

SEPARATA AL PROYECTO DE:

INSTALACIÓN DIEZ PARQUES FOTOVOLTAICOS "LAFOTOVOL" 4MW Y REDES SUBTERRÁNEAS DE MEDIA TENSIÓN 15KV PARA EVACUACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN T.M. ZARAGOZA Y LA MUELA (PROV. ZARAGOZA)

TITULAR: LAFOTOVOL 2020 S.L. (B-99544488)

2022

Forestalia Renovables, S.L.

El Ingeniero Técnico Industrial
al servicio de la empresa
MAGISTER Insights S.L.

**M A
G I S
T E R** MAGISTER
INGENIERÍA

Sergio Espinosa Fernández
Colegiado nº5.516 C.O.G.I.T.I.A.R.

**M A
G I S
T E R** MAGISTER
INGENIERÍA
C/Predicadores, 17, local. 50.003, Zaragoza.
Tfn: 976 96 79 06
ingenieria@magistersl.com



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA223865
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=04UBRUDWZ79UK07J>

4/5
2022

Habilitación Coleg: 5570 (al servicio de la empresa)
Profesional ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO

Documentos de la Separata

ÍNDICE GENERAL

Documento I MEMORIA

1.-TITULAR DE LA PETICIÓN	1
2.-OBJETO.....	1
3.-CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN	2
4.-AFECCIONES	2
5.-CONCLUSIONES.....	3

Documento II PLANOS

- 1.- SITUACIÓN – EMPLAZAMIENTO
- 2.- PLANTA GENERAL
- 3.- AFECCIONES



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA223865
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=04UBRJDWZ79UK97J>

4/5
2022

Habilitación Profesional Coleg: 55/16 (al servicio de la empresa)
ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA223865
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?7CSV=04U8RJDWZ79UK97J>

4/5
2022

Habilitación Coleg: 55116 (al servicio de la empresa)
Profesional ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO

DOCUMENTO I

MEMORIA

ÍNDICE

1.	PETICIONARIO Y PROPIETARIO	1
2.	OBJETO	1
3.	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA INSTALACIÓN	2
4.	AFECCIONES	2
5.	CONCLUSIONES	4



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA223865
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=04UBRJDWZ79UK97J>

4/5
2022

Habilitación Coleg: 55116 (al servicio de la empresa)
Profesional ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO

1. PETICIONARIO Y PROPIETARIO

El presente proyecto se realizará a petición del propietario final de las instalaciones:

- Promotor:..... **LAFOTOVOL 2020, S.L.**
- C.I.F.: B-99544488
- Dirección: Paseo Independencia nº 6
50004 Zaragoza

2. ANTECEDENTES

LAFOTOVOL 2020, S.L., es una sociedad dedicada entre otras actividades, a la promoción, construcción y operación de plantas de generación eléctrica mediante el aprovechamiento de energías renovables.

LAFOTOVOL planea la construcción de un total de diez parques fotovoltaicos de una potencia de 4MW cada uno, denominados Parque Fotovoltaico LAFOTOVOL I a X en los términos municipales de Zaragoza y La Muela (Zaragoza).

Todos los parques van a tener una infraestructura común de evacuación por medio de diez circuitos de Red subterránea de media tensión en una única zanja principal. Tan solo se diferencia el tramo inicial de salida de cada planta y el tramo final, ya en los viales de PLAZA, donde cada una discurrirá hasta el punto de conexión concedido por la compañía suministradora para cada una de ellas.

3. OBJETO

La presente separata tiene como objeto informar y obtener la conformidad relativa a las afecciones generadas por la instalación de las diez plantas fotovoltaicas “LAFOTOVOL” de 4MW de potencia nominal y de la red subterránea de media tensión de evacuación para vertido a redes propiedad de e-DISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.U.

Asimismo, es objeto de la presente separata el servir de base a todos los trámites oficiales o privados que sean precisos para obtener la autorización necesaria para llevar a cabo dichas instalaciones y su posterior puesta en servicio, de acuerdo con el 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.

