

RESPUESTA AL REQUERIMIENTO DE MEJORA DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
DEL PROYECTO DE CENTRO LOGISTICO DE BIOMASA, REALIZADA POR EL
GOBIERNO DE NAVARRA. DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL Y
MEDIOAMBIENTE (SERVICIO DE ECONOMÍA CIRCULAR E INNOVACIÓN) CON
FECHA DE 22 DE DICIEMBRE DE 2023 Y CODIGO DE EXPEDIENTE: 0001-0056-
2023-000015



COIAR		VISADO : V202400051 Exp : E202300038 Validación: colar.e-gestion.es [FVLKAGBXAOLLO1B9]	10/5 2024	Habilitación Profesional Col. nº 2600057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE

Valle de Yerri a 16 de enero de 2024

ÍNDICE

1	ANTECEDENTES.....	3
2	RESPUESTA A LA SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA.....	3
2.1	LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA DEBE ESTAR FIRMADA POR TÉCNICO COMPETENTE	3
2.2	JUSTIFICACIÓN DEL EDIFICIO DE CONTROL COMO TIPO C	4
2.3	RECALCULAR EL NIVEL DE RIESGO INTRÍNSECO DE LAS ÁREAS DE INCENDIO.....	4
2.4	CALCULO DEL NIVEL DE RIESGO INTRÍNSECO DEL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL QE, EN FUNCIÓN DE LA CORRESPONDIENTE CARGA DE FUEGO UNITARIA CORREGIDA Y PONDERADA QS DE CADA ÁREA Y SECTOR DE INCENDIO.....	4
2.5	LONGITUD MAXIMA DE PILAS DE ALMACENAMIENTO.....	6
2.6	EDIFICIO DE CONTROL.....	6
2.7	PILA ACOPIO TRONCOS	7
2.8	OCUPACIÓN DE CADA UNA DE LAS AREAS O SECTORES DE INCENDIOS	7
2.9	CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN ANEXO 2, ART. 6.5 PARA ÁREAS DE INCENDIO TIPO D Y E	8
2.10	INSTALACIÓN DE PULSADORES	8
2.11	JUSTIFICACIÓN BIE's E HIDRANTES	9
2.12	EXTINTORES.....	9
2.13	MANTENIMIENTO. UBICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	10
3	DOCUMENTACION GRÁFICA.....	12

	VISADO : V202400051 Validacióncoi.ar.e-gestion.es [FVLKAGBXAOLLO1B9]	Exp : E202300038	Habilitación Profesional	Col. n° 2600057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE
10/5 2024				

1 ANTECEDENTES

Actualmente, se está tramitando el expediente de referencia, de acuerdo con el procedimiento administrativo que regula la Ley Foral 17/2020, de 16 de diciembre, reguladora de las actividades con incidencia ambiental.

En relación con el expediente de referencia y a la vista del Proyecto de Ejecución del Centro Logístico Comarcal de Biomasa en Tierra Estella, en lo relativo al cumplimiento de la normativa vigente en el ámbito de protección contra incendios (R.D. 2267/2004, DB SI y partes del DB SUA del CTE), se hace constar que deberá aportarse documentación complementaria escrita y gráfica, en la que queden subsanados los siguientes puntos.

Indicar también que en el momento en que se produzcan las ampliaciones de las distintas fases (Ampliación 1ª y 2ª Etapa) el promotor realizara la correspondiente justificación del cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección Contra Incendios.

2 RESPUESTA A LA SOLICITUD DE DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

2.1 LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA DEBE ESTAR FIRMADA POR TÉCNICO COMPETENTE

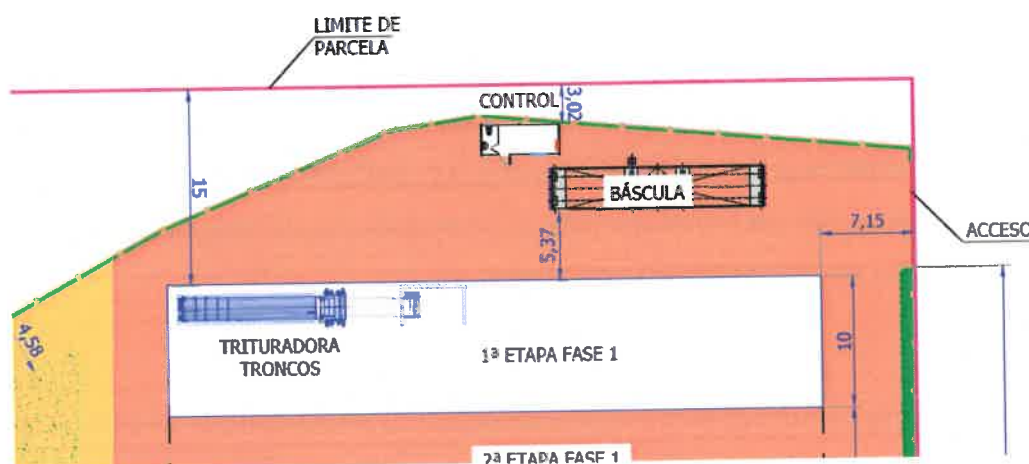
La documentación presentada se encuentra firmada por el técnico José Luis Ruiz de la Torre, Ingeniero Superior Agrónomo. El PROYECTO DE CENTRO LOGISTICO COMARCAL DE BIOMASA EN TIERRA ESTELLA se encuentra visado por el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de La Rioja, con los siguientes datos:

- EXPEDIENTE: E202300038
- FASE: F202300165
- VISADO Electrónico Nº: V202300132



2.2 JUSTIFICACIÓN DEL EDIFICIO DE CONTROL COMO TIPO C

El edificio está situado a una distancia mayor que 3 m de los límites de su parcela. Se adjunta documentación grafica donde se acotan dichas distancias.



2.3 RECALCULAR EL NIVEL DE RIESGO INTRÍNSECO DE LAS ÁREAS DE INCENDIO

El nuevo calculo del nivel de riesgo intrínseco de las áreas de incendio se realizará teniendo en cuenta las siguientes premisas:

- Los volúmenes de almacenamiento que se deben tomar para el cálculo serán los máximos previstos para las diferentes zonas (acopio de biomasa forestal y acopio de astillas):
 - Volumen de almacenamiento en la zona de acopio de astillas: 350 m³.
 - Volumen de almacenamiento en la zona de acopio de biomasa forestal: 1.650 m³.
- La densidad de carga de fuego debe estar corregida por el coeficiente de riesgo de activación $R_a = 2$.

