimensionales y eléctricas
UNE-EN 61466-2/A1:2003	Elementos de cadenas de aisladores compuestos para líneas aéreas de tensión nominal superior a 1 kV. Parte 2: Características dimensionales y eléctricas.
UNE-EN 62217:2007	Aisladores poliméricos para uso interior y exterior con una tensión nominal superior a 1000 V. Definiciones generales, métodos de ensayo y criterios de aceptación.

PARARRAYOS

UNE 21087-3:1995	Pararrayos. Parte 3: ensayos de contaminación artificial de los pararrayos.
UNE-EN 60099-1:1996	Pararrayos. Parte 1: Pararrayos de resistencia variable con explosores para redes de corriente alterna.

UNE-EN 1/A1:2001	60099-	Pararrayos. Parte 1: Pararrayos de resistencia variable con explosores para redes de corriente alterna.
UNE-EN 60099-4:2005		Pararrayos. Parte 4: Pararrayos de óxido metálico sin explosores para sistemas de corriente alterna.
UNE-EN 4/A1:2007	60099-	Pararrayos. Parte 4: Pararrayos de óxido metálico sin explosores para sistemas de corriente alterna.
UNE-EN 60099-5:2000		Pararrayos. Parte 5: Recomendaciones para la selección y utilización.
UNE-EN 5/A1:2001	60099-	Pararrayos. Parte 5: Recomendaciones para la selección y utilización.

3. EMPLAZAMIENTO

El trazado de la línea de alta tensión está localizado íntegramente en la provincia de Cádiz, tiene tres tramos, se indican a continuación:

	Línea Aérea (km)	Línea Subterránea (km)	Total (km)
Tramo 1		13,337	13,337
Tramo 2	0,185		13,522
Tramo 3		4,758	18,28

A continuación, se muestra el trazado de la línea:



TOMILLO SOLAR II, S.L.

En la siguiente tabla se muestran las parcelas por las que discurrirá la línea de alta tensión a 15 kV:

PARCELAS AFECTADAS POR LAT 15 KV					
PARCELAS	TÉRMINO MUNICIPAL	DATOS CATASTRALES			
		REF. CATASTRAL	DIRECCIÓN	POLIGONO	PARCELA
P01	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005400000IM	Polígono 114 Parcela 540	114	540
P02	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114000560000IT	Polígono 114 Parcela 56	114	56
P03	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005100000IK	Polígono 114 Parcela 510	114	510
P04	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005600000IA	Polígono 114 Parcela 560	114	560
P05	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090200000IF	Polígono 114 Parcela 9020	114	9020
P06	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114000510000IY	Polígono 114 Parcela 51	114	51
P07	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114000550000IL	LG ROMANINA BAJA 001200100QA67F	114	55
P08	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114000540000IP	Polígono 114 Parcela 54	114	54
P09	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114000520000IG	Polígono 114 Parcela 52	114	52
P010	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114000530000IQ	Polígono 114 Parcela 53	114	53
P011	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114000480000IY	Polígono 114 Parcela 48	114	48
P012	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114004110000IM	LG DS-PAVONAS CTJO LAS 001500300QA67C -	114	411
P013	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090410000IA	Polígono 114 Parcela 9041	114	9041
P014	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005780000II	Polígono 114 Parcela 578	114	578
P015	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090370000IW	LG DS-LAS PAVONAS	114	9037
P016	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005230000IH	Polígono 114 Parcela 523	114	523
P017	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090460000IP	Polígono 114 Parcela 9046	114	9046
P018	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001750000IA	LG DS-EL TROVAL 002000100QA67C	114	175
P019	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001740000IW	LG DS-PAVONAS CTJO LAS	144	174
P020	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001730000IH	Polígono 114 Parcela 173	114	173
P021	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001720000IU	LG DS-PAVONAS CTJO LAS	114	172
P022	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005870001OJ	Polígono 114 Parcela 587	114	587
P023	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001680000IZ	CL LA PARRA	114	168
P024	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001470000IQ	Polígono 114 Parcela 147	114	147
P025	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090530000IM	Polígono 114 Parcela 9053	114	9053
P026	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001460000IG	CL LA PARRA	114	146
P027	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090560000IR	Polígono 114 Parcela 9056	114	9056
P028	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005210000IZ	Polígono 114 Parcela 521	114	521
P029	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005220000IU	Polígono 114 Parcela 522	114	522
P030	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090610000IX	Polígono 114 Parcela 9061	114	9061
P031	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090690000IW	Polígono 114 Parcela 9069	114	9069
P032	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090710000IH	Polígono 114 Parcela 9071	114	9071
P033	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001320000II	Polígono 114 Parcela 132	114	132
P034	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001410000IH	Polígono 114 Parcela 141	114	141
P035	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001350000IS	LG DS-HUMORUELOS GRANDE 001000200QA67A	114	135
P036	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001390000IW	Polígono 114 Parcela 139	114	139
P037	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001400000IU	Polígono 114 Parcela 140	114	140
P038	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090580000IX	Polígono 114 Parcela 9058	114	9058
P039	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001360000IZ	Polígono 114 Parcela 136	114	136
P040	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001370000IU	Polígono 114 Parcela 137	114	137
P041	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090950000IJ	Polígono 114 Parcela 9095	114	9095
P042	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090780000IP	Polígono 114 Parcela 9078	114	9078
P043	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000550000IA	Polígono 115 Parcela 55	115	55
P044	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090330000IR	Polígono 115 Parcela 9033	115	9033
P045	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090180000IG	Polígono 115 Parcela 9018	115	9018
P046	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001240000IQ	Polígono 115 Parcela 124	115	124
P047	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090200000IY	Polígono 115 Parcela 9020	115	9020
P048	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001250000IP	Polígono 115 Parcela 125	115	125
P049	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001990000IR	Polígono 115 Parcela 199	115	199
P050	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115002000000IR	Polígono 115 Parcela 200	115	200
P051	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001390000IJ	Polígono 115 Parcela 139	115	139
P052	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001230000IG	CA DS-ESPERA 002400100QA67A	115	123
P053	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090340000ID	Polígono 115 Parcela 9034	115	9034
P054	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090510000IB	Polígono 115 Parcela 9051	115	9051
P055	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090320000IK	Polígono 115 Parcela 9032	115	9032

TOMILLO SOLAR II, S.L.

PARCELAS AFECTADAS POR LAT 15 KV					
PARCELAS	TÉRMINO MUNICIPAL	DATOS CATASTRALES			
		REF. CATASTRAL	DIRECCIÓN	POLIGONO	PARCELA
P056	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001350000IR	CA DS-ESPERA Polígono 115 Parcela 135 000400100QA66G - MORLA	115	135
P057	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090410000IE	Polígono 115 Parcela 9041	115	9041
P058	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001360000ID	Polígono 115 Parcela 136	115	136
P059	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090440000IU	Polígono 115 Parcela 9044	115	9044
P060	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001380000II	CA DS-ESPERA 000900400QA66G	115	138
P061	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001370000IX	Polígono 115 Parcela 137	115	137
P062	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090500000IA	Polígono 115 Parcela 9050	115	9050
P063	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001140000IU	Polígono 115 Parcela 114	115	114
P064	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090460000IW	Polígono 115 Parcela 9046	115	9046
P065	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000370000IK	Polígono 115 Parcela 37	115	37
P066	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000390000ID	CA DS-ESPERA 001400200QA66G	115	39
P067	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000400000IK	CA DS-ESPERA 001400300QA66G -	115	40
P068	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000410000IR	CA DS-ESPERA 001400400QA66G	115	41
P069	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000420000ID	CA DS-ESPERA 001800100QA66G	115	42
P070	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000430000IX	CA DS-ESPERA 001800200QA66G	115	43
P071	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090520000IY	Polígono 115 Parcela 9052	115	9052
P072	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000460000IE	CA DS-ESPERA	115	46
P073	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090440000IX	Polígono 116 Parcela 9044	116	9044
P074	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000050000IP	Polígono 116 Parcela 5	116	5
P075	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090120000IX	Polígono 116 Parcela 9012	116	9012
P076	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000060000IL	Polígono 116 Parcela 6	116	6
P077	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090060000IK	Polígono 116 Parcela 9006	116	9006
P078	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000070000IT	Polígono 116 Parcela 7	116	7
P079	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090070000IR	Polígono 116 Parcela 9007	116	9007
P080	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001490000IE	Polígono 116 Parcela 149	116	149
P081	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001500000II	CA DS-ESPERA	116	150
P082	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001510000IJ	Polígono 116 Parcela 151	116	151
P083	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001520000IE	Polígono 116 Parcela 152	116	152
P084	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090140000IJ	Polígono 116 Parcela 9014	116	9014
P085	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000170000IX	Polígono 116 Parcela 17	116	17
P086	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090160000IS	Polígono 116 Parcela 9016	116	9016
P087	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000200000IX	Polígono 116 Parcela 20	116	20
P088	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090240000IA	Polígono 116 Parcela 9024	116	9024
P089	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000210000II	CA DS-ESPERA 001700100QA66G	116	21
P090	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090180000IU	Polígono 116 Parcela 9018	116	9018
P091	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090190000IH	Polígono 116 Parcela 9019	116	9019
P092	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000220000IJ	Polígono 116 Parcela 22	116	22
P093	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090170000IZ	Polígono 116 Parcela 9017	116	9017
P094	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001650000IQ	Polígono 116 Parcela 165	116	165
P095	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001740000IO	Polígono 116 Parcela 174	116	174
P096	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090210000IU	Polígono 116 Parcela 9021	116	9021
P097	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000280000IW	Polígono 116 Parcela 28	116	28
P098	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090300000IG	Polígono 116 Parcela 9030	116	9030
P099	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000380000IL	Polígono 116 Parcela 38	116	38
P100	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090410000IK	Polígono 116 Parcela 9041	116	9041
P101	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000400000IP	Polígono 116 Parcela 40	116	40
P102	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090340000IT	Polígono 116 Parcela 9034	116	9034
P103	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000420000IT	Polígono 116 Parcela 42	116	42
P104	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090360000IM	Polígono 116 Parcela 9036	116	9036
P105	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000410000IL	LG CAÑADA ANCHA 000700200QA66E -	116	41
P106	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090430000ID	Polígono 116 Parcela 9043	116	9043
P107	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001410000IM	Polígono 116 Parcela 141	116	141
P108	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090470000IE	Polígono 116 Parcela 9047	116	9047
P109	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001400000IF	Polígono 116 Parcela 140	116	140
P110	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000960000IA	Polígono 116 Parcela 96	116	96

TOMILLO SOLAR II, S.L.

PARCELAS AFECTADAS POR LAT 15 KV					
PARCELAS	TÉRMINO MUNICIPAL	DATOS CATASTRALES			
		REF. CATASTRAL	DIRECCIÓN	POLIGONO	PARCELA
P111	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090490000IZ	Polígono 116 Parcela 9049	116	9049
P112	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090480000IS	Polígono 116 Parcela 9048	116	9048
P113	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001370000IF	Polígono 116 Parcela 137	116	137
P114	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090420000IR	Polígono 116 Parcela 9042	116	9042
P115	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001080000IH	CL COLONIA DE CAULINA 1	157	108
P116	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090450000IY	Polígono 157 Parcela 9045	157	9045
P117	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000690000II	CL COLONIA DE CAULINA	157	69
P118	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090260000IR	Polígono 157 Parcela 9026	157	9026
P119	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000680000IX	CL COLONIA DE CAULINA	157	68
P120	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090250000IK	Polígono 157 Parcela 9025	157	9025
P121	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002440000IY	CR CONEXION AUTOPISTA N-IV	157	244
P122	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090270000ID	Polígono 157 Parcela 9027	157	9027
P123	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090340000IE	Polígono 157 Parcela 9034	157	9034
P124	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002410000IW	LG CABEZADA DE CAULINA 45 001101500QA66E	157	241
P125	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002420001OS	LG CABEZADA DE CAULINA 45 001101500QA66E	157	242
P126	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000470000IW	CL COLONIA CAULINA	157	47
P127	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000490001OZ	LG CABEZADA DE CAULINA 43 001101700QA66E	157	49
P128	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001750001OJ	LG CABEZADA DE CAULINA 43 [A] 001101800QA66E -	157	175
P129	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001760000IW	CL COLONIA CAULINA	157	176
P130	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001770000IA	CL COLONIA CAULINA	157	177
P131	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000500001OE	LG CABEZADA DE CAULINA 41 001102100QA66E	157	50
P132	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002000001OK	LG CABEZADA DE CAULINA 68 001100900QA66E	157	200
P133	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000510000IA	LG CABEZADA DE CAULINA 39 001102300QA66E	157	51
P134	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090220000IF	Polígono 157 Parcela 9022	157	9022
P135	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002340000IS	CL COLONIA CAULINA	157	234
P136	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090330000IJ	Polígono 157 Parcela 9033	157	9033
P137	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090320000II	Polígono 157 Parcela 9032	157	9032
P138	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001930001OP	LG CABEZADA DE CAULINA 42 001102800QA66E	157	193
P139	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000760000IZ	CL ACCESO AUTOPISTA	157	76
P140	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090310000IX	ACEQUIA	157	9031
P141	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157003140000IT	LG CABEZADA DE CAULINA 15(A)		
P142	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090370000IU	Polígono 157 Parcela 9037	157	9037
P143	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000770000IU	CL COLONIA CAULINA	157	77
P144	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090360000IZ	Polígono 157 Parcela 9036	157	9036
P145	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000920001OB	LG CABEZADA DE CAULINA 001600800QA66E - 00160090	157	92
P146	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001990000IJ	CL COLONIA CAULINA	157	199
P147	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001980000II	CL COLONIA CAULINA	157	198
P148	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001970000IX	CL COLONIA CAULINA	157	197
P149	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001320000ID	CL COLONIA CAULINA	157	132
P150	JEREZ DE LA FRONTERA	001604600QA66E0001RW	LG COLONIA DE CAULINA 16 DISEMINADO PERC 111-3.		
P151	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002050000IH	CL COLONIA CAULINA	157	205
P152	JEREZ DE LA FRONTERA	001604100QA66E0001TW	LG CABEZADA DE CAULINA 38 [A] FINCA RUISEÑOR		
P153	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000800000IU	CL COLONIA CAULIN	157	80
P154	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001280000IR	CL COLONIA CAULINA	157	128
P155	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090390000IW	Polígono 157 Parcela 9039	157	9039
P156	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002780000IQ	CL COLONIA CAULINA	157	278
P157	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090410000IH	Polígono 157 Parcela 9041	157	9041
P158	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002770000IG	CL COLONIA CAULINA	157	278
P159	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000870000IQ	CR DS-JEREZ CARTAGENA 5 002001300QA56F -	157	87
P160	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000860000IG	CR DS-JEREZ CARTAGENA 3 002001500QA56F	157	86
P161	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001290000ID	LG CABEZADA DE CAULINA 3 [A] 002001700QA56F -	157	129
P162	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002830000IL	CR DS-JEREZ CARTAGENA 1	157	283
P163	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002840000IT	CR DS-JEREZ CARTAGENA 1 [B]	157	284
	JEREZ DE LA FRONTERA		Dominio público o terreno no incorporado a la cartografía catastral.		

A continuación, se indican las coordenadas UTM correspondientes a los vértices de la línea referidas al huso 29 y al sistema de referencia ETRS89:

COORDENADAS LAT 15 kV ETRS89 H29			COORDENADAS LAT 15 kV ETRS89 H29		
COORD.	X	Y	COORD.	X	Y
1	766065,170	4075397,090	53	763329,140	4068737,886
2	767449,958	4075527,475	54	762847,786	4068680,011
3	767456,414	4075642,483	55	762545,341	4068473,845
4	767452,982	4075754,775	56	762364,319	4068347,690
5	766932,737	4075829,729	57	762266,726	4068363,975
6	766705,482	4074992,226	58	762108,087	4068458,257
7	766569,549	4075003,232	59	761929,758	4068246,280
8	766469,602	4075009,492	60	761759,589	4068242,771
9	766317,880	4075026,535	61	761759,589	4068065,171
10	766292,117	4075022,179	62	761749,968	4067742,954
11	766252,823	4075025,999	63	761549,322	4067262,259
12	766124,375	4075040,934	64	761318,878	4066656,056
13	766026,383	4075051,623	65	761189,694	4066464,648
14	765947,345	4075064,127	66	761110,506	4066389,098
15	765839,815	4075082,751	67	761050,574	4066325,358
16	765760,919	4075096,216	68	761027,599	4066314,407
17	765656,179	4075119,748	69	761014,935	4066302,639
18	765560,366	4075142,631	70	760898,508	4066194,443
19	765503,501	4075160,881	71	760878,399	4066157,774
20	765436,041	4075193,291	72	760863,842	4066107,573
21	765386,009	4075220,830	73	760818,008	4066070,713
22	765333,401	4075229,822	74	760785,306	4066051,789
23	765203,060	4074923,821	75	760760,870	4066037,908
24	764941,730	4074528,697	76	760743,999	4066028,908
25	764378,596	4073678,676	77	760732,904	4066029,183
26	764523,625	4073305,732	78	760722,706	4066031,043
27	764482,120	4073232,549	79	760704,420	4066037,519
28	764408,060	4073207,920	80	760681,054	4066049,246
29	764373,165	4073177,412	81	760661,070	4066058,946
30	764279,171	4073093,851	82	760651,730	4066067,986
31	764137,197	4072969,743	83	760646,764	4066079,265
32	764261,329	4072841,087	84	760610,276	4066072,579
33	764297,491	4072632,851	85	760563,037	4066053,588
34	764101,721	4072446,067	86	760497,203	4066026,117
35	764065,027	4072103,029	87	760421,523	4065996,794
36	764144,882	4071952,572	88	760351,646	4065969,718
37	764182,815	4071725,408	89	760291,906	4065946,797
38	764421,841	4071508,924	90	760246,764	4065929,431
39	764338,357	4071388,906	91	760168,063	4065902,560
40	764277,809	4071304,633	92	760240,242	4065732,591
41	764163,692	4071148,917	93	760163,565	4065702,387
42	764154,252	4071138,236	94	759916,497	4065601,546
43	764126,351	4071119,635	95	759836,409	4065569,594
44	764260,472	4070854,860	96	759784,701	4065548,964
45	764424,676	4070096,560	97	759722,809	4065524,271
46	764407,380	4070057,468	98	759663,138	4065500,464
47	764421,552	4069994,407	99	759594,923	4065473,331
48	764452,858	4069966,411	100	759533,075	4065447,193
49	764519,559	4069658,385	101	759466,870	4065418,369
50	763821,025	4069475,046	102	759399,573	4065396,737
51	763810,334	4069396,151	103	759353,637	4065381,567
52	763155,352	4069242,783	104	759356,366	4065371,187

4. CRUZAMIENTOS

CRUZAMIENTOS LAT EVACUACIÓN						
Nº CRUZAMI ENTO	CRUZAMIENTO	X (m) ETRS89 H29	Y (m) ETRS89 H29	TIPO DE CRUZAMIENTO	VÉRTICE ANTERIOR	VÉRTICE POSTERIOR
C-01	Arroyo Innominado	767496,2105	4075517,8911	SUBTERRÁNEO	1	2
C-02	Arroyo Innominado	766824,7199	4075434,5138	SUBTERRÁNEO	5	6
C-03	Arroyo Innominado	766268,6364	4075024,5062	SUBTERRÁNEO	10	11
C-04	Canal	764496,8804	4073255,8181	SUBTERRÁNEO	26	27
C-05	Cañada de Romanilla	764439,9269	4073218,5811	SUBTERRÁNEO	27	28
C-06	Acequia	764089,5696	4072336,4194	SUBTERRÁNEO	34	35
C-07	Arroyo del Rano	764196,0079	4070980,0103	SUBTERRÁNEO	43	44
C-08	CA-4100	764268,5212	4070813,3786	SUBTERRÁNEO	44	45
C-09	Cañada de Espera	764274,1105	4070801,5290	SUBTERRÁNEO	44	45
C-10	Acequia	763478,8582	4069318,1203	SUBTERRÁNEO	51	52
C-11	Acequia	763311,2702	4068789,8019	SUBTERRÁNEO	52	53
C-12	Arroyo del Rano	762338,2187	4068352,1414	SUBTERRÁNEO	56	57
C-13	AP-4	762181,9339	4068414,3682	AÉREO	57	58
C-14	Acequia	761941,0324	4068261,6566	SUBTERRÁNEO	58	59
C-15	Acequia	761558,8953	4067286,4630	SUBTERRÁNEO	62	63
C-16	Acequia	761437,9481	4066967,9044	SUBTERRÁNEO	63	64
C-17	Acequia	761180,7154	4066456,2199	SUBTERRÁNEO	65	66
C-18	Acequia	760879,7525	4066124,7596	SUBTERRÁNEO	71	72
C-19	Tubería/Acequia	760741,8535	4066035,8161	SUBTERRÁNEO	76	77
C-20	Acequia	760648,8496	4066082,2609	SUBTERRÁNEO	82	83
C-21	N-349	760624,4109	4066073,0047	SUBTERRÁNEO	83	84
C-22	Gasoducto	760598,5993	4066064,6909	SUBTERRÁNEO	84	85
C-23	Gasoducto	760174,5457	4065891,8287	SUBTERRÁNEO	91	92
C-24	Acequia	760213,7290	4065791,3826	SUBTERRÁNEO	91	92
C-25	A-2005	760221,4255	4065774,4605	SUBTERRÁNEO	91	92
C-26	VVPP	760018,7968	4065642,7853	SUBTERRÁNEO	93	94

5. CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA 15 kV

5.1. Características Generales

Se trata de una línea de alta tensión, a 15 kV, con tres tramos diferenciados como se indica en la siguiente tabla:

	Línea Aérea (km)	Línea Subterránea (km)	Total (km)
Tramo 1		13,337	13,337
Tramo 2	0,185		13,522
Tramo 3		4,758	18,28

Hasta la SET Abiertas 15 kV, propiedad de Endesa.

La línea de alta tensión a ejecutar discurre por el término municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz.