Con la presente separata se establecen las características a las que habrá de ajustarse la instalación, teniendo presentes criterios de seguridad, calidad de servicio, técnicos, estéticos, medio ambientales, económicos y de explotación de las instalaciones, siendo su objeto la tramitación oficial de la línea en proyecto, en cuanto a Autorización Administrativa, Autorización de Ejecución.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA223865
<http://cofitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=04UBRJDWZ79UK97J>

4/5
2022

Habilitación Coleg: 5516 (al servicio de la empresa)
Profesional ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO

5. AFECCIONES

Se indican a continuación el organismo o entidad afectados por la línea para el cual se confecciona la correspondiente separata, bien por cruzamientos o por paralelismos, que cumplen lo que al respecto se establece en el apartado 5. de la ITC-LAT 06 del Reglamento Líneas Eléctricas Alta Tensión.

- **Forestalia Renovables, S.L.:**

AFECCIÓN	COORDENADAS UTM DATUM (ETRS 89) (HUSO 30)		
	X	Y	TÉRMINO MUNICIPAL
Cruzamiento 1 Zanja MT 15kV – LAAT 132kV “SET Virgen de Rodanas-SET PLAZA” entre sus apoyos nº 122 y 123	656.793	4.612.418	Zaragoza



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA223865
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=04UBRJDWZ79UK97J>

4/5
2022

Habilitación Coleg: 55116 (al servicio de la empresa)
Profesional ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO

6. CONCLUSIONES

Considerados expuestos en esta Memoria de Separata todas las razones para la construcción de la línea, así como de las características principales de la misma y la necesidad de efectuar el cruzamiento que nos ocupa, esperamos nos sea concedida la preceptiva autorización.

Zaragoza, abril de 2022

El Ingeniero T. Industrial
Al servicio de la empresa
Ingeniería Aplicada MAGISTER, S.L.

M A G I S T E R MAGISTER
INGENIERÍA

Sergio Espinosa Fernández
Colegiado nº 5.516 C.O.G.I.T.I.A.R.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA223865
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=04UBRJDWZ79UK97J>

4/5
2022

Habilitación Coleg: 55116 (al servicio de la empresa)
Profesional ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO



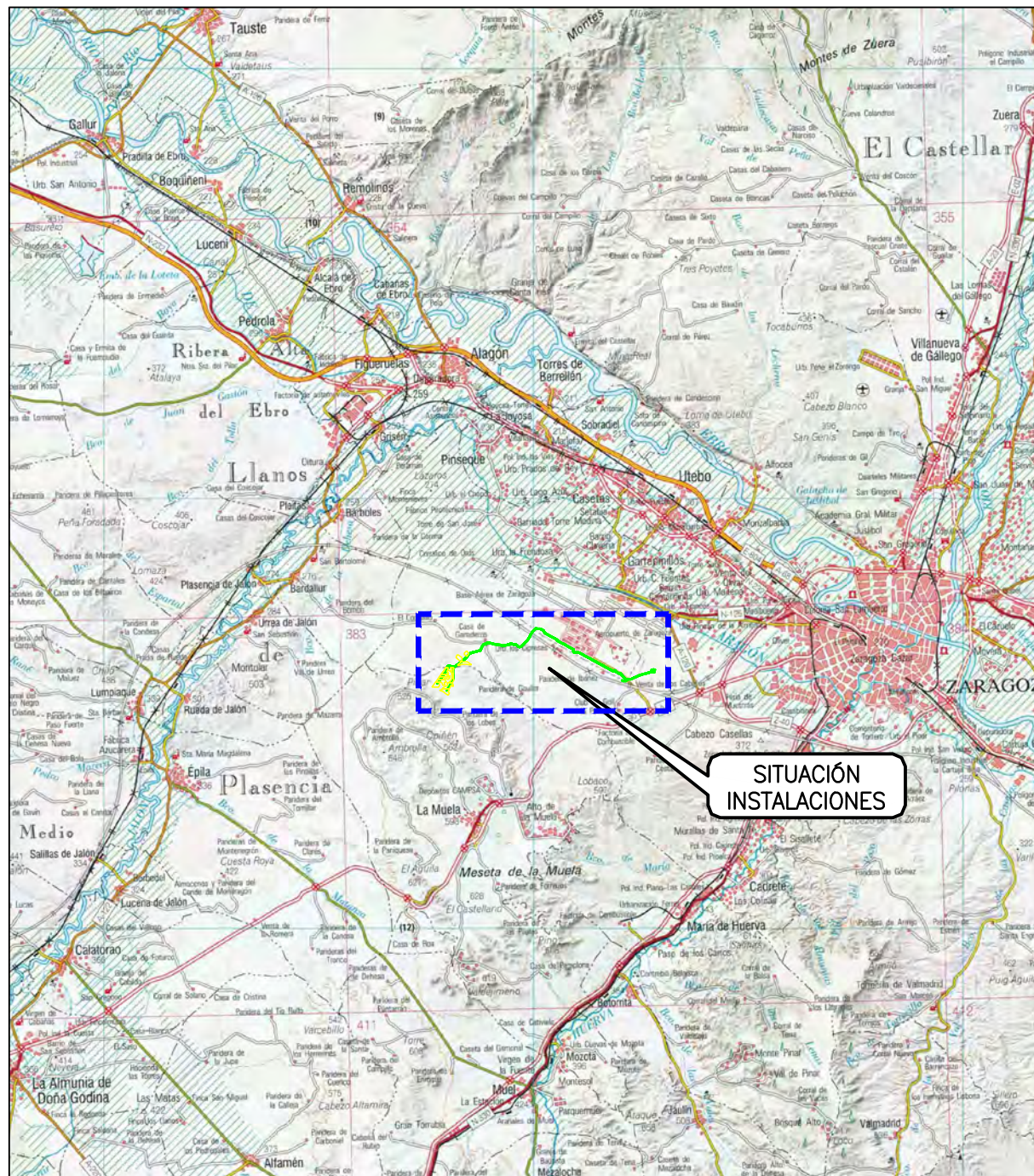
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA223865
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?7CSV=04U8RJDWZ79UK97J>

