

ANEXO AL PROYECTO DE EJECUCIÓN ADMINISTRATIVO

PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PFV CEDRELA 1 - 65 MWp (50 MW)

Octubre 2023



ÍNDICE GENERAL

- ✓ **DOCUMENTO N°1: ANEXO AL PROYECTO**
- ✓ **DOCUMENTO N°2: PRESUPUESTO**
- ✓ **DOCUMENTO N°3: PLANOS**

	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PFV CEDRELA 1 - 65 MWP (50 MW)	CEDRELA POWER, S.L.
---	---	------------------------

CONTROL DE REVISIONES		
REV. NUM.	FECHA	CAUSA DE REVISIÓN
01	25/02/2022	Documento inicial
02	10/01/2023	Anexo al proyecto AAC
03	29/05/2023	Modificado LSMT evacuación
04	30/10/2023	Corrección del presupuesto LSMT. Afección LSMT con CLH-EXOLUM.

	NOMBRE	FECHA
ELABORADO POR	E.S.	30/10/2023
REVISADO POR	M.A.A	31/10/2023
APROBADO POR	M.A.A	31/10/2023

ALONSO
RUBIO MIGUEL
ANGEL -
72670528G

Firmado digitalmente
por ALONSO RUBIO
MIGUEL ANGEL -
72670528G
Fecha: 2023.11.14
09:31:49 +01'00'

Madrid, octubre de 2023

Ingeniero Técnico Industrial



Fdo.: Miguel Angel Alonso Rubio
Colegiado nº 1448 del CITI Navarra

 RIC ENERGY	<i>PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PFV CEDRELA 1 - 65 MWP (50 MW)</i>	<i>CEDRELA POWER, S.L.</i>
---	---	--------------------------------

DOCUMENTO N°1: ANEXO AL PROYECTO

CONTENIDO

DOCUMENTO Nº1: ANEXO AL PROYECTO.....	0
1 MEMORIA	3
1.1 AGENTES.....	3
1.1.1 Promotor y peticionario.....	3
1.1.2 Proyectista	3
1.1.3 Objeto.....	4
1.1.4 Finalidad	4
1.2 LÍNEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN.....	4
1.2.1 Justificación del trazado propuesto	4
1.2.2 Organismos afectados	4
1.2.3 Descripción del trazado de la línea	5
1.3 AFECCIONES LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN DE EVACUACIÓN.	5
1.4 CONCLUSIÓN	6
DOCUMENTO Nº2: PRESUPUESTO	7
1.1 RESUMEN PRESUPUESTO PLANTA FV. TÉRMINO MUNICIPAL ALMODOVAR DEL CAMPO.....	8
1.2 PRESUPUESTO LSMT. TÉRMINO MUNICIPAL ALMODOVAR DEL CAMPO.....	8
1.3 PRESUPUESTO TOTAL. TÉRMINO MUNICIPAL ALMODOVAR DEL CAMPO.	10
1.4 PRESUPUESTO LSMT. TÉRMINO MUNICIPAL PUERTOLLANO.	11
1.5 PRESUPUESTO TOTAL. TÉRMINO MUNICIPAL PUERTOLLANO.....	12
DOCUMENTO Nº3: PLANOS	13

	<i>PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO</i> <i>PFV CEDRELA 1 - 65 MWP (50 MW)</i>	<i>CEDRELA POWER,</i> <i>S.L.</i>
---	---	--------------------------------------

1 MEMORIA

1.1 AGENTES

1.1.1 Promotor y peticionario.

PROMOTOR

Proyecto	CEDRELA 1
Nombre	CEDRELA POWER, S.L.
CIF	B-02669216
Dirección	Calle Orense, 34 - Planta 10 - Torre Norte 28020 Madrid
Dirección a Efecto de Notificaciones	Calle Orense, 34 - Planta 10 - Torre Norte 28020 Madrid

1.1.2 Proyectista

Miguel Angel Alonso Rubio

Colegiado nº 1448 del CITI Navarra

	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PFV CEDRELA 1 - 65 MWP (50 MW)	CEDRELA POWER, S.L.
---	--	--------------------------------

1.1.3 Objeto

El objeto del presente anexo al proyecto es actualizar y desglosar el presupuesto para los diferentes TT.MM. afectados (Almodóvar del Campo y Puertollano) con objeto de la solicitud de Calificación Urbanística y Licencias de Obras. El presupuesto se ha corregido y actualizado debido a un error de cálculo en algunas partidas del presupuesto de la LSMT de evacuación. Queda desglosado por TT.MM. y se anexa en el Documento No. 2. Por otro lado, también se actualizan las afecciones del trazado de la LSMT de evacuación de la planta fotovoltaica CEDRELA 1 sobre los Oleoductos tras los condicionantes mencionados en los informes emitidos por los diferentes organismos durante la tramitación de las autorizaciones sectoriales. Particularmente la actualización se debe al informe emitido por CLH-EXOLUM en el que se han detectado varios cruces con Oleoductos no identificados en la versión previa del proyecto.

1.1.4 Finalidad

El presente anexo tiene por finalidad la actualización de la versión previa del proyecto (con fecha 29 de mayo de 2023) en la definición técnica y económica de la línea de evacuación de un parque solar fotovoltaico de 65 MWp a ejecutar en el término municipal de Almodóvar del Campo y Puertollano en la provincia de Ciudad Real, comunidad autónoma Castilla-La Mancha. Dicho esto, el presente anexo también actualiza la información relativa a los cruzamientos con los Oleoductos existentes recogido en la Separata dirigida a CLH-EXOLUM.

1.2 LÍNEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSIÓN

1.2.1 Justificación del trazado propuesto

El trazado propuesto se ha considerado como el óptimo desde el punto de vista ambiental, tal como aparece en el correspondiente documento de evaluación ambiental.

1.2.2 Organismos afectados

Esta línea afecta a los siguientes Organismos Administrativos:

Confederación Hidrográfica del Guadiana.

UFD Grupo NATURGY

Red Eléctrica España (REE)

Servicio de Carreteras de la Junta de CLM,

ETAP Puertollano

CLH-EXOLUM

Enagás

Provincia de Ciudad Real:

- Dirección General de industria y energía de Castilla – La Mancha.
- Comisión Provincial de Ordenación del Territorio y Urbanismo de Castilla – La Mancha.

	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PFV CEDRELA 1 - 65 MWP (50 MW)	CEDRELA POWER, S.L.
---	--	--------------------------------

- Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural.
- Dirección General de medio natural y de evaluación ambiental.
- Delegación Provincial de Ordenación del Territorio y Vivienda de Ciudad Real.
- Diputación provincial de Ciudad Real.