5.2. Características de la Línea Subterránea 15 kV

Longitud de Canalización:

- Tramo 1 + Tramo 3: 18,095 m
- Número de circuitos a instalar: 1
- Profundidad de la canalización: 1 m
- Ancho Canalización: 1 m
- Conductor de fase: Cables de 15 kV XLPE 1x630mm² Al con pantalla de 120 mm² Cu (a confirmar en la ingeniería de detalle)
- Número de conductores por fase: 2
- Montaje del conductor: Directamente enterrado o bajo tubo hormigonado en viales y cruzamientos.
- Conexión a tierras de las pantallas: Single point (Midpointbonding)
- Cable de continuidad de tierra: Cable RV 0,6/1 kV 1x95 mm² Cu (a confirmar en la ingeniería de detalle)

El circuito estará formado por dos ternas de cables unipolares. Se instalará también un cable de comunicaciones de fibra óptica subterráneo.

5.2.1. Líneas subterráneas de media tensión

Los tramos de línea subterránea de M.T. de unión entre los centros de transformación y estos con el centro de seccionamiento de la planta, se situarán por el interior de la planta.

Se utilizarán cables AL RHZ1-OL homologado por Endesa cuyas características esenciales son las siguientes:

- Conductor: Cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, clase 2, conforme a UNE 60228.
- Composición semiconductor interna: capa extrusionada de material conductor.
- Aislamiento: polietileno reticulado (XLPE).
- Composición semiconductor externa: capa extrusionada de material conductor separable en frío.
- Protección longitudinal contra el agua: cordones cruzados higroscópicos o cinta hinchante.
- Pantalla metálica: hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira. Sección total 16 mm².
- Separador: cinta de poliéster

- Cubierta exterior: poliolefina termoplástica, Z1 Vemex.

Las líneas estarán formadas por tres conductores del tipo AL RHZ1-OL 12/20 kV de secciones desde 150 mm² de sección en aluminio a 630 mm².

Los cables se alojarán en zanjas de profundidad máxima de 1,05 m. y anchura de 1 m (en función del número de conductores y tubos) que, además de permitir las operaciones de apertura y tendido, cumple con las condiciones de paralelismo, cuando lo haya.

El lecho de la zanja debe ser liso y estar libre de aristas vivas, cantos, piedras, etc. En el mismo se colocará una capa de arena de mina o de río lavada, limpia y suelta, exenta de sustancias orgánicas, arcilla o partículas terrosas, y el tamaño del grano estará comprendido entre 0,2 y 3 mm, de un espesor mínimo de 0,10 m, sobre la que se depositará el cable o cables a instalar.

Encima irá otra capa de arena de idénticas características y con unos 0,10 m de espesor, y sobre ésta se instalará una protección mecánica. A continuación, se tenderá una capa de tierra procedente de la excavación y con tierras de préstamo de, arena, todo-uno o zahorras, de 0,25 m de espesor, apisonada por medios manuales. Se cuidará que esta capa de tierra esté exenta de piedras o cascotes. Sobre esta capa de tierra, y a una distancia mínima del suelo de 0,10 m y 0,30 m de la parte superior del cable se colocará una cinta de señalización como advertencia de la presencia de cables eléctricos, las características, color, etc., de esta cinta serán las establecidas en la NI 29.00.01.

Para señalar la presencia de los cables y, a la vez, protegerlos ante el choque con herramientas metálicas en eventuales trabajos de excavación, se colocarán a lo largo de todo el tendido de placas de plástico normalizadas. Además, por encima de las placas, se tenderá una cinta de señalización de cables de color amarillo, una por cada tubo.

El radio de curvatura después de colocado el cable será como mínimo, 15 veces el diámetro. El radio de curvatura en operaciones de tendido será superior a 20 veces su diámetro.

Será necesaria la construcción de arquetas 1,150 x 0,6 x 1,20 m (tipo A2 Endesa) en todos los cambios de dirección de los tubos. En alineaciones superiores a 40 metros se dispondrá de arquetas, de forma que ésta sea la máxima distancia entre arquetas, además se intentará colocar donde no haya tráfico rodado.

5.2.2. Empalmes premoldeados

Los terminales se instalan en los extremos de los cables para garantizar la unión eléctrica de éste con otras partes de la red, manteniendo el aislamiento hasta el punto de la conexión.

Los terminales no deben limitar la capacidad de transporte de los cables, tanto en servicio normal como en régimen de sobrecarga, dentro de las condiciones de funcionamiento admitidas.

Del mismo modo, los terminales deben admitir las mismas corrientes de cortocircuito que las definidas para el cable sobre el cual se van a instalar.

Los terminales de exterior serán de composite.

Estos terminales tienen el aislador de composite cementada a una base metálica de fundición que a su vez está soportada por una placa metálica. Esta placa está montada sobre aisladores de pedestal los cuales se apoyan en la estructura metálica (torre, pórtico...). En el extremo superior, el arranque del conector está protegido por una pantalla contra las descargas parciales.

Se emplea un cono deflector elástico preformado para el control del campo en la terminación del cable, que queda instalado dentro del aislador. El aislador se rellena de aceite de silicona, que no requiere un control de la presión del mismo.

Este tipo de terminal permite aislar la pantalla del soporte metálico, lo cual es necesario para las conexiones especiales de pantallas flotantes en un extremo. Asimismo, se pueden realizar ensayos de tensión de la cubierta para mantenimiento.

La conexión de los conductores a su conector se hace por manguitos de conexión a presión. La conexión está diseñada para resistir los esfuerzos térmicos y electromecánicos durante su funcionamiento normal y en cortocircuito.

La pantalla se conecta a la base metálica, de donde se deriva la conexión a tierra.

La línea de fuga exigida para el terminal de exterior (medida en kV de tensión más elevada por milímetro) será de 25 mm/KV.

5.3. Características de la Línea Aérea 15 kV

Se trata de una línea aérea de alta tensión 15 kV, montada en simple circuito con conductor de fase simple tipo 337-AL1/44-ST1A (antiguo LA-380) o similar, a una frecuencia industrial de 50 Hz, con una longitud en planta de 185 metros (tramo 2).

La línea aérea de alta tensión tiene las siguientes características principales:

- | | |
|------------------------------------|--------|
| • Tensión (kV): | 15 |
| • Longitud (km): | 0,185 |
| • Categoría de la línea: | 3º |
| • Zona/s por la/s que discurre: | Zona A |
| • Velocidad del viento (km/h): | 120 |
| • Tipo de montaje Simple circuito: | (SC) |
| • Número de conductores por fase: | 1 |
| • Frecuencia: | 50 Hz |
| • Factor de potencia: | 0,8 |

- N° de apoyos proyectados: 2 (a definir en ingeniería de detalle)
- N° de vanos: 1

5.3.1. Apoyos de paso a subterráneo

En los apoyos de transición aéreo-subterráneo se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- Siempre se colocará una autoválvula/pararrayos por cada terminal de exterior.
- En el tramo aéreo de subida al apoyo los cables irán protegidos con un tubo o una canaleta metálicos o de material aislante. Quedarán obturados por la parte superior con espuma de poliuretano expandido para evitar la entrada de agua y se empotrarán en la cimentación del apoyo, sobresaliendo 4m por encima del nivel del terreno.

5.3.2. Apoyos y armados

El tramo de línea aérea la formarán 2 apoyos obteniéndose un total de 1 vano. Las coordenadas (huso 29) de ubicación de los apoyos, son:

Apoyo 1 (Coordenada 57):

X: 762266,726

Y: 4068363,975

Apoyo 2 (Coordenada 58):

X: 762108,087

Y: 4068458,257

Los apoyos estarán contruidos con perfiles angulares de acero galvanizado. Las torres se presentarán totalmente atornilladas.

Según el fabricante, para los perfiles utilizados en la fabricación se utilizan dos calidades de acero S275JR y S355JO, correspondientes a la norma UNE EN “Productos laminados en caliente de acero no aleado, para construcciones metálicas de uso general”. Las dimensiones y tolerancias de estos perfiles se ajustan a la norma UNE EN 1056 “Angulares de lados iguales y desiguales de acero estructural”.

Respecto a la tornillería se utiliza calidad 5.6 según la norma UNE EN 20898 “Características mecánicas de los elementos de fijación”.

Todos los apoyos tendrán protección por galvanizado en caliente. El galvanizado se ajustará a la norma UNE EN ISO 1461 “Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados en hierro y acero”, y UNE 37-507-88 “Recubrimientos galvanizados en caliente de tornillería y otros elementos de

fijación". La superficie presentará una galvanización lisa adherente, uniforme, sin discontinuidad y sin manchas.

La altura de los apoyos viene dada por la distancia mínima reglamentaria a mantener al terreno y demás obstáculos por los conductores de la línea aérea, según las prescripciones definidas en el RAT. La distancia entre fases viene dada por la distancia a mantener de los conductores entre sí, de acuerdo con el RAT, en los vanos de la línea aérea.

5.3.3. Conductores

El conductor elegido es de tipo Aluminio-Acero, según la norma UNE-50182, tiene las siguientes características:

• Denominación:	337-AL1/44-ST1A (antiguo LA-380)
• Sección total (mm ²):	381,5
• Diámetro total (mm):	25,4
• Número de hilos de aluminio:	54
• Número de hilos de acero:	7
• Carga de rotura (kg):	11135
• Resistencia eléctrica a 20 °C (Ohm/km):	0,0857
• Peso (kg/m):	1,276
• Coeficiente de dilatación (°C):	1,93E-5
• Módulo de elasticidad (kg/mm ²):	7000
• Densidad máxima admisible (A/mm ²):	1,8782
• Tense máximo (Zona B):	3.200 kg - EDS (En zona A): 20%

5.3.4. Cimentaciones

Las cimentaciones de los apoyos serán de hormigón en masa de calidad HM-250 y deberán cumplir lo especificado en Código Técnico y se han proyectado de acuerdo con la naturaleza del terreno, aunque se recalcularán en el Proyecto de ejecución al realizar el Estudio Geotécnico.

Las cimentaciones de los apoyos de alineación serán del tipo monobloque, constituidas por un único bloque de hormigón en el que se empotrará la parte inferior del apoyo. Sobre estas cimentaciones se hará la correspondiente peana, con un vierteaguas de 5 cm de altura.

Las cimentaciones de los apoyos de ángulo y fin de línea serán del tipo de patas separadas, constituidas por un bloque de hormigón para cada uno de los anclajes del apoyo. Sobre cada uno de los bloques de hormigón se hará la correspondiente peana, con un vierteaguas de 5 cm de altura.

5.3.5. Sistema de Puesta a Tierra

Todos los apoyos se conectarán a tierra con una conexión independiente y específica para cada uno de ellos.

Se puede emplear como conductor de conexión a tierra cualquier material metálico que reúna las características exigidas a un conductor según el apartado 7.2.2 de la ITC07 del R.L.A.T.

De esta manera, deberán tener una sección tal que puedan soportar sin un calentamiento peligroso la máxima corriente de descarga a tierra prevista, durante un tiempo doble al de accionamiento de las protecciones. En ningún caso se emplearán conductores de conexión a tierra con sección inferior a los equivalentes en 25 mm² de cobre según el apartado 7.3.2.2 de la ITC07 del R.L.A.T.

Las tomas de tierra deberán ser de un material, diseño, colocación en el terreno y número apropiados para la naturaleza y condiciones del propio terreno, de modo que puedan garantizar una resistencia de difusión mínima en cada caso y de larga permanencia.

Además de estas consideraciones, un sistema de puesta a tierra debe cumplir los esfuerzos mecánicos, corrosión, resistencia térmica, la seguridad para las personas y la protección a propiedades y equipos exigida en el apartado 7 de la ITC07 del R.L.A.T.

Los apoyos deberán conectarse a tierra mediante electrodos que aseguren una resistencia de difusión inferior a 20 Ohm. Los electrodos estarán constituidos por picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro y 2 metros de longitud. El conductor de tierra será del tipo AC 50, de 49,4 mm² de sección. Se cavará una zanja de 80 cm de profundidad, en la cual irá ubicado el cable de tierra, en posición horizontal, hasta conectar con la pica que debe ir clavada en el fondo de la zanja.

La puesta a tierra se dispondrá en dos de las patas opuestas del apoyo, para ello se utilizarán dos cables de tierra AC 50 y piezas de uniones adecuadas.

El paso del cable de tierra a través del macizo de cimentación se efectuará por medio de un tubo introducido en el momento del hormigonado. El extremo superior del tubo quedará sellado (con poliuretano expandido o similar) para impedir la entrada de agua evitando así tener agua estancada que favorezca la corrosión del cable de tierra.

La longitud del conductor de tierra se prolongará su longitud tanto como sea necesario para alcanzar una resistencia no superior a 20 Ohm.

En los casos en que el apoyo se encuentre en una zona de pública concurrencia, la puesta a tierra del apoyo será efectiva mediante un anillo cerrado a modo de electrodo de difusión que tendrá cuatro conexiones al apoyo, una por montante. Dicho anillo irá enterrado alrededor de la cimentación del apoyo manteniendo una distancia de un metro a la misma.

5.3.6. Protección avifauna

Se cumplirá en todo momento lo dispuesto en el RD 1432/2008 sobre las medidas de protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución de la línea eléctrica de alta tensión.

Como medidas para la protección de las aves contra posibles daños de electrocución se han tomado varias medidas constructivas, y que a continuación se relacionan:

- Los apoyos de alineación se han construido con cadenas de aisladores suspendidos, evitándose la disposición horizontal de los mismos, excepto los apoyos de ángulo, anclaje y fin de línea.
- Los apoyos con puentes, seccionadores, fusibles, transformadores, de derivación, anclaje, fin de línea, se han diseñado de forma que no se sobrepase con elementos en tensión las crucetas no auxiliares de los apoyos.
- No existen uniones entre los apoyos y transformadores o seccionadores situados en tierra, ya que no existen seccionadores o transformadores.
- Los apoyos de alineación tendrán las siguientes distancias accesibles de seguridad: entre la zona de posada y elementos en tensión la distancia mínima adoptada será superior a 0,75 m, y entre conductores la distancia mínima adoptada será como mínimo de 3 m.
- Los apoyos de anclaje, ángulo, derivación, fin de línea y, en general, aquellos con cadena de aisladores horizontal, tendrán una distancia mínima accesible de seguridad entre la zona de posada y los elementos en tensión de 1 metros, correspondiente a la longitud de la cadena de aisladores. Para conseguir dicha distancia se instalarán alargaderas.

Se aplicarán lo referente a las medidas anticolidión, en caso de que la línea atraviere alguna zona de especial protección para las aves y por zonas de especial conservación definidas en la Ley 178/2006, de 10 de octubre, por el que se establecen normas de protección de la avifauna para las instalaciones eléctricas de alta tensión que discurran por el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y se establecen medidas adicionales para su protección. También aplicarán estas medidas en caso de que discurran por las zonas de especial protección para las aves, calificadas por su importancia para la avutarda y el sisón, y a aquellas que discurran, dentro de un radio de dos kilómetros, alrededor de las líneas de máxima crecida de los humedales incluidos en el inventario de humedales de Andalucía.

Las medidas de prevención de la colisión serán:

Los nuevos tendidos eléctricos se proveerán de salvapájaros o señalizadores visuales cuando así lo determine el órgano autonómico competente.

Los salvapájaros o señalizadores visuales se han de colocar en los cables de tierra, siempre que su diámetro no sea inferior a 20 mm. Los salvapájaros o señalizadores se dispondrán cada 10 metros (si el cable de tierra es único), o alternadamente, cada 20 metros, si son dos cables de tierra paralelos.

Las instalaciones eléctricas estarán dotadas de salvapájaros o señalizadores visuales en los cables de tierra aéreos o en los conductores, si aquellos no existen. En ausencia de cable de tierra aéreo se colocarán los salvapájaros en uno de los cables superiores.

Los salvapájaros o señalizadores consistirán en espirales, tiras formando aspas u otros sistemas de probada eficacia y mínimo impacto visual realizados con materiales opacos que estarán dispuestos cada 5 metros, cuando el cable de tierra sea único, o alternadamente cada 10 metros cuando sean dos los cables de tierra paralelos, o en su caso, en los conductores.

Se podrá prescindir de la colocación de salvapájaros en los cables de tierra cuando lleven adosado un cable de fibra óptica o similar, siempre que su sección no sea inferior a 20 mm.

6. CRITERIOS DE DISEÑO

6.1. Criterios generales

Todos los materiales que se encuentren a la intemperie serán seleccionados de manera que soporten la climatología, cambios de temperatura, precipitaciones, corrosión galvánica con protección ante climatología adversa y corrosión, exposición a los rayos UV y demás condicionantes de la localización de la planta solar fotovoltaica. El acero estructural será galvanizado en caliente según normativa ISO 1461.

6.2. Criterios del cableado

El cableado de la línea cumplirá con el Reglamento de Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión (Real Decreto 337/2014, del 9 de mayo) y el Reglamento de Líneas de Alta Tensión (RD 223/08 de 15 de febrero).

Todo el cableado estará correctamente dimensionado para:

- Máxima caída de tensión.
- Intensidad de cortocircuito durante el periodo transitorio de actuación de las protecciones.
- Todo el cableado tendrá el nivel de aislamiento adecuado al nivel de voltaje de la red eléctrica y del sistema de puesta a tierra escogido.
- Se ejecutarán los trabajos de obra civil necesarios para la instalación de los apoyos, incluyendo las excavaciones necesarias, relleno, compactación y reacondicionamiento.
- Se deberá cumplir con los siguientes requisitos para todas las instalaciones y tendidos de cableado:

Tendidos principales:

- Previo al inicio del tendido debe ser analizado el perfil del tramo, identificando los puntos de

cruce, puntos críticos

- El tendido del cable de guarda debe hacerse previo al tendido de los conductores.
- Se colocarán poleas o rondanas en cada torre. Las poleas deberán ser aseguradas a la torre mediante estrobos de acero.
- Durante el lanzamiento de los cables, cuidar en detectar la existencia de defectos del cable.
- La instalación y tensado de los cables se realizará secuencialmente.
- Se restaurará el pavimento si se han producido desperfectos en zonas de cruzamientos

Cruzamientos:

- Se utilizarán las medidas adecuadas al atravesar carreteras, canales, diques, paredes, etc.

Empalmes:

- Todos los empalmes se ejecutarán por personal cualificado.
- Se deberá minimizar el número de empalmes. En cualquier caso, la distancia mínima entre dos empalmes no será menor de 500 m.

Orden de fases:

- Se organizará el tendido de los cables y las conexiones en concordancia con la secuencia de fases que sale de la instalación.

7. ORGANISMOS AFECTADOS POR LA INSTALACIÓN

Esta línea afecta a los siguientes Organismos Administrativos:

- Ayuntamiento de Jerez de La Frontera.
- AESA.
- Gas Natural.
- Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.
- Demarcación Hidrográfica del Guadalete-Bárbate.
- Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.
- Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico de la Junta de Andalucía.
- Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.
- Demarcación de carreteras del Estado en Andalucía Occidental.
- Diputación provincial de Cádiz.
- Ecologistas en Acción.
- E-Distribución Redes Digitales SLU
- Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico-Área de Industria y Energía.
- Portal de Transparencia.

- Telefónica.
- Vías Pecuarias. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.
- Comunidad de regantes del Guadalcaín.

8. PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

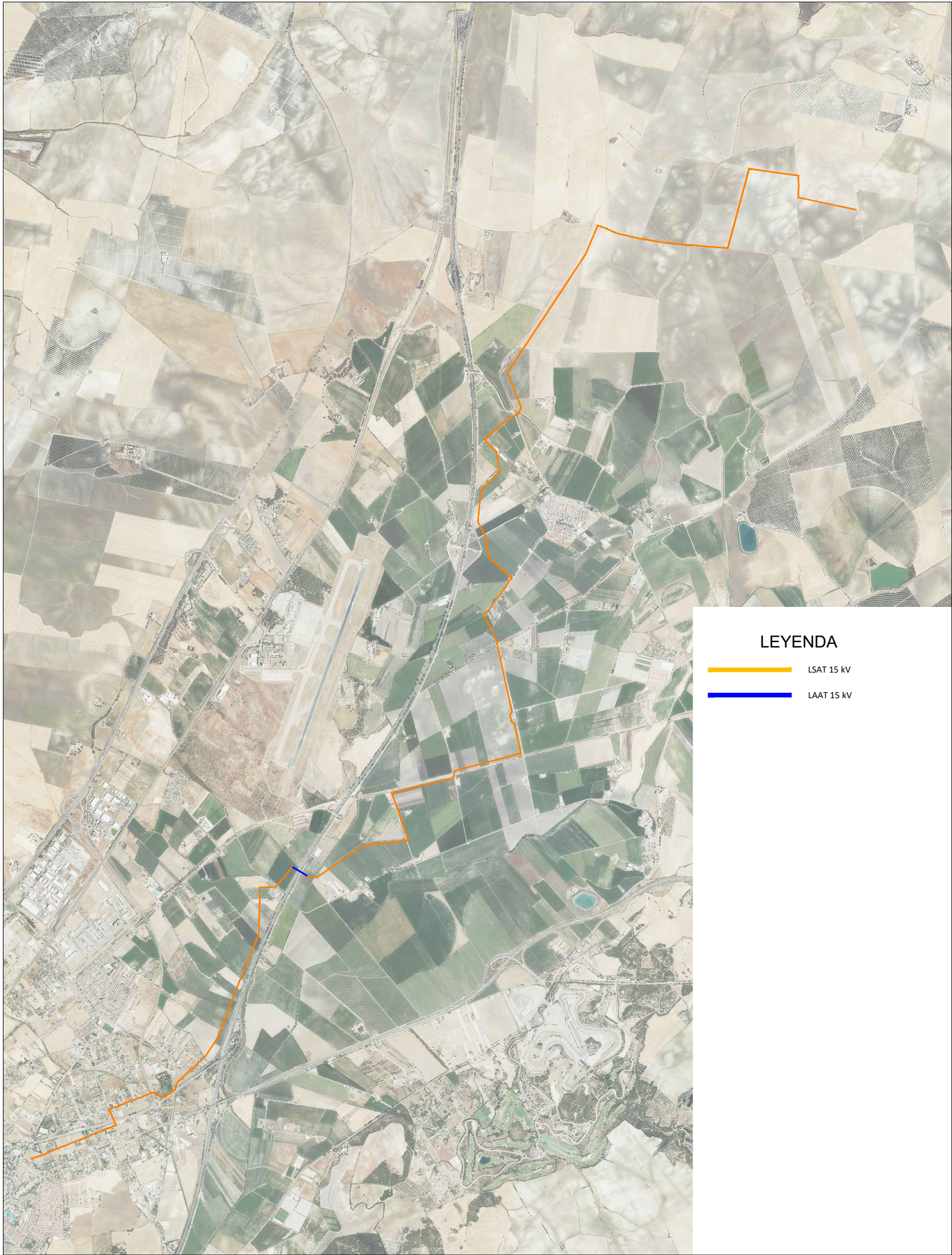
Se prevé un plazo de ejecución de 3 meses.