4/5
2022

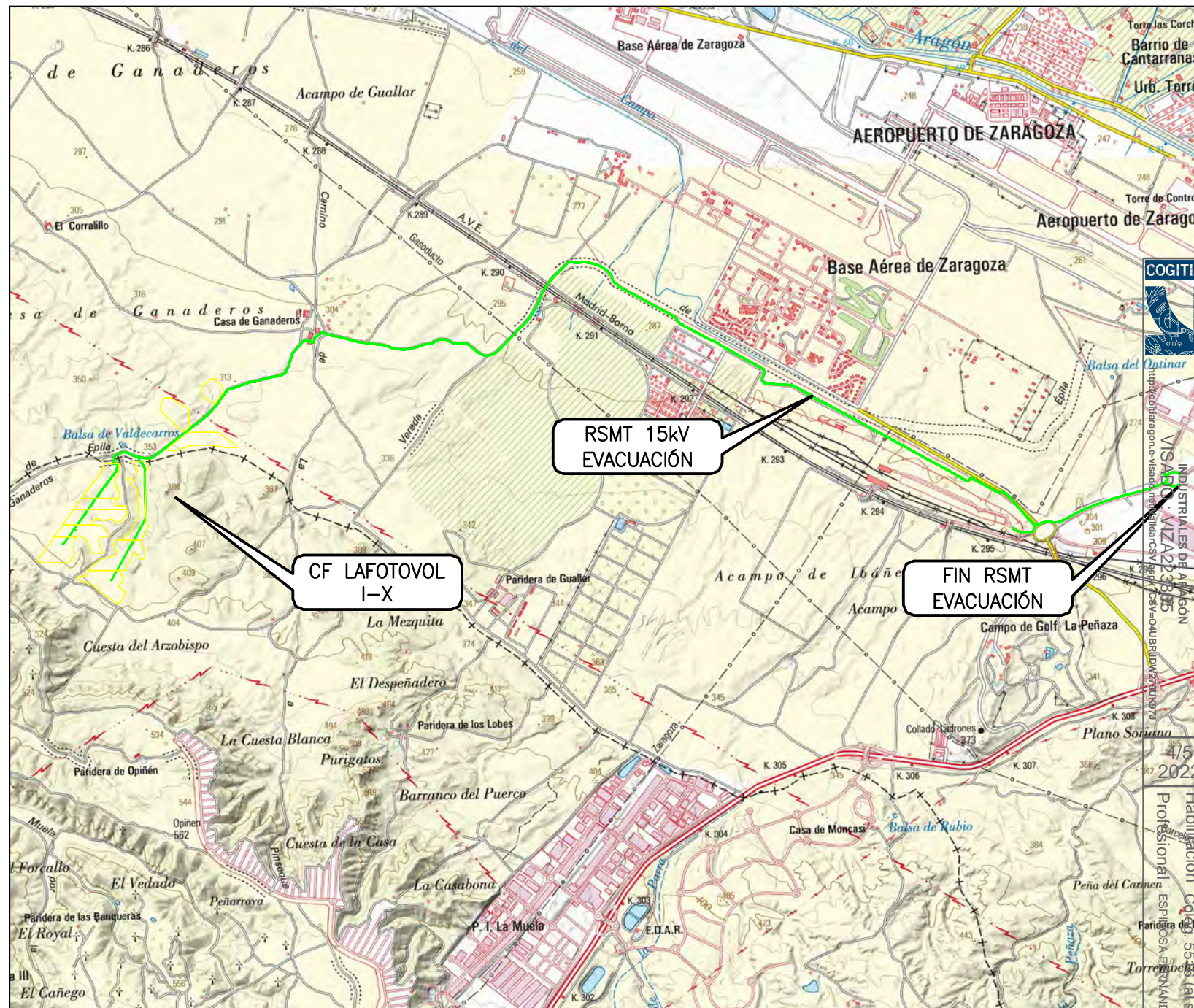
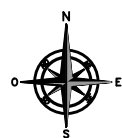
Habilitación Coleg: 55116 (al servicio de la empresa)
Profesional ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO

DOCUMENTO II

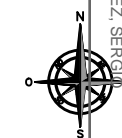
PLANOS



PLANO DE SITUACION
ESCALA 1:300.000



PLANO DE EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1:50.000

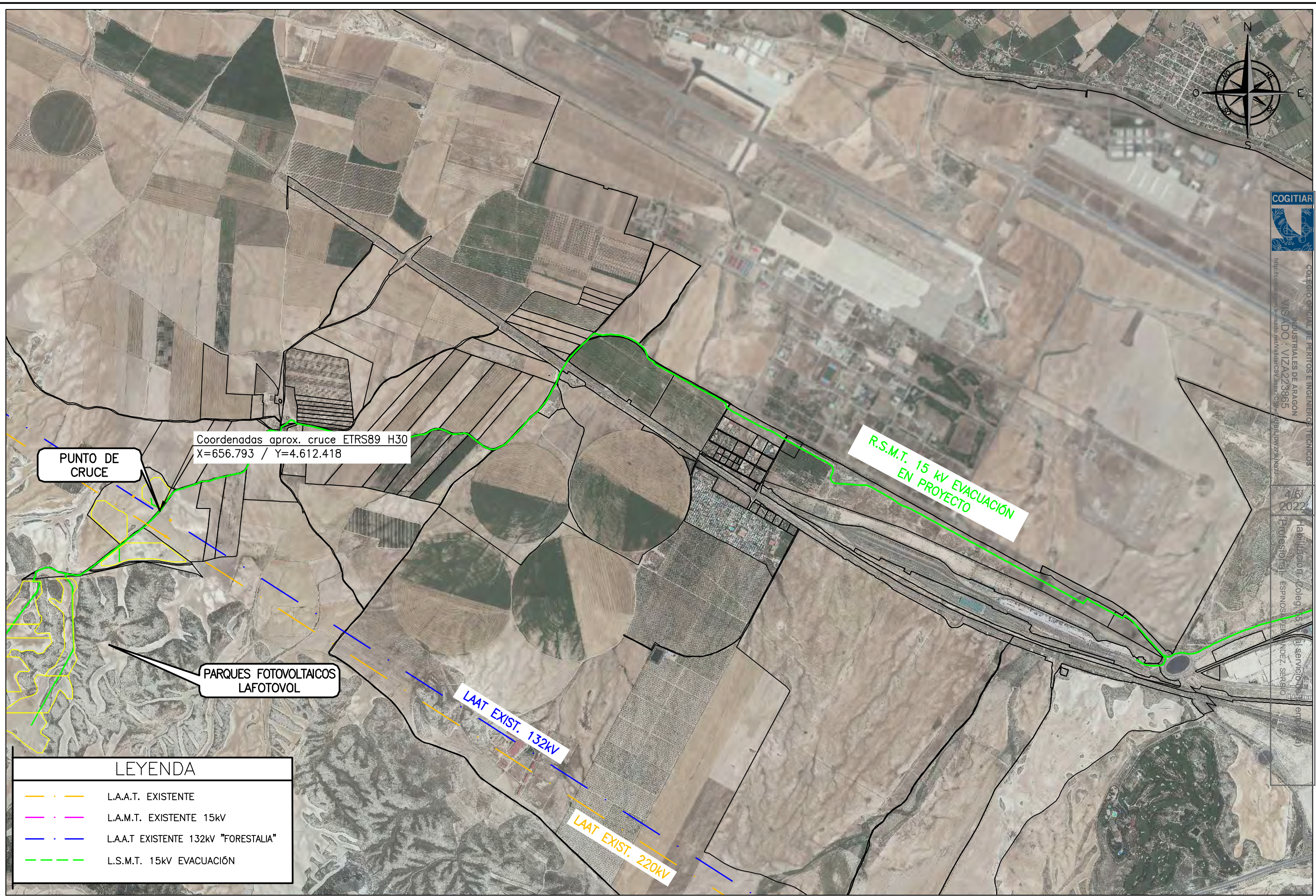


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
 INDUSTRIALES DE Aragón
 VISA Nº 2323/2022
 PROFESIONAL ESPINOSA FERNANDEZ SERGIO
 Colegiación Nº 5516 (al servicio de la empresa)



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
 MISADO : VIZA223865
<http://www.cogitar.com>

