



**PROYECTO CENTRAL ELÉCTRICA SOLAR FOTOVOLTAICA  
 “FV MAGALLÓN ROTONDA 3”.  
 SEPARATA AFECCIONES EN LOS TERRENOS.  
 AYUNTAMIENTO DE POZUELO DE ARAGÓN (ZARAGOZA)**

<b>Promotor:</b>  <b>RENTA CERO 5SPV, S.L.U.</b>	<b>Situación:</b>  <b>T.M. de Pozuelo de Aragón Provincia de Zaragoza</b>
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p align="center"><b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE</b></p> <p>Número de colegiado: 2          Nombre: USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B</p> <p align="center"> <b>ALBACETE, NOVIEMBRE DE 2.020</b>  <small>12/11/2020</small> </p> <p align="center"><b>VISADO ELECTRÓNICO</b></p> </div>	



Con este visado, además de lo exigido en la legislación vigente, el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Albacete garantiza que el autor del trabajo:

- Está colegiado y habilitado para ejercer la profesión
- Es técnico competente para firmar este documento
- Dispone de un seguro de Responsabilidad Civil Profesional



**PROYECTO CENTRAL ELÉCTRICA SOLAR  
FOTOVOLTAICA "FV MAGALLÓN ROTONDA 3".  
SEPARATA AFECCIÓN EN LOS TERRENOS**

Peticionario:

**RENTA CERO 5SPV, S.L.U.**

**CIF B-02615300**

**AVDA. RAMÓN MENÉNDEZ PIDAL, 60. 02005 ALBACETE**



Autor del proyecto:

**JUAN USEROS DE LA CALZADA**

**Ingeniero Industrial**

**GONZALO USEROS LOZANO**

**Ingeniero Caminos, Canales y Puertos**

**Licenciado en Ciencias Ambientales**

**Colegiado nº 2 del C.O.I.I.AB**

**ALBACETE, NOVIEMBRE DE 2 020**

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE

Número de colegiado:2

Nombre:USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B

Visado Número  
31220

Visado en fecha:  
10/12/2020

VISADO ELECTRÓNICO



## ÍNDICE

### CAPITULO I. MEMORIA

01	OBJETO	3
02	EMPLAZAMIENTO	3
03	REGLAMENTACIÓN APLICABLE	4
04	DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES	5
05	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA CIVIL	7
06	DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN	9
07	PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA OBRA	9
08	CONCLUSIÓN	9

### CAPITULO II. PLANOS

01	Nº 1. SITUACIÓN	11
02	Nº 2. EMPLAZAMIENTO	12
03	Nº 3. TERRENOS	13
04	Nº 4. ESTRUCTURA CON SEGUIMIENTO	14
05	Nº 5. VALLADO PERIMETRAL	15
06	Nº 6. AFECCIONES	16

### DOCUMENTO Nº III. PRESUPUESTO

01	PRESUPUESTO	17
----	-------------	----

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE

Número de colegiado:2  
Nombre:USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B

Visado Número  
31220

Visado en fecha:  
10/12/2020

VISADO ELECTRÓNICO



## CAPITULO I. MEMORIA.

### 1.- OBJETO.

El objeto de la presente SEPARATA es el estudio, descripción y valoración de las diferentes afecciones que existen en las parcelas en las que se pretende proyectar la central solar fotovoltaica (CSFV) "FV MAGALLÓN-ROTONDA 3". Emplazada en el término municipal de Pozuelo de Aragón, de la provincia de Zaragoza con una potencia instalada de 49,68 MW. **Plano nº 1. Situación.**

Analizadas las afecciones esta separata pretende informar a los organismos afectados que dicha actuación se adecuará a los requerimientos reglamentarios que le son de aplicación por la normativa vigente.

En el caso que nos ocupa se trata de la afección en los terrenos de las parcelas ocupadas y el vallado de las mismas, de propiedad particular, y los cruzamientos de los caminos públicos, del municipio de Pozuelo de Aragón de la provincia de Zaragoza. La presente separata pone en conocimiento la actuación que se pretende realizar al:

AYUNTAMIENTO DE POZUELO DE ARAGÓN.  
PLAZA ESPAÑA, 21.  
50529 POZUELO DE ARAGÓN (ZARAGOZA).

### 2.- EMPLAZAMIENTO.

La instalación se pretende realizar en terrenos del término municipal de Pozuelo de Aragón. Concretamente en las parcelas que se relacionan:

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE	
Número de colegiado:2 Nombre:USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B	
Visado Número 31220	Visado en fecha: 10/12/2020



Polígono	Parcela	Superficie ha	
		Total	Ocupada
510	4	21,7700	21,7700
510	24	13,4600	13,4600
510	21	51,5800	24,2600
510	26	17,8200	17,8200
510	25	13,6000	13,6000
510	11	3,3300	1,4100
510	22	6,9800	6,9800
510	8	1,5000	1,5000
510	9	13,1500	6,2000
510	7	7,1800	7,1800
510	23	1,4100	0,4200
510	12	4,5000	1,4100
510	10	3,4650	1,5500

Las coordenadas UTM de los puntos P-1, P-2, P-3, y P-4, puntos extremos y de los caminos existentes (ver plano nº 2. Terrenos), son:

Coordenadas HUSO 30	P-1	P-2	P-3	P-4
UTM X	635523.1169	635983.0294	634956.2484	634860.6329
UTM Y	4624549.6493	4623883.7393	4623523.3465	4624700.1421

En los planos nº 02 y 03. **Emplazamiento y Terrenos** se puede observar lo anterior. A partir de la existencia de los caminos, entre otros condicionantes, se ha realizado la implantación de los distintos elementos que componen la instalación para cumplir con las condiciones normativas que pudieran imponerse respetándose los caminos en su totalidad y si se hizo alguna intervención, será de mejora de los mismos, sin alteración de su trazado ni de su composición y, previa comunicación al Ayuntamiento.