CALENDARIO ESTIMADO								
LÍNEA LAT 15 kV		Mes-1	Mes-2	Mes-3	Mes-4	Mes-5	Mes-6	Mes-7
Línea eléctrica alta tensión de evacuación de 15 kV								
1	Replanteo y acopio de materiales							
2	Ejecución obra civil de zanja							
3	Ejecución obra civil de cimentación de postes							
4	Instalación de postes							
5	Aparamenta							
6	Tendido							
7	Tendido LSAT y cerrado de zanjeado							

Se ha representado en la siguiente planificación las distintas actuaciones para la ejecución del proyecto.

9. PLANOS

- 01 SITUACIÓN
- 02 IMPLANTACIÓN Y TRAZADO LAT 15 kV
 - 02.1 IMPLANTACIÓN Y TRAZADO LAT 15 kV. VISTA 01
 - 02.2 IMPLANTACIÓN Y TRAZADO LAT 15 kV. VISTA 02
 - 02.3 IMPLANTACIÓN Y TRAZADO LAT 15 kV. VISTA 03
 - 02.4 IMPLANTACIÓN Y TRAZADO LAT 15 kV. VISTA 04
 - 02.5 IMPLANTACIÓN Y TRAZADO LAT 15 kV. VISTA 05
- 03 SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV
 - 03.1 SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 01
 - 03.2 SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 02
 - 03.3 SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 03
 - 03.4 SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 04
 - 03.5 SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 05
 - 03.6 SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 06
 - 03.7 SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 07
 - 03.8 SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 08
- 04 CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV
 - 04.1 CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 01
 - 04.2 CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 02
 - 04.3 CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 03
 - 04.4 CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 04
 - 04.5 CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 05
 - 04.6 CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 06
 - 04.7 CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 07
 - 04.8 CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 08
 - 04.9 CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 09



REF. CATASTRALES AFECTADAS LAT:

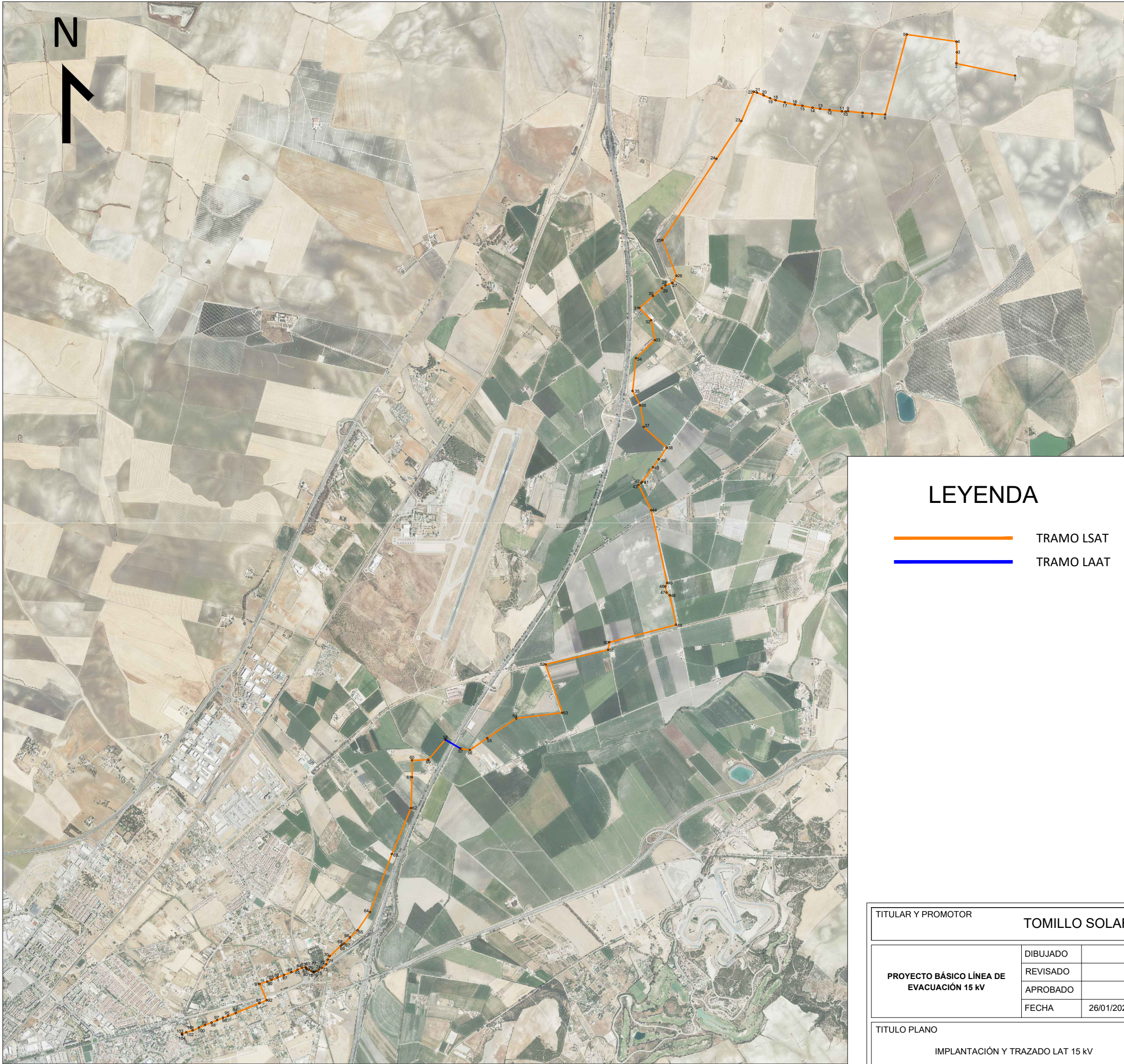
PARCELAS AFECTADAS POR LAT 15 KV		
PARCELAS	TÉRMINO MUNICIPAL	REF. CATASTRALES
P01	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005400000IM
P02	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005600000IT
P03	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005100000IK
P04	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005600000IA
P05	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090200000IF
P06	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005510000IY
P07	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005500000IL
P08	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005540000IP
P09	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005200000IG
P10	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005300000IQ
P11	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114000480000IY
P12	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114004110000IM
P13	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090410000IA
P14	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005780000II
P15	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090370000IW
P16	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005230000II
P17	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090460000IP
P18	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001750000IA
P19	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001740000IW
P20	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001730000IH
P21	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001720000IU
P22	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005870001OJ
P23	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001680000IZ
P24	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001470000IQ
P25	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090530000IM
P26	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001460000IG
P27	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090560000IR
P28	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005210000IZ
P29	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114005220000IU
P30	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090610000IX
P31	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090690000IW
P32	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090710000IX
P33	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001320000II
P34	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001410000IH
P35	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001350000IS
P36	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001390000IW
P37	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001400000IU
P38	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090580000IX
P39	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001360000IZ
P40	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114001370000IU
P41	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090500000IU

PARCELAS AFECTADAS POR LAT 15 KV		
PARCELAS	TÉRMINO MUNICIPAL	REF. CATASTRALES
P042	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A114090780000IP
P043	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000550000IA
P044	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090330000IR
P045	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090180000IG
P046	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001240000IQ
P047	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090200000IY
P048	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001250000IP
P049	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001990000IR
P050	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115002000000IR
P051	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001380000IU
P052	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001230000IG
P053	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090340000ID
P054	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090510000IB
P055	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090320000IK
P056	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001350000IR
P057	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090410000IE
P058	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001360000ID
P059	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090440000IU
P060	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001380000II
P061	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001370000II
P062	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090500000IA
P063	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115001140000IU
P064	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090460000IW
P065	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000370000IK
P066	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115003990000ID
P067	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000400000IK
P068	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000410000IR
P069	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000420000ID
P070	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000430000IX
P071	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115090520000IY
P072	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A115000460000IE
P073	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090440000IX
P074	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000050000IP
P075	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090120000IX
P076	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000060000IL
P077	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090060000IK
P078	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000070000IT
P079	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090070000IR
P080	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001490000II
P081	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001500000II
P082	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001510000IU

PARCELAS AFECTADAS POR LAT 15 KV		
PARCELAS	TÉRMINO MUNICIPAL	REF. CATASTRALES
P083	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001520000IE
P084	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090140000IU
P085	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000170000IX
P086	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090160000IS
P087	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000200000IX
P088	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090200000IA
P089	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000210000II
P090	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090180000IU
P091	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090190000IH
P092	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000220000IU
P093	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090170000IZ
P094	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001650000IQ
P095	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001740000IO
P096	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090210000IU
P097	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000280000IW
P098	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090300000IG
P099	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000380000IL
P100	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090410000IK
P101	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000400000IP
P102	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090340000IT
P103	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000420000IT
P104	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090360000IM
P105	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000410000IL
P106	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090430000ID
P107	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001110000IM
P108	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090470000IE
P109	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001400000IF
P110	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116000660000IA
P111	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090490000IZ
P112	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090480000IS
P113	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116001370000IF
P114	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A116090420000IR
P115	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001080000IH
P116	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090450000IY
P117	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000690000II
P118	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090260000IR
P119	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000680000IX
P120	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090250000IX
P121	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002440000IY
P122	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090270000ID
P123	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090340000IE

PARCELAS AFECTADAS POR LAT 15 KV		
PARCELAS	TÉRMINO MUNICIPAL	REF. CATASTRALES
P124	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002410000IW
P125	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002420001OS
P126	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000770000IW
P127	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000490001OZ
P128	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001750001OI
P129	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001760000IW
P130	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001770000IA
P131	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000500001OE
P132	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002000001OK
P133	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000510000IA
P134	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090220000IF
P135	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002340000IS
P136	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090330000IU
P137	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090320000II
P138	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001930001OP
P139	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000760000IZ
P140	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090310000IX
P141	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157003140000IT
P142	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090370000IU
P143	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000770000IU
P144	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090360000IZ
P145	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000920001OB
P146	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001990000IU
P147	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001980000II
P148	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001970000IX
P149	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001320000IO
P150	JEREZ DE LA FRONTERA	0016046000QA660200IRW
P151	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002050000IH
P152	JEREZ DE LA FRONTERA	0016041000QA660001TWW
P153	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000800000IU
P154	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001280000IR
P155	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090390000IW
P156	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002780000IQ
P157	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157090410000IH
P158	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002770000IG
P159	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000870000IQ
P160	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157000860000IG
P161	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157001290000ID
P162	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002830000IL
P163	JEREZ DE LA FRONTERA	53020A157002840000IT
	JEREZ DE LA FRONTERA	Sin Ref. Catastral

TITULAR Y PROMOTOR		TOMILLO SOLAR II, S.L.	
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO	PROYECTO PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)	
	REVISADO		
	APROBADO		
	FECHA		
TITULO PLANO	REVISION	Nº PLANO	Ingeniero Técnico Industrial
SITUACIÓN		01	 D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628
		ESCALA: 1/2.000	

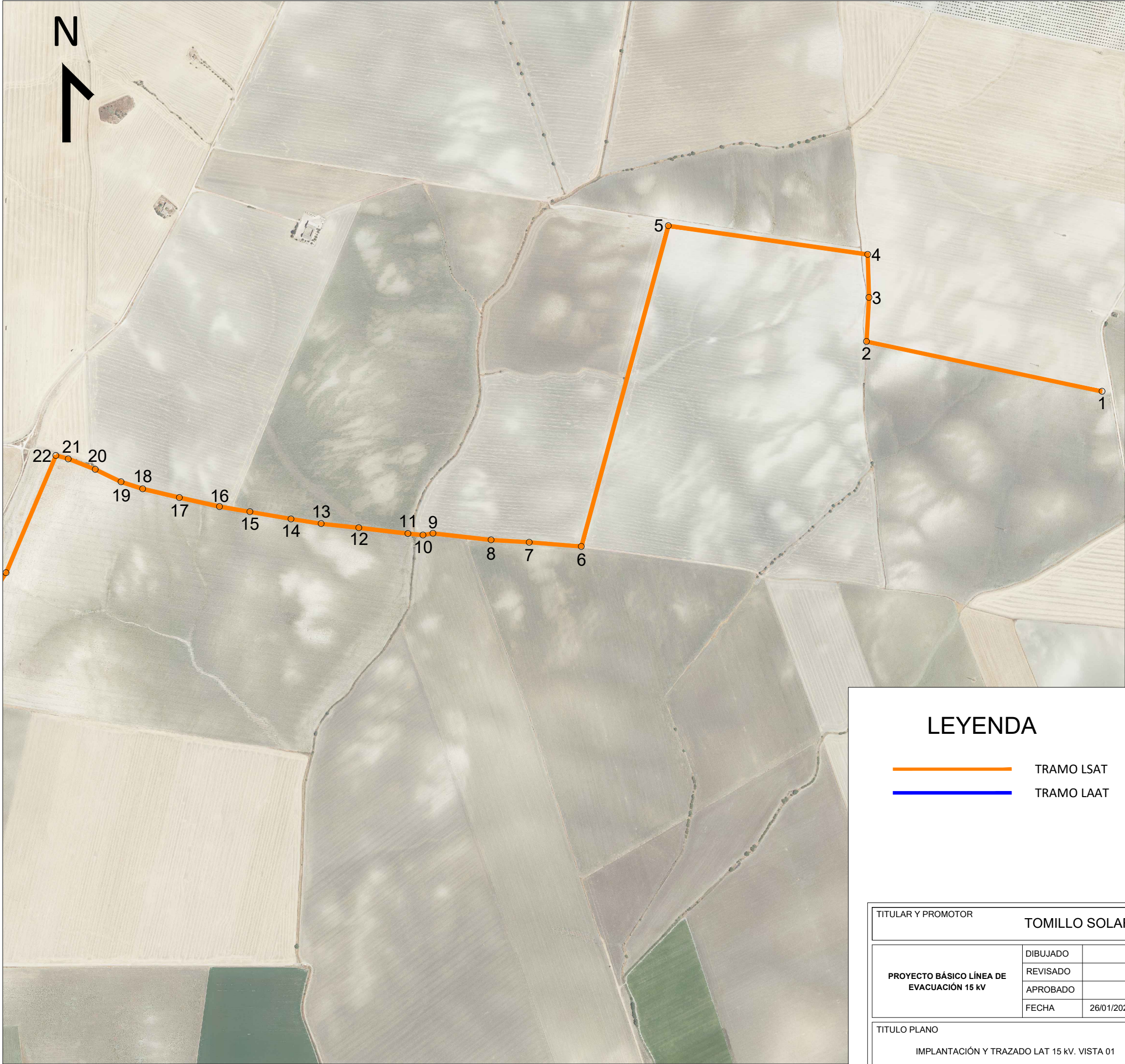


LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAT

COORDENADAS LAT 15 kV ETRS89 H29			COORDENADAS LAT 15 kV ETRS89 H29		
COORD.	X	Y	COORD.	X	Y
1	768065,170	4075397,090	53	763329,140	4068737,886
2	767449,958	4075527,475	54	762847,786	4068680,011
3	767456,414	4075642,483	55	762545,341	4068473,845
4	767452,982	4075754,775	56	762364,319	4068347,690
5	766932,737	4075829,729	57	762266,726	4068363,975
6	766705,482	4074992,226	58	762108,087	4068458,257
7	766569,549	4075003,232	59	761929,758	4068248,280
8	766469,602	4075009,492	60	761759,589	4068242,771
9	766317,880	4075026,535	61	761759,589	4068065,171
10	766292,117	4075022,179	62	761749,968	4067742,954
11	766252,823	4075025,999	63	761549,322	4067262,259
12	766124,375	4075040,934	64	761318,878	4066656,056
13	766026,383	4075051,623	65	761189,694	4066464,648
14	765947,345	4075064,127	66	761110,506	4066389,098
15	765839,815	4075082,751	67	761050,574	4066325,358
16	765760,919	4075096,216	68	761027,599	4066314,407
17	765656,179	4075119,748	69	761014,935	4066302,639
18	765560,366	4075142,631	70	760898,508	4066194,443
19	765503,501	4075160,881	71	760878,399	4066157,774
20	765436,041	4075193,291	72	760863,842	4066107,573
21	765366,009	4075220,830	73	760818,008	4066070,713
22	765333,401	4075229,822	74	760785,306	4066051,789
23	765203,060	4074923,621	75	760760,870	4066037,906
24	764941,730	4074528,697	76	760743,999	4066028,908
25	764378,598	4073678,676	77	760732,904	4066029,183
26	764523,625	4073305,732	78	760722,706	4066031,043
27	764482,120	4073232,549	79	760704,420	4066037,519
28	764408,060	4073207,920	80	760681,054	4066049,246
29	764373,165	4073177,412	81	760661,070	4066058,946
30	764279,171	4073093,851	82	760651,730	4066067,986
31	764137,197	4072969,743	83	760646,764	4066079,265
32	764261,329	4072841,087	84	760610,276	4066072,579
33	764297,491	4072632,851	85	760563,037	4066053,588
34	764101,721	4072446,067	86	760497,203	4066026,117
35	764065,027	4072103,029	87	760421,523	4065996,794
36	764144,882	4071952,572	88	760351,646	4065969,718
37	764182,815	4071725,408	89	760291,906	4065946,797
38	764421,841	4071508,924	90	760246,764	4065929,431
39	764338,357	4071388,906	91	760168,063	4065902,560
40	764277,809	4071304,633	92	760240,242	4065732,591
41	764163,692	4071148,917	93	760163,565	4065702,387
42	764154,252	4071138,236	94	759916,497	4065601,546
43	764126,351	4071119,635	95	759836,409	4065569,594
44	764260,472	4070854,860	96	759784,701	4065548,964
45	764424,676	4070096,560	97	759722,809	4065524,271
46	764407,380	4070057,468	98	759663,138	4065500,464
47	764421,552	4069994,407	99	759594,923	4065473,331
48	764452,858	4069966,411	100	759533,075	4065447,193
49	764519,559	4069658,385	101	759466,870	4065418,369
50	763821,025	4069475,046	102	759399,573	4065396,737
51	763810,334	4069396,151	103	759353,637	4065381,567
52	763155,352	4069242,783	104	759356,366	4065371,187

TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO			PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)	
	REVISADO						
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
IMPLANTACIÓN Y TRAZADO LAT 15 kV				02			
				ESCALA: 1/50.000 FORMATO: A3			