Ayuntamientos:

- Almodóvar del Campo.
- Puertollano.

1.2.3 Descripción del trazado de la línea

La línea de evacuación se trata de una Línea subterránea de Media Tensión (LSMT) que tendrá su origen en el centro de seccionamiento del PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PFV CEDRELA 1 – 65 MWp (50 MW) hasta la subestación colectora, situada en el término municipal de Puertollano, referencia catastral 13071A001005930000XI.

Los puntos destacables y sus coordenadas son los siguientes:

ETRS89/ UTM 30N	X	Y
Inicio LSMT 30 kV	396.001	4.289.361
Final en SET Colectora	400.262	4.281.868

Su trazado se puede observar de forma detallada en el documento de planos.

1.3 AFECCIONES LÍNEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN DE EVACUACIÓN.

Nº CRUZAMIENTO	TIPO	TITULAR	CLASE	NOMBRE	PROVINCIA	TERMINO MUNICIPAL	X	Y
1	Hidrografía natural	Demarcación Hidrográfica del Guadiana	Curso natural	Rio Tirteafuera	Ciudad Real	Almodóvar del Campo	397.243	4.288.755
2	Gasoducto	Enagás	Gasoducto	-	Ciudad Real	Almodóvar del Campo	397.373	4.288.593
3	Oleoducto	CLH-EXOLUM	Oleoducto	Arahal-Amodóvar	Ciudad Real	Almodóvar del Campo	397.779	4.287.166
4	Oleoducto	CLH-EXOLUM	Oleoducto	Amodóvar-Mérida	Ciudad Real	Almodóvar del Campo	397.847	4.286.946
5	Oleoducto	CLH-EXOLUM	Oleoducto	Rota-Zaragoza	Ciudad Real	Almodóvar del Campo	397.893	4.286.744
6	Oleoducto	CLH-EXOLUM	Oleoducto	Arahal-Amodóvar	Ciudad Real	Almodóvar del Campo	397.894	4.286.739
7	Carretera	Ayuntamiento de Almodovar del Campo	Carretera Convencional	CM-4115	Ciudad Real	Almodóvar del Campo	398.138	4.286.501
8	Hidrografía natural	Demarcación Hidrográfica del	Curso natural	Arroyo de la Calera	Ciudad Real	Almodóvar del Campo	399.588	42.851.434
9	Carretera	Ayuntamiento de Almodovar del Campo	Carretera Convencional	CM-4110	Ciudad Real	Almodóvar del Campo	399.652	4.285.010

Coordenadas UTM (ETRS89, Huso 30N)

	<i>PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO</i> <i>PFV CEDRELA 1 - 65 MWP (50 MW)</i>	<i>CEDRELA POWER, S.L.</i>
---	--	---------------------------------------

Para más detalles de las afecciones de cruzamiento de la LSMT de evacuación con los Oleoductos de CLH-EXOLUM se recomienda consultar los planos adjuntos a este anexo.

1.4 CONCLUSIÓN

Mediante la documentación presentada en este anexo se considera suficientemente representada los cruces de la instalación de la LSMT de evacuación para la Planta FV Cedrela 1 con los Oleoductos de CLH-EXOLUM. Así como los costes asociados del proyecto a cada Término Municipal afectado.

Madrid, octubre de 2023

Ingeniero Técnico Industrial



Fdo.: Miguel Angel Alonso Rubio
Colegiado nº 1448 del CITI Navarra

 RIC ENERGY	<i>PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PFV CEDRELA 1 - 65 MWP (50 MW)</i>	<i>CEDRELA POWER, S.L.</i>
---	---	--------------------------------

DOCUMENTO N°2: PRESUPUESTO

	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PFV CEDRELA 1 - 65 MWP (50 MW)	CEDRELA POWER, S.L.
---	--	--------------------------------

1.1 RESUMEN PRESUPUESTO PLANTA FV. TÉRMINO MUNICIPAL ALMODOVAR DEL CAMPO.

RESUMEN DEL PRESUPUESTO		
Código	Resumen	ImpPres
C01	OBRA CIVIL	4.704,56
C02	CAMPO SOLAR	18.458.000,00
C03	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES	9.095.505,68
C04	INVERSORES Y TRANSFORMADORES	2.490.308,27
C05	SEGURIDAD Y MONITORIZACIÓN	2.562.547,20
C06	CENTRO DE SECCIONAMIENTO	346.564,75
C07	GESTIÓN DE RESIDUOS	108.208,33
C08	SEGURIDAD Y SALUD	566.938,00
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	33.632.776,79
	11% GASTOS GENERALES	3.699.605,45
	5% BENEFICIO INDUSTRIAL	1.681.638,84
	SUMA GG Y BI	5.381.244,29
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA. SIN IVA	39.014.021,08
	21% IVA	8.192.944,43
	PRESUPUESTO TOTAL. IVA INCLUIDO	47.206.965,50

1.2 PRESUPUESTO LSMT. TÉRMINO MUNICIPAL ALMODOVAR DEL CAMPO.

Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRA CIVIL	1	1.441.677,54	1.441.677,54
DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	4.869,03	3,8	18.502,31
EXCAVACION DE ZANJA	10.187,38	12,2	124.286,04
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	1.073,75	1,85	1.986,44
CARGA DE TIERRA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	8.572,07	10,7	91.721,19
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARENA DE RIO	-	12,22	-
SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA CORRUGADA DOBLE CAPA, Ø=250 mm	61.124,18	4,38	267.723,91
SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA CORRUGADA DOBLE CAPA, Ø=125 mm	24.301,08	3,75	91.129,05
PERFORACIÓN DIRIGIDA + VAINA DE Ø=630 mm	597,7	992	592.918,40
HORMIGÓN EN MASA HM-20 TRAMO CAMINO Y CRUZAMIENTOS	2.719,77	65	176.785,14