4/5
 2022
 Habilitación Coleg. 13
 Profesional ESPINOSA FERNANDEZ SERGIO



Coordenadas aprox. cruce ETRS89 H30
 X=656.793 / Y=4.612.418

PUNTO DE CRUCE

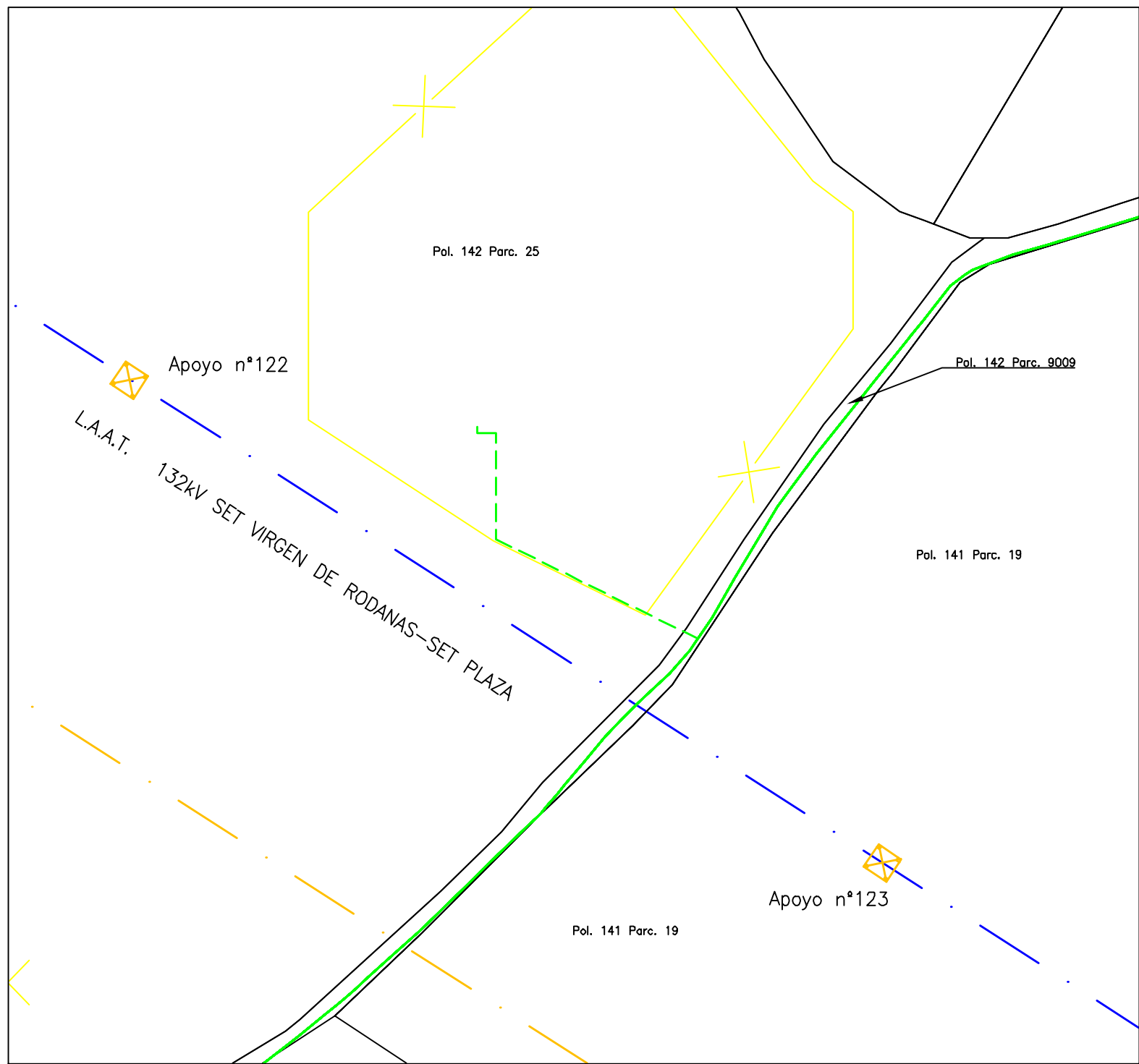
PARQUES FOTOVOLTAICOS LAFOTOVOL

R.S.M.T. 15 kV EVACUACIÓN EN PROYECTO

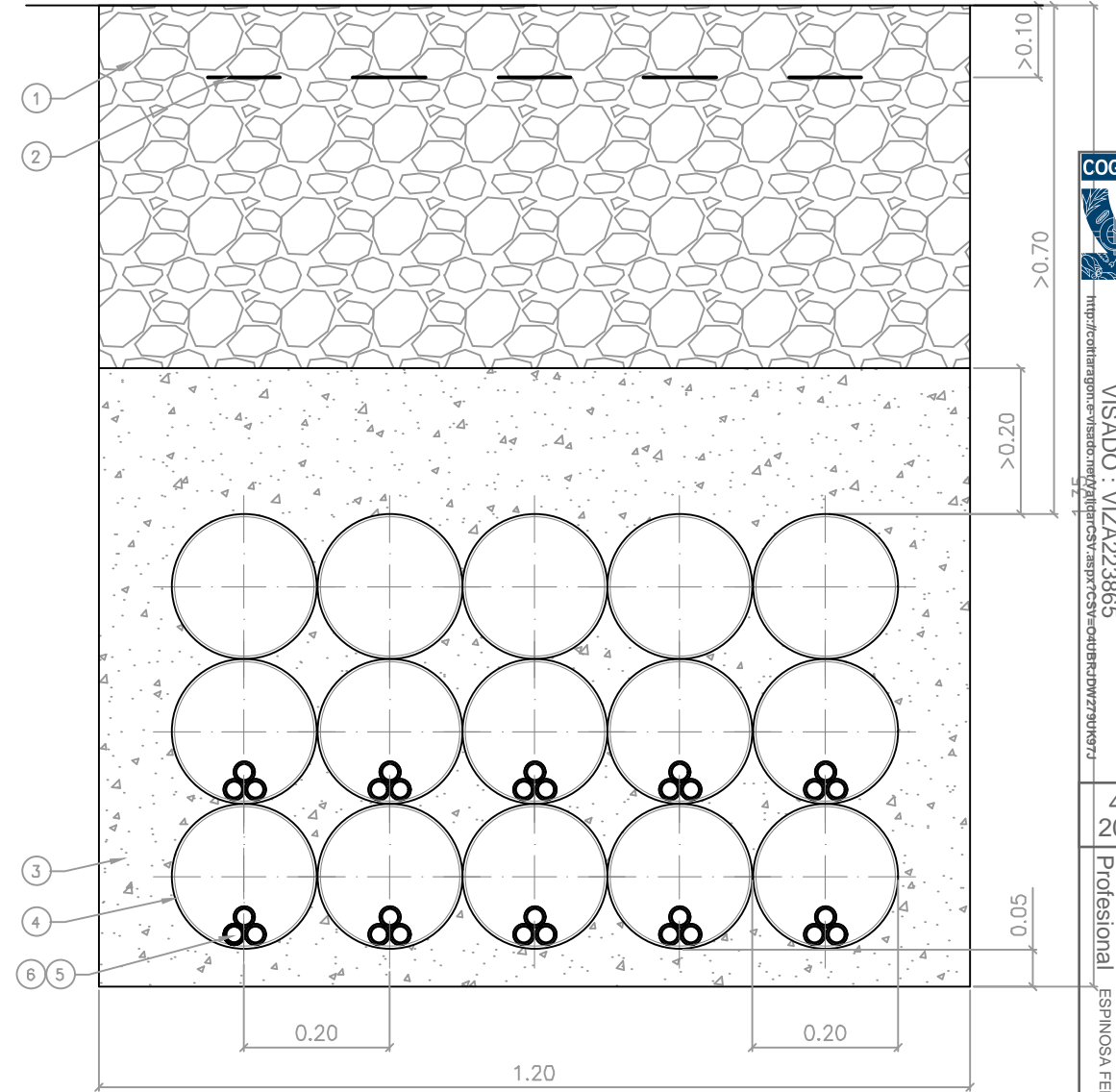
LAAT EXIST. 132kV

LAAT EXIST. 220kV

LEYENDA	
	L.A.A.T. EXISTENTE
	L.A.M.T. EXISTENTE 15kV
	L.A.A.T. EXISTENTE 132kV "FORESTALIA"
	L.S.M.T. 15kV EVACUACIÓN



ZANJA TIPO POR TIERRA DIEZ CIRCUITOS CON TUBOS HORMIGONADOS CON CINCO TUBOS DE RESERVA Y SEÑALIZACIÓN PARA CABLES DE MEDIA TENSIÓN



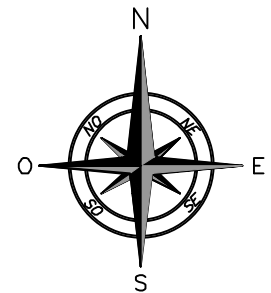
COGITIAR
 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