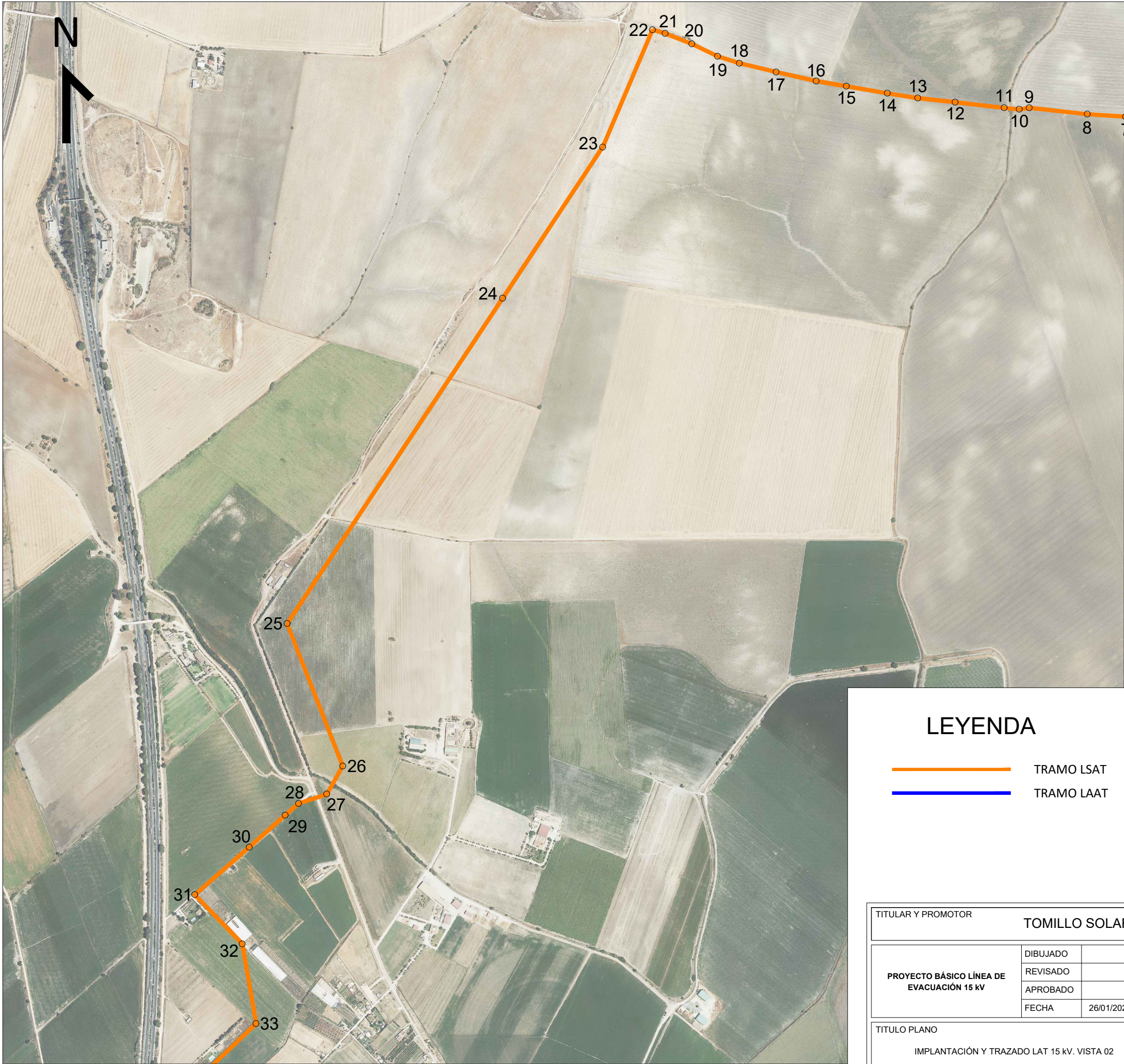


LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT

COORDENADAS LAT 15 kV ETRS89 H29			COORDENADAS LAT 15 kV ETRS89 H29		
COORD.	X	Y	COORD.	X	Y
1	768065,170	4075397,090	53	763329,140	4068737,886
2	767449,958	4075527,475	54	762847,786	4068680,011
3	767456,414	4075642,483	55	762545,341	4068473,845
4	767452,982	4075754,775	56	762364,319	4068347,690
5	766932,737	4075829,729	57	762266,726	4068363,975
6	766705,482	4074992,226	58	762108,087	4068458,257
7	766569,549	4075003,232	59	761929,758	4068248,280
8	766469,602	4075009,492	60	761759,589	4068242,771
9	766317,880	4075026,535	61	761759,589	4068065,171
10	766292,117	4075022,179	62	761749,968	4067742,954
11	766252,823	4075025,999	63	761549,322	4067262,259
12	766124,375	4075040,934	64	761318,878	4066656,056
13	766026,383	4075051,623	65	761189,694	4066464,648
14	765947,345	4075064,127	66	761110,506	4066389,098
15	765839,815	4075082,751	67	761050,574	4066325,358
16	765760,919	4075096,216	68	761027,599	4066314,407
17	765656,179	4075119,748	69	761014,935	4066302,639
18	765560,366	4075142,631	70	760898,508	4066194,443
19	765503,501	4075160,881	71	760878,399	4066157,774
20	765436,041	4075193,291	72	760863,842	4066107,573
21	765366,009	4075220,830	73	760818,008	4066070,713
22	765333,401	4075229,822	74	760785,306	4066051,789
23	765203,060	4074923,621	75	760760,870	4066037,906
24	764941,730	4074528,697	76	760743,999	4066028,908
25	764378,598	4073678,676	77	760732,904	4066029,183
26	764523,625	4073305,732	78	760722,706	4066031,043
27	764482,120	4073232,549	79	760704,420	4066037,519
28	764408,060	4073207,920	80	760681,054	4066049,246
29	764373,165	4073177,412	81	760661,070	4066058,946
30	764279,171	4073093,851	82	760651,730	4066067,986
31	764137,197	4072969,743	83	760646,764	4066079,265
32	764261,329	4072841,087	84	760610,276	4066072,579
33	764297,491	4072632,851	85	760563,037	4066053,588
34	764101,721	4072446,067	86	760497,203	4066026,117
35	764065,027	4072103,029	87	760421,523	4065996,794
36	764144,882	4071952,572	88	760351,646	4065969,718
37	764182,815	4071725,408	89	760291,906	4065946,797
38	764421,841	4071508,924	90	760246,764	4065929,431
39	764338,357	4071388,906	91	760168,063	4065902,560
40	764277,809	4071304,633	92	760240,242	4065732,591
41	764163,692	4071148,917	93	760163,565	4065702,387
42	764154,252	4071138,236	94	759916,497	4065601,546
43	764126,351	4071119,635	95	759836,409	4065569,594
44	764260,472	4070854,860	96	759784,701	4065548,964
45	764424,676	4070096,560	97	759722,809	4065524,271
46	764407,380	4070057,468	98	759663,138	4065500,464
47	764421,552	4069994,407	99	759594,923	4065473,331
48	764452,858	4069966,411	100	759533,075	4065447,193
49	764519,559	4069658,385	101	759466,870	4065418,369
50	763821,025	4069475,046	102	759399,573	4065396,737
51	763810,334	4069396,151	103	759353,637	4065381,567
52	763155,352	4069242,783	104	759356,366	4065371,187

TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO			PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)	
	REVISADO						
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
IMPLANTACIÓN Y TRAZADO LAT 15 kV. VISTA 01				02.1			
				ESCALA: 1/10.000 FORMATO: A3			

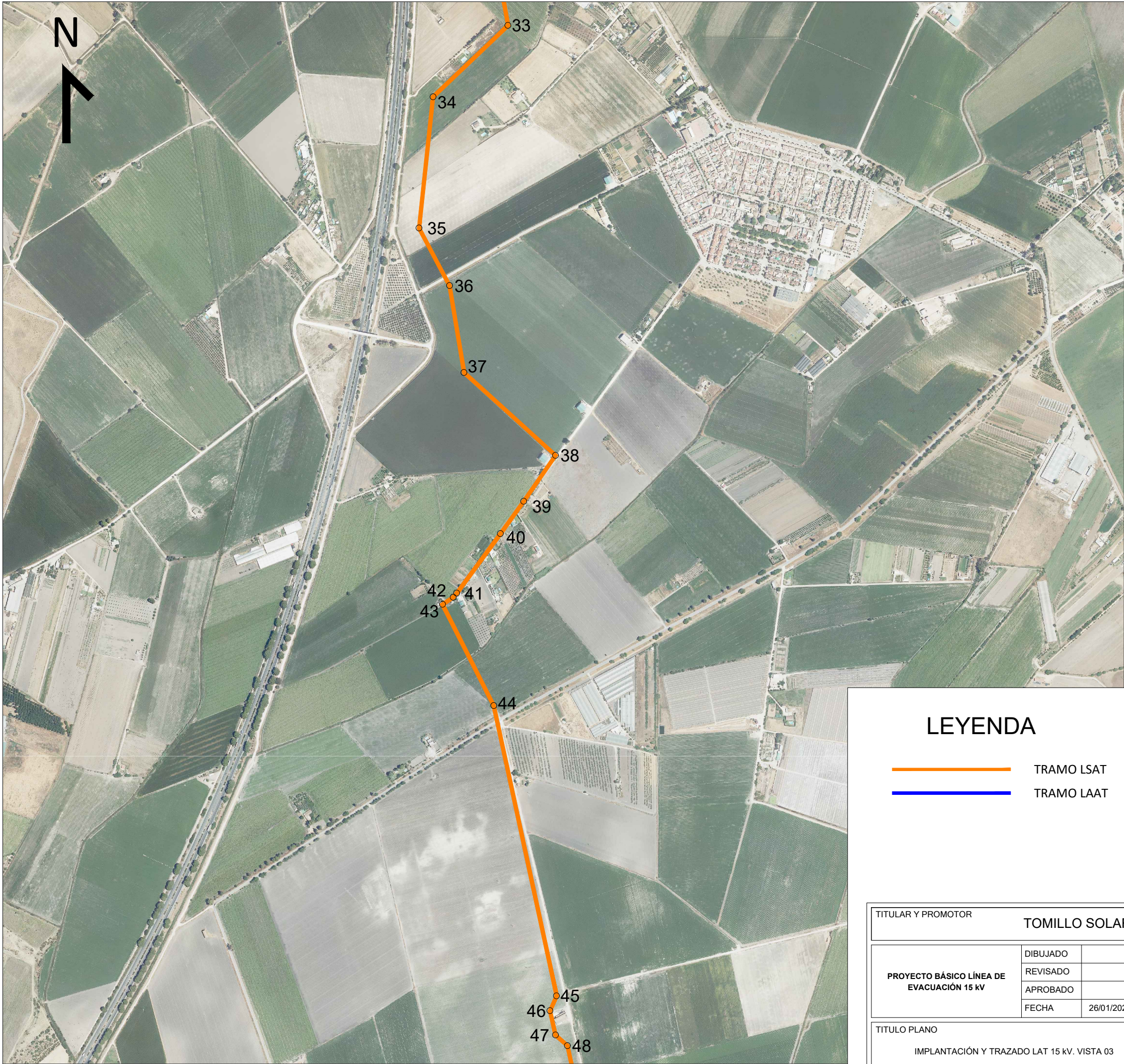


LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT

COORDENADAS LAT 15 kV ETRS89 H29			COORDENADAS LAT 15 kV ETRS89 H29		
COORD.	X	Y	COORD.	X	Y
1	768065,170	4075397,090	53	763329,140	4068737,886
2	767449,958	4075527,475	54	762847,786	4068680,011
3	767456,414	4075642,483	55	762545,341	4068473,845
4	767452,982	4075754,775	56	762364,319	4068347,690
5	766932,737	4075829,729	57	762266,726	4068363,975
6	766705,482	4074992,226	58	762108,087	4068458,257
7	766569,549	4075003,232	59	761929,758	4068248,280
8	766469,602	4075009,492	60	761759,589	4068242,771
9	766317,880	4075026,535	61	761759,589	4068065,171
10	766292,117	4075022,179	62	761749,968	4067742,954
11	766252,823	4075025,999	63	761549,322	4067262,259
12	766124,375	4075040,934	64	761318,878	4066656,056
13	766026,383	4075051,623	65	761189,694	4066464,648
14	765947,345	4075064,127	66	761110,506	4066389,098
15	765839,815	4075082,751	67	761050,574	4066325,358
16	765760,919	4075096,216	68	761027,599	4066314,407
17	765656,179	4075119,748	69	761014,935	4066302,639
18	765560,366	4075142,631	70	760898,508	4066194,443
19	765503,501	4075160,881	71	760878,399	4066157,774
20	765436,041	4075193,291	72	760863,842	4066107,573
21	765366,009	4075220,830	73	760818,008	4066070,713
22	765333,401	4075229,822	74	760785,306	4066051,789
23	765203,060	4074923,621	75	760760,870	4066037,906
24	764941,730	4074528,697	76	760743,999	4066028,908
25	764378,598	4073678,676	77	760732,904	4066029,183
26	764523,625	4073305,732	78	760722,706	4066031,043
27	764482,120	4073232,549	79	760704,420	4066037,519
28	764408,060	4073207,920	80	760681,054	4066049,246
29	764373,165	4073177,412	81	760661,070	4066058,946
30	764279,171	4073093,851	82	760651,730	4066067,986
31	764137,197	4072969,743	83	760646,764	4066079,265
32	764261,329	4072841,087	84	760610,276	4066072,579
33	764297,491	4072632,851	85	760563,037	4066053,588
34	764101,721	4072446,067	86	760497,203	4066026,117
35	764065,027	4072103,029	87	760421,523	4065996,794
36	764144,882	4071952,572	88	760351,646	4065969,718
37	764182,815	4071725,408	89	760291,906	4065946,797
38	764421,841	4071508,924	90	760246,764	4065929,431
39	764338,357	4071388,906	91	760168,063	4065902,560
40	764277,809	4071304,633	92	760240,242	4065732,591
41	764163,692	4071148,917	93	760163,565	4065702,387
42	764154,252	4071138,236	94	759916,497	4065601,546
43	764126,351	4071119,635	95	759836,409	4065569,594
44	764260,472	4070854,860	96	759784,701	4065548,964
45	764424,676	4070096,560	97	759722,809	4065524,271
46	764407,380	4070057,468	98	759663,138	4065500,464
47	764421,552	4069994,407	99	759594,923	4065473,331
48	764452,858	4069966,411	100	759533,075	4065447,193
49	764519,559	4069658,385	101	759466,870	4065418,369
50	763821,025	4069475,046	102	759399,573	4065396,737
51	763810,334	4069396,151	103	759353,637	4065381,567
52	763155,352	4069242,783	104	759356,366	4065371,187

TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO			PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)	
	REVISADO						
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
IMPLANTACIÓN Y TRAZADO LAT 15 kV. VISTA 02				02.2			
				ESCALA: 1/10.000 FORMATO: A3			

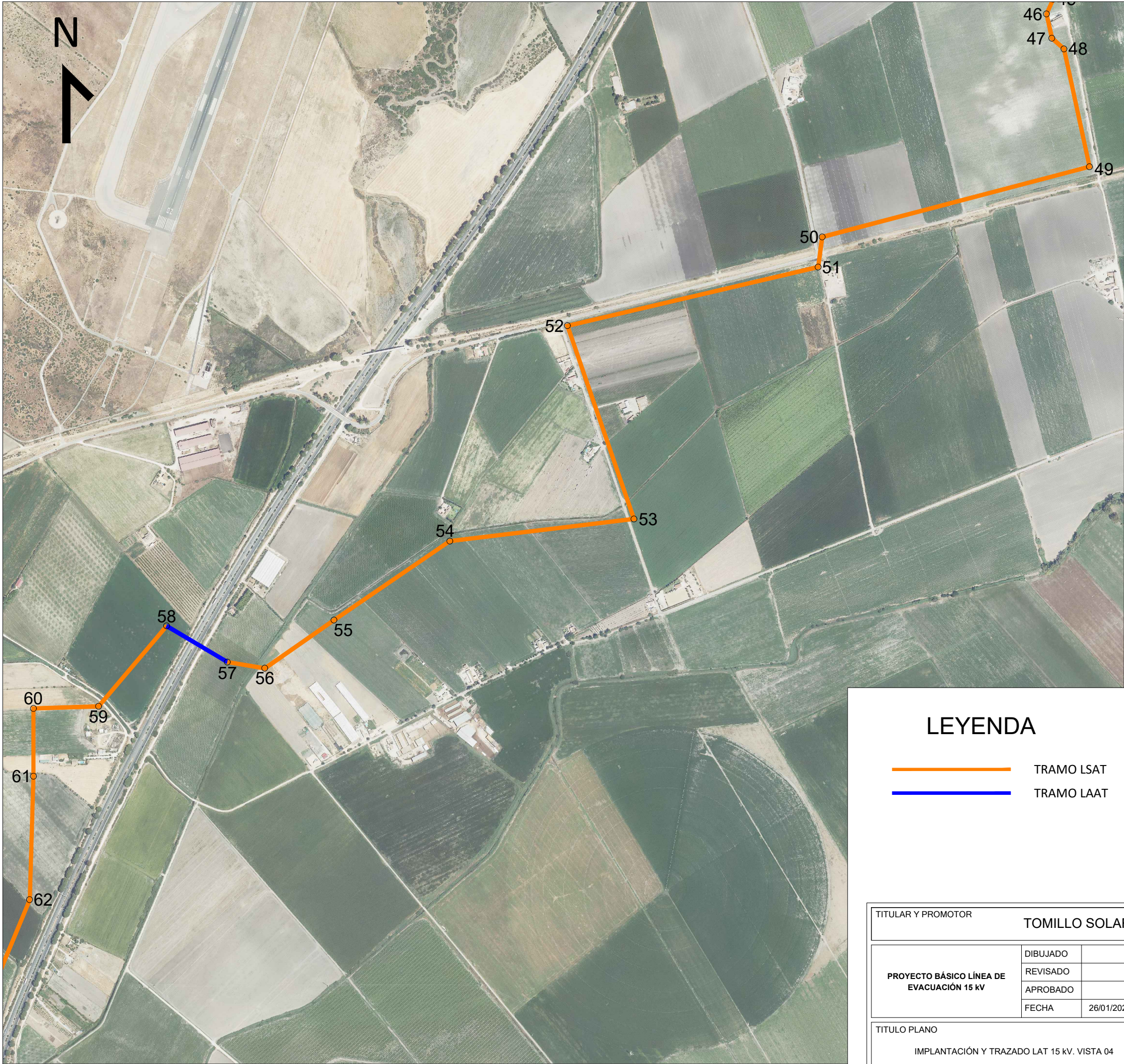


LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT

COORDENADAS LAT 15 kV ETRS89 H29			COORDENADAS LAT 15 kV ETRS89 H29		
COORD.	X	Y	COORD.	X	Y
1	768065,170	4075397,090	53	763329,140	4068737,886
2	767449,958	4075527,475	54	762847,786	4068680,011
3	767456,414	4075642,483	55	762545,341	4068473,845
4	767452,982	4075754,775	56	762364,319	4068347,690
5	766932,737	4075829,729	57	762266,726	4068363,975
6	766705,482	4074992,226	58	762108,087	4068458,257
7	766569,549	4075003,232	59	761929,758	4068248,280
8	766469,602	4075009,492	60	761759,589	4068242,771
9	766317,880	4075026,535	61	761759,589	4068065,171
10	766292,117	4075022,179	62	761749,968	4067742,954
11	766252,823	4075025,999	63	761549,322	4067262,259
12	766124,375	4075040,934	64	761318,878	4066656,056
13	766026,383	4075051,623	65	761189,694	4066464,648
14	765947,345	4075064,127	66	761110,506	4066389,098
15	765839,815	4075082,751	67	761050,574	4066325,358
16	765760,919	4075096,216	68	761027,599	4066314,407
17	765656,179	4075119,748	69	761014,935	4066302,639
18	765560,366	4075142,631	70	760898,508	4066194,443
19	765503,501	4075160,881	71	760878,399	4066157,774
20	765436,041	4075193,291	72	760863,842	4066107,573
21	765366,009	4075220,830	73	760818,008	4066070,713
22	765333,401	4075229,822	74	760785,306	4066051,789
23	765203,060	4074923,621	75	760760,870	4066037,906
24	764941,730	4074528,697	76	760743,999	4066028,908
25	764378,598	4073678,676	77	760732,904	4066029,183
26	764523,625	4073305,732	78	760722,706	4066031,043
27	764482,120	4073232,549	79	760704,420	4066037,519
28	764408,060	4073207,920	80	760681,054	4066049,246
29	764373,165	4073177,412	81	760661,070	4066058,946
30	764279,171	4073093,851	82	760651,730	4066067,986
31	764137,197	4072969,743	83	760646,764	4066079,265
32	764261,329	4072841,087	84	760610,276	4066072,579
33	764297,491	4072632,851	85	760563,037	4066053,588
34	764101,721	4072446,067	86	760497,203	4066026,117
35	764065,027	4072103,029	87	760421,523	4065996,794
36	764144,882	4071952,572	88	760351,646	4065969,718
37	764182,815	4071725,408	89	760291,906	4065946,797
38	764421,841	4071508,924	90	760246,764	4065929,431
39	764338,357	4071388,906	91	760168,063	4065902,560
40	764277,809	4071304,633	92	760240,242	4065732,591
41	764163,692	4071148,917	93	760163,565	4065702,387
42	764154,252	4071138,236	94	759916,497	4065601,546
43	764126,351	4071119,635	95	759836,409	4065569,594
44	764260,472	4070854,860	96	759784,701	4065548,964
45	764424,676	4070096,560	97	759722,809	4065524,271
46	764407,380	4070057,468	98	759663,138	4065500,464
47	764421,552	4069994,407	99	759594,923	4065473,331
48	764452,858	4069966,411	100	759533,075	4065447,193
49	764519,559	4069658,385	101	759466,870	4065418,369
50	763821,025	4069475,046	102	759399,573	4065396,737
51	763810,334	4069396,151	103	759353,637	4065381,567
52	763155,352	4069242,783	104	759356,366	4065371,187

TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO			PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)	
	REVISADO						
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
IMPLANTACIÓN Y TRAZADO LAT 15 kV. VISTA 03				02.3			
				ESCALA: 1/10.000 FORMATO: A3			