CÁMARA DE EMPALMES PREFABRICADA HORMIGON	222	301	66.822,00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO DE SEÑALIZACIÓN (CADA 210 M)	48	150	7.200,00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZACIÓN	10.412,28	0,25	2.603,07
Total C01	1	1.441.677,54	1.441.677,54
SUMINISTRO, TENDIDO, CONEXIONADO Y FO	1	3.372.933,45	3.372.933,45
SUMINISTRO DE CABLE AISLADO DE POTENCIA 18/30kV, TIPO RHZ1-OL 1x630 mm2 Al + H16	122.248,36	21,5	2.628.339,45
SUMINISTRO CABLE DIELECTRICO ANTIRROEDORES DE FIBRA ÓPTICA	10.412,28	3,77	39.254,30
TERMINAL INTERIOR ENCHUFABLE PARA CABLE AISLADO DE POTENCIA 18/30kV, TIPO RHZ1-OL 1x630 mm2 Al H16	12	270	3.240,00
MANO DE OBRA REALIZACIÓN TERMINAL INTERIOR ENCHUFABLE PARA CABLE AISLADO DE POTENCIA 18/30kV, TIPO RHZ1-OL 1x630 mm2 Al H16	12	450	5.400,00
EMPALME RETRACTIL EN FRIO PARA CABLE AISLADO DE POTENCIA 18/30kV, TIPO RHZ1-OL 1x630 mm2 Al H16,	62	295	18.290,00
MANO DE OBRA REALIZACIÓN DE EMPALME RETRACTIL EN FRIO PARA CABLE AISLADO DE POTENCIA 18/30kV, TIPO RHZ1-OL 1x630 mm2 Al H16	62	440	27.280,00
EMPALME PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA INCLUIDA CAJA	1	1.320,00	1.320,00
TENDIDO DE CABLE AISLADO DE POTENCIA 18/30kV, TIPO RHZ1-OL 1x630 mm2 Al + H16	122.248,36	5,1	623.466,64
TENDIDO DE CABLE DIELECTRICO ANTIRROEDORES DE FIBRA ÓPTICA	10.412,28	2,53	26.343,07
Total C02	1	3.372.933,45	3.372.933,45
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1	29.092,49	29.092,49
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1	29.092,49	29.092,49
Total C03	1	29.092,49	29.092,49
ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	25.502,28	25.502,28
ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	25.502,28	25.502,28
Total C04	1	25.502,28	25.502,28
PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN	1	4.287,25	4.287,25
PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN	2	4.287,25	4.287,25
Total C05	1	4.287,25	4.287,25

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Código	Resumen	ImpPres
C01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRA CIVIL	1.441.677,54
C02	SUMINISTRO, TENDIDO, CONEXIONADO Y FO	3.372.933,45
C03	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	29.092,49
C04	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	25.502,28
C05	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN	4.287,25
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	4.873.493,01
	11% GASTOS GENERALES	536.084,23
	5% BENEFICIO INDUSTRIAL	243.674,65
	SUMA GG Y BI	779.758,88
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA. SIN IVA	5.653.251,89
	21% IVA	1.187.182,90
	PRESUPUESTO TOTAL. IVA INCLUIDO	6.840.434,79

1.3 PRESUPUESTO TOTAL. TÉRMINO MUNICIPAL ALMODOVAR DEL CAMPO.

RESUMEN	TOTAL (IVA INCLUIDO)
PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CEDRELA 1	47.206.965,50 €
LÍNEA SUBTERRÁNEA MEDIA TENSIÓN	6.840.434,79 €
Total Cedrela 1	54.047.400,29 €

El presupuesto total Cedrela 1 para el T.M Almodóvar del Campo, con IVA incluido, asciende a CINCUENTA Y CUATRO MILLONES, CUARENTA Y SIETE MIL, CUATROCIENTOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMO.

	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PFV CEDRELA 1 - 65 MWP (50 MW)	CEDRELA POWER, S.L.
---	--	--------------------------------

1.4 PRESUPUESTO LSMT. TÉRMINO MUNICIPAL PUERTOLLANO.

Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRA CIVIL	1	123.176,41	123.176,41
DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	809,47	3,8	3.075,99
EXCAVACION DE ZANJA	1.468,72	12,2	17.918,38
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	178,51	1,85	330,24
CARGA DE TIERRA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	1.425,10	10,7	15.248,53
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARENA DE RIO	-	12,22	-
SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA CORRUGADA DOBLE CAPA, Ø=250 mm	10.161,82	4,38	44.508,77
HORMIGÓN EN MASA HM-20 TRAMO CAMINO Y CRUZAMIENTOS	452,16	65	29.390,31
CÁMARA DE EMPALMES PREFABRICADA HORMIGON	37	301	11.137,00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HITO DE SEÑALIZACIÓN (CADA 210 M)	8	150	1.200,00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA SEÑALIZACIÓN	1.468,72	0,25	367,18
Total C01	1	123.176,41	123.176,41
SUMINISTRO, TENDIDO, CONEXIONADO Y FO	1	567.171,73	567.171,73
SUMINISTRO DE CABLE AISLADO DE POTENCIA 18/30kV, TIPO RHZ1-OL 1x630 mm2 Al + H16	20.323,64	21,5	436.958,23
SUMINISTRO CABLE DIELÉCTRICO ANTIRROEDORES DE FIBRA ÓPTICA	1.468,72	3,77	5.537,07
TERMINAL INTERIOR ENCHUFABLE PARA CABLE AISLADO DE POTENCIA 18/30kV, TIPO RHZ1-OL 1x630 mm2 Al H16	12	270	3.240,00
MANO DE OBRA REALIZACIÓN TERMINAL INTERIOR ENCHUFABLE PARA CABLE AISLADO DE POTENCIA 18/30kV, TIPO RHZ1-OL 1x630 mm2 Al H16	12	450	5.400,00
EMPALME RETRACTIL EN FRIO PARA CABLE AISLADO DE POTENCIA 18/30kV, TIPO RHZ1-OL 1x630 mm2 Al H16,	10	295	2.950,00
MANO DE OBRA REALIZACIÓN DE EMPALME RETRACTIL EN FRIO PARA CABLE AISLADO DE POTENCIA 18/30kV, TIPO RHZ1-OL 1x630 mm2 Al H16	10	440	4.400,00
EMPALME PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA INCLUIDA CAJA	1	1.320,00	1.320,00
TENDIDO DE CABLE AISLADO DE POTENCIA 18/30kV, TIPO RHZ1-OL 1x630 mm2 Al + H16	20.323,64	5,1	103.650,56
TENDIDO DE CABLE DIELÉCTRICO ANTIRROEDORES DE FIBRA ÓPTICA	1.468,72	2,53	3.715,86
Total C02	1	567.171,73	567.171,73
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1	4.836,59	4.836,59
ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1	4.836,59	4.836,59
Total C03	1	4.836,59	4.836,59

	PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO PFV CEDRELA 1 - 65 MWP (50 MW)	CEDRELA POWER, S.L.
---	--	--------------------------------

ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	4.239,72	4.239,72
ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	4.239,72	4.239,72
Total C04	1	4.239,72	4.239,72
PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN	1	712,75	712,75
PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN	2	712,75	712,75
Total C05	1	712,75	712,75

RESUMEN DEL PRESUPUESTO		
Código	Resumen	ImpPres
C01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y OBRA CIVIL	123.176,41
C02	SUMINISTRO, TENDIDO, CONEXIONADO Y FO	567.171,73
C03	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	4.836,59
C04	ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	4.239,72
C05	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN	712,75
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	700.137,20
	11% GASTOS GENERALES	77.015,09
	5% BENEFICIO INDUSTRIAL	35.006,86
	SUMA GG Y BI	112.021,95
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA. SIN IVA	812.159,15
	21% IVA	170.553,42
	PRESUPUESTO TOTAL. IVA INCLUIDO	982.712,57

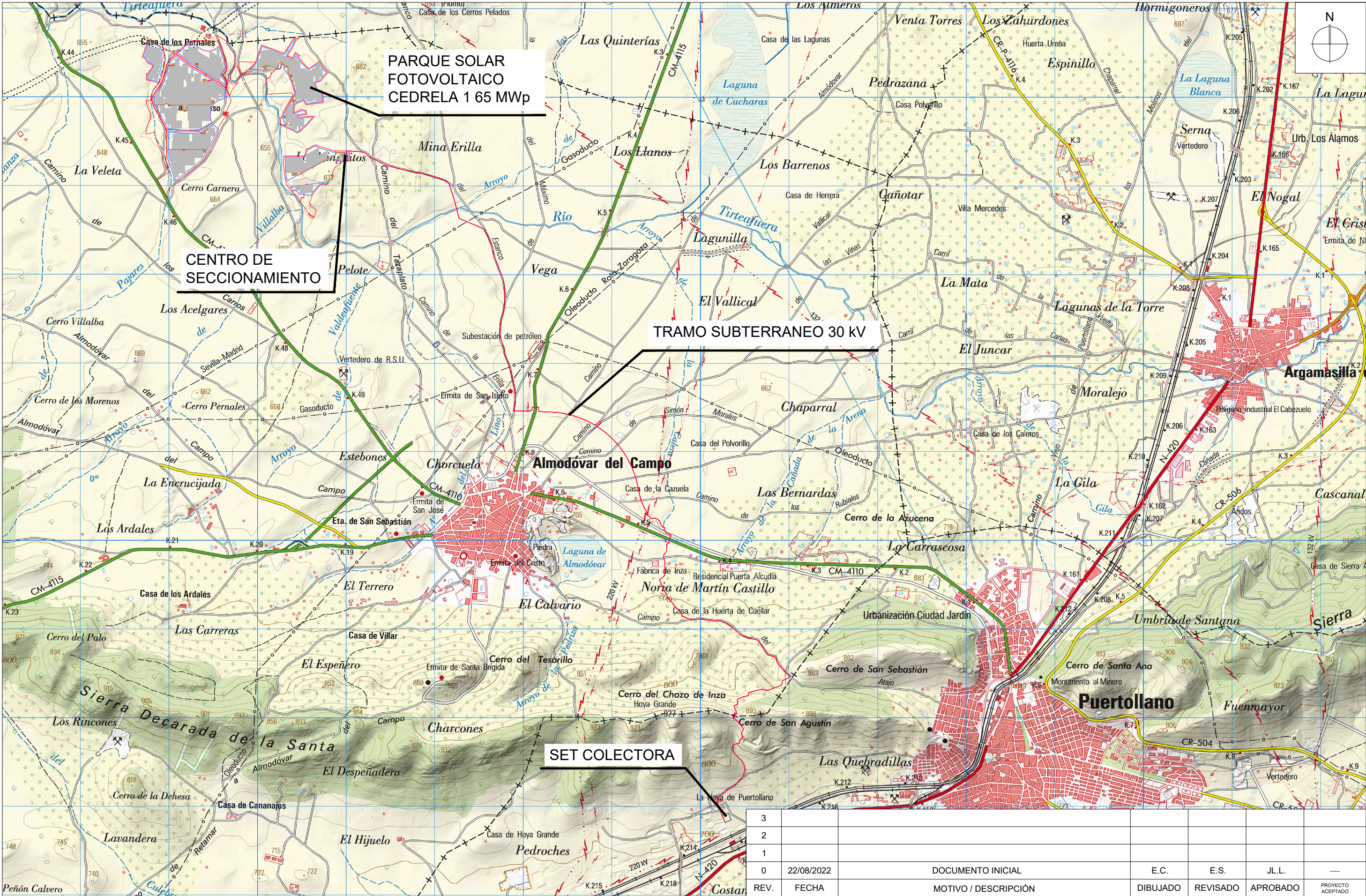
1.5 PRESUPUESTO TOTAL. TÉRMINO MUNICIPAL PUERTOLLANO.

RESUMEN	TOTAL (IVA INCLUIDO)
LÍNEA SUBTERRÁNEA MEDIA TENSIÓN	982.712,57 €
Total Cedrela 1	982.712,57 €

El presupuesto total Cedrela 1 para el T.M de Puertollano, con IVA incluido, asciende a NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL, SETECIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMO.

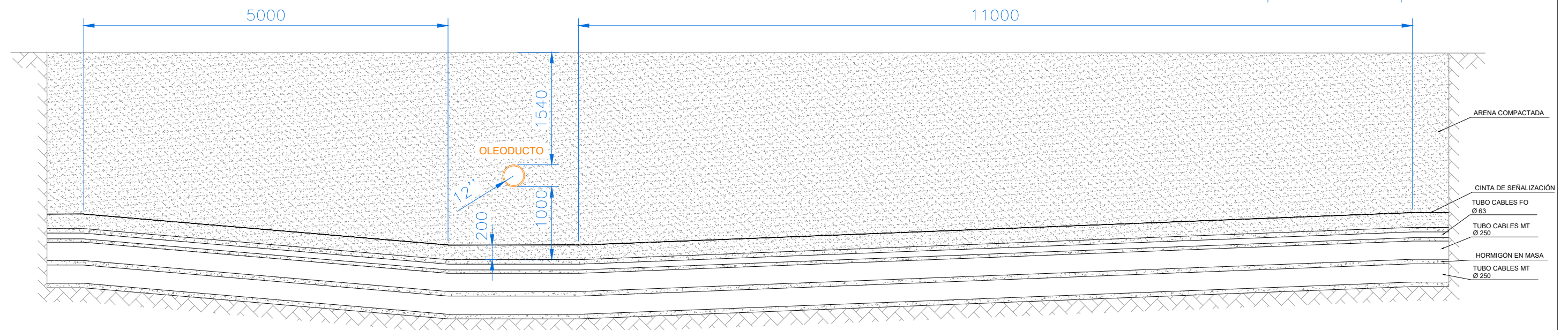
 RIC ENERGY	<i>PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO</i> <i>PFV CEDRELA 1 - 65 MWP (50 MW)</i>	<i>CEDRELA POWER,</i> <i>S.L.</i>
---	--	--