### 3.- REGLAMENTACIÓN APLICABLE.

La afección viene regulada por:

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE	
Número de colegiado:2 Nombre:USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B	
Visado Número 31220	Visado en fecha: 10/12/2020
VISADO ELECTRÓNICO	



- Decreto-Legislativo 1/2014, de 8 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Urbanismo de Aragón.
- Normas Subsidiarias y Complementarias de ámbito provincial de Zaragoza.

#### 4.- DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES

La CSFV se componen de los siguientes sistemas que a continuación se describen y se dan sus características principales:

Magnitudes.	Potencia instalada	49,68 MW.
	Terrenos ocupados	104,66 ha. 2,092 ha/MW
	Tensión de diseño de c.c.	1,5 kV.
	Intensidad de diseño de c.c.	5.000 A

- **Campo solar.** Es el generador fotovoltaico, formado por los módulos FV sobre estructura metálica portante, con sistema de fijación mediante hinca. **Plano nº 03. Estructura.**

Módulos FV	Potencia Ud.	450 W.
	Núm. total de módulos.	110.320
	Núm. total de string de 28 módulos...	3.940
Estructura	Tipo	Metálica
	Seguimiento	A 1 eje inclinado N-S
	Seguidores	Bifila de 60 m
	Anclaje	Hincada
	Nº seguidores	985

- **Instalaciones eléctricas de Baja Tensión.** Son los circuitos de corriente continua que van desde el generador a los inversores, discurren al aire en el eje del seguidor hasta los cuadros de protección eléctrica de nivel 1 (CPN1) que constan de fusible y de estos a los de nivel 2 (CPN2) que constan de fusible, descargadores de tensión e interruptores y enterrados desde dichos CPN2 hasta el inversor previo el cuadro de protección de nivel 3 (CPN3) el cual ya es de c.a.

Líneas BT.	En estructura.	Al aire y bajo tubo.
		53.940 m de 1 x 95 mm <sup>2</sup> Al XZ1 (S) de

Fuera de estructura	Directamente enterradas.
	3.300 m de 1 x 95 mm <sup>2</sup> Al XZ1 (S) de 1,5

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ZARAGOZA

15/10/20

Colegiado: 2  
Nombre: USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B

Visado Número 31220	Visado en fecha: 10/12/2020
------------------------	--------------------------------

VISADO ELECTRÓNICO



		kVcc
		2.691 m de 1 x 120 mm <sup>2</sup> Al XZ1 (S) de 1,5 kVcc
		7.429 m de 1 x 150 mm <sup>2</sup> Al XZ1 (S) de 1,5 kVcc
		15.873 m de 1 x 185 mm <sup>2</sup> Al XZ1 (S) de 1,5 kVcc
		15.162 m de 1 x 240 mm <sup>2</sup> Al XZ1 (S) de 1,5 kVcc
		10.291 m de 1 x 340 mm <sup>2</sup> Al XZ1 (S) de 1,5 kVcc
C. de protección	De Nivel 1	985
	De nivel 2	260

**- Inversor-centro de transformación:** Es el acondicionador de potencia de la energía eléctrica la transforma de corriente continua en corriente alterna y de esta la eleva a la tensión de 30 kV para su evacuación a la red.

Inversores.	Número.	10
	Potencia unitaria.	5.000 kW a 50 °C.
Centros BT/MT.	Número.	10
	Potencia unitaria.	5.000 kVA.
	Centros de entrega y seccionamiento.	1

**- Instalaciones eléctricas de Media Tensión.** Son los circuitos de corriente alterna van desde los centros de transformación al centro de entrega y seccionamiento. Están constituidos por líneas eléctricas de 30 kV en instalación directamente enterrada.

Líneas AT	Tipo	Enterradas
	Tensión	30 kV
	Cable	Al RHZ1 (XLPE)
	Inversor-CT 1. L (m) / S (mm <sup>2</sup> )	767 / 3 x (1 x 95 mm <sup>2</sup> )
	Inversor-CT 2. L (m) / S (mm <sup>2</sup> )	615 / 3 x (1 x 95 mm <sup>2</sup> )
	Inversor-CT 3. L (m) / S (mm <sup>2</sup> )	376 / 3 x (1 x 95 mm <sup>2</sup> )
	Inversor-CT 4. L (m) / S (mm <sup>2</sup> )	253 / 3 x (1 x 95 mm <sup>2</sup> )
	Inversor-CT 5. L (m) / S (mm <sup>2</sup> )	542 / 3 x (1 x 95 mm <sup>2</sup> )
	Inversor-CT 6. L (m) / S (mm <sup>2</sup> )	870 / 3 x (1 x 95 mm <sup>2</sup> )
	Inversor-CT 7. L (m) / S (mm <sup>2</sup> )	677 / 3 x (1 x 95 mm <sup>2</sup> )

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE

Visado Número: 31220

Visado en fecha: 10/12/2020

Visado Electrónico



Inversor-CT 8. L (m) / S (mm <sup>2</sup> )	1067 / 3 x (1 x 95 mm <sup>2</sup> )
Inversor-CT 9. L (m) / S (mm <sup>2</sup> )	638 / 3 x (1 x 95 mm <sup>2</sup> )
Inversor-CT 10. L (m) / S (mm <sup>2</sup> )	784 / 3 x (1 x 95 mm <sup>2</sup> )
CS a entronque L (m) / S (mm <sup>2</sup> )	784 / 2 x 3 x (1 x 400 mm <sup>2</sup> )
Entronque aéreo-sub a ST	Proyecto especific