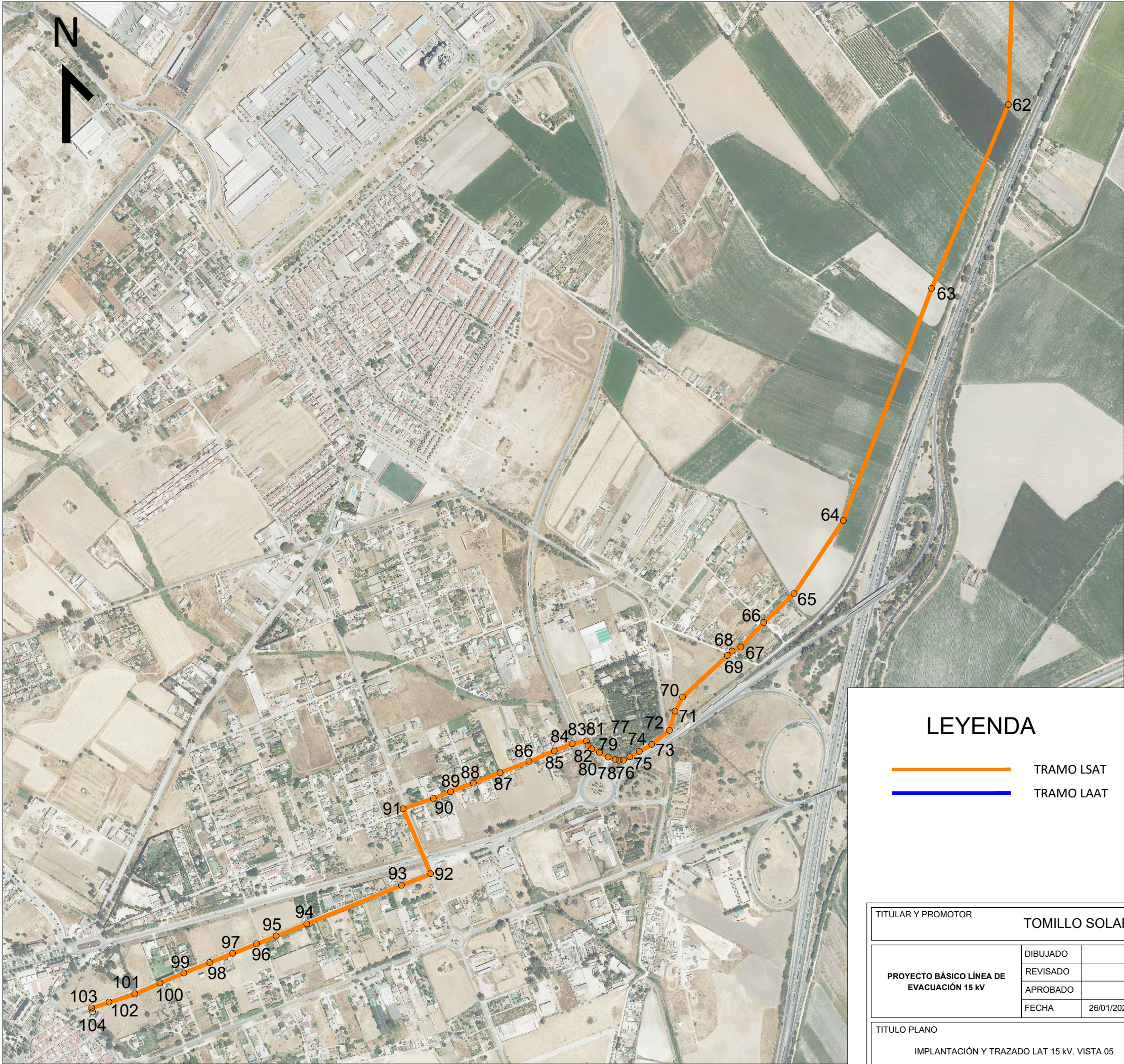


LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT

COORDENADAS LAT 15 kV ETRS89 H29			COORDENADAS LAT 15 kV ETRS89 H29		
COORD.	X	Y	COORD.	X	Y
1	768065,170	4075397,090	53	763329,140	4068737,886
2	767449,958	4075527,475	54	762847,786	4068680,011
3	767456,414	4075642,483	55	762545,341	4068473,845
4	767452,982	4075754,775	56	762364,319	4068347,690
5	766932,737	4075829,729	57	762266,726	4068363,975
6	766705,482	4074992,226	58	762108,087	4068458,257
7	766569,549	4075003,232	59	761929,758	4068248,280
8	766469,602	4075009,492	60	761759,589	4068242,771
9	766317,880	4075026,535	61	761759,589	4068065,171
10	766292,117	4075022,179	62	761749,968	4067742,954
11	766252,823	4075025,999	63	761549,322	4067262,259
12	766124,375	4075040,934	64	761318,878	4066656,056
13	766026,383	4075051,623	65	761189,694	4066464,648
14	765947,345	4075064,127	66	761110,506	4066389,098
15	765839,815	4075082,751	67	761050,574	4066325,358
16	765760,919	4075096,216	68	761027,599	4066314,407
17	765656,179	4075119,748	69	761014,935	4066302,639
18	765560,366	4075142,631	70	760898,508	4066194,443
19	765503,501	4075160,881	71	760878,399	4066157,774
20	765436,041	4075193,291	72	760863,842	4066107,573
21	765366,009	4075220,830	73	760818,008	4066070,713
22	765333,401	4075229,822	74	760785,306	4066051,789
23	765203,060	4074923,621	75	760760,870	4066037,906
24	764941,730	4074528,697	76	760743,999	4066028,908
25	764378,598	4073678,676	77	760732,904	4066029,183
26	764523,625	4073305,732	78	760722,706	4066031,043
27	764482,120	4073232,549	79	760704,420	4066037,519
28	764408,060	4073207,920	80	760681,054	4066049,246
29	764373,165	4073177,412	81	760661,070	4066058,946
30	764279,171	4073093,851	82	760651,730	4066067,986
31	764137,197	4072969,743	83	760646,764	4066079,265
32	764261,329	4072841,087	84	760610,276	4066072,579
33	764297,491	4072632,851	85	760563,037	4066053,588
34	764101,721	4072446,067	86	760497,203	4066026,117
35	764065,027	4072103,029	87	760421,523	4065996,794
36	764144,882	4071952,572	88	760351,646	4065969,718
37	764182,815	4071725,408	89	760291,906	4065946,797
38	764421,841	4071508,924	90	760246,764	4065929,431
39	764338,357	4071388,906	91	760168,063	4065902,560
40	764277,809	4071304,633	92	760240,242	4065732,591
41	764163,692	4071148,917	93	760163,565	4065702,387
42	764154,252	4071138,236	94	759916,497	4065601,546
43	764126,351	4071119,635	95	759836,409	4065569,594
44	764260,472	4070854,860	96	759784,701	4065548,964
45	764424,676	4070096,560	97	759722,809	4065524,271
46	764407,380	4070057,468	98	759663,138	4065500,464
47	764421,552	4069994,407	99	759594,923	4065473,331
48	764452,858	4069966,411	100	759533,075	4065447,193
49	764519,559	4069658,385	101	759466,870	4065418,369
50	763821,025	4069475,046	102	759399,573	4065396,737
51	763810,334	4069396,151	103	759353,637	4065381,567
52	763155,352	4069242,783	104	759356,366	4065371,187

TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO			PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)	
	REVISADO						
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
IMPLANTACIÓN Y TRAZADO LAT 15 kV. VISTA 04				02.4			
				ESCALA: 1/10.000 FORMATO: A3			



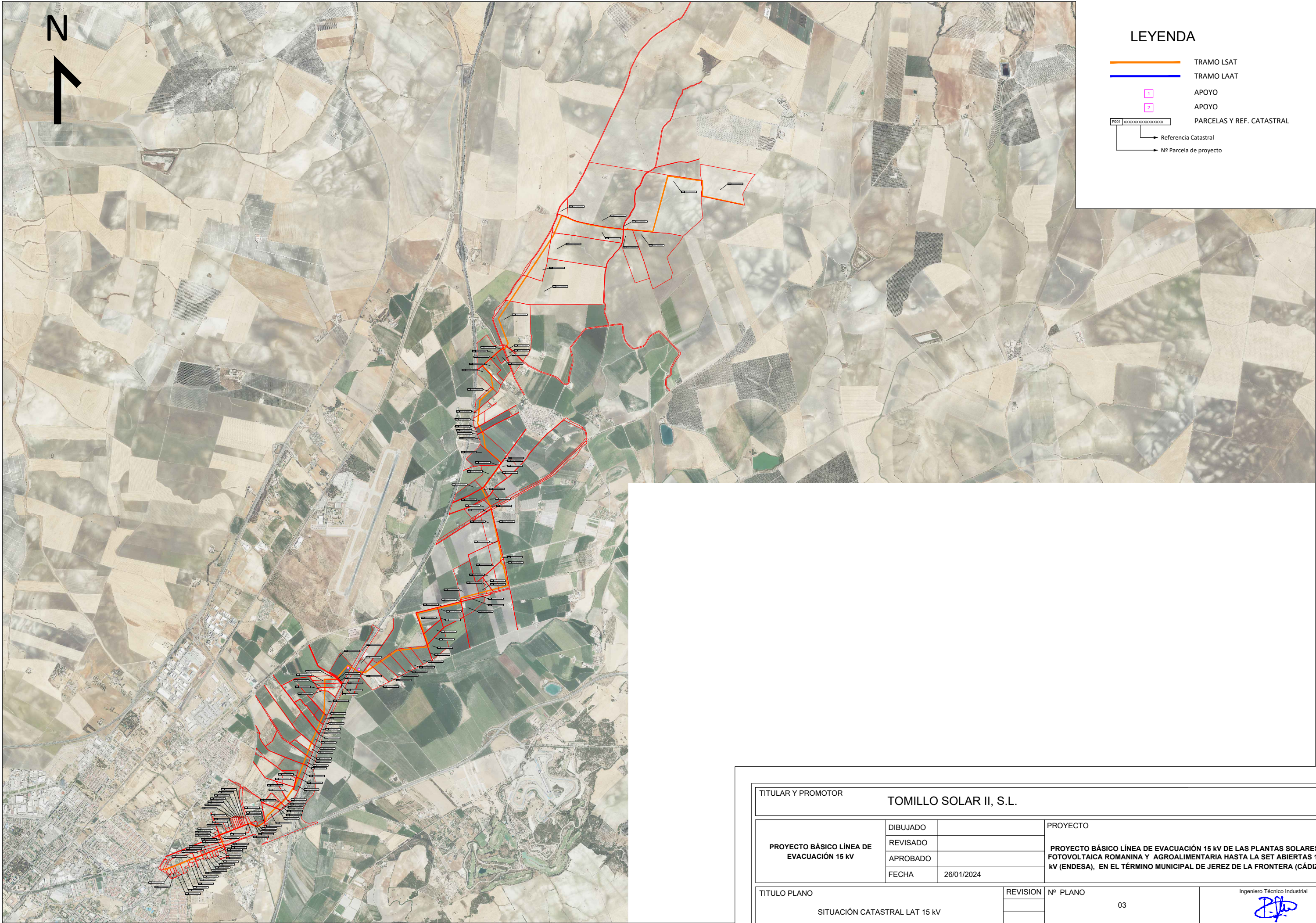
LEYENDA

TRAMO LSAT

TRAMO LAAT

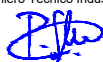
COORDENADAS LAT 15 kV ETRS89 H29			COORDENADAS LAT 15 kV ETRS89 H29		
COORD.	X	Y	COORD.	X	Y
1	768065,170	4075397,090	53	763329,140	4068737,886
2	767449,958	4075527,475	54	762847,786	4068680,011
3	767456,414	4075642,483	55	762545,341	4068473,845
4	767452,982	4075754,775	56	762364,319	4068347,690
5	766932,737	4075829,729	57	762266,726	4068363,975
6	766705,482	4074992,226	58	762108,087	4068458,257
7	766569,549	4075003,232	59	761929,758	4068248,280
8	766469,602	4075009,492	60	761759,589	4068242,771
9	766317,880	4075026,535	61	761759,589	4068065,171
10	766292,117	4075022,179	62	761749,968	4067742,954
11	766252,823	4075025,999	63	761549,322	4067262,259
12	766124,375	4075040,934	64	761318,878	4066656,056
13	766026,383	4075051,623	65	761189,694	4066464,648
14	765947,345	4075064,127	66	761110,506	4066389,098
15	765839,815	4075082,751	67	761050,574	4066325,358
16	765760,919	4075096,216	68	761027,599	4066314,407
17	765656,179	4075119,748	69	761014,935	4066302,639
18	765560,366	4075142,631	70	760898,508	4066194,443
19	765503,501	4075160,881	71	760878,399	4066157,774
20	765436,041	4075193,291	72	760863,842	4066107,573
21	765366,009	4075220,830	73	760818,008	4066070,713
22	765333,401	4075229,822	74	760785,306	4066051,789
23	765203,060	4074923,621	75	760760,870	4066037,906
24	764941,730	4074528,697	76	760743,999	4066028,908
25	764378,598	4073678,676	77	760732,904	4066029,183
26	764523,625	4073305,732	78	760722,706	4066031,043
27	764482,120	4073232,549	79	760704,420	4066037,519
28	764408,060	4073207,920	80	760681,054	4066049,246
29	764373,165	4073177,412	81	760661,070	4066058,946
30	764279,171	4073093,851	82	760651,730	4066067,986
31	764137,197	4072969,743	83	760646,764	4066079,265
32	764261,329	4072841,087	84	760610,276	4066072,579
33	764297,491	4072632,851	85	760563,037	4066053,588
34	764101,721	4072446,067	86	760497,203	4066026,117
35	764065,027	4072103,029	87	760421,523	4065996,794
36	764144,882	4071952,572	88	760351,646	4065969,718
37	764182,815	4071725,408	89	760291,906	4065946,797
38	764421,841	4071508,924	90	760246,764	4065929,431
39	764338,357	4071388,906	91	760168,063	4065902,560
40	764277,809	4071304,633	92	760240,242	4065732,591
41	764163,692	4071148,917	93	760163,565	4065702,387
42	764154,252	4071138,236	94	759916,497	4065601,546
43	764126,351	4071119,635	95	759836,409	4065569,594
44	764260,472	4070854,860	96	759784,701	4065548,964
45	764424,676	4070096,560	97	759722,809	4065524,271
46	764407,380	4070057,468	98	759663,138	4065500,464
47	764421,552	4069994,407	99	759594,923	4065473,331
48	764452,858	4069966,411	100	759533,075	4065447,193
49	764519,559	4069658,385	101	759466,870	4065418,369
50	763821,025	4069475,046	102	759399,573	4065396,737
51	763810,334	4069396,151	103	759353,637	4065381,567
52	763155,352	4069242,783	104	759356,366	4065371,187

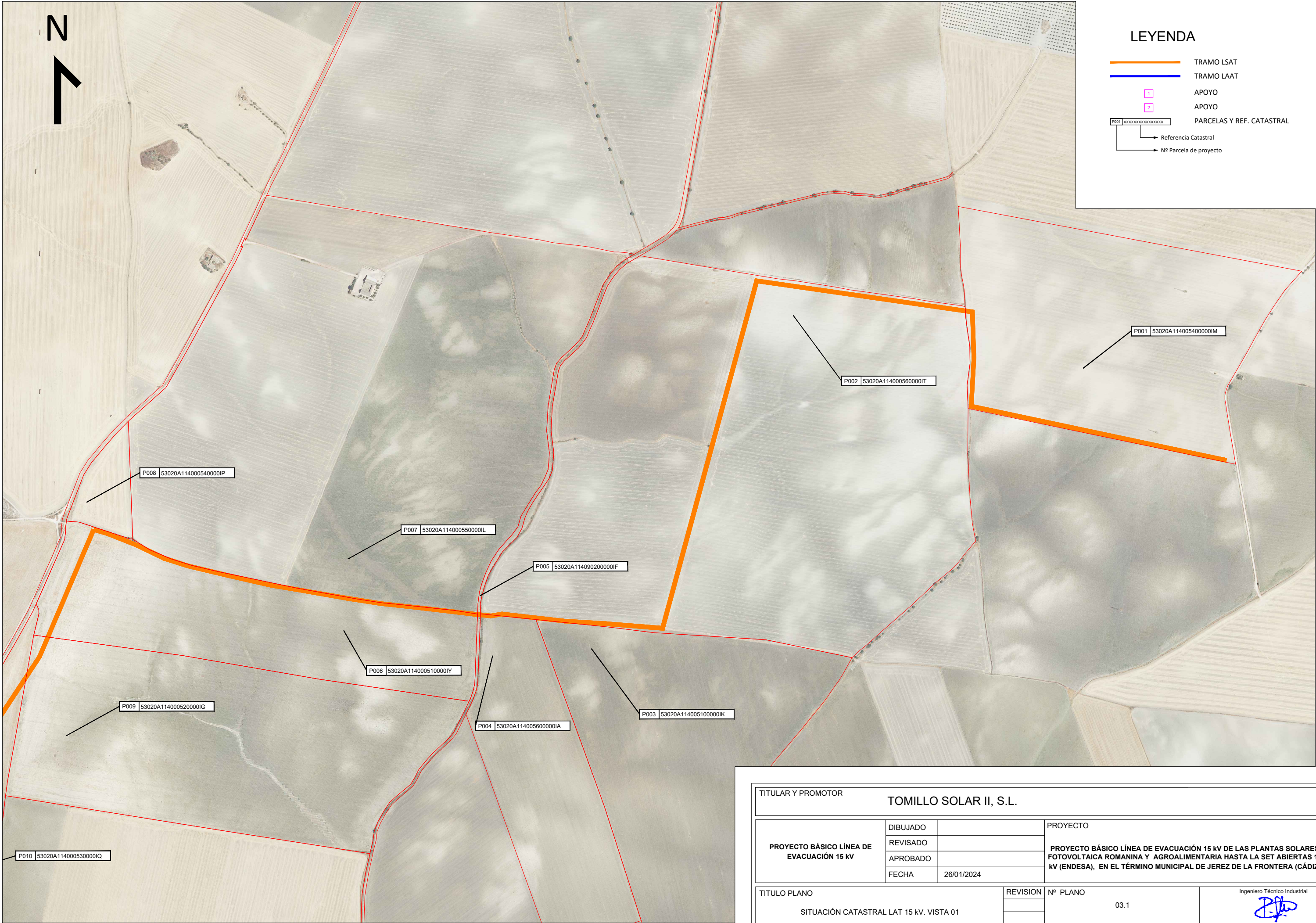
TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.	
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)		
	REVISADO				
	APROBADO				
	FECHA	26/01/2024			
TITULO PLANO		REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628
IMPLANTACIÓN Y TRAZADO LAT 15 kV. VISTA 05			02.5		
			ESCALA: 1/10.000 FORMATO: A3		



LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- APOYO
- APOYO
- PARCELAS Y REF. CATASTRAL
- Referencia Catastral
- Nº Parcela de proyecto

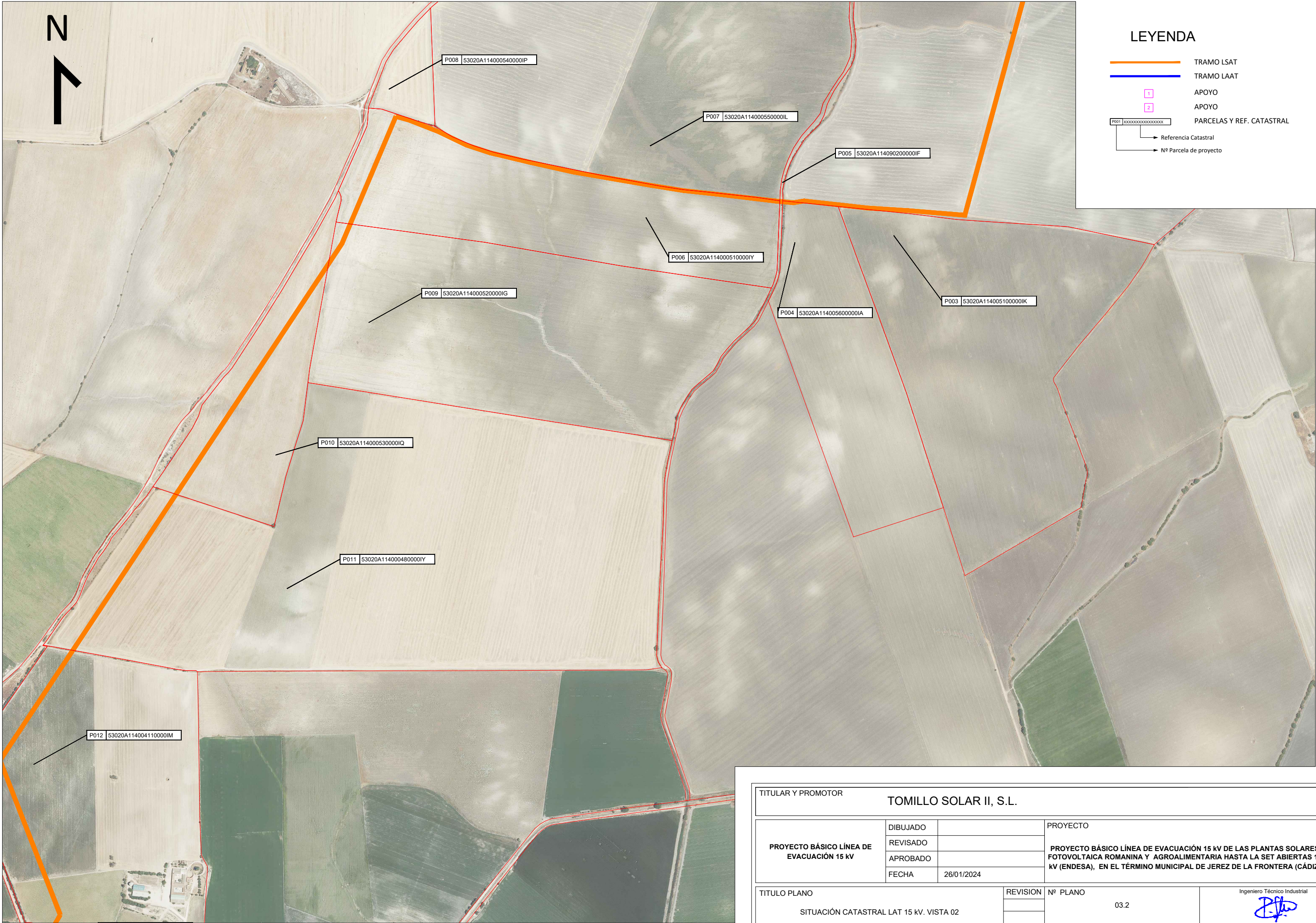
TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO				
	REVISADO		PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)				
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial	
SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV				03		 D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
				ESCALA: 1/50.000	FORMATO: A3		



LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- APOYO
- APOYO
- PARCELAS Y REF. CATASTRAL
- Referencia Catastral
- Nº Parcela de proyecto