DOCUMENTO N°3: PLANOS



	EL INGENIERO INDUSTRIAL (Colegiado N° 146 COIIBAB)	PROYECTO:		PLANTA SOLAR CEDRELA 1 (65 MW)		TÍTULO PLANO:		LSMT EVACUACIÓN EMPLAZAMIENTO SOBRE CARTOGRAFÍA			
		DIRECCION:	TM ALMODÓVAR DEL CAMPO (CIUDAD REAL)		ESCALA:		FORMATO:	SUBC DWG N°:	DWG N°:	HOJA:	REV.:
		N° DE PROYECTO:	CR-19-2022	FASE DEL PROYECTO:	AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA	1:40000	A3	---	12.2 EMPLAZA CARTO	1 de 1	

3											
2											
1											
0	22/08/2022	DOCUMENTO INICIAL	E.C.	E.S.	JL.L.	---					
REV.	FECHA	MOTIVO / DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	PROYECTO ACEPTADO					



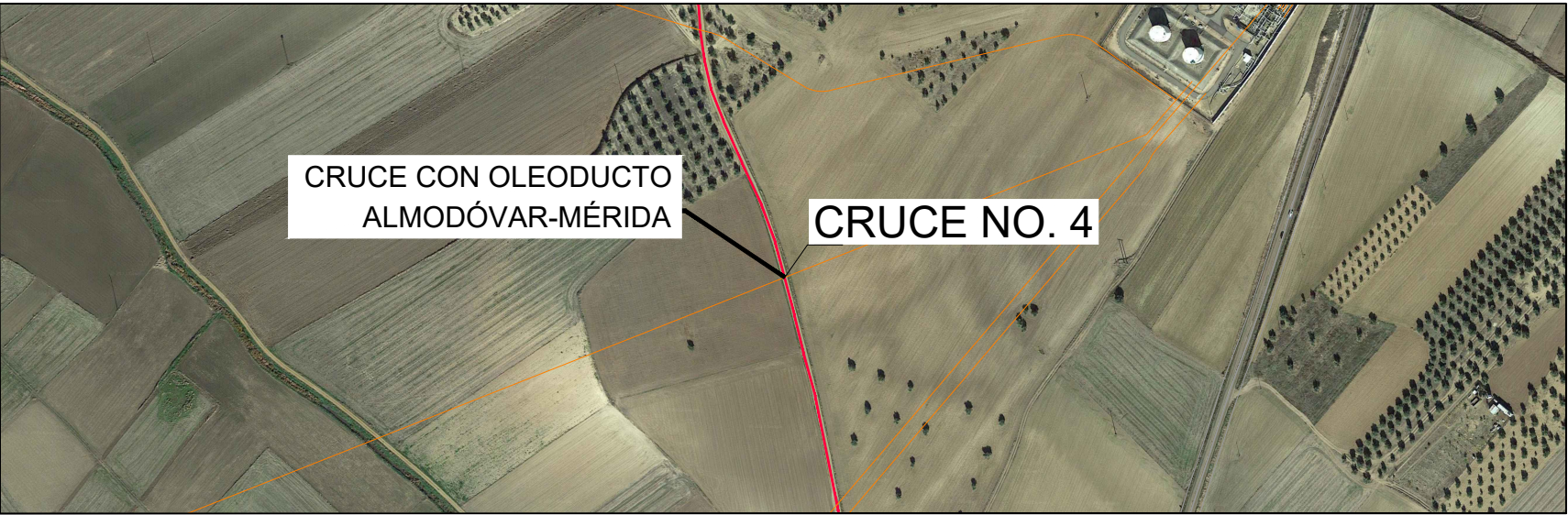
LEYENDA

 OCUPACIÓN PERMANENTE ZANJA LSMT

 OLEODUCTO

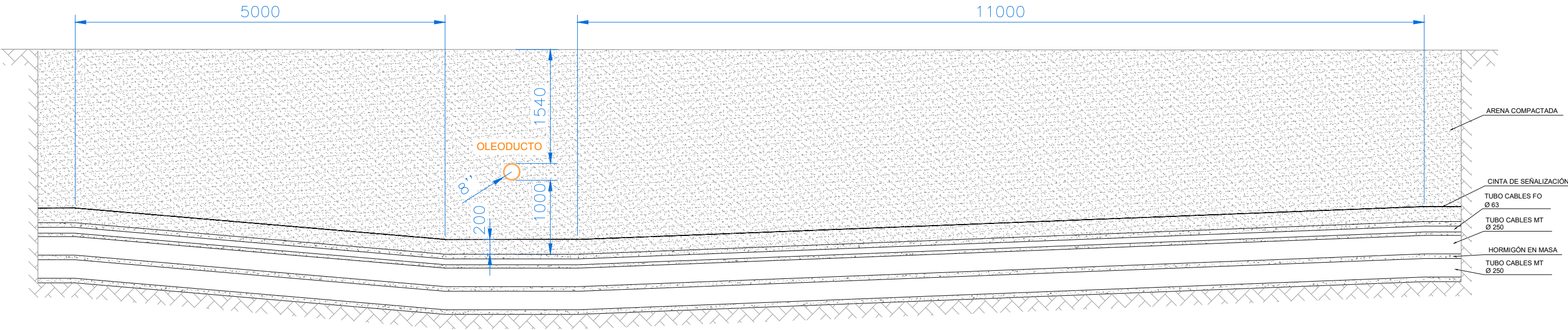
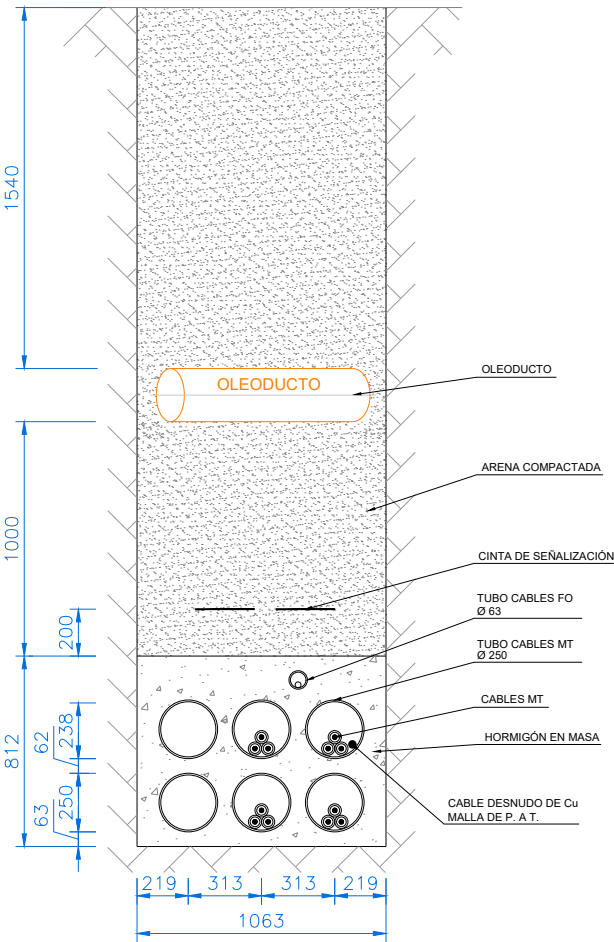
3						
2						
1						
0	22/08/2022	DOCUMENTO INICIAL	E.C.	E.S.	JL.L.	-----
REV.	FECHA	MOTIVO / DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	PROYECTO ACEPTADO