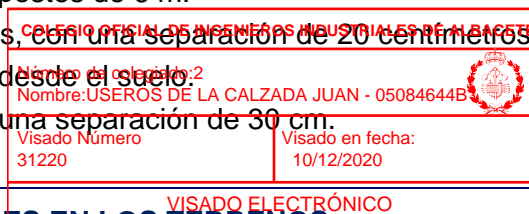
- **Instalaciones auxiliares:** edificio de control de 100 m<sup>2</sup> almacén dónde se realizará la operación y mantenimiento de la instalación con aseos con alimentación de agua a través de depósito de 8.000 litros, el agua potable será embotellada independiente. Vallado perimetral, permeable a la fauna y altura 2 m de 8.247 m totales. Alumbrado exterior "tipo sorpresivo" mediante proyectores dobles sobre 57 báculos de 6 m. Instalación de PaT, se conectaran todas las masas metálicas, así como el vallado. CT independiente la de neutro. Sistema de monitorización. Sistema de teled medida en tiempo real. Sistema de seguridad de protección perimetral por medio de cámaras termografías conectado a CRA y centro de control externo. Barreras de microondas en zona servidumbre de cauces secos. Estación meteorológica con medida de la radiación solar y las temperaturas ambiente y de célula. Sistema de comunicaciones interno mediante radio enlaces y F.O. Al exterior vía internet. Revegetación Perimetral interior al vallado de 5 m, excepto en zonas que ya disponen.

## 5.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA CIVIL.

**Acondicionamiento del terreno.** Inicialmente se realizará el desbroce de toda la superficie de terreno afectada por la planta, así mismo se realizarán todos los movimientos de tierra que fuesen necesarios, aunque dada la topografía del terreno solo será necesario, retirar alguno conjunto de piedras, enrasar linderos internos y nivelar levemente algunas zonas, téngase en cuenta que los seguidores unifila pueden instalarse con pendientes de hasta el 14% que en ningún caso se dan.

**Vallado.** Se ejecutará un vallado perimetral cerrando todas las instalaciones excepto las zonas de servidumbre del cauce, donde se instalará una cadena sin cierre y señalización de prohibido el paso, las características del vallado son:

- Se establecerá a 6 m de los linderos de las parcelas.
- 2 m de altura, con una luz de 20 cm en la parte inferior antes del inicio del primer hilo horizontal.
- Una separación entre postes de 6 m.
- Once hilos horizontales, con una separación de 20 centímetros en los 9 últimos hilos y de 15 cm en los 2 primeros, desde el suelo.
- 7 hilos verticales, con una separación de 30 cm.





- Los postes de 2 m de altura serán metálicos galvanizados de perfilaría circular de 48 Ø por 1,5 mm de espesor y estarán sujetos por un dado de anclaje al suelo de hormigón.
- El alambre de los hilos será metálico de 2 mm de diámetro y 2,5 en las orillas.
- Se dispondrá de refuerzos (tornapuntas) de tubo, de las mismas características, a ambos lados del principal en ángulo de 30º en los siguientes:
  - Principio y final de vallado.
  - En cualquier ángulo.
  - Cada 10 postes.
- Dispondrá de 2 cables de acero horizontal para sujeción de la malla con tensores en los postes con tornapuntas. La malla se sujetará en todos los postes.

La cimentación de cada poste será de las siguientes características:


Poste	Normal	De refuerzo
Dimensiones	0,50 x 0.70	0,35 x 0,50
Tipo hormigón	H-125	H-125
Armadura	4 con 2 estribos	4 con 2 estribos
Profundidad poste	0.50	0,30

Todo ello viene reflejado en el plano nº 5. **Vallado.**

**Foso de edificios prefabricados.** Para los centros de inversores y centros de transformación y el centro de seccionamiento se realizará un foso de 40 cm de profundidad con 10 cm de arena para nivelar los prefabricados.

**Zanjas.** Se ejecutarán zanjas para los circuitos eléctricos de BT de corriente continua, circuitos de BT de corriente alterna y circuitos de MT de 30 kV. Las zanjas tendrán las dimensiones adecuadas para el fin que se destinan y cumplirán las distancias mínimas que marcan los Reglamentos Electrotécnicos de BT y AT.

Deberá utilizarse, siempre que sea posible, el propio material excavado como material de relleno de las zanjas. Se eliminarán del relleno fragmentos rocosos que puedan dañar el cableado, aunque esta ira directamente enterrado en capa de arena. En los casos de cruzamientos con la zona de servidumbre y cauce del dominio público hidráulico irán bajo tubo y la zanja hormigonada tal y como se expresa en el apartado de condiciones de la instalación

	
Número de colegiado: 2 Nombre: USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B	
Visado Número 31220	Visado en fecha: 10/12/2020
VISADO ELECTRÓNICO	

**Viales.** Se acondicionará el camino de acceso para tráfico pesado. Se ejecutarán viales de grava para el acceso de camiones y otros vehículos durante la fase de construcción desde el acceso hasta los centros de inversores y centros de transformación, el centro de seccionamiento y las zonas de acopio.