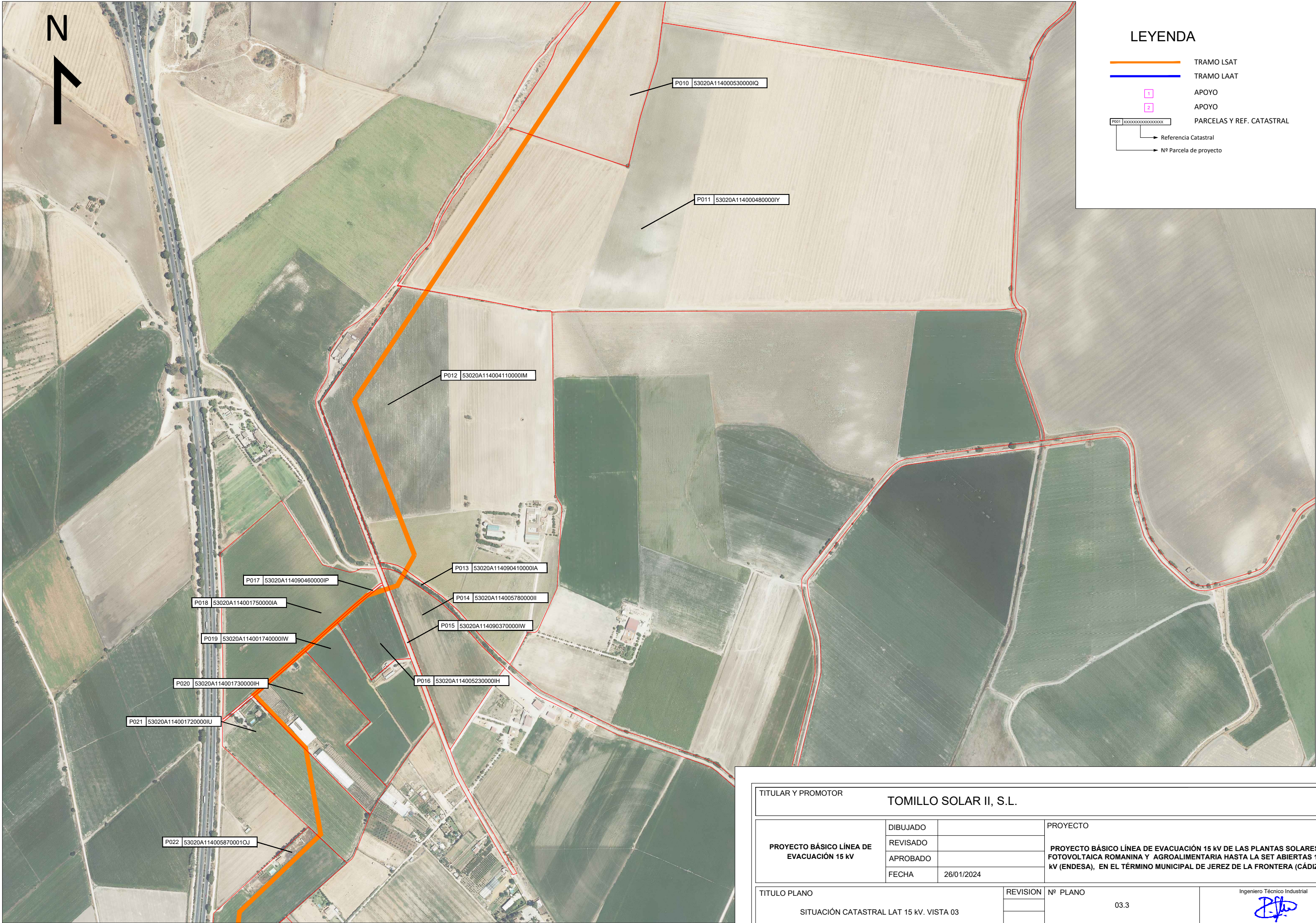
TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV		DIBUJADO		PROYECTO PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)			
		REVISADO					
		APROBADO					
		FECHA	26/01/2024				
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial  D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 01				03.1			
				ESCALA: 1/8.000	FORMATO: A3		



LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- APOYO
- APOYO
- PARCELAS Y REF. CATASTRAL
- Referencia Catastral
- Nº Parcela de proyecto

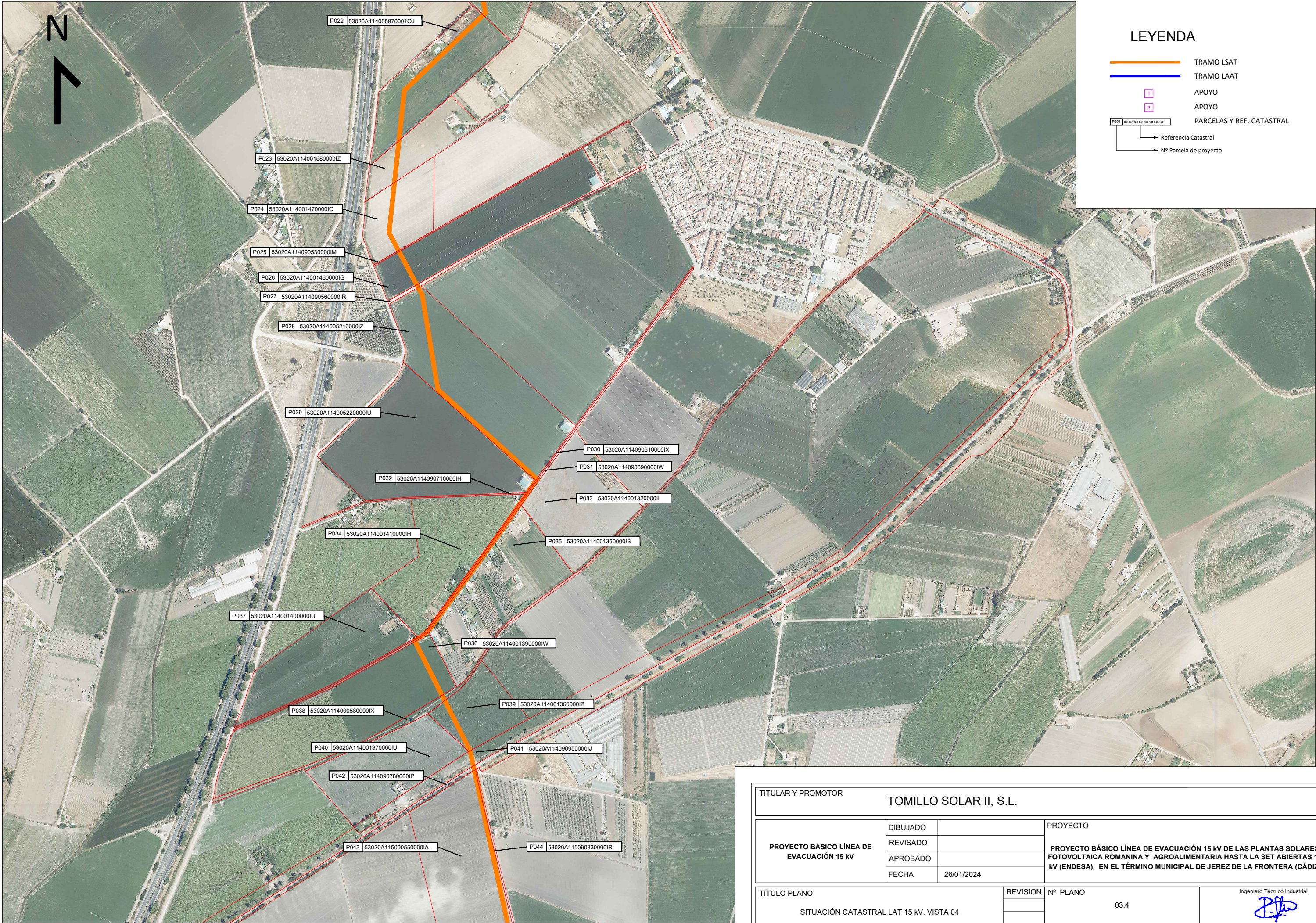
TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO			PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)	
	REVISADO						
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 02				03.2			
				ESCALA: 1/8.000 FORMATO: A3			



LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- APOYO
- APOYO
- PARCELAS Y REF. CATASTRAL
- Referencia Catastral
- Nº Parcela de proyecto

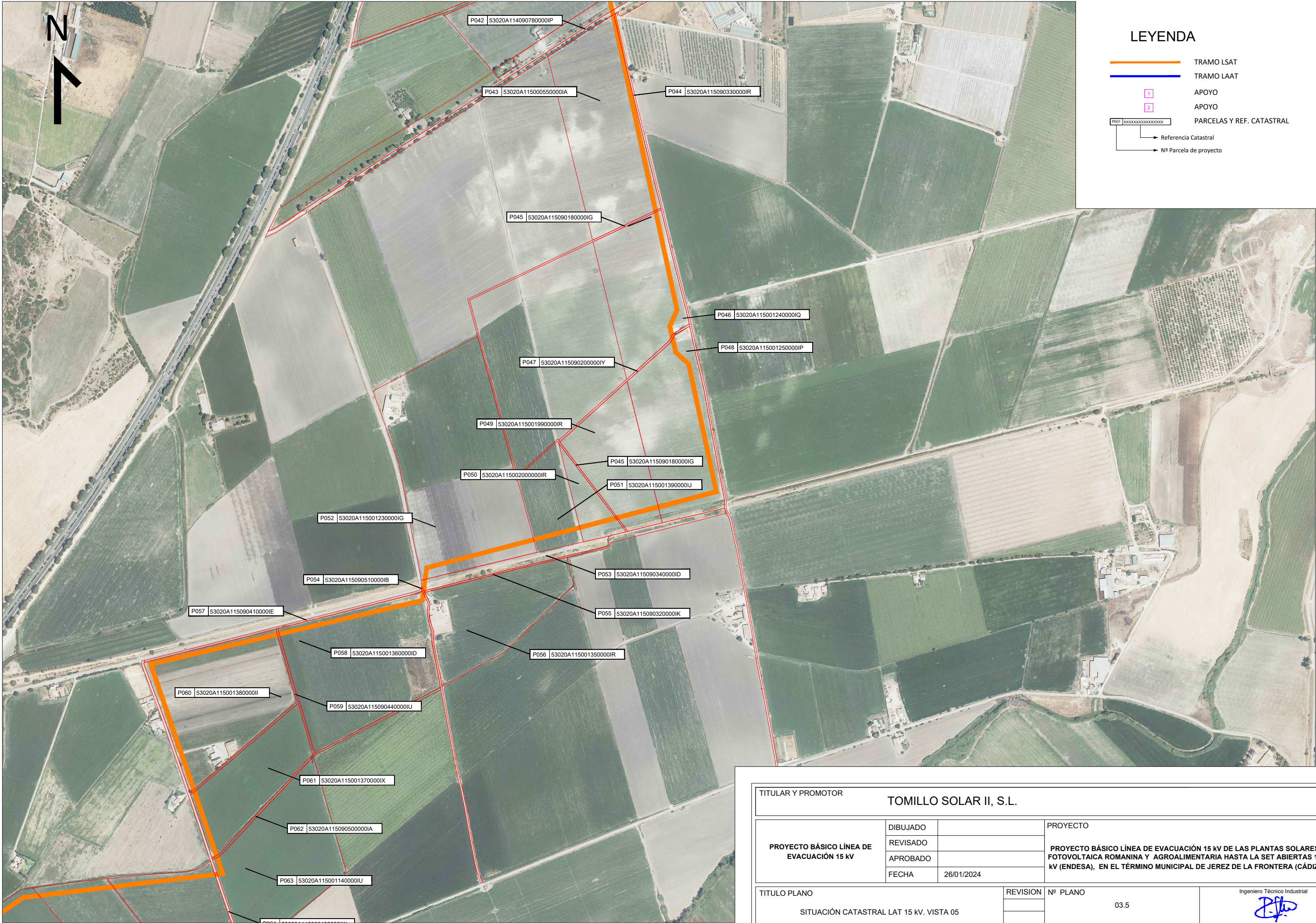
TITULAR Y PROMOTOR		TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO		
	REVISADO		PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)		
	APROBADO				
	FECHA	26/01/2024			
TITULO PLANO		REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial  D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628
SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 03			03.3		
			ESCALA: 1/8.000	FORMATO: A3	



LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- APOYO
- APOYO
- PARCELAS Y REF. CATASTRAL
- Referencia Catastral
- Nº Parcela de proyecto

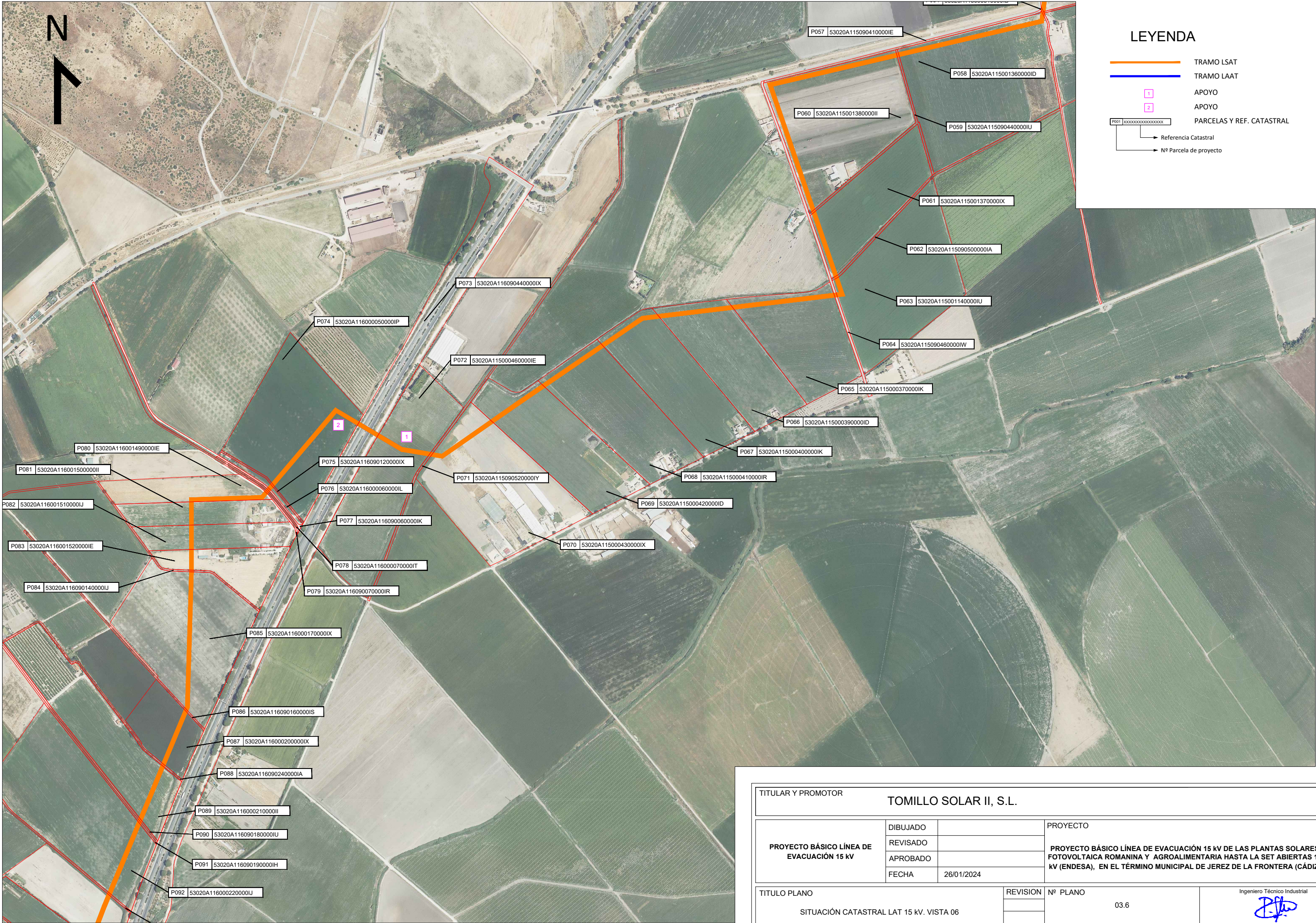
TITULAR Y PROMOTOR		TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO		
	REVISADO		PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)		
	APROBADO				
	FECHA	26/01/2024			
TITULO PLANO		REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial  D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628
SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 04			03.4		
			ESCALA: 1/8.000	FORMATO: A3	



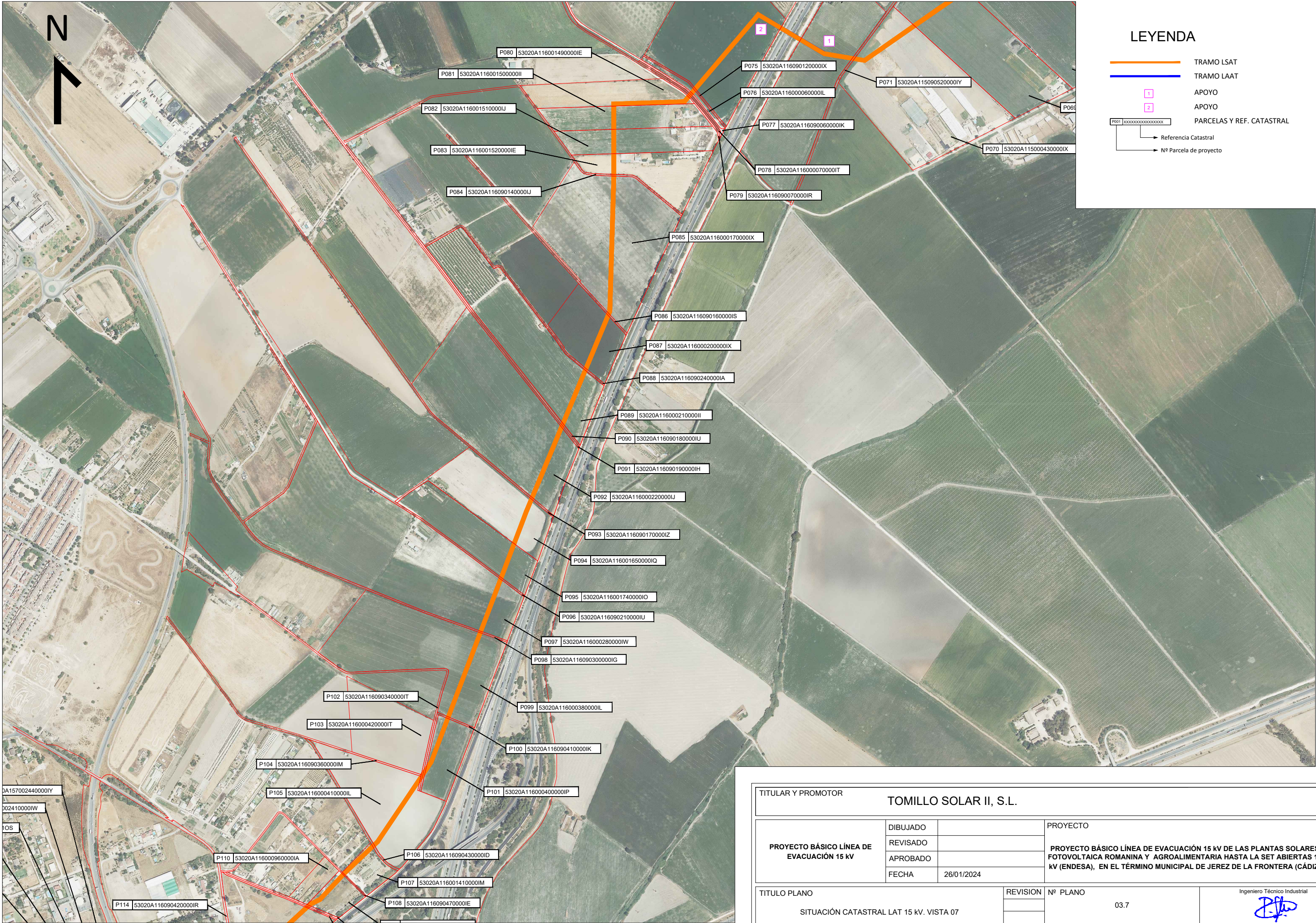
LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- APOYO
- APOYO
- PARCELAS Y REF. CATASTRAL
- Referencia Catastral
- Nº Parcela de proyecto

TITULAR Y PROMOTOR		TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO		
	REVISADO		PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)		
	APROBADO				
	FECHA	26/01/2024			
TITULO PLANO		REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial  D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628
SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 05			03.5		
			ESCALA: 1/8.000	FORMATO: A3	



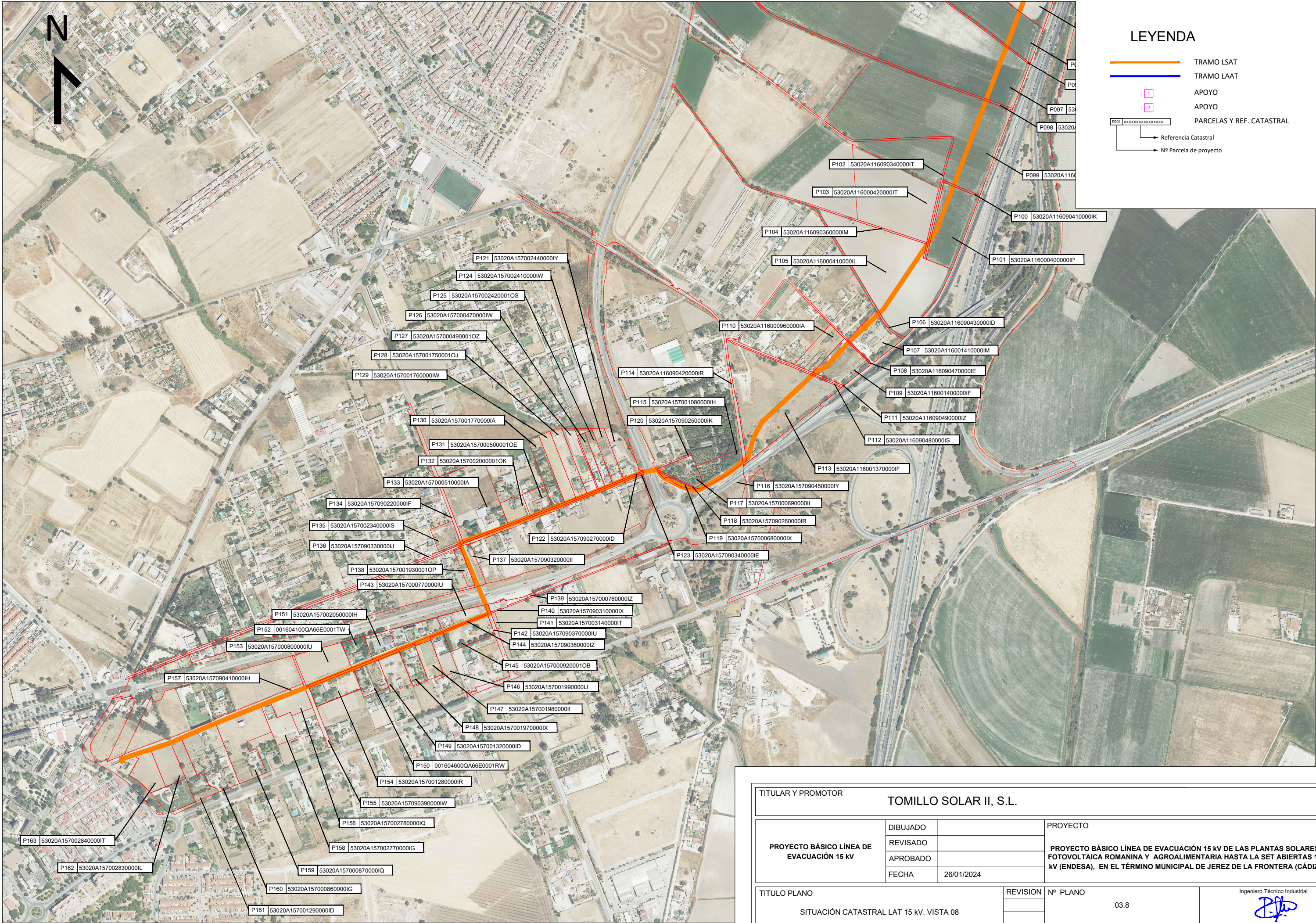
TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO			PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)	
	REVISADO						
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 06				03.6			
				ESCALA: 1/8.000 FORMATO: A3			



LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- APOYO
- APOYO
- PARCELAS Y REF. CATASTRAL
- Referencia Catastral
- Nº Parcela de proyecto

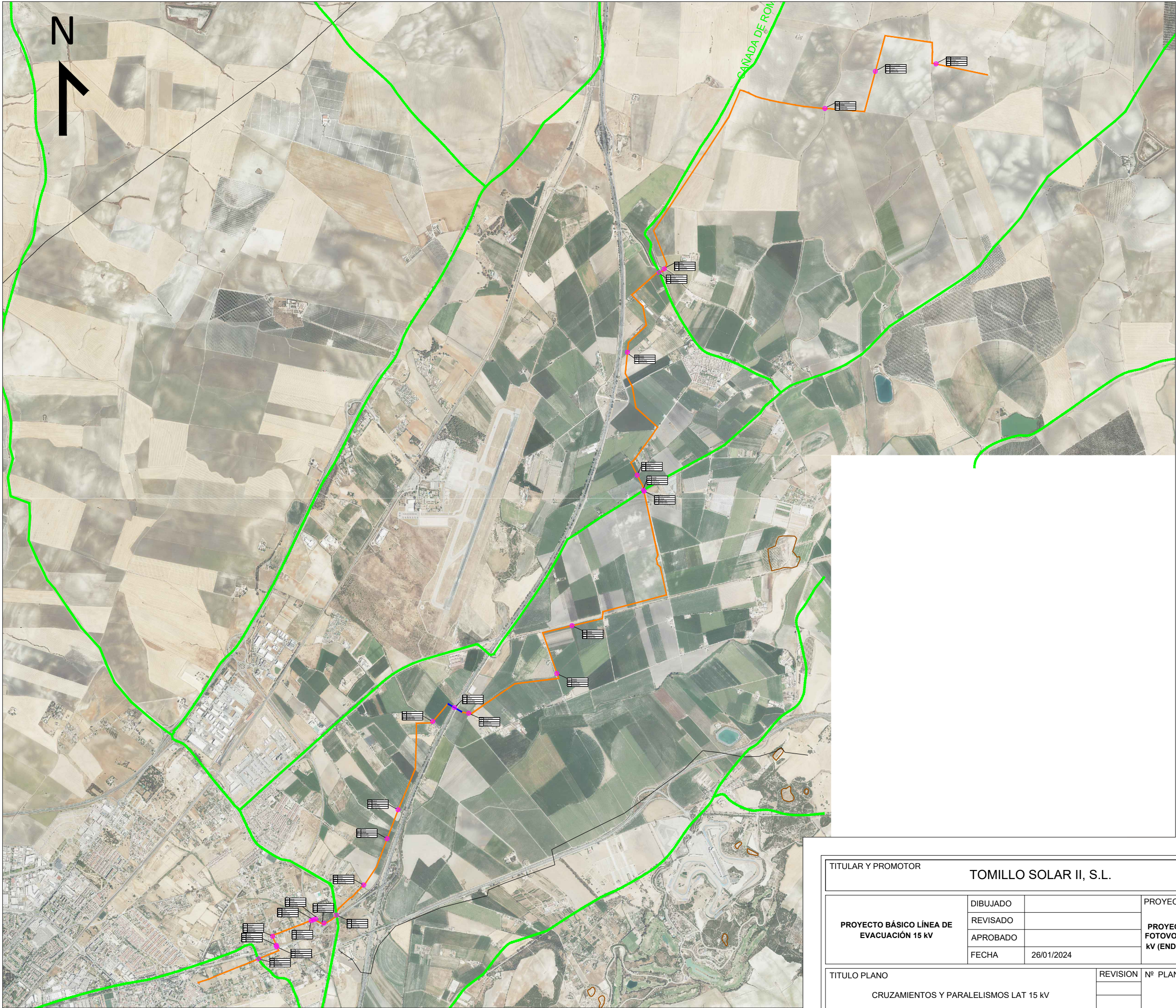
TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO				
	REVISADO		PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)				
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial	
SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 07				03.7		D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
				ESCALA:	1/8.000	FORMATO:	A3



LEYENDA

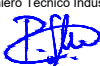
- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- APOYO
- APOYO
- PARCELAS Y REF. CATASTRAL
- Referencia Catastral
- Nº Parcela de proyecto

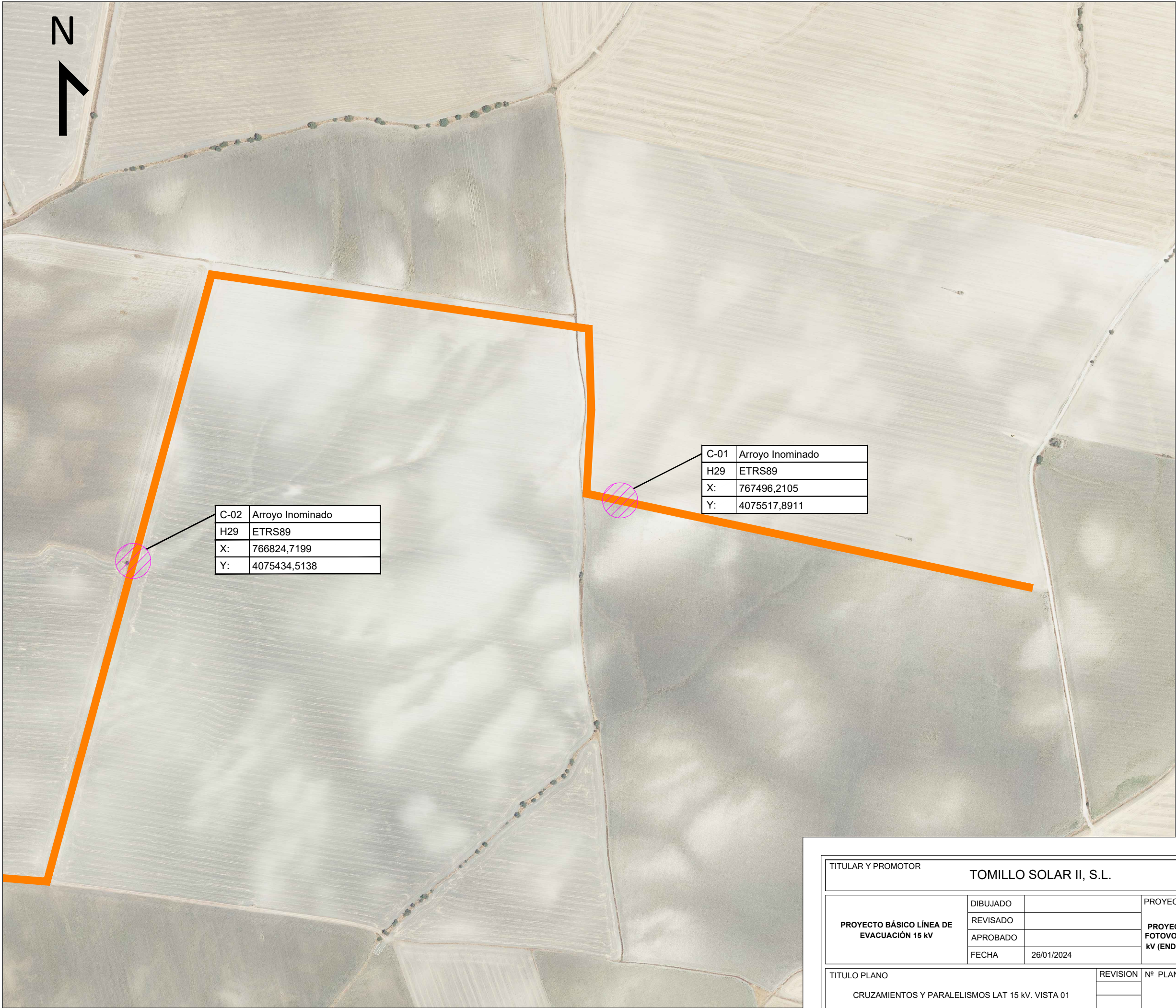
TITULAR Y PROMOTOR		TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)		
	REVISADO				
	APROBADO				
	FECHA	26/01/2024			
TITULO PLANO		REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial  D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628
SITUACIÓN CATASTRAL LAT 15 kV. VISTA 08			03.8		
			ESCALA: 1/8.000	FORMATO: A3	



LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- VVPP

TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV		DIBUJADO		PROYECTO PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)			
		REVISADO					
		APROBADO					
		FECHA	26/01/2024				
TITULO PLANO		REVISION	Nº PLANO	Ingeniero Técnico Industrial  D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628			
CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV			04				
			ESCALA: 1/40.000				FORMATO: A3



LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- VVPP

C-02	Arroyo Inominado
H29	ETRS89
X:	766824,7199
Y:	4075434,5138

C-01	Arroyo Inominado
H29	ETRS89
X:	767496,2105
Y:	4075517,8911

TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO			PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)	
	REVISADO						
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 01				04.1			
				ESCALA: 1/5.000 FORMATO: A3			

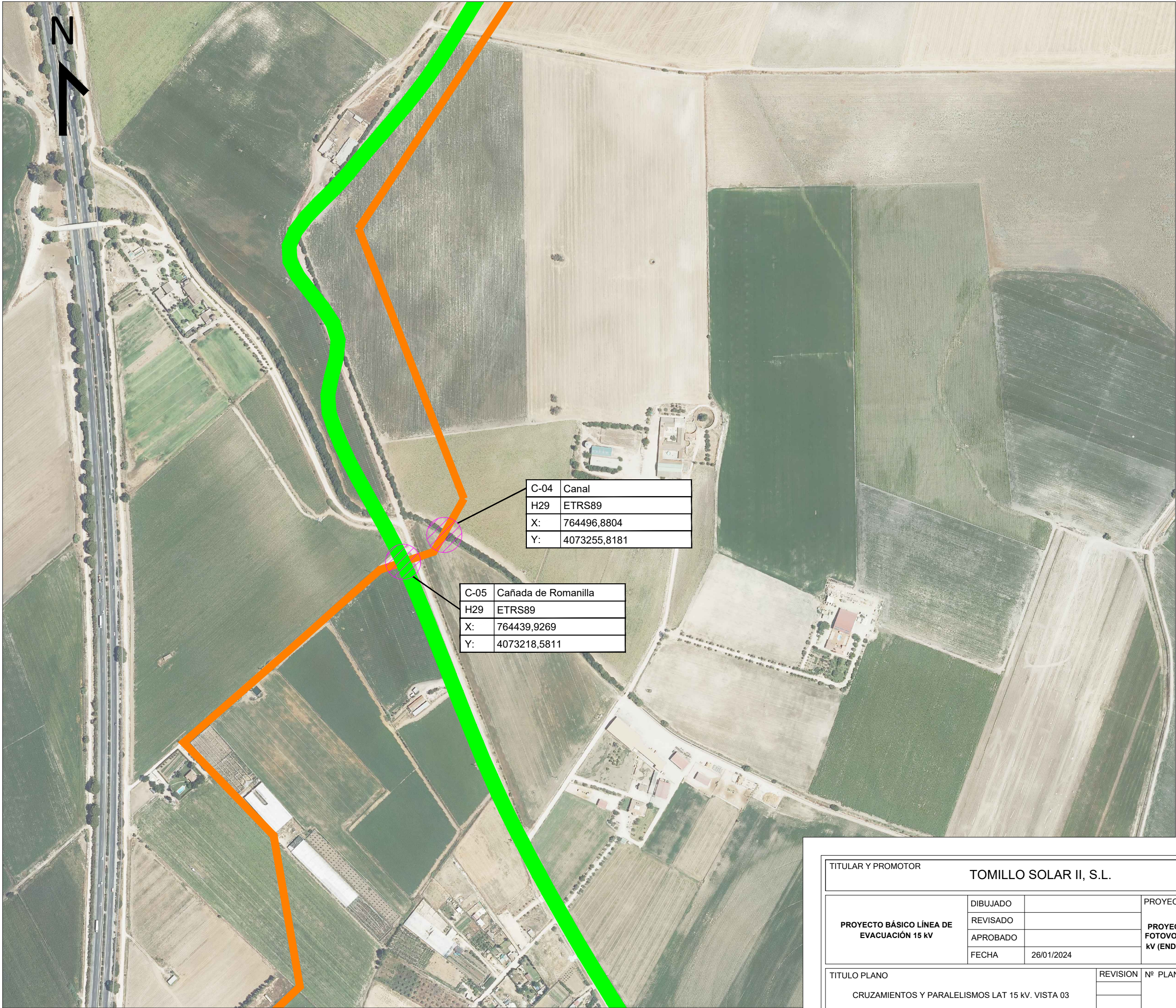


LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- VVPP

C-03	Arroyo Inominado
H29	ETRS89
X:	766268,6364
Y:	4075024,5062

TITULAR Y PROMOTOR		TOMILLO SOLAR II, S.L.	
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)
	REVISADO		
	APROBADO		
	FECHA	26/01/2024	
TITULO PLANO		REVISION	Nº PLANO
CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 02			04.2
		ESCALA: 1/5.000	FORMATO: A3
		Ingeniero Técnico Industrial  D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	



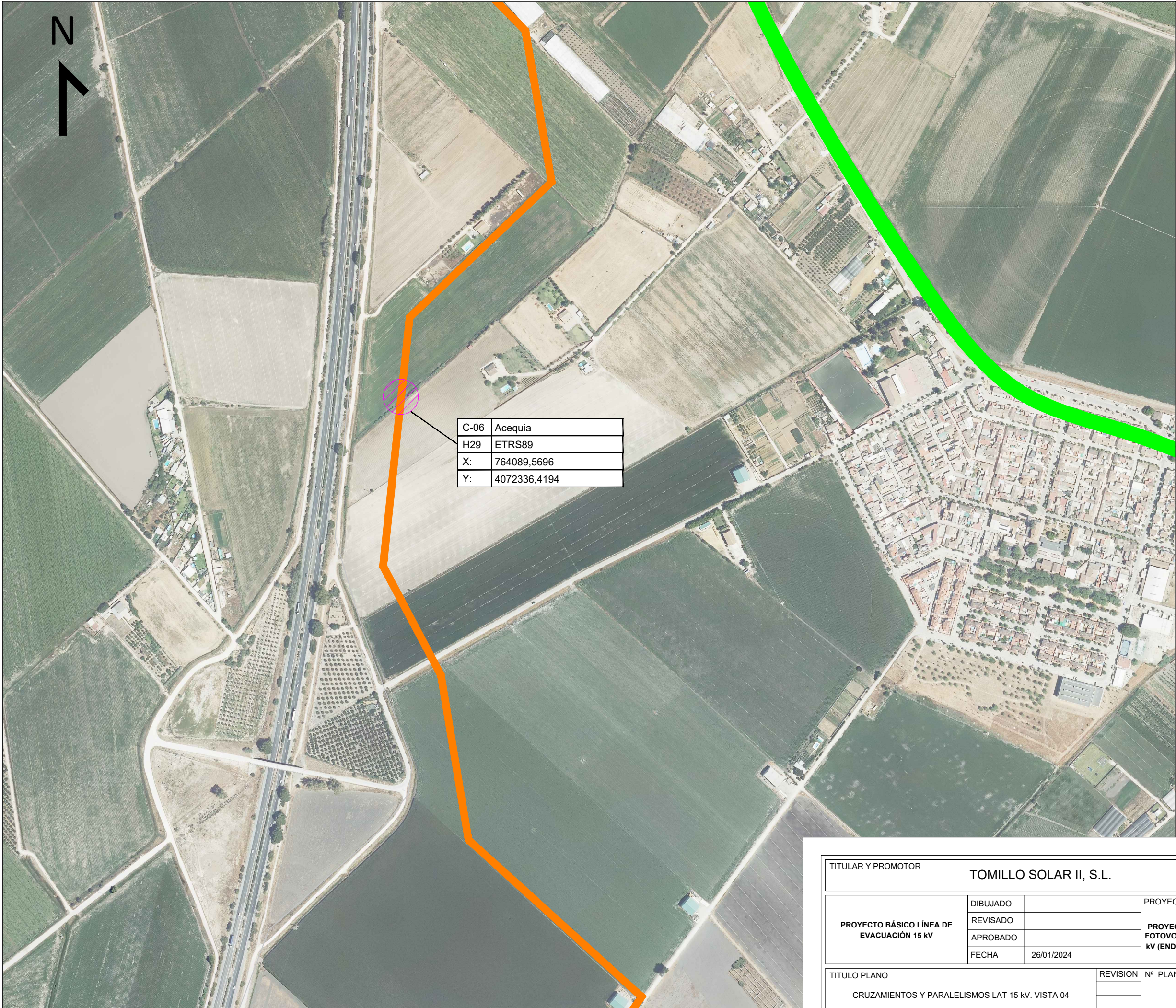
LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- VVPP

C-04	Canal
H29	ETRS89
X:	764496,8804
Y:	4073255,8181

C-05	Cañada de Romanilla
H29	ETRS89
X:	764439,9269
Y:	4073218,5811

TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO				
	REVISADO		PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)				
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO		REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial		
CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 03			04.3		D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628		
			ESCALA: 1/5.000		FORMATO: A3		



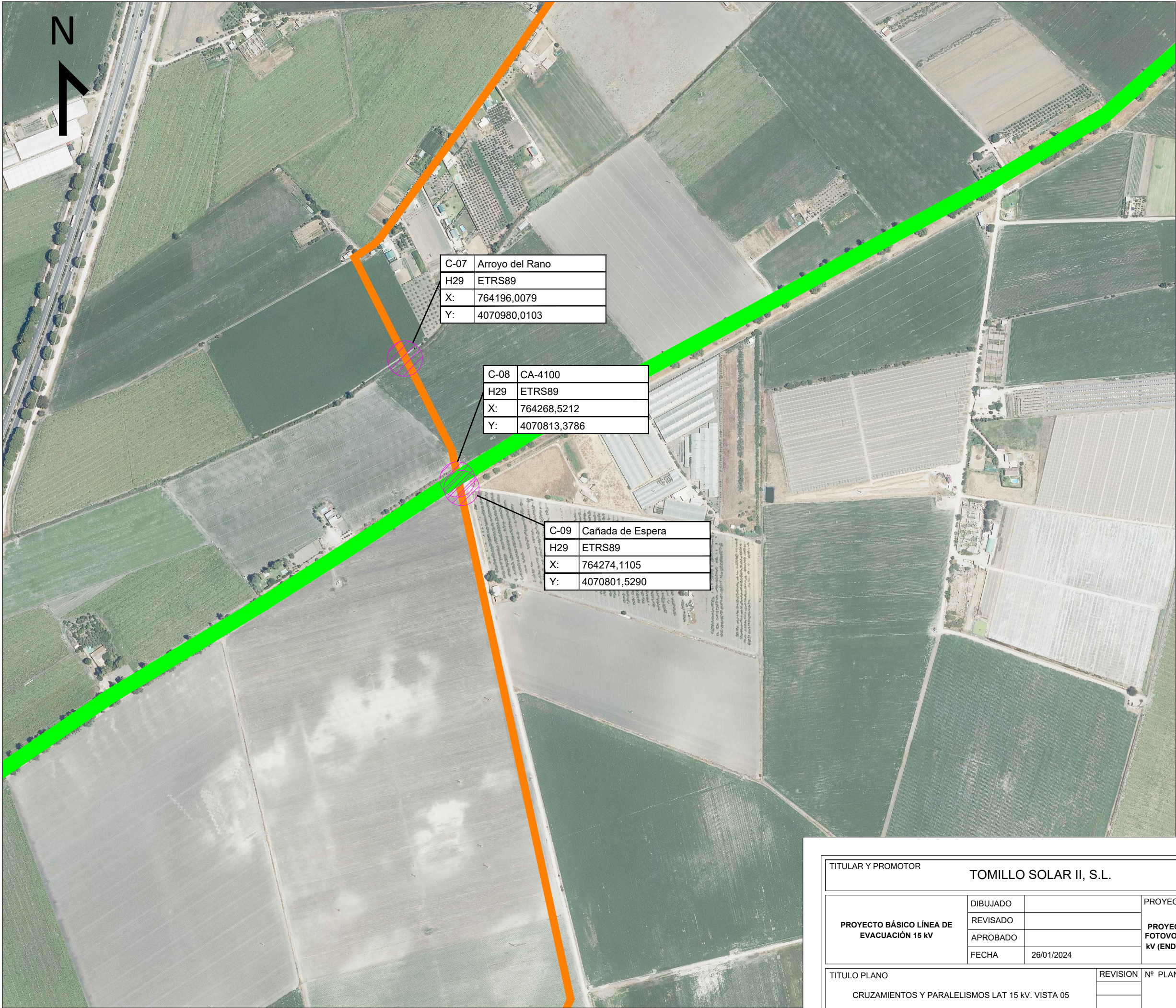
N

LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- VVPP

C-06	Acequia
H29	ETRS89
X:	764089,5696
Y:	4072336,4194

TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO				
	REVISADO		PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)				
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TÍTULO PLANO		REVISIÓN	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial		
CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 04			04.4		D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628		
			ESCALA: 1/5.000		FORMATO: A3		