TÍTULO PLANO:				
LSMT EVACUACIÓN DETALLE ZANJA TIPO PARA CRUCE DE OLEODUCTO 12.5 ZANJAS OLEODUCTO 1				
ESCALA: S/E	FORMATO: A3	SUBC DWG N°: ---	DWG N°:	HOJA: 5 de 8



ZONA DE CRUZAMIENTO ZANJA LSMT Y OLEODUCTO
ESCALA 1:5000

CRUZAMIENTO DE OLEODUCTO CON
CABLES DE MT EN TUBO Y
CABLES F.O. COMUNICACIONES



LEYENDA

OCUPACIÓN PERMANENTE ZANJA LSMT

OLEODUCTO

Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de Ric Energy, y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.

EL INGENIERO INDUSTRIAL
(Colegiado N° 146 COIIB)

FDO.: JOSE LUIS LIRES GONZALEZ

PROYECTO:

PLANTA SOLAR CEDRELA 1 (65 MW)

DIRECCION:

TM ALMODÓVAR DEL CAMPO (CIUDAD REAL)

N° DE PROYECTO: CR-19-2022

FASE DEL PROYECTO: AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA

TÍTULO PLANO:

LSMT EVACUACIÓN
DETALLE ZANJA TIPO PARA CRUCE DE OLEODUCTO
12.5 ZANJAS
OLEODUCTO 2

ESCALA:

S/E

FORMATO:

A3

SUBC DWG N°:

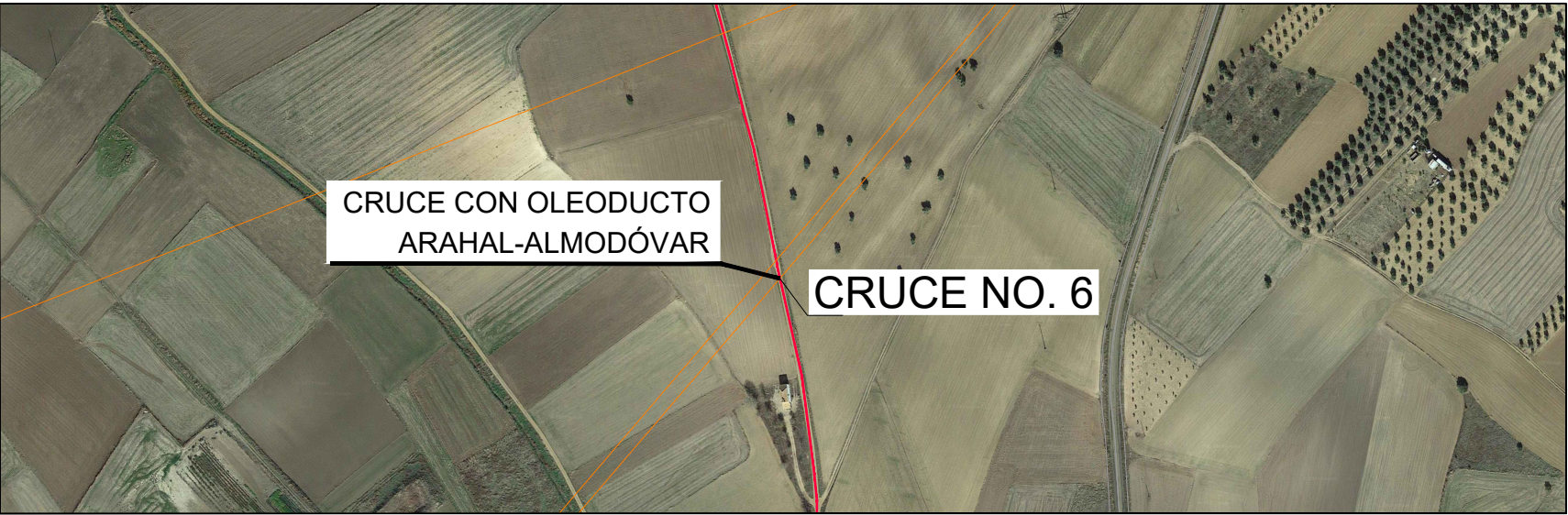
DWG N°:

12.5 ZANJAS
OLEODUCTO 2

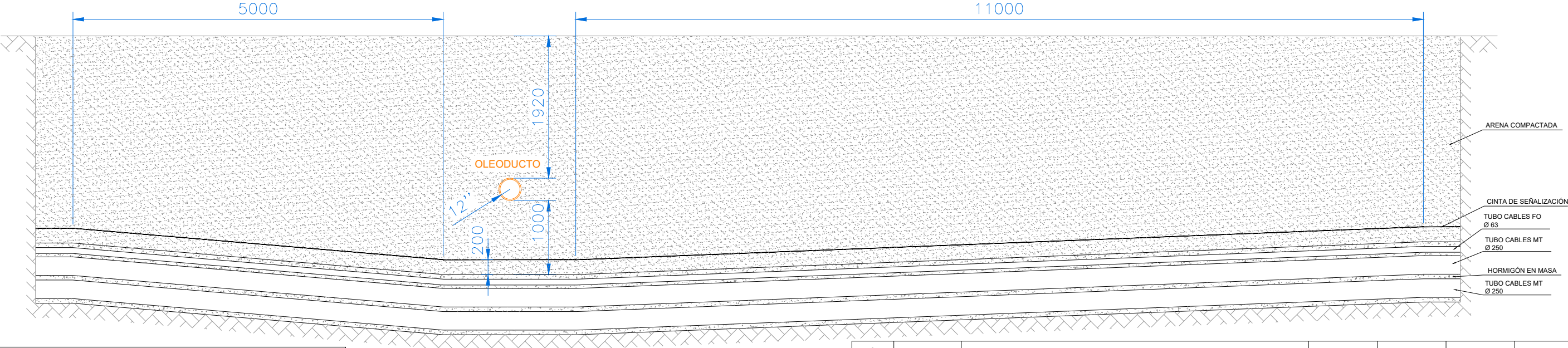
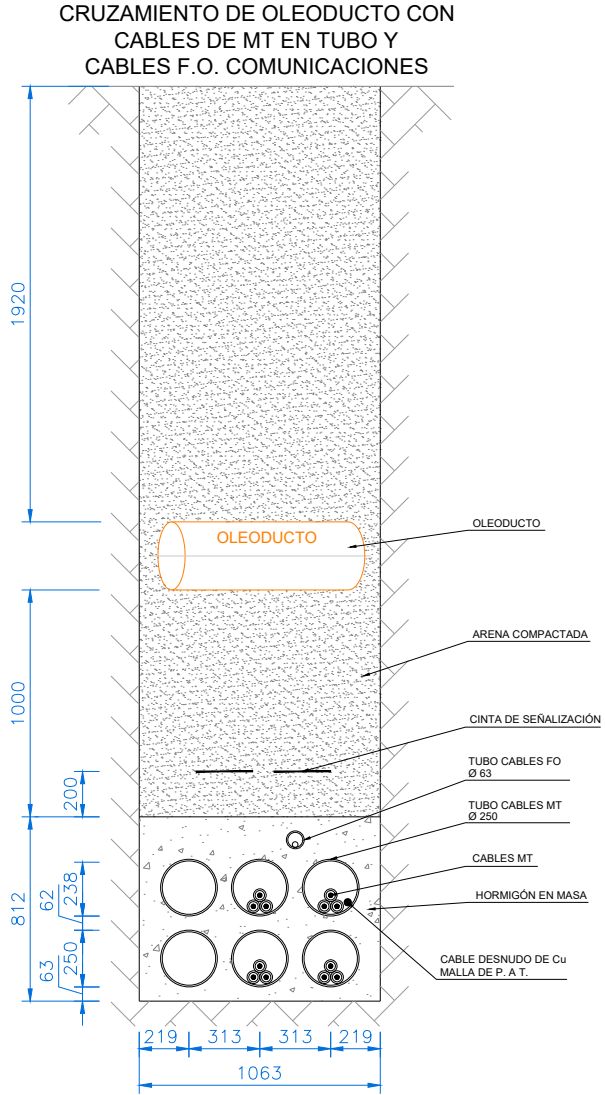
3						
2						
1						
0	22/08/2022	DOCUMENTO INICIAL	E.C.	E.S.	JL.L.	---
REV.	FECHA	MOTIVO / DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	PROYECTO ACEPTADO

HOJA: 6 de 8

REV.:



ZONA DE CRUZAMIENTO ZANJA LSMT Y OLEODUCTO
ESCALA 1:5000



LEYENDA	
	OCUPACIÓN PERMANENTE ZANJA LSMT
	OLEODUCTO

3						
2						
1						
0	22/08/2022	DOCUMENTO INICIAL	E.C.	E.S.	JL.L.	---
REV.	FECHA	MOTIVO / DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	PROYECTO ACEPTADO

TÍTULO PLANO:		LSMT EVACUACIÓN				
		DETALLE ZANJA TIPO PARA CRUCE DE OLEODUCTO				
		12.5 ZANJAS				
		OLEODUCTO 4				
ESCALA:	FORMATO:	SUBC DWG N°:	DWG N°:	HOJA:	REV.:	
S/E	A3	---		8 de 8		



Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de Ric Energy, y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.

EL INGENIERO INDUSTRIAL
(Colegiado N° 146 COIIB)

Jose Luis Lires

FDO.: JOSE LUIS LIRES GONZALEZ

PROYECTO:

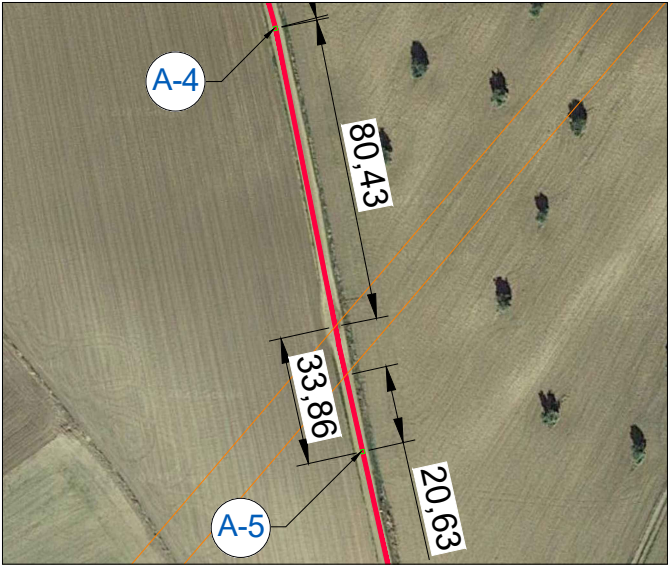
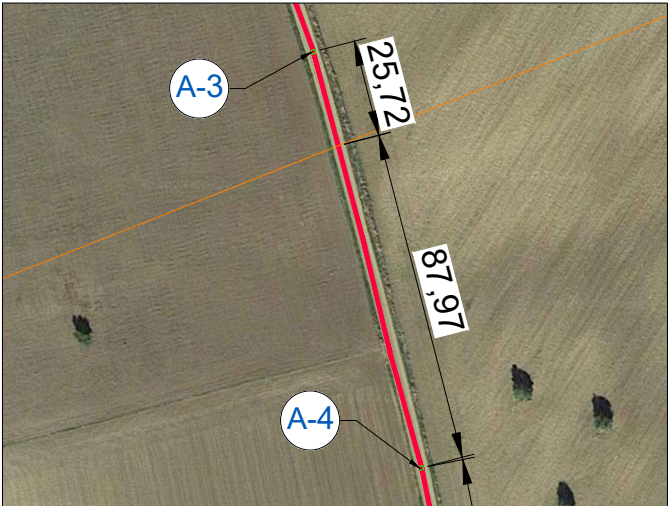
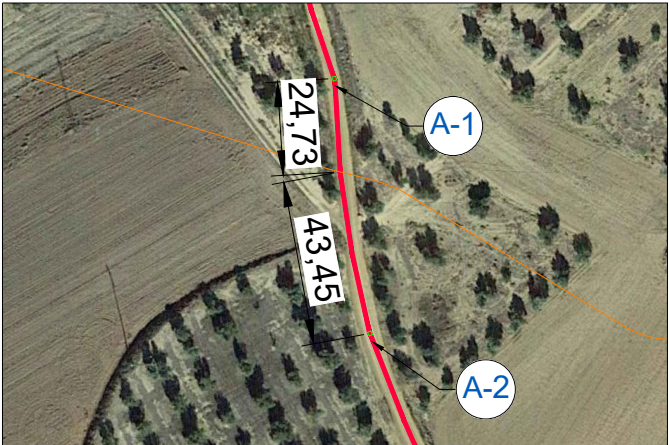
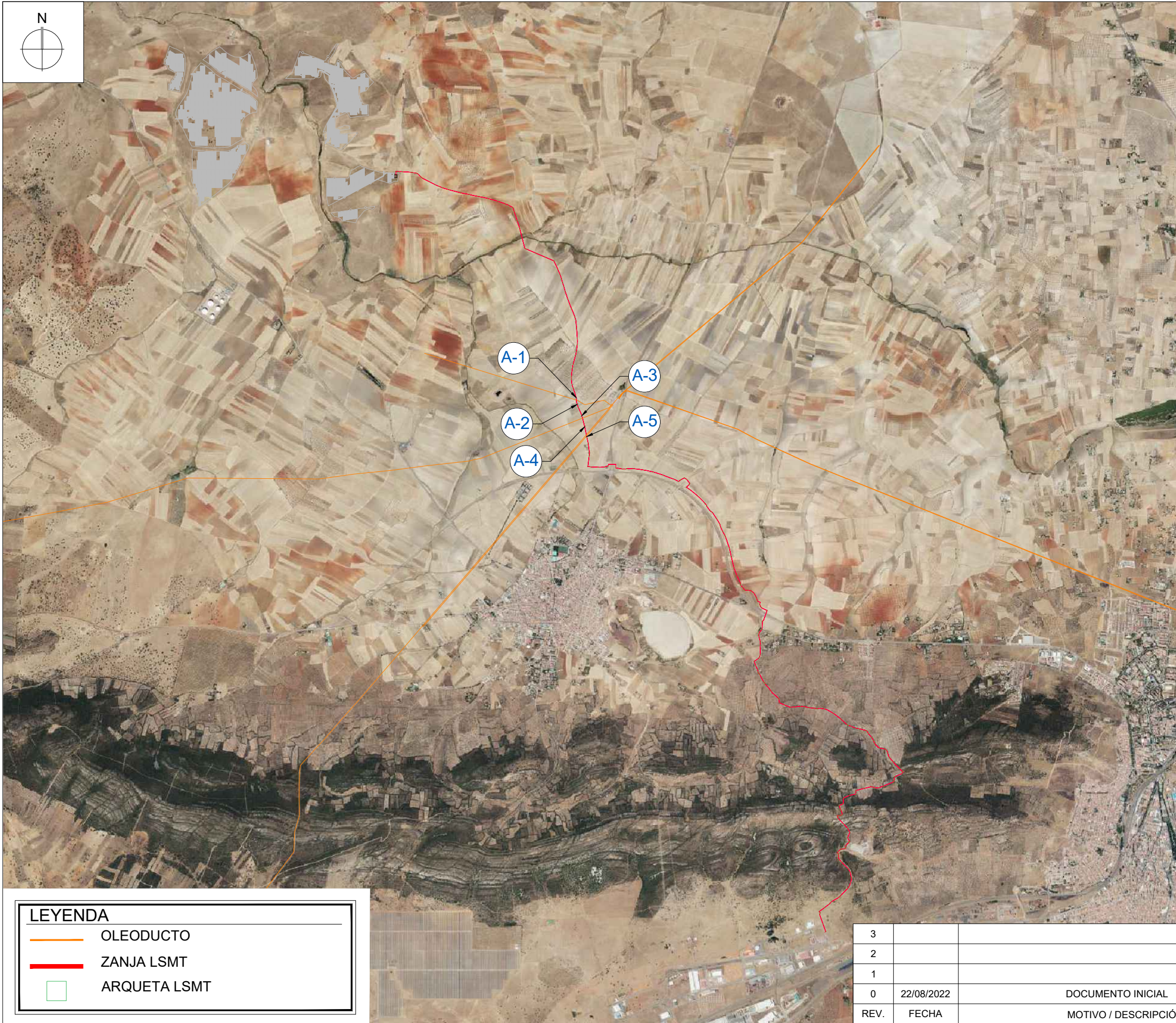
PLANTA SOLAR CEDRELA 1 (65 MW)

DIRECCION:

TM ALMODÓVAR DEL CAMPO (CIUDAD REAL)

N° DE PROYECTO: CR-19-2022

FASE DEL PROYECTO: AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA



LEYENDA

- OLEODUCTO
- ZANJA LSMT
- ARQUETA LSMT



Toda la información contenida en este documento es confidencial y propiedad de Ric Energy, y la copia o reproducción total o parcial está prohibida sin autorización previa.

EL INGENIERO INDUSTRIAL
(Colegiado N° 146 COIIB)

Jose Luis Lires

FDO.: JOSE LUIS LIRES GONZALEZ

PROYECTO:

PLANTA SOLAR CEDRELA 1 (65 MW)

DIRECCION:

TM ALMODÓVAR DEL CAMPO (CIUDAD REAL)

N° DE PROYECTO: CR-19-2022

FASE DEL PROYECTO: AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA

TÍTULO PLANO:

ACOTADO ARQUETAS A OLEODUCTO

ESCALA:
1:40000

FORMATO:
A3

SUBC DWG N°:

DWG N°:

12.6 ACOTADO
ARQUETAS

HOJA:
1 de 1

REV.:

3						
2						
1						
0	22/08/2022	DOCUMENTO INICIAL	E.C.	E.S.	JL.L.	---
REV.	FECHA	MOTIVO / DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	PROYECTO ACEPTADO