Estos viales están diseñados tanto en dimensiones como en resistencia a los vehículos que circularán por ellos. En concreto soportarán las cargas de camiones con material, y permitirán la circulación en un sentido con espacio suficiente para las maniobras previstas. Finalizada la construcción del parque fotovoltaico, parte de estos viales serán acondicionados como viales definitivos que permitirán el acceso y la circulación dentro de la instalación del personal de mantenimiento.

## 6.- DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN.

**AFECCIONES:** Reflejadas en el plano nº 06. **Afecciones.** Queda totalmente libre la zona de servidumbre, y por tanto no se afecta.

**Vallado.-** de la instalación fotovoltaica a ambos lados de los camino, no impidiendo en ningún caso la libre circulación por los mismos. En todo caso queda fuera de la plataforma y de la zona de dominio público y o servidumbre. **El vallado es permeable** y de tipo cinagético permitiendo el paso de la fauna de la zona.

**Cruzamientos.-** No se realiza ningún cruce con los caminos.

## 7. PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA OBRA

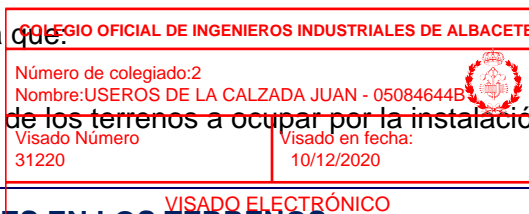
Se establece un plazo de ejecución de obra de la CSFV de UN (1) año, comenzándose la misma una vez tramitada: la declaración de impacto ambiental, informe de no afección al patrimonio histórico y arqueológico, autorización de condicionados, autorización administrativa y aprobación de proyecto del órgano sectorial, etc. En resumen:

**Tramitación del expediente año 2021 y ene-jun 2022 + contratación y financiación jul-dic 2022 y ejecución de la obra 2023 = total 3 años (2021 – 2023)**

## 8. CONCLUSIONES

Representa una afección, ya que:

- Se realiza un vallado de los terrenos a ocupar por la instalación.



Albacete, noviembre de 2020

Juan Useros de la Calzada

Gonzalo Useros Lozano

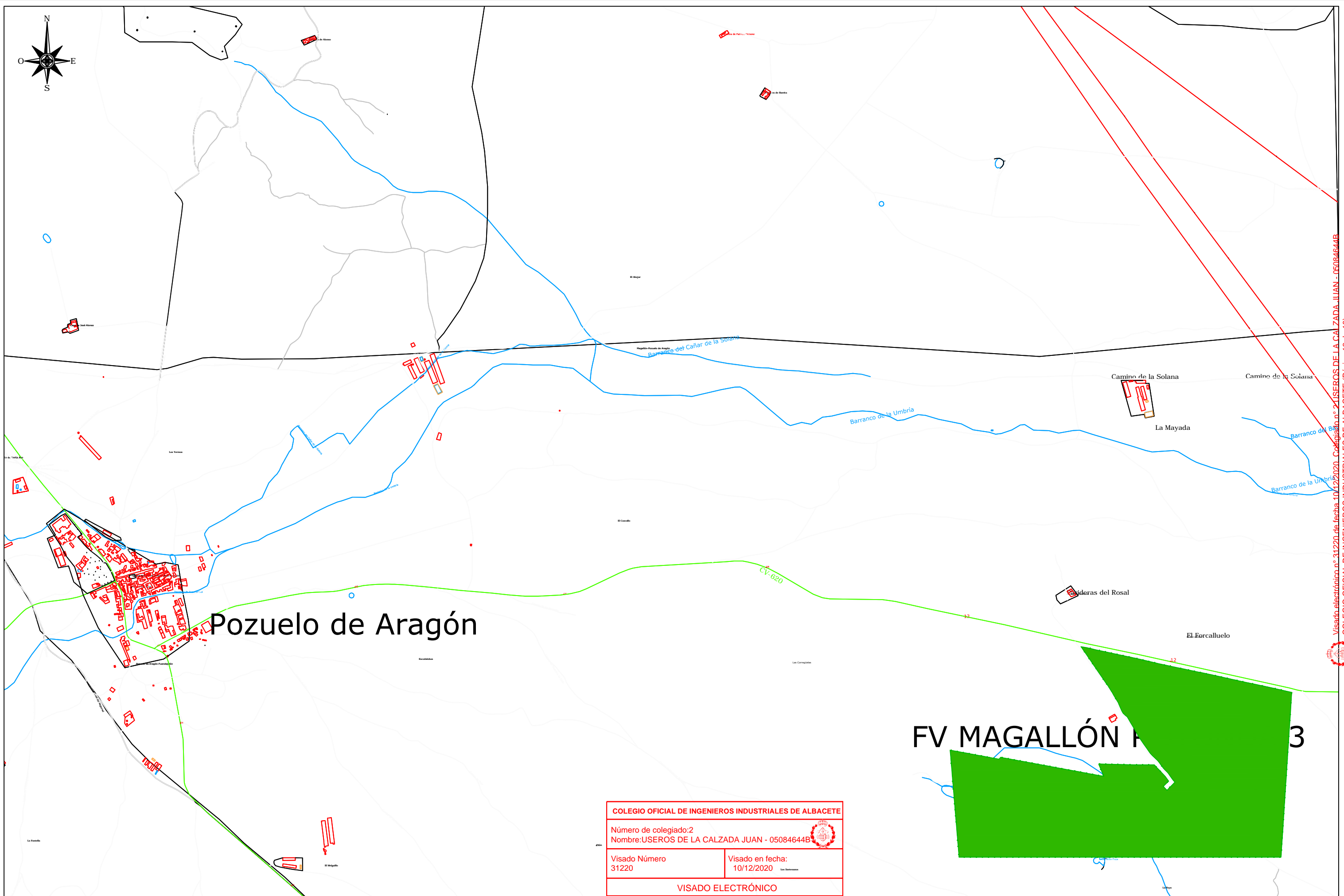
Ingeniero Industrial

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Licenciado en Ciencias Ambientales

## CAPITULO II. PLANOS



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE	
Número de colegiado:2 Nombre:USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B	
Visado Número 31220	Visado en fecha: 10/12/2020



Pozuelo de Aragón

FV MAGALLÓN 3

<b>COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE</b> Número de colegiado: 2 Nombre: USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B	
Visado Número 31220	Visado en fecha: 10/12/2020
<b>VISADO ELECTRÓNICO</b>	

RENTA CERO 5SPV, S.L.U.