 INDUSTRIALES DE ARAGÓN
 VISADO: VIZA223865
 http://cotitragoia.org/visados/visados/visados.aspx?CS=VIZADO&ID=27909073
 4/5
 2022
 Habilitación Coleg. 5516 (al servicio de la empresa)
 Profesional ESPINOSA FERNANDEZ, SERGIO

OBSERVACIONES:

- LA POSICIÓN 1 SE COMPACTARÁ MECÁNICAMENTE POR TONGADAS DE ESPESOR MÁXIMO DE 0'30m, DEBIENDO ALCANZAR UNA DENSIDAD MÍNIMA DEL 0'95% P.M
- EN EL CASO DE TENDIDO DE CABLES UNIPOLARES, SE COLOCARÁ CADA 1'50m UNA SUJECCIÓN QUE AGRUPE A LOS TRES CONDUCTORES

7	m3	ARENA TAMIZADA O LAVADA DE RIO SUELTA Y ASPERA
6	Ud.	ABRAZADERA TIPO UNEX ó SIMILAR COLOCADA CADA 1'50 m
5	ml.	TERNA DE CABLES RH5Z1 12/20kV 3x1x400mm ² Al
4	ml.	TUBO P.E. ø200
3	m3	HORMIGÓN EN MASA HNE-15/B/20