2.4 CALCULO DEL NIVEL DE RIESGO INTRÍNSECO DEL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL QE, EN FUNCIÓN DE LA CORRESPONDIENTE CARGA DE FUEGO UNITARIA CORREGIDA Y PONDERADA QS DE CADA ÁREA Y SECTOR DE INCENDIO

Nave Invernadero



INGENIERIA
ENERGÍA
MEDIO AMBIENTE
EDIFICACIÓN

ZONAS		qsi	Si	Cl	A	qsi x Si x Cl/ qi x Gi x Ci	Ra	Qs	RIESGO	TIPO
Nave Invernadero (Zona astillado)		Mcal/m²	m²		m²			Mcal/m²		
		48	15	1,0	500	720	2,0	2,88	BAJO 1	TIPO D

ALMACENAMIENTO (Restos de madera)

COMBUSTIBLES ALMACENADOS		Gi	qi	Cl	Si	qi x Gi x Cl	Ra	Qs	RIESGO	TIPO
Acopio Astilla (Invernadero)		m3	Mcal/m3		m²			Mcal/m²		
		350	601,00	1,30	485	273.182	2,0	1.127	ALTO 6	TIPO D
Almacen Biomasa (exterior)		1.650	601,00	1,30	1672	1.289.145	2,0	1.542	ALTO 6	TIPO E
TOTAL ESTABLECIMIENTO					2157	1.562.327	2,0	1.449	ALTO 6	

CASETA CONTROL

ZONAS		qsi	Si	Cl	A	qsi x Si x Cl	Ra	Qs	RIESGO	TIPO
TOTAL EDIFICIO		Mcal/m²	m²		m²			Mcal/m²		
		144	14,6	1,3	15	2.733	1	187	BAJO 2	TIPO C

RIESGO INTRÍNSECO DEL ESTABLECIMIENTO

	Ai	Qa	Qs	A	Q	RIESGO
	m²	Mcal	Mcal/m2	m²	Mcal/m²	
AREA 1 Astilladora	15	1.440	3			
AREA 2 Almacen astilla	485	546.364	1.127			
AREA 3 Almacen Biomasa Forestal	1.672	2.578.290	1.542	5.341	586	MEDIO 5
AREA 4 Caseta de Control	15	2.733	187			
AREA 5 Sala de Bombas						



COIAR

VISADO : V202400051 Exp : E202300038
Validacióncoiara-e-geston.es [FVLKAGBXAOLLO1B9]

10/5
2024
Habilitación
Profesional

Col. nº 2600057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE

Nivel de riesgo intrínseco del establecimiento industrial:

- $QE = 586 \text{ Mcal/m}^2$. Medio 5

Carga de fuego unitaria corregida y ponderada Q_s de cada área y sector de incendio:

- Proceso:
 - Invernadero Q_s : $2,88 \text{ Mcal/m}^2$ Bajo 1
- Almacén:
 - Acopio astilla invernadero Q_s : 1.127 Mcal/m^2 Alto 6
 - Almacén biomasa exterior Q_s : 1.542 Mcal/m^2 Alto 6
- Caseta control. Q_s : 187 Mcal/m^2 Bajo 2

2.5 LONGITUD MAXIMA DE PILAS DE ALMACENAMIENTO

La longitud máxima de las pilas de almacenamiento en áreas de incendio es de 45 m, cuando el pasillo entre pilas es $> 2,5 \text{ m}$, o 20 m si el pasillo entre pilas es $> 1,5 \text{ m}$.

En las fases de ampliación de la zona de acopios de astillas se cumplirá con un paso entre pilas superior a $2,5 \text{ m}$.



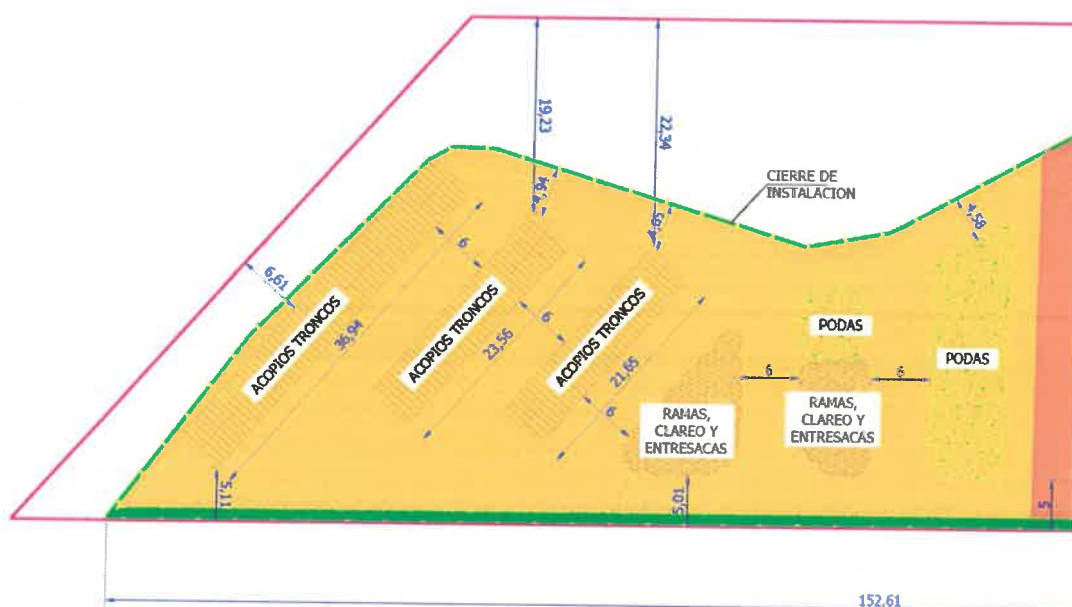
2.6 EDIFICIO DE CONTROL

El edificio de control queda definido con una tipología tipo C.

Se confirma que el Edificio Prefabricado de Control presenta una tipología tipo C (es un edificio independiente separado por más de 3 metros de distancia de otros edificios).

2.7 PILA ACOPIO TRONCOS

Las pilas de acopios de troncos se ubicarán a más de 5 mts del límite de la parcela.



2.8 OCUPACIÓN DE CADA UNA DE LAS AREAS O SECTORES DE INCENDIOS

- Área Invernadero:
 - Tipo D
 - Ocupación: 485 m².
- Área Acopio Exterior:
 - Tipo E
 - Ocupación: 1.672 m².
- Sector Caseta Control.
 - Tipo C.
 - Ocupación: 14,60 m².

VISADO : V202400051 **Exp : E202300038**

Validacióncoi.ar.e-gestion.es [FVLKAGBXAOLLO1B9]

Habilitación Profesional

Col. nº 2600057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE

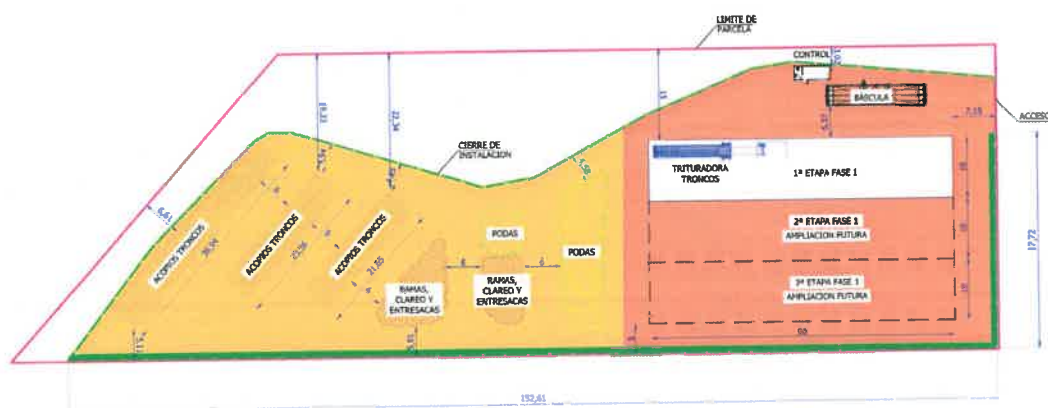
10/5

2024

2.9 CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN ANEXO 2, ART. 6.5 PARA ÁREAS DE INCENDIO TIPO D Y E

En el Proyecto se cumplirán los requisitos establecidos en el Anexo 2 artículo 6.5 para las áreas de incendios tipo D y E.

- Anchura de la franja perimetral será como mínimo de 5 mts.
- Anchura para caminos de acceso de emergencia será como mínimo de 4,5 mts.

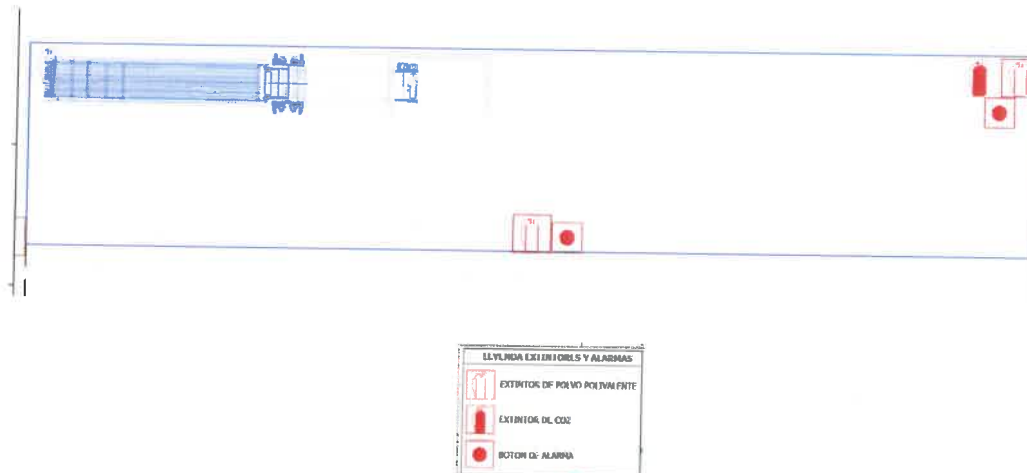


2.10 INSTALACIÓN DE PULSADORES

En cuanto a las instalaciones de PCI, según la Guía Técnica de Aplicación del RSCIEI, deberías colocar pulsadores en las áreas de incendio, siempre que cumplan:

Se instalarán tanto en los sectores de incendio, como en aquellas áreas de incendio donde existan paramentos verticales (pilares o paredes) que permitan la ubicación de los pulsadores.

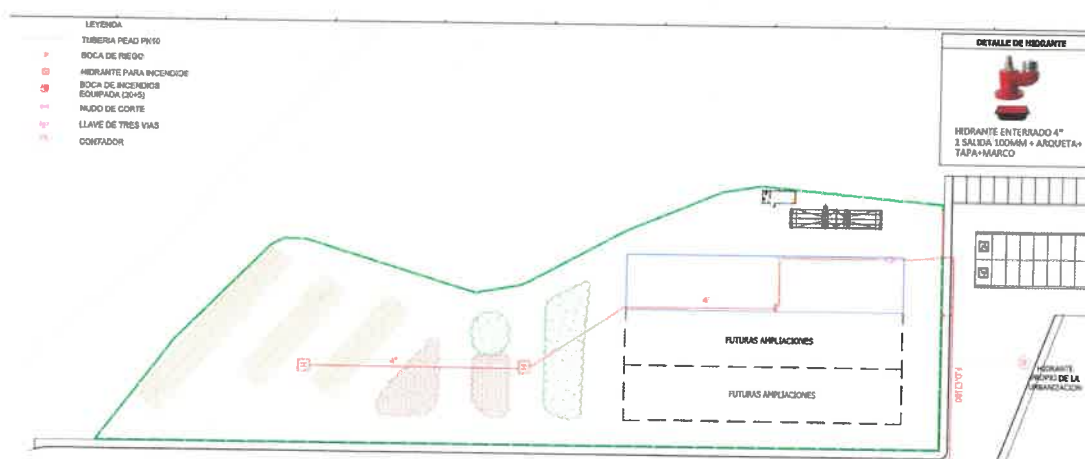
A continuación, se indican la posición de dichos pulsadores:



2.11 JUSTIFICACIÓN BIE'S E HIDRANTES

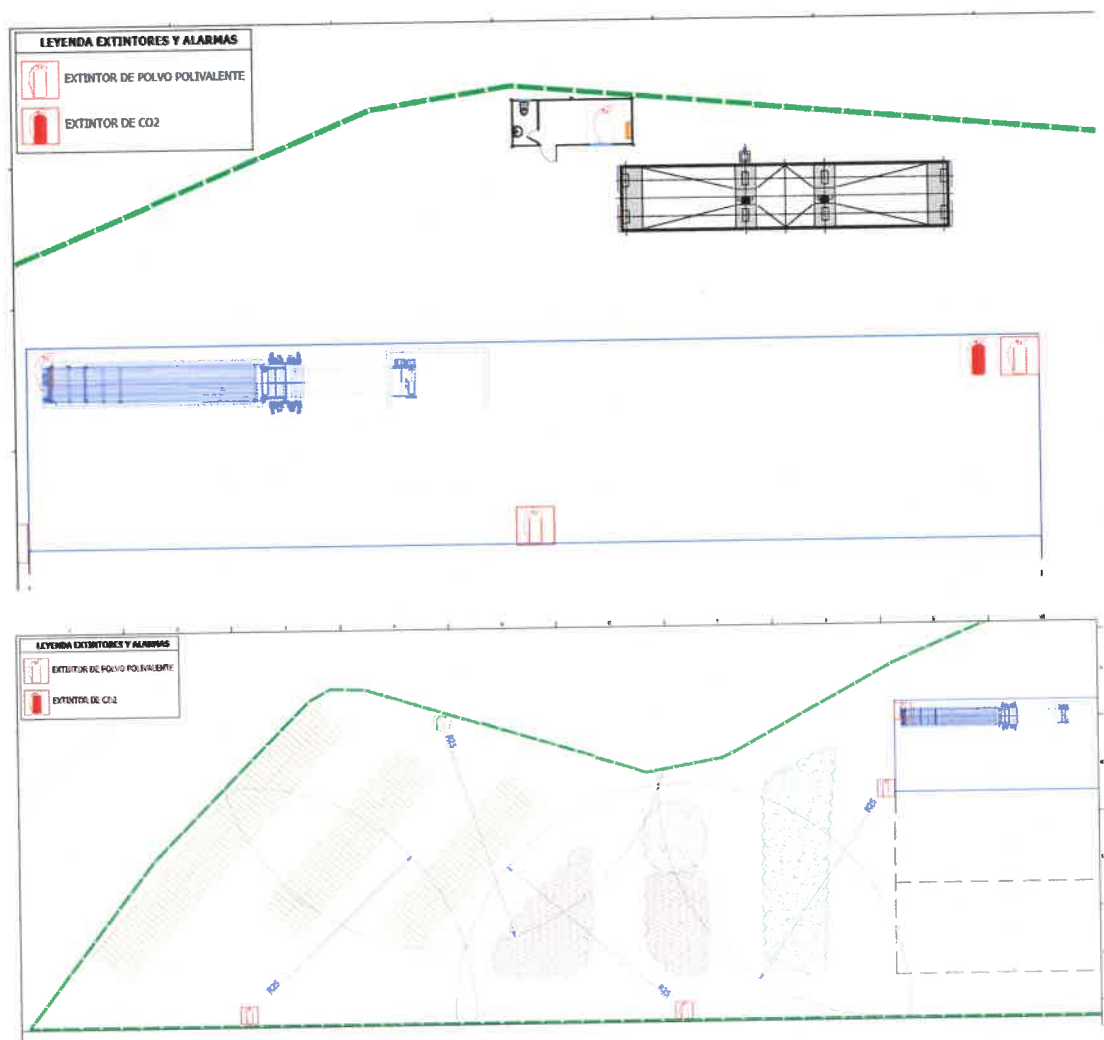
Atendiendo al Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales, para las configuraciones y ubicaciones de los establecimientos y su nivel de riesgo en esta instalación no se requiere la implantación de BIE's ni de hidrantes.

En cualquier caso en el Proyecto se implantaran 2 BIE's y 2 hidrantes (más el hidrante existente en la urbanización del polígono -junto a la entrada al Centro de Biomasa-) los cuales se conectarán a la red de abastecimiento de dicho polígono.



2.12 EXTINTORES

En la zona de acopio forestal como el Riesgo Intrínseco es Alto se implantarán extintores portátiles de manera que el recorrido máximo horizontal, desde cualquier punto del sector de incendio que deba ser considerado origen de evacuación hasta el extintor, no supere 25 m (Anexo 3, Arts. 8.2, 8.4, 8.5) (Apartado 4.4, Sección 1ª, Anexo I del RIPCI).



2.13 MANTENIMIENTO. UBICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Se en el diseño de Proyecto se mantiene alrededor de las instalaciones manuales de protección contra incendios, una zona libre de obstáculos, que permita el acceso y maniobra sin dificultad.

Asimismo, se agrupan los distintos aparatos en un mismo lugar para facilitar su rápido manejo.

Las condiciones y requisitos exigibles al diseño, instalación/aplicación, mantenimiento e inspección de los equipos, sistemas y componentes que conforman las instalaciones de protección activa contra incendios previstas en el proyecto se ajustarán a lo determinado en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios (R.D. 513/2017, de 22 de mayo).

José L. Ruiz de la Torre

Ingeniero Agrónomo de Enerlan Solutions.

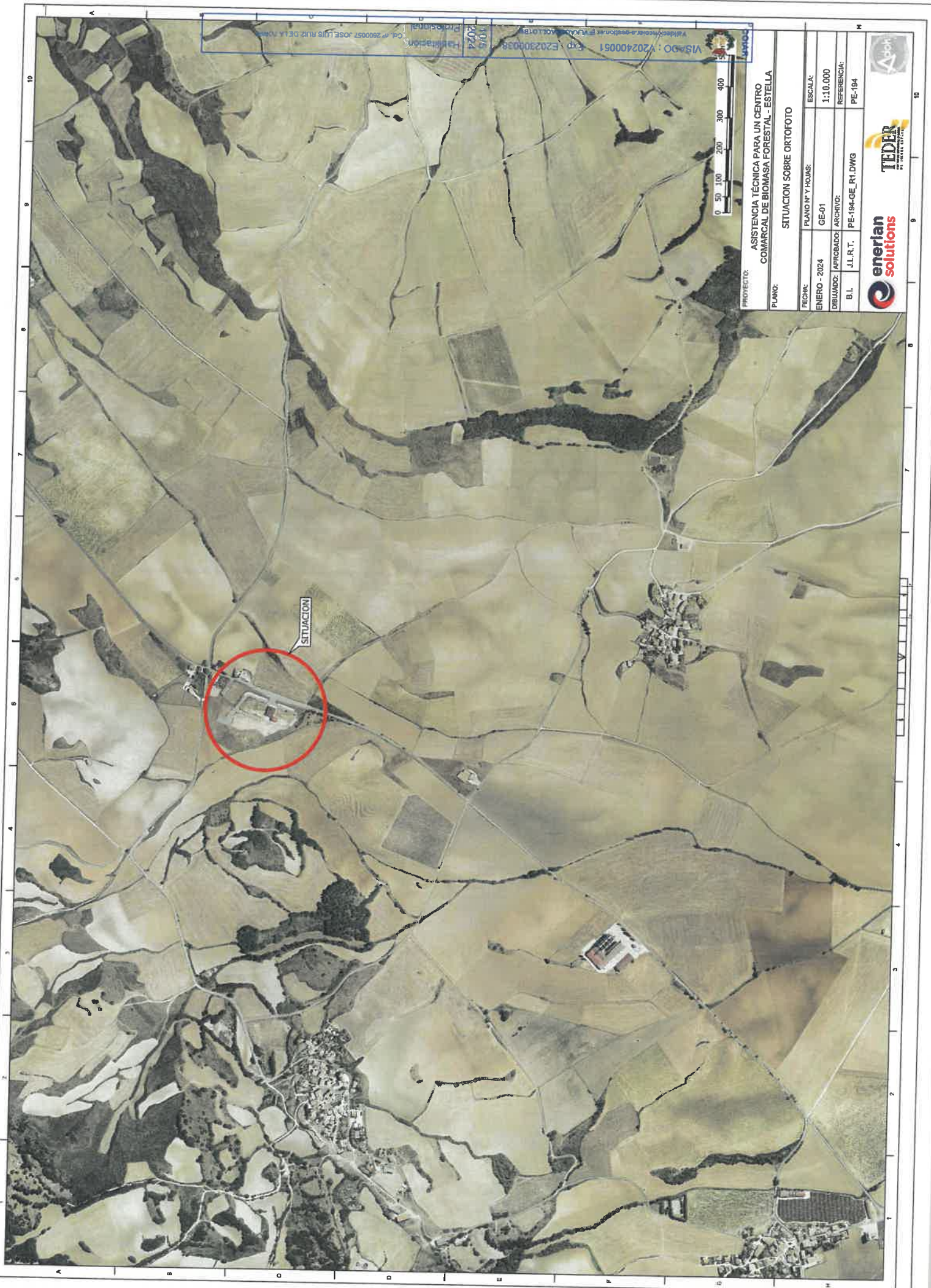
Colegiado: 2600057 (COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LA RIOJA)



 COIAR	VISADO : V202400051 Exp : E202300038 Validación: e-gestlon.es [FVLKAGBXAOLLO1B9]	10/5 2024	Habilitación Profesional	Col. nº 2600057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE
--	--	--------------	-----------------------------	--

3 DOCUMENTACION GRÁFICA

 COIAR	VISADO : V202400051 Exp : E202300038 Validacióncoi.ar.e-gestion.es [FVLKAGBXAOLLO1B9]	10/5 2024	Habilitación Profesional Cdt. n° 2600057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE
---	--	----------------------------	---



VIAJES: 202400051 Exp. E202300038
Habilitación
Cd. 2900057 JOSE LUIS RUIZ DELA TORRE
PROYECTO

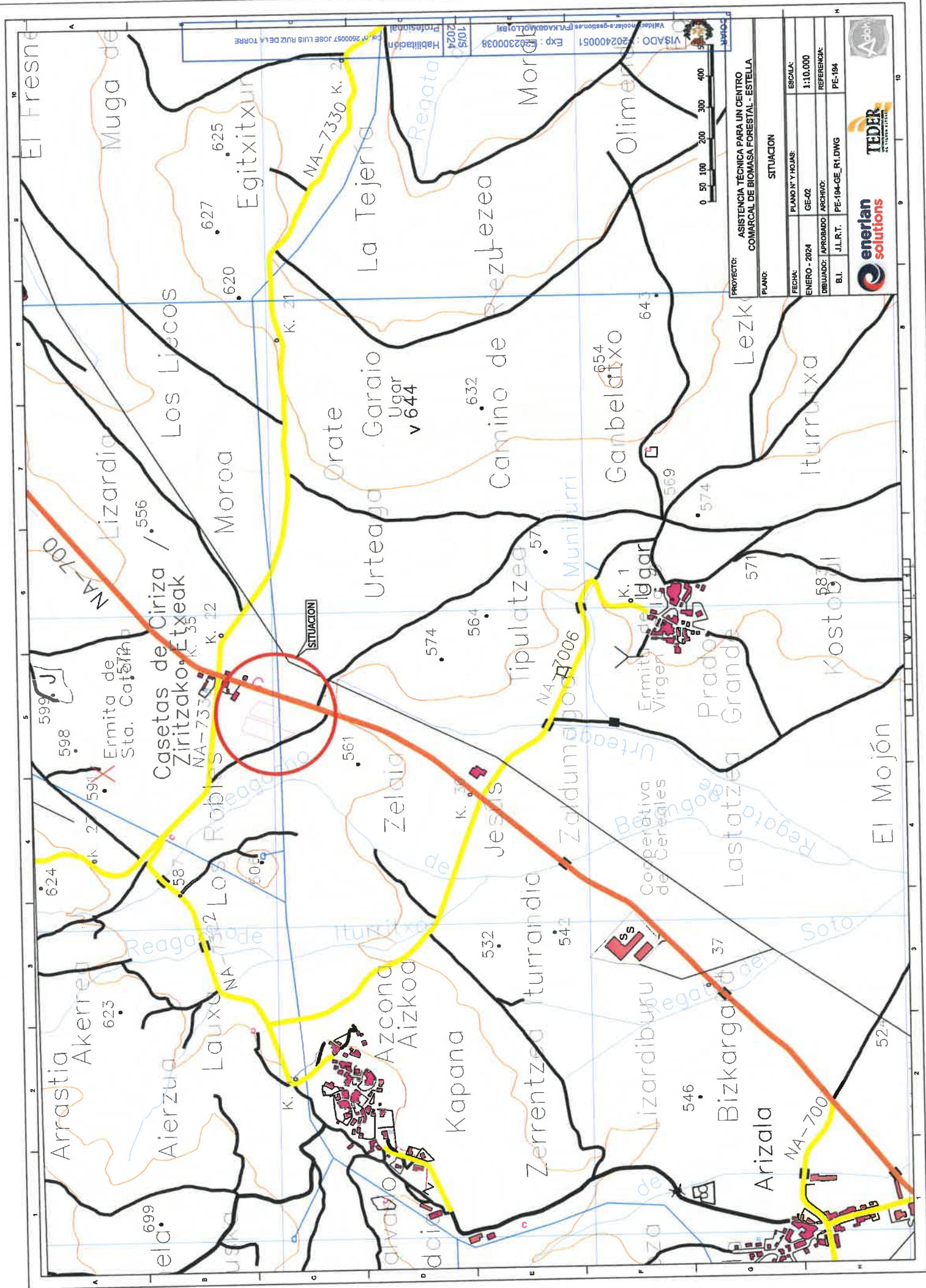
PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA
PLANO: SITUACION SOBRE ORTOFOTO

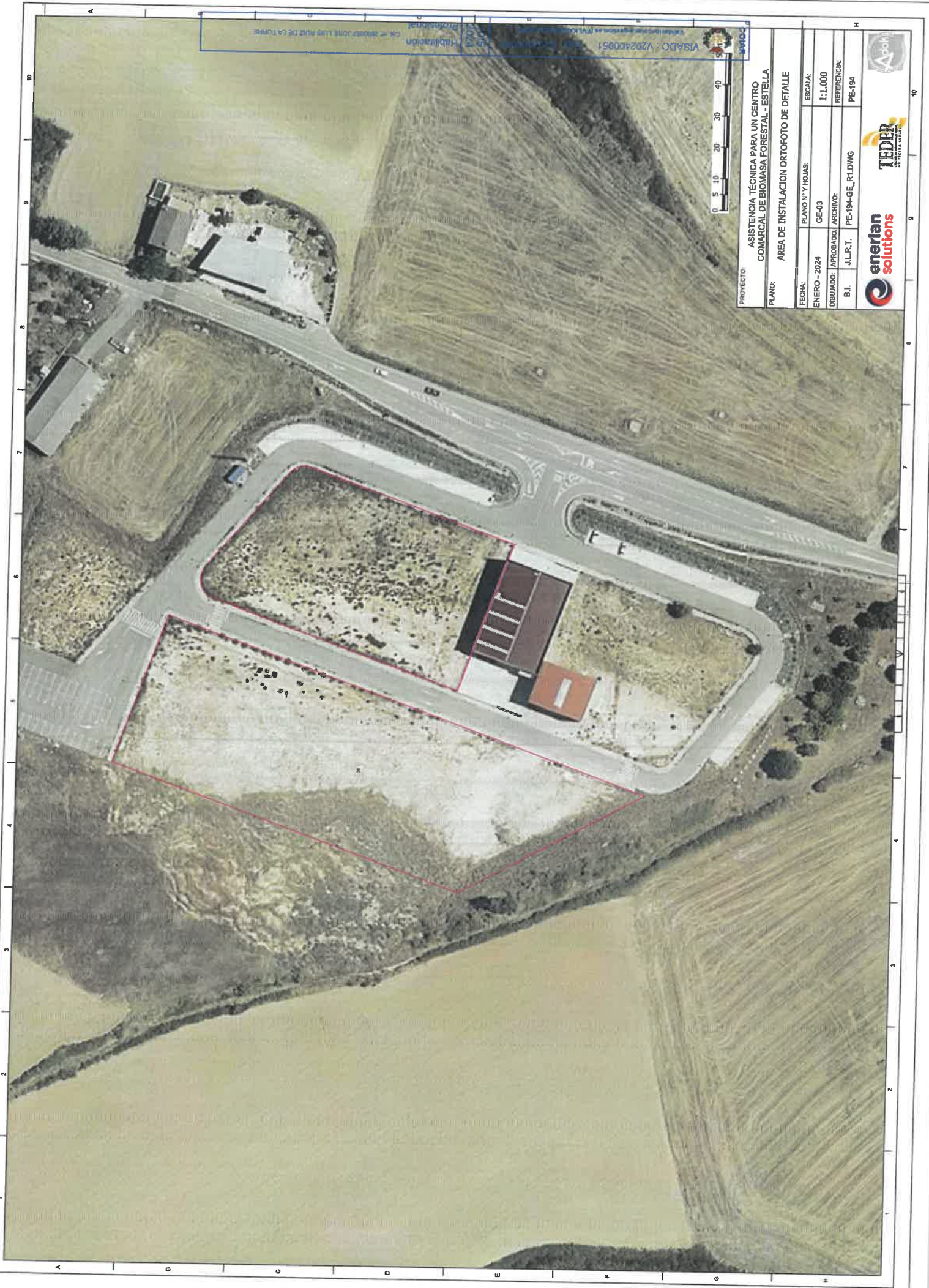
FECHA:	PLANO Nº Y HOMAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	GE-01	1:10.000
DIBUJADO:	APROBADO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-GE_R1.DWG
		PE-194

enerlan solutions

teder
INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS DE MUESTREO

Abot





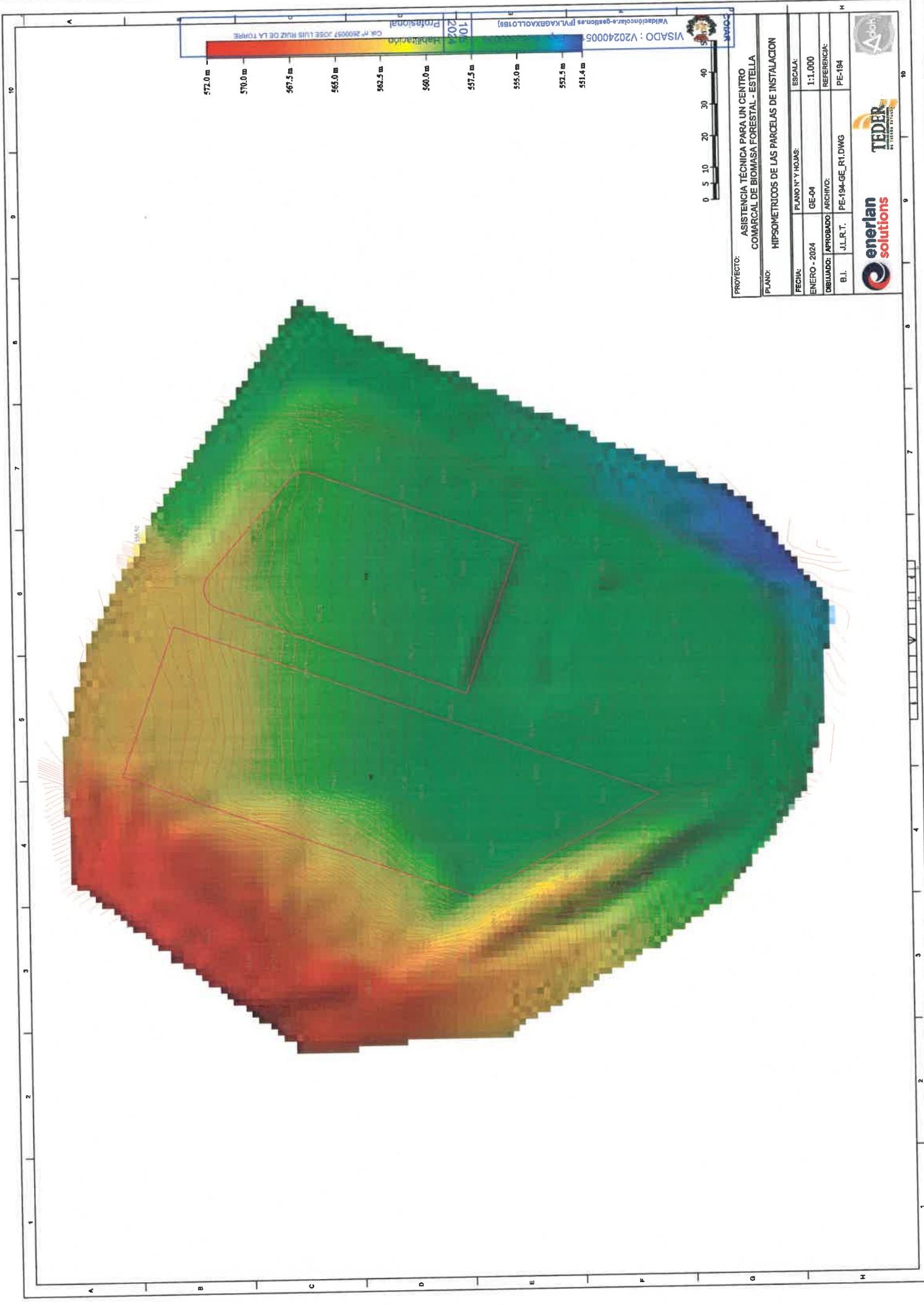
PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA
PLANO: AREA DE INSTALACION ORTOFOTO DE DETALLE



PROYECTO:	ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA		
PLANO:	AREA DE INSTALACION ORTOFOTO DE DETALLE		
FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:	
ENERO - 2024	GE-03	1:1.000	
DIBUJADO:	APROBADO:	ARCHIVO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-184-GE_R1.DWG	PE-184



VISADO: V2924D0051
Habilitación: 127073
Código: 2900007 JONE LUIS PLAZ DE LA TOYNE



PROYECTO:		ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA	
PLANO:		HIPOMETRICOS DE LAS PARCELAS DE INSTALACION	
FECHA:		PLANO Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024		GE-04	1:1.000
DIBUJADO:		APROBADO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-GE_R1.DWG	PE-194
			
			



Validación de la clase de gestión (FV.LK.AG.BKX.AO.LLO.189)

VISADO : V20240005

10/01/2024

Profesional

Col. # 260097 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE

572.0 m

570.0 m

567.5 m

565.0 m

562.5 m

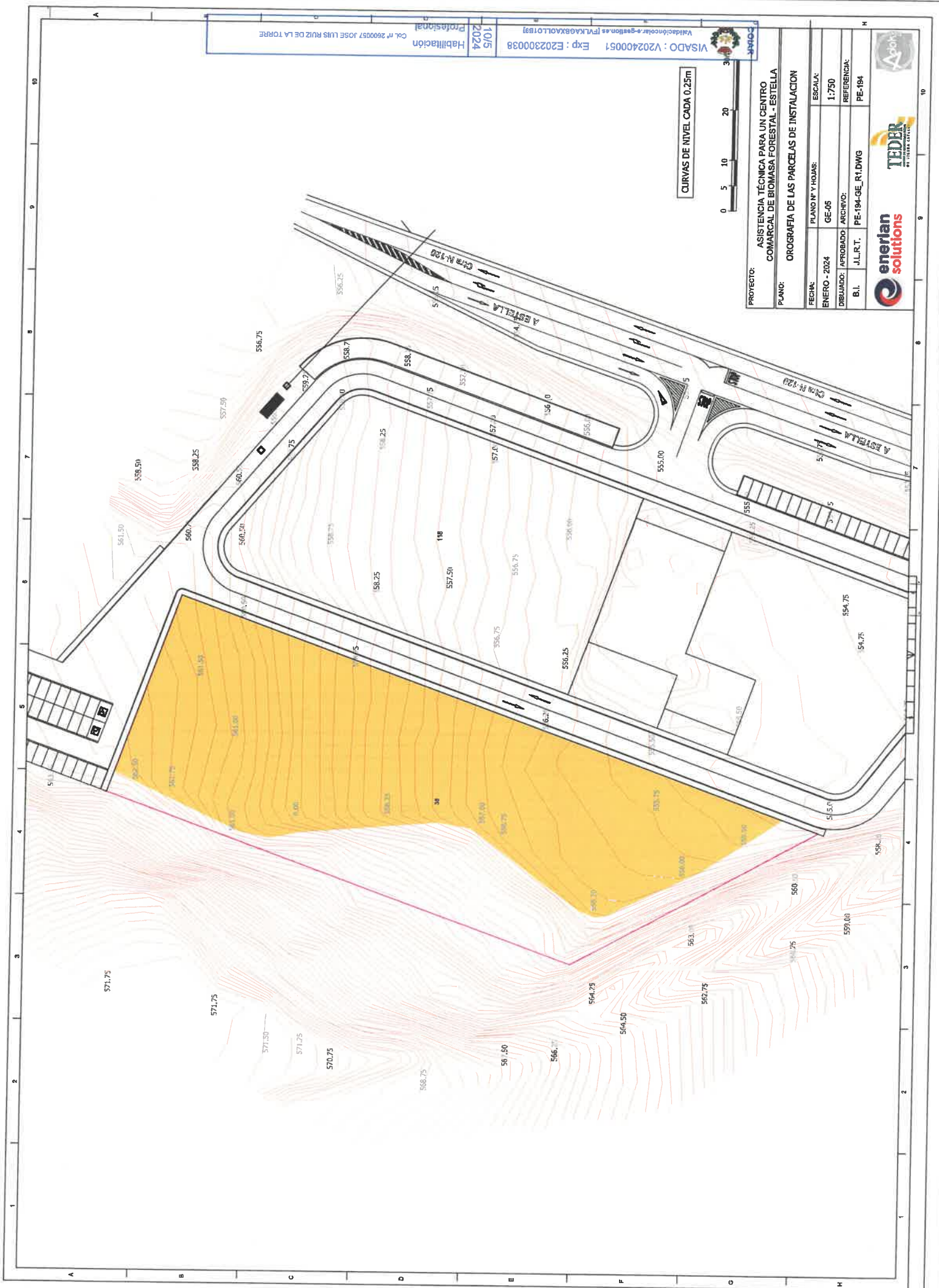
560.0 m

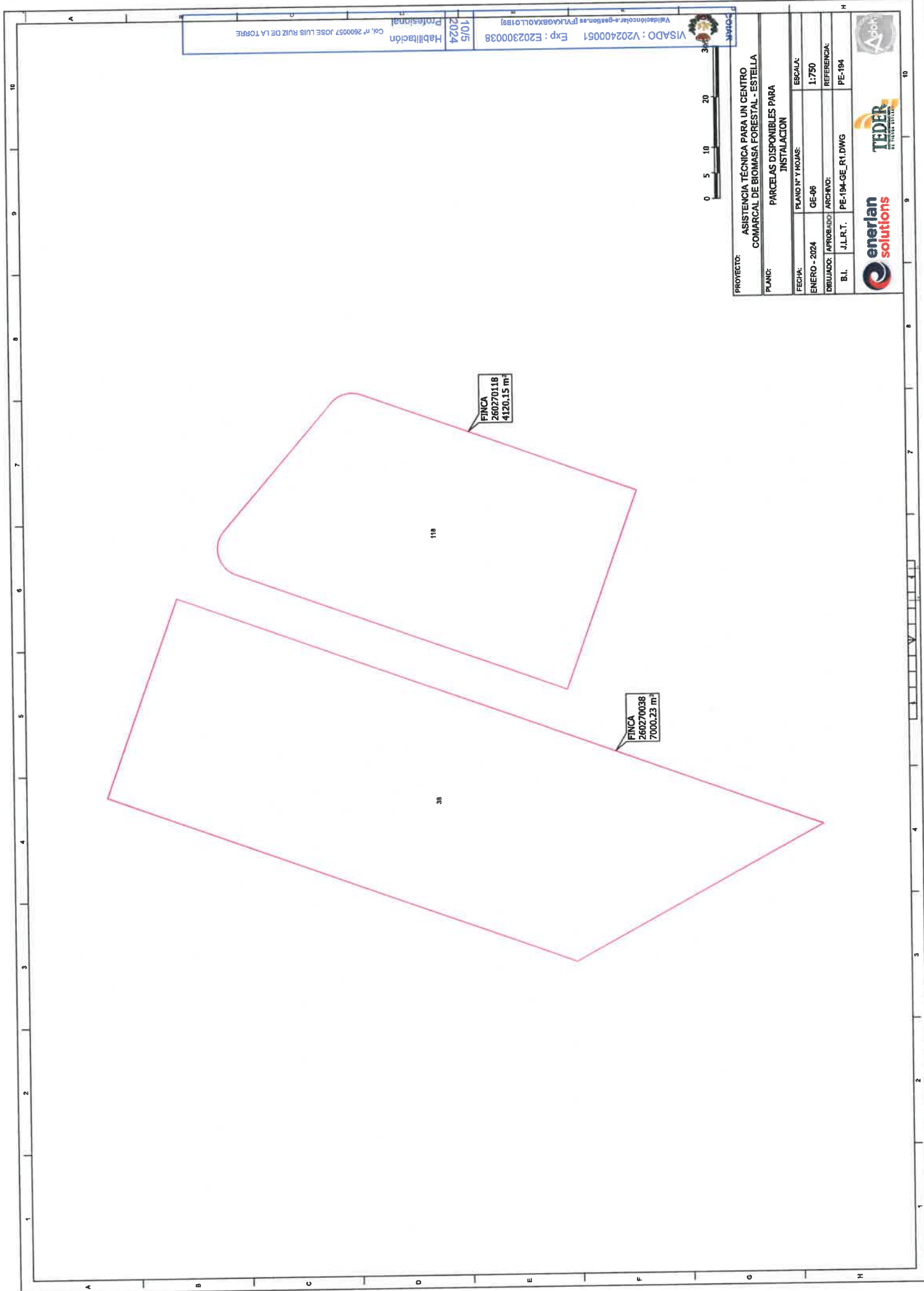
557.5 m

555.0 m

552.5 m

551.4 m





PROYECTO:
ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO
COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:
PARCELAS DISPONIBLES PARA
INSTALACION

FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	GE-06	1:750
DIBUJADO: / APROBADO:	ARCHIVO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-GE_R1.DWG
		PE-194

Habilitación Profesional
Col. n° 2600057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE

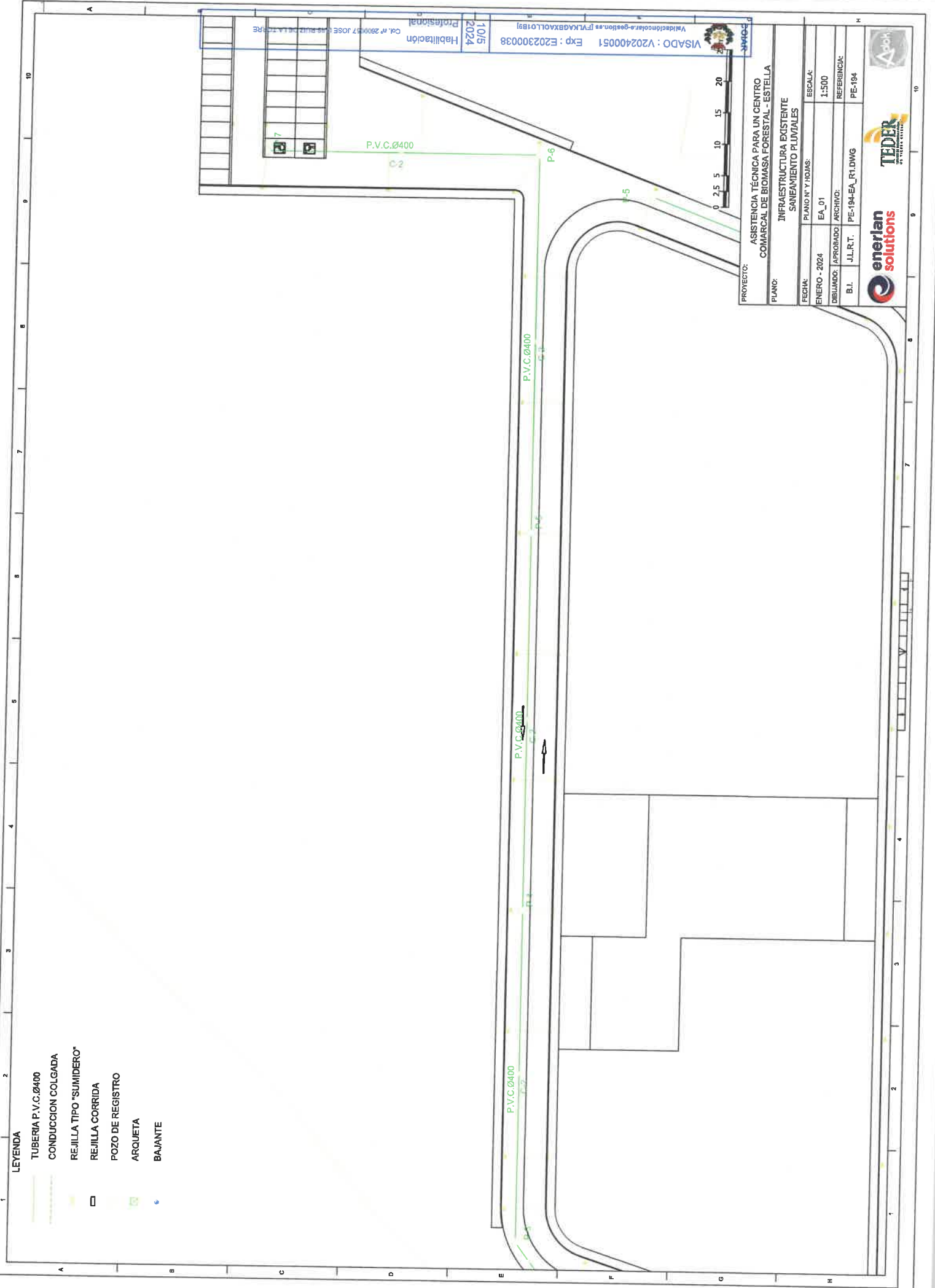
10/5
2024

Exp : E202300038
Validación profesional en el ejercicio de la profesión

VISADO : V202400051

LEYENDA

- TUBERIA P.V.C.Ø400
- CONDUCCION COLGADA
- REJILLA TIPO "SUMIDERO"
- REJILLA CORRIDA
- POZO DE REGISTRO
- ARQUETA
- BAJANTE



PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE SANEAMIENTO PLUVIALES

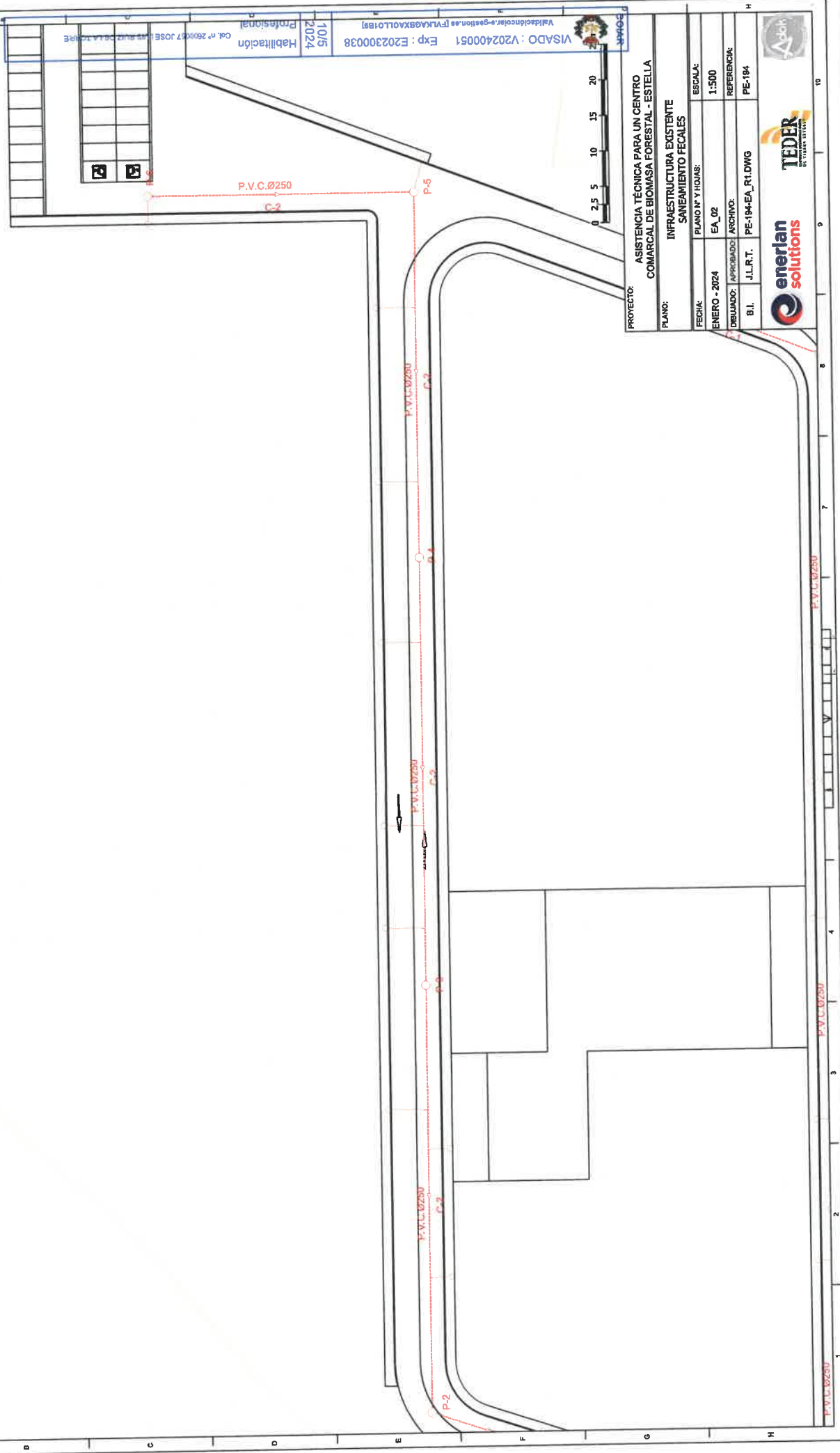
FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	EA_01	1:500
DIBUJADO:	APROBADO:	REFERENCIA:
J.L.R.T.	PE-194-EA_R1.DWG	PE-194



VISADO : V202400051 Exp : E202300038
Validacióncolera-gestion-as [PVLKAGBXXKOLL0189]
Habilitación Profesional
Col. n° 280067 JOSE RUIZ DE LA TORRE

LEYENDA

- TUBERIA P.V.C. Ø250
- ACOMETIDA DOMICILIARIA Ø200
- POZO DE REGISTRO



PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO: INFRAESTRUCTURA EXISTENTE SANEAMIENTO FECAL