**FV MAGALLÓN - ROTONDA 3**  
**POZUELO DE ARAGÓN (Zaragoza)**

# PLANO DE SITUACIÓN

Fecha: <b>Nov-2020</b>	Ingeniero Industrial	<b>Juan Useros de la Calzada</b>
Escala: <b>1:16.000</b>	Ingeniero de Caminos	<b>Gonzalo Useros Lozano</b>
Plano N°: <b>01 DIN A-3</b>	Licenciado en Ciencias Ambientales	

Visado electrónico n.º 31220 de fecha 10/12/2020. Colegiado n.º 2 USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B  
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE (Página 12 de 16)





Polígono	Parcela	Superficie ha	
		Total	Ocupada
510	4	21,7700	21,7700
510	24	13,4600	13,4600
510	21	51,5800	24,2600
510	26	17,8200	17,8200
510	25	13,6000	13,6000
510	11	3,3300	1,4100
510	22	6,9800	6,9800
510	8	1,5000	1,5000
510	9	13,1500	6,2000
510	7	7,1800	7,1800
510	23	1,4100	0,4200
510	12	4,5000	1,4100
510	10	3,4650	1,5500

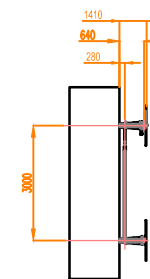
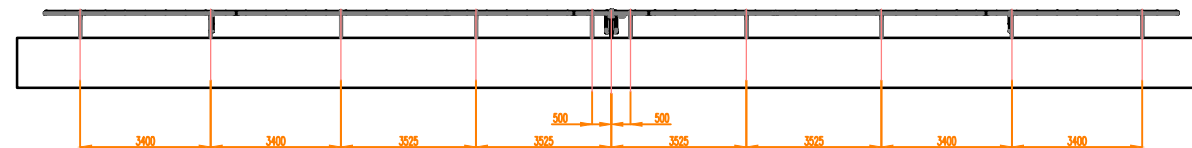
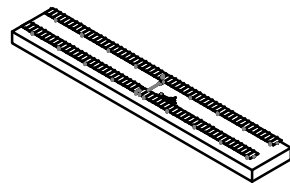
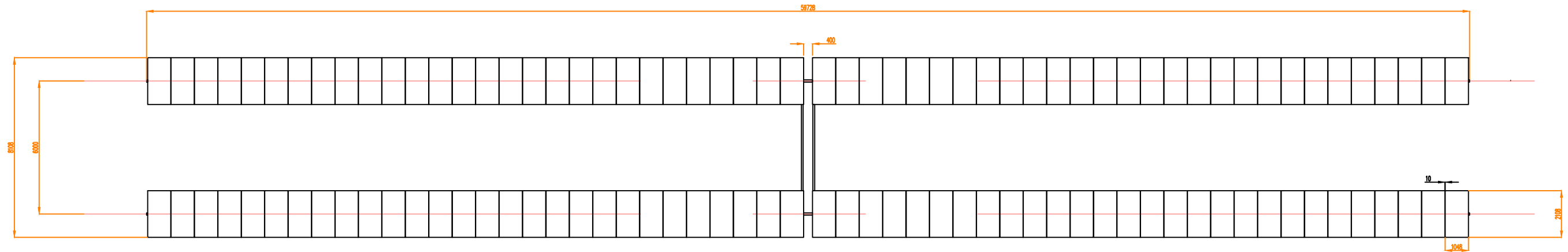
**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE**

Número de colegiado: 2  
 Nombre: USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B

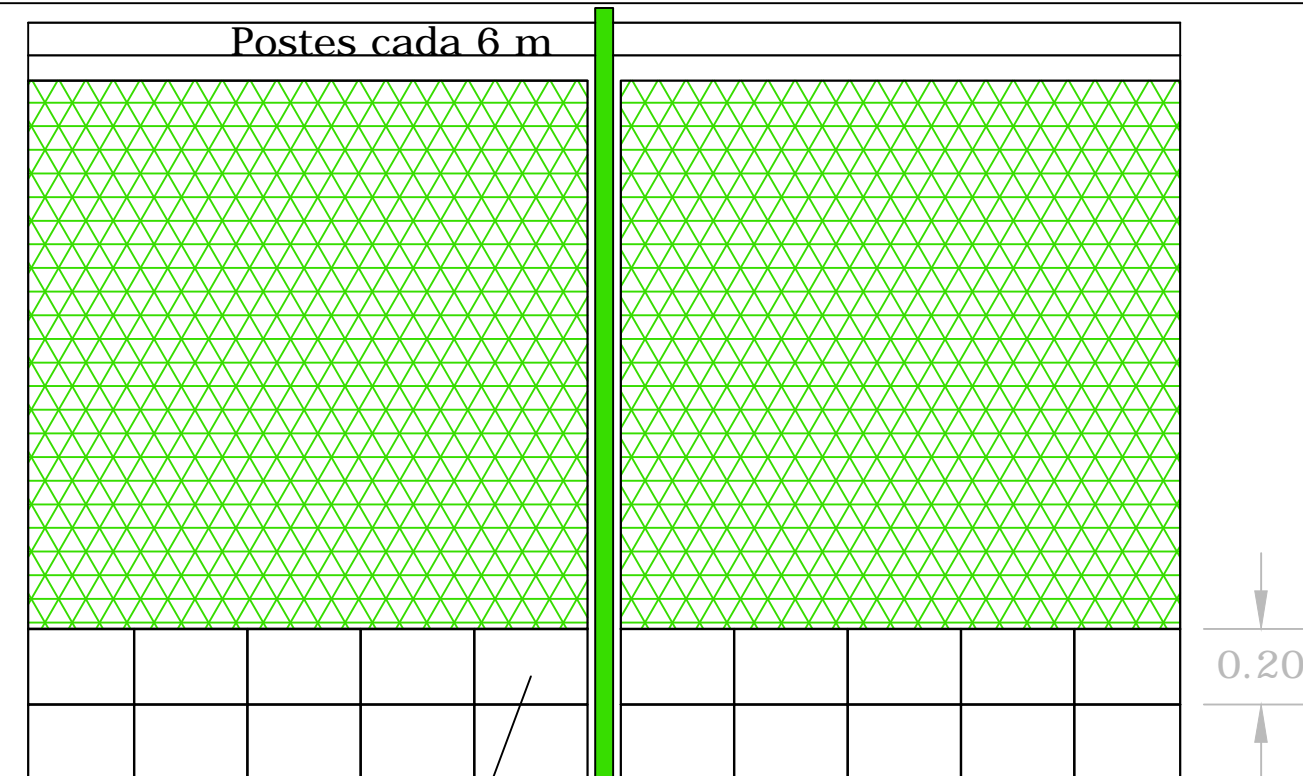
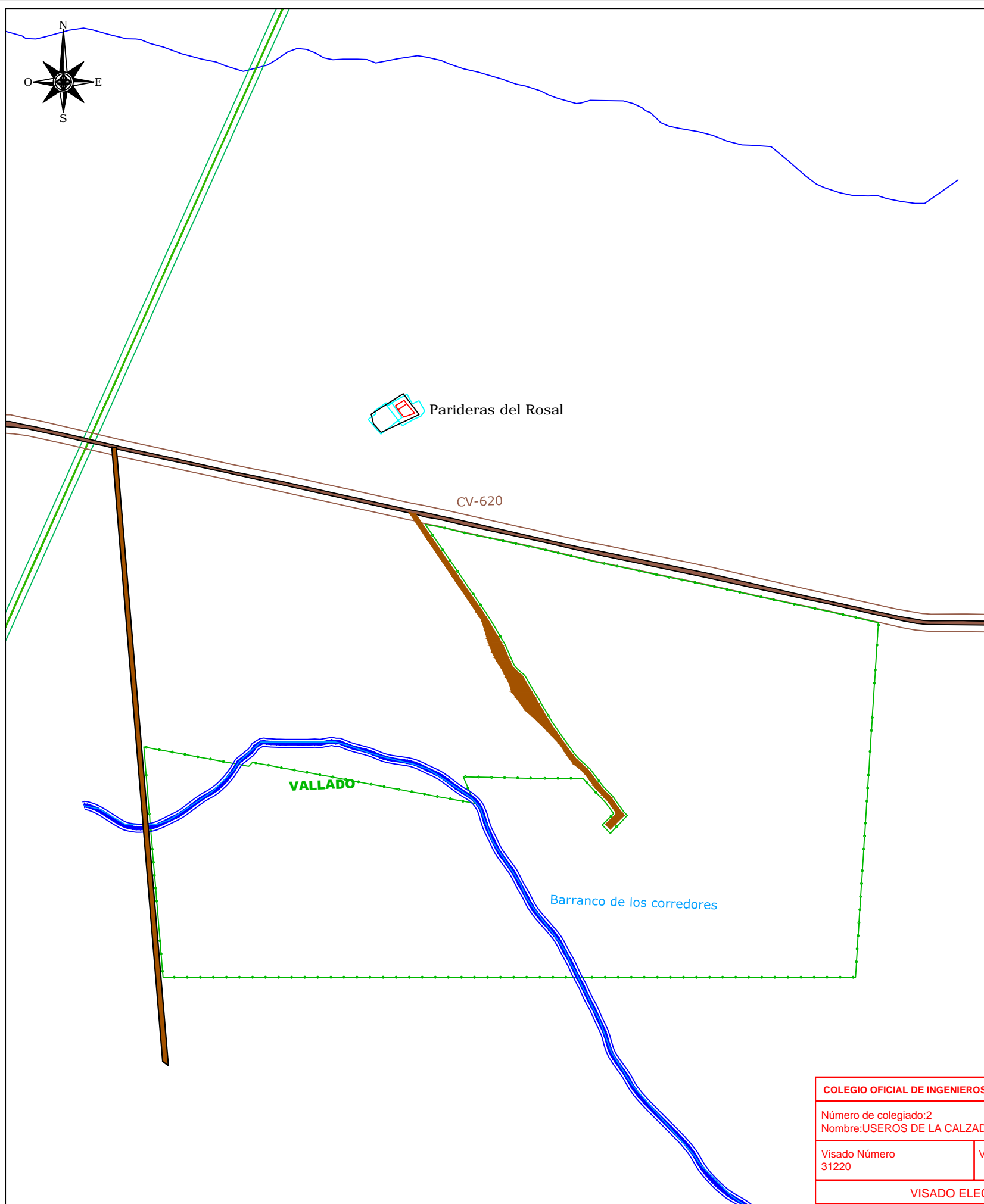
Visado Número 31220	Visado en fecha: 10/12/2020
------------------------	--------------------------------

**VISADO ELECTRÓNICO**

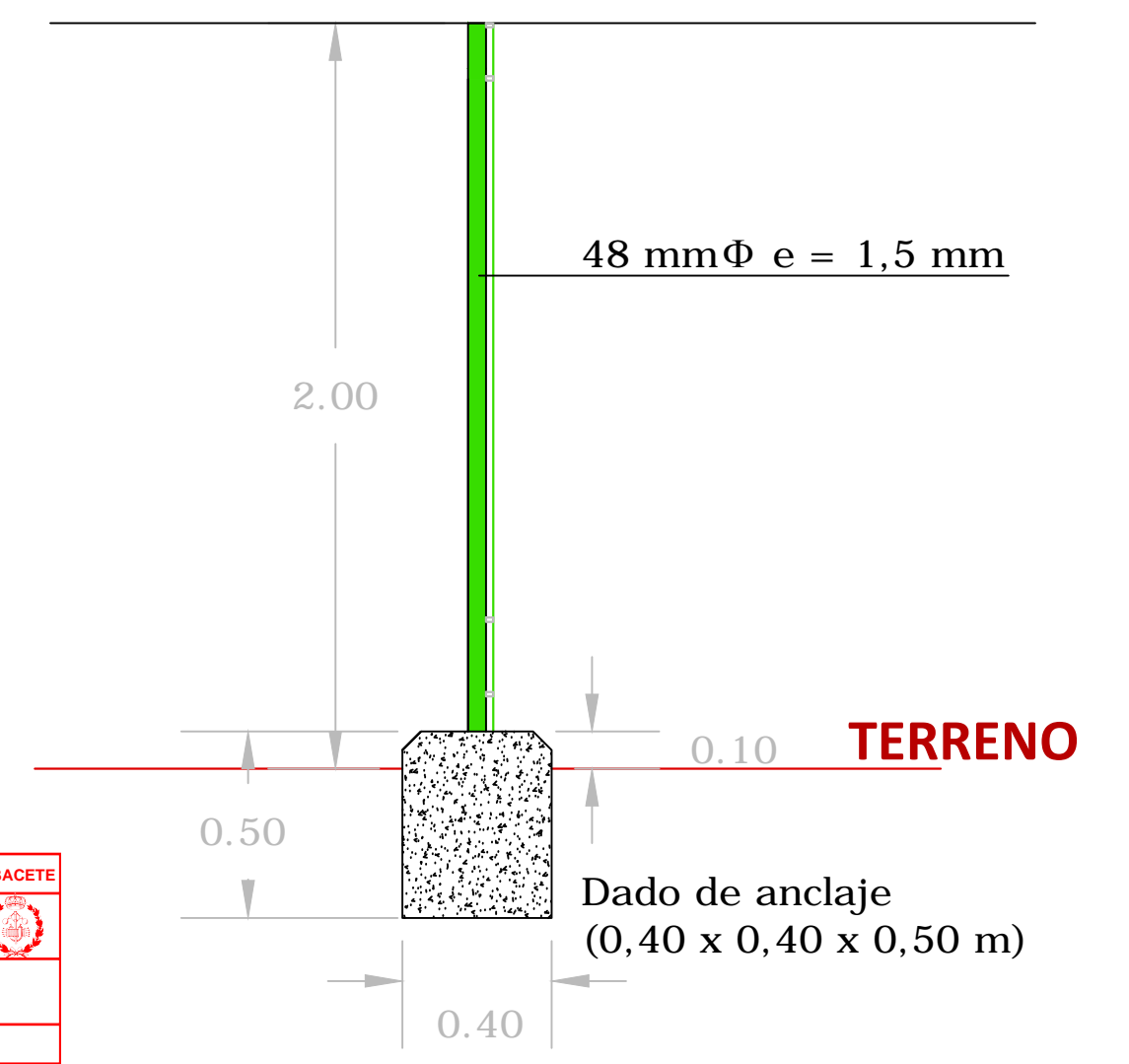
Visado electrónico n.º 31220 de fecha 10/12/2020. Colegiado n.º 2 USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B  
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE (Página 14 de 16)



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE	
Número de colegiado: 2 Nombre: USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B	
Visado Número 31220	Visado en fecha: 10/12/2020
VISADO ELECTRÓNICO	



Malla de 20 X 30 cm para paso de fauna



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE	
Número de colegiado: 2 Nombre: USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B	
Visado Número 31220	Visado en fecha: 10/12/2020
VISADO ELECTRÓNICO	

RENTA CERO 5SPV, S.L.U.

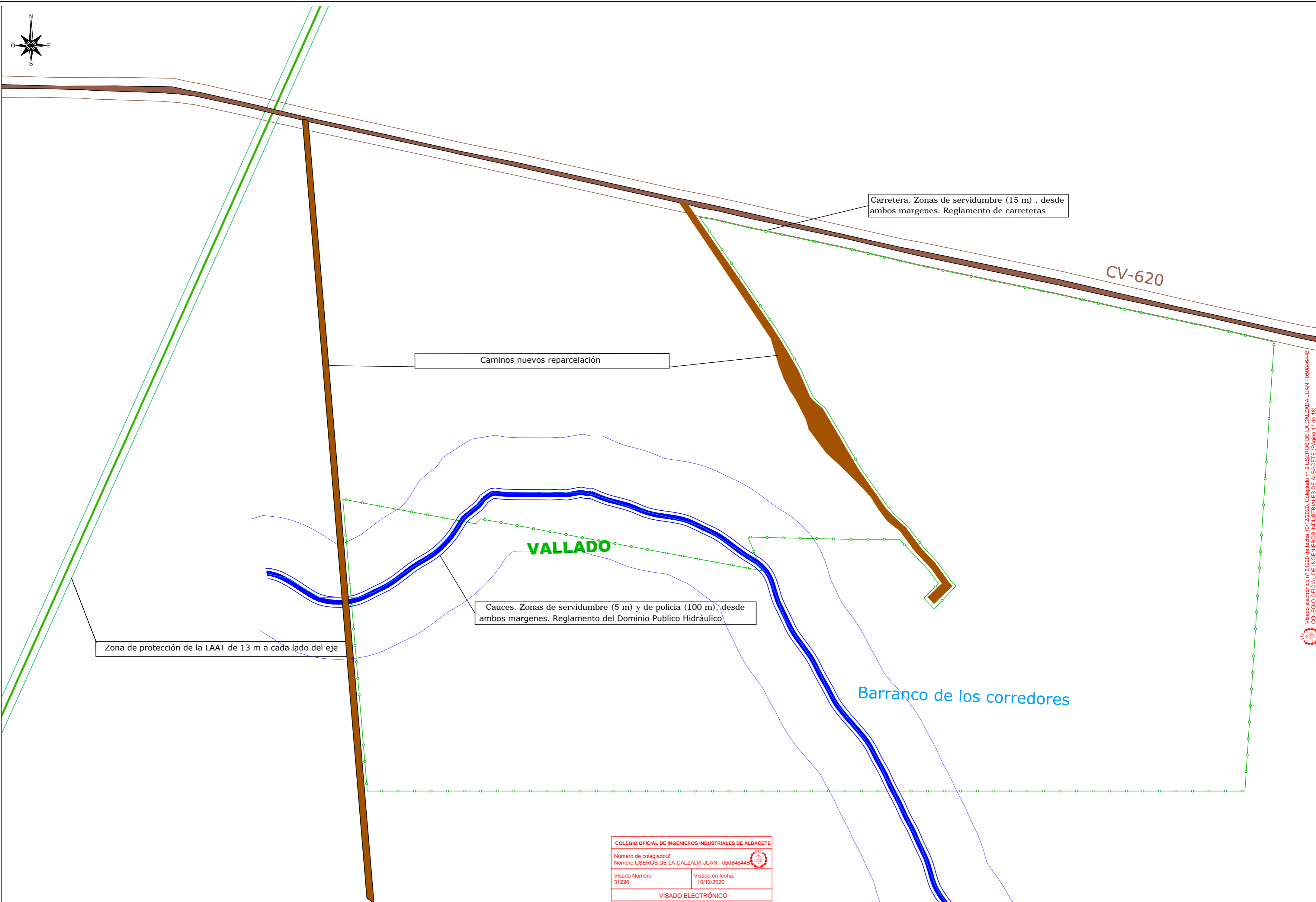
**FV MAGALLÓN - ROTONDA 3**  
POZUELO DE ARAGÓN (Zaragoza)

**PLANO DE VALLADO PERIMETRAL**

Fecha: Nov-2020	Ingeniero Industrial	Juan Useros de la Calzada
Escala: 1:10.000		
Plano N°: 05 DIN A-3	Ingeniero de Caminos Licenciado en Ciencias Ambientales	Gonzalo Useros Lozano

Visado electrónico n.º 31220 de fecha 10/12/2020. Colegiado n.º 2 USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE (Página 16 de 16)





Carretera. Zonas de servidumbre (15 m) , desde ambos margenes. Reglamento de carreteras

CV-620

Caminos nuevos reparcelación

Cauces. Zonas de servidumbre (5 m) y de policia (100 m), desde ambos margenes. Reglamento del Dominio Publico Hidráulico

Zona de protección de la LAAT de 13 m a cada lado del eje

VALLADO

Barranco de los corredores

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE	
Número de colegiado:2	
Nombre:USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B	
Visado Número 31220	Visado en fecha: 10/12/2020
VISADO ELECTRÓNICO	

### CAPITULO III. PRESUPUESTO

REF.	Ud.	CANT	CONCEPTO	PRECIO	IMPORTE
1	m	8.247	VALLADO CON CERRAMIENTO CINEGÉTICO con postes cada 3 m de 2 m altura y 35 mm espesor, recibidos al suelo con taladro de 350 mm a 50 cm de profundidad, refuerzo en ángulos y cada 60 m. Tres puertas de 6 x 2 doble hoja y 0,90 x 2 de personas. El material tanto de la valla como de los postes será de acero galvanizado. El vallado cinegético será permeable a pequeña fauna, para ello dispondrá en su parte inferior al menos de dos marcos de hilos superpuestos de 300x200 mm (ancho x alto)...	6,58 €	54.265,26 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>					<b>54.265,26 €</b>

Albacete, noviembre de 2020

Juan Useros de la Calzada

Gonzalo Useros Lozano

Ingeniero Industrial

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Licenciado en Ciencias Ambientales

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE	
Número de colegiado:2 Nombre:USEROS DE LA CALZADA JUAN - 05084644B	
Visado Número 31220	Visado en fecha: 10/12/2020
VISADO ELECTRÓNICO	