LEYENDA

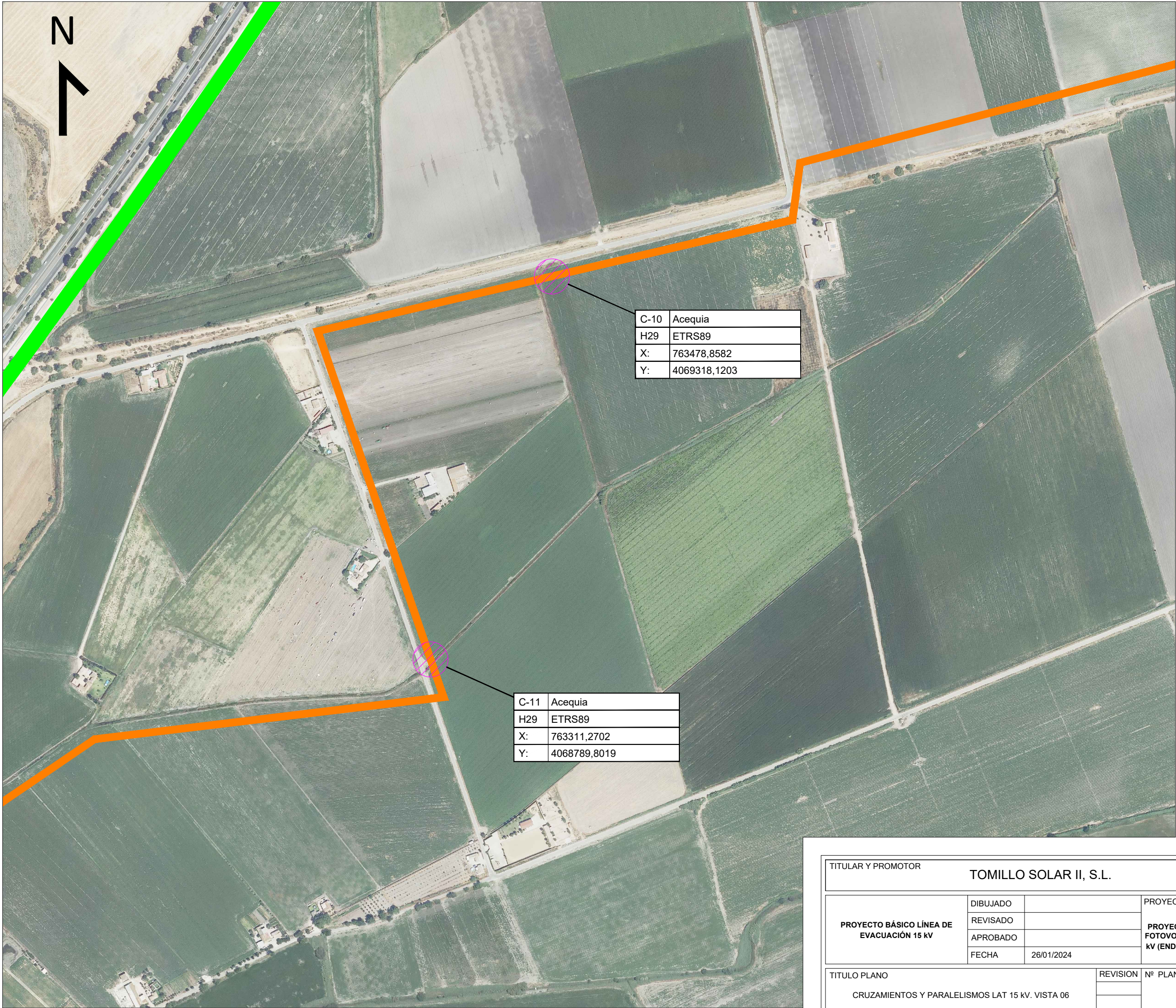
- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- VVPP

C-07	Arroyo del Rano
H29	ETRS89
X:	764196,0079
Y:	4070980,0103

C-08	CA-4100
H29	ETRS89
X:	764268,5212
Y:	4070813,3786

C-09	Cañada de Espera
H29	ETRS89
X:	764274,1105
Y:	4070801,5290

TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO			PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)	
	REVISADO						
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 05				04.5			
				ESCALA: 1/5.000 FORMATO: A3			



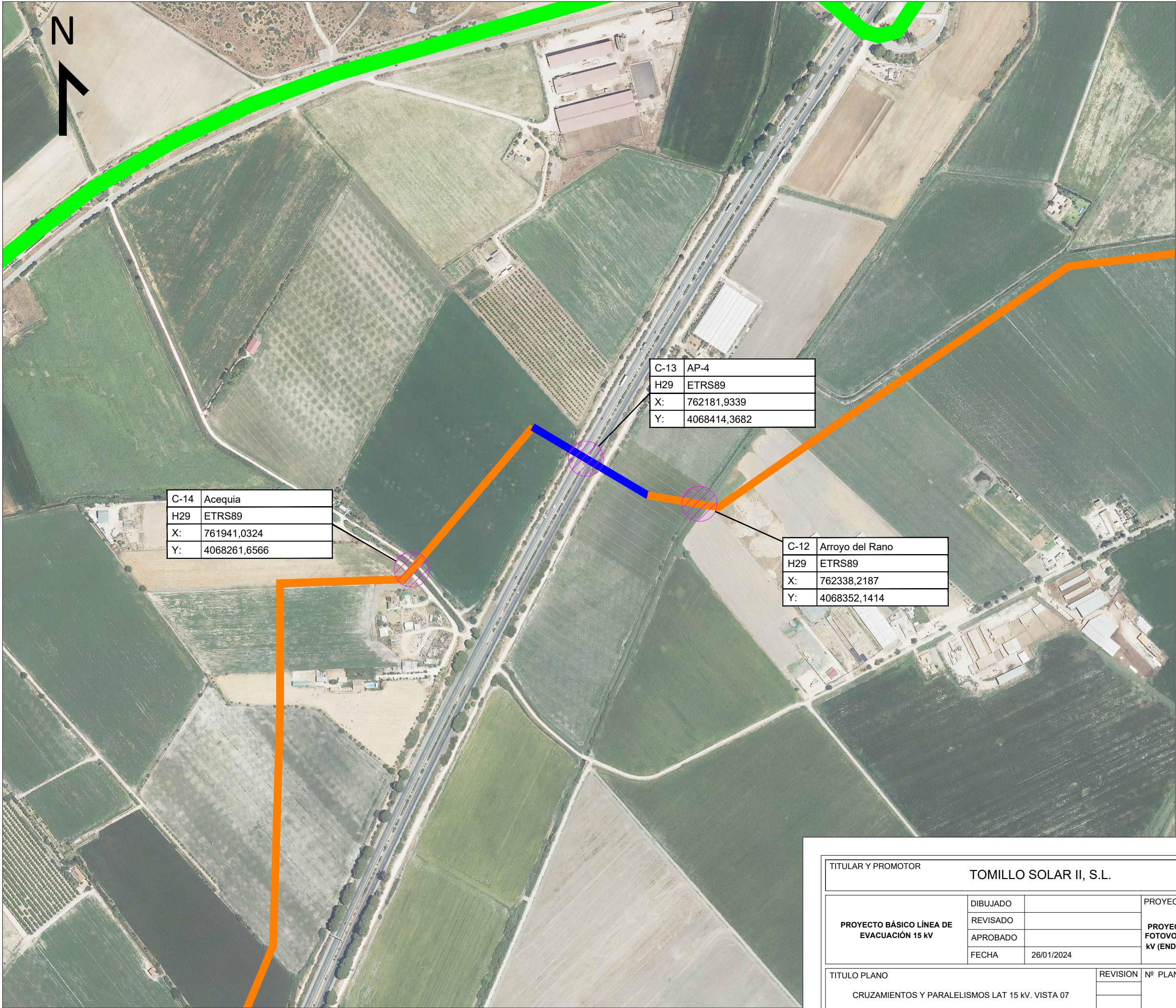
LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- VVPP

C-10	Acequia
H29	ETRS89
X:	763478,8582
Y:	4069318,1203

C-11	Acequia
H29	ETRS89
X:	763311,2702
Y:	4068789,8019

TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO			PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)	
	REVISADO						
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 06				04.6			
				ESCALA: 1/5.000 FORMATO: A3			



LEYENDA

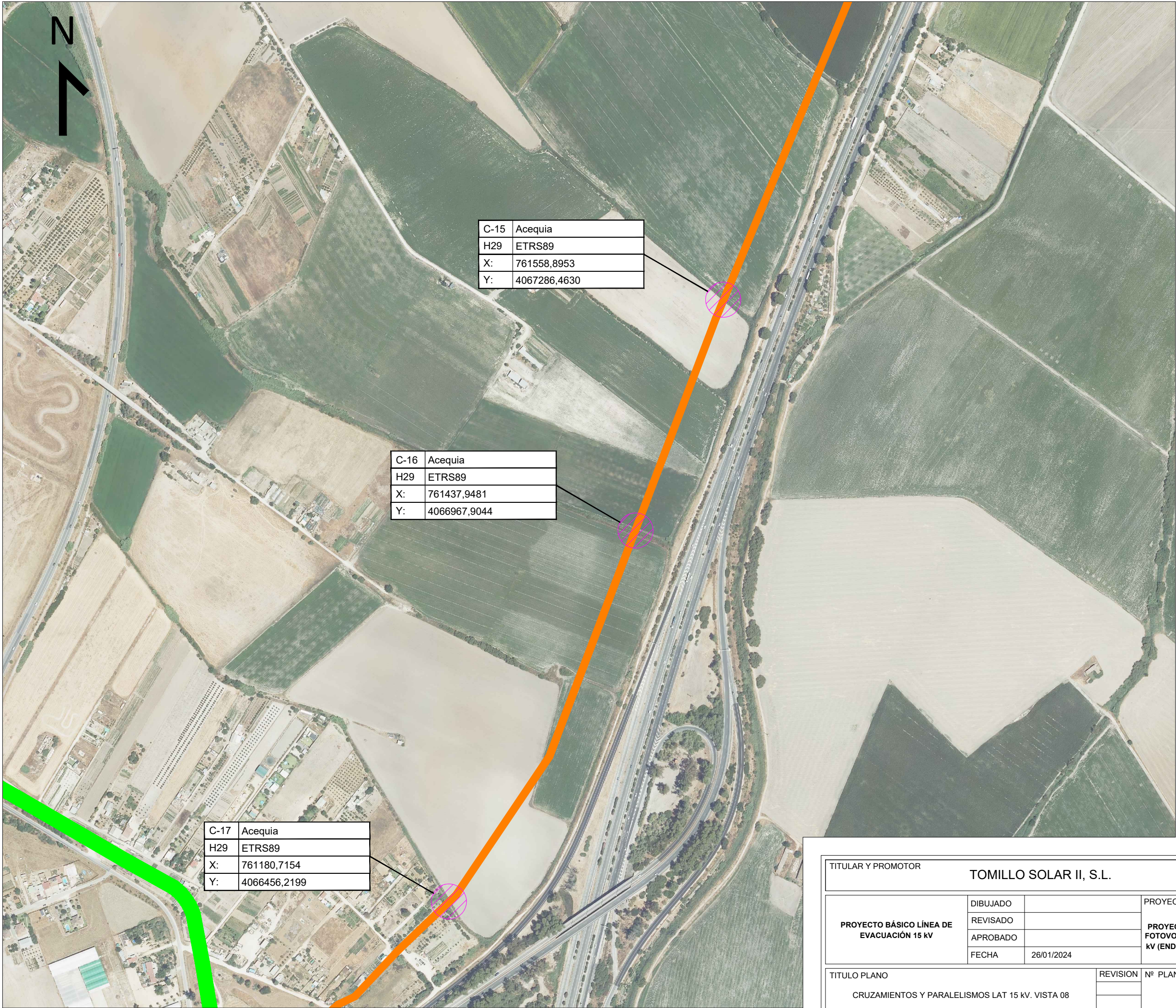
- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- VVPP

C-14	Acequia
H29	ETRS89
X:	761941,0324
Y:	4068261,6566

C-13	AP-4
H29	ETRS89
X:	762181,9339
Y:	4068414,3682

C-12	Arroyo del Rano
H29	ETRS89
X:	762338,2187
Y:	4068352,1414

TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO			PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)	
	REVISADO						
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 07				04.7			
				ESCALA: 1/5.000 FORMATO: A3			



C-15	Acequia
H29	ETRS89
X:	761558,8953
Y:	4067286,4630

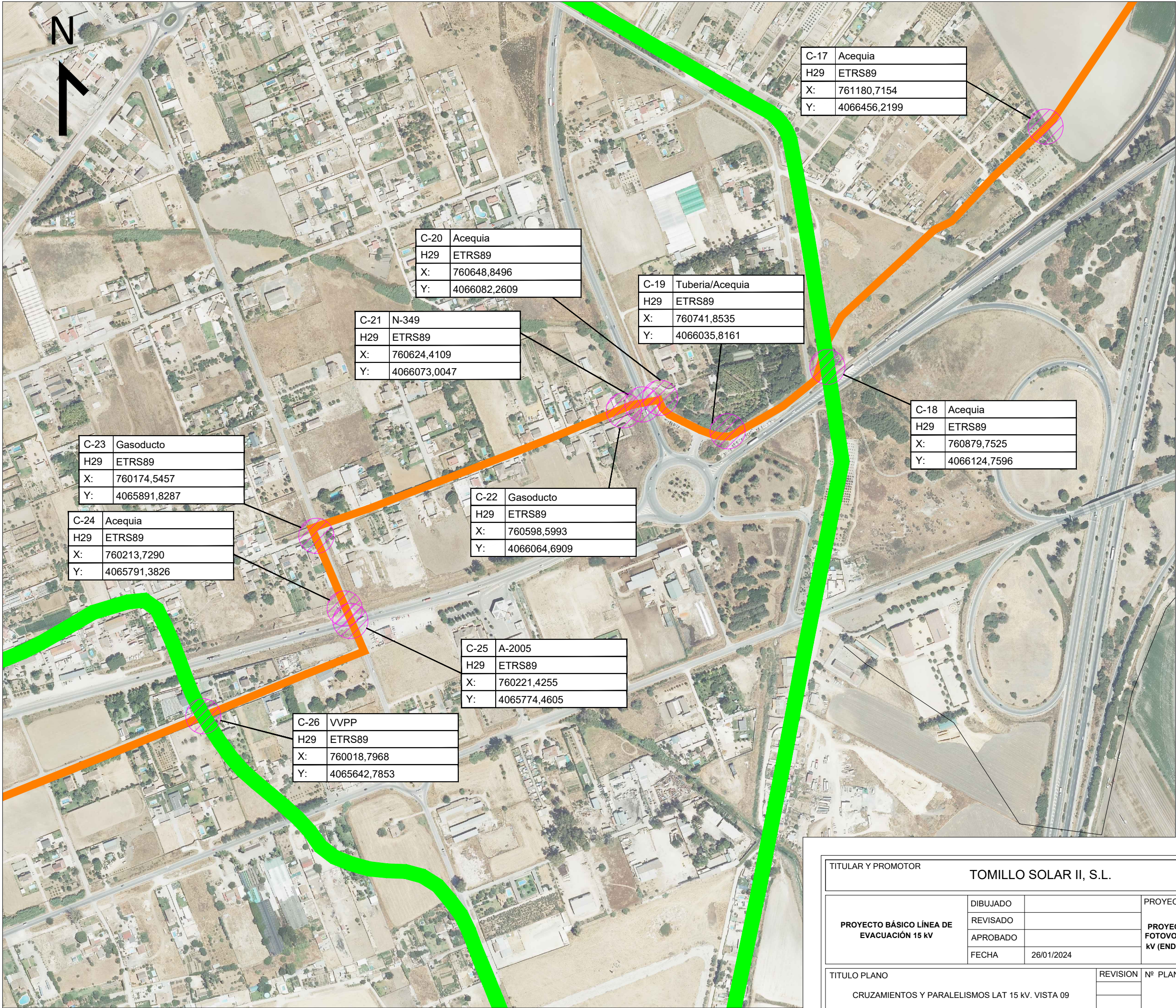
C-16	Acequia
H29	ETRS89
X:	761437,9481
Y:	4066967,9044

C-17	Acequia
H29	ETRS89
X:	761180,7154
Y:	4066456,2199

LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- VVPP

TITULAR Y PROMOTOR				TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO			PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)	
	REVISADO						
	APROBADO						
	FECHA	26/01/2024					
TITULO PLANO			REVISION	Nº PLANO		Ingeniero Técnico Industrial D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628	
CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 08				04.8			
				ESCALA: 1/5.000 FORMATO: A3			



LEYENDA

- TRAMO LSAT
- TRAMO LAAT
- VVPP

C-17	Acequia
H29	ETRS89
X:	761180,7154
Y:	4066456,2199

C-20	Acequia
H29	ETRS89
X:	760648,8496
Y:	4066082,2609

C-19	Tuberia/Acequia
H29	ETRS89
X:	760741,8535
Y:	4066035,8161

C-21	N-349
H29	ETRS89
X:	760624,4109
Y:	4066073,0047

C-18	Acequia
H29	ETRS89
X:	760879,7525
Y:	4066124,7596

C-23	Gasoducto
H29	ETRS89
X:	760174,5457
Y:	4065891,8287

C-24	Acequia
H29	ETRS89
X:	760213,7290
Y:	4065791,3826

C-22	Gasoducto
H29	ETRS89
X:	760598,5993
Y:	4066064,6909

C-25	A-2005
H29	ETRS89
X:	760221,4255
Y:	4065774,4605

C-26	VVPP
H29	ETRS89
X:	760018,7968
Y:	4065642,7853

TITULAR Y PROMOTOR TOMILLO SOLAR II, S.L.			
PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV	DIBUJADO		PROYECTO PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICA ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)
	REVISADO		
	APROBADO		
	FECHA	26/01/2024	
TITULO PLANO CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS LAT 15 kV. VISTA 09		REVISION	Nº PLANO 04.9
		ESCALA: 1/5.000	FORMATO: A3
Ingeniero Técnico Industrial D. Pedro González Montero COPITIMA Nº 4.628			

10. PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 KV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 KV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA			
1.- LÍNEA AÉREA. OBRA CIVIL			
	Limpieza de terreno, excavación de apoyos, hormigón HM-250 para apoyos, excavación y rellenado de zanja de 0,3x0,8m para puesta a tierra y realización de arqueta prefabricada de fibra optica. Todo totalmente terminado con componentes y auxiliares.	1,00	1.300,00 €
TOTAL LÍNEA AÉREA. OBRA CIVIL		1,00	1.300,00 €
2.- LÍNEA AÉREA. MONTAJE			
	Suministro, armado e izado de apoyos con tornillería, incluyendo crucetas	1,00	38.000,00 €
	Suministro y montaje de cadenas de aisladores de suspensión y amarre. Incluyendo herrajes y antivibradores.	1,00	7.300,00 €
TOTAL LÍNEA AÉREA. MONTAJE		1,00	45.300,00 €
3.- LÍNEA AÉREA. TENDIDO			
	Suministro, tendido y fijación de conductor de fase 337-AL1/44-ST1A (antiguo LA-380)	1,00	5.300,00 €
TOTAL LÍNEA AÉREA. TENDIDO			5.300,00 €
4.- LÍNEA AÉREA. PUESTA A TIERRA			
	Suministro y colocación de picas de cobre de 2 m y 14 mm de diametro, incluyendo terminales bimetalicos de cobre o bridas de sujección	1,00	60,00 €
	Fijación de conductor AC-50 mm2 para puesta a tierras de los apoyos	1,00	350,00 €
	Suministro e instalación de grapas de puesta a tierra en apoyos	1,00	300,00 €
TOTAL LÍNEA AÉREA. PUESTA A TIERRA		1,00	710,00 €
5.- LÍNEA SUBTERRÁNEA.			
	Km de construccion de Línea Subterránea. Suministro y montaje de tramo subterraneo de alta tensión XLPE 15 KV con dos ternas de conductor de aluminio de 630 mm2 de sección y pantalla de cobreTotalmente montada y funcionando	1,00	1.600.000,00 €
TOTAL LÍNEA SUBTERRÁNEA		1,00	1.600.000,00 €
6. SEGURIDAD Y SALUD			
	Medidas de seguridad y salud		12.000,00 €
TOTAL SEGURIDAD Y SALUD			12.000,00 €

PROYECTO BÁSICO LÍNEA DE EVACUACIÓN 15 kV DE LAS PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS ROMANINA Y AGROALIMENTARIA HASTA LA SET ABIERTAS 15 kV (ENDESA), EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE JEREZ DE LA FRONTERA			
7. GESTIÓN DE RESIDUOS			
	Gestión de Residuos		3.500,00 €
TOTAL GESTIÓN DE RESIDUOS			3.500,00 €
8. INGENIERÍA, PERMISOS Y TRAMITACIONES			
	Ingeniería de proyecto, de medio ambiente, gestión de tramitaciones, pago de servidumbres.		15.000,00 €
TOTAL INGENIERÍA, PERMISOS Y TRAMITACIONES			15.000,00 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL			1.683.110,00 €
9. GASTOS GENERALES (10%)			168.311,00 €
10. BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)			100.986,60 €
TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO			1.952.407,60 €

El presupuesto de ejecución material de Proyecto Básico Línea de Evacuación 15 kV de las plantas solares fotovoltaicas Romanina y Agroalimentaria hasta la SET Abiertas 15 kV (Endesa), en el término municipal de Jerez de la Frontera, asciende a la cantidad de **UN MILLÓN SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO DIEZ EUROS (1.683.110,00 €)** (iva no incluido).

Ingeniero Técnico Industrial
Fdo.: Pedro González Montero

Colegiado nº 4.628
Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Málaga
Madrid, a 26 de Enero de 2024