2	ml.	CINTA DE SEÑALIZACIÓN CABLE ELÉCTRICO
1	m3	TIERRA DE EXCAVACIÓN DEBIDAMENTE COMPACTADA O SIMILAR

LEYENDA	
	L.A.A.T. 132kV "FORESTALIA"
	L.S.M.T. 15kV EVACUACIÓN
	L.A.A.T. EXISTENTE 220kV REE



COORDENADAS U.T.M.		
ETRS89 HUSO 30		
Nº CRUCE	X	Y
1	656.793	4.612.418



El Ingeniero T. Industrial al servicio de la empresa
 MAGISTER INSIGHT, S.L.
 D.SERGIO ESPINOSA FERNANDEZ
 COLEGIADO N°5516 C.O.G.I.T.I.A.R.

PROYECTO DE:
INSTALACIÓN 10 PARQUES FOTOVOLTAICOS "LAFOTOVOL" 4MW Y RSMT 15kV PARA EVACUACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN T.M. ZARAGOZA Y LA MUELA (PROV. ZARAGOZA)

FECHA:
 ABR/2022
 ESCALA:
 1:1.000

PLANO:
**AFECCIÓN
 CRUZAMIENTO LAAT "SET VIRGEN RODANAS-SET PLAZA"**

PLANO:
 03
 HOJA:
 01 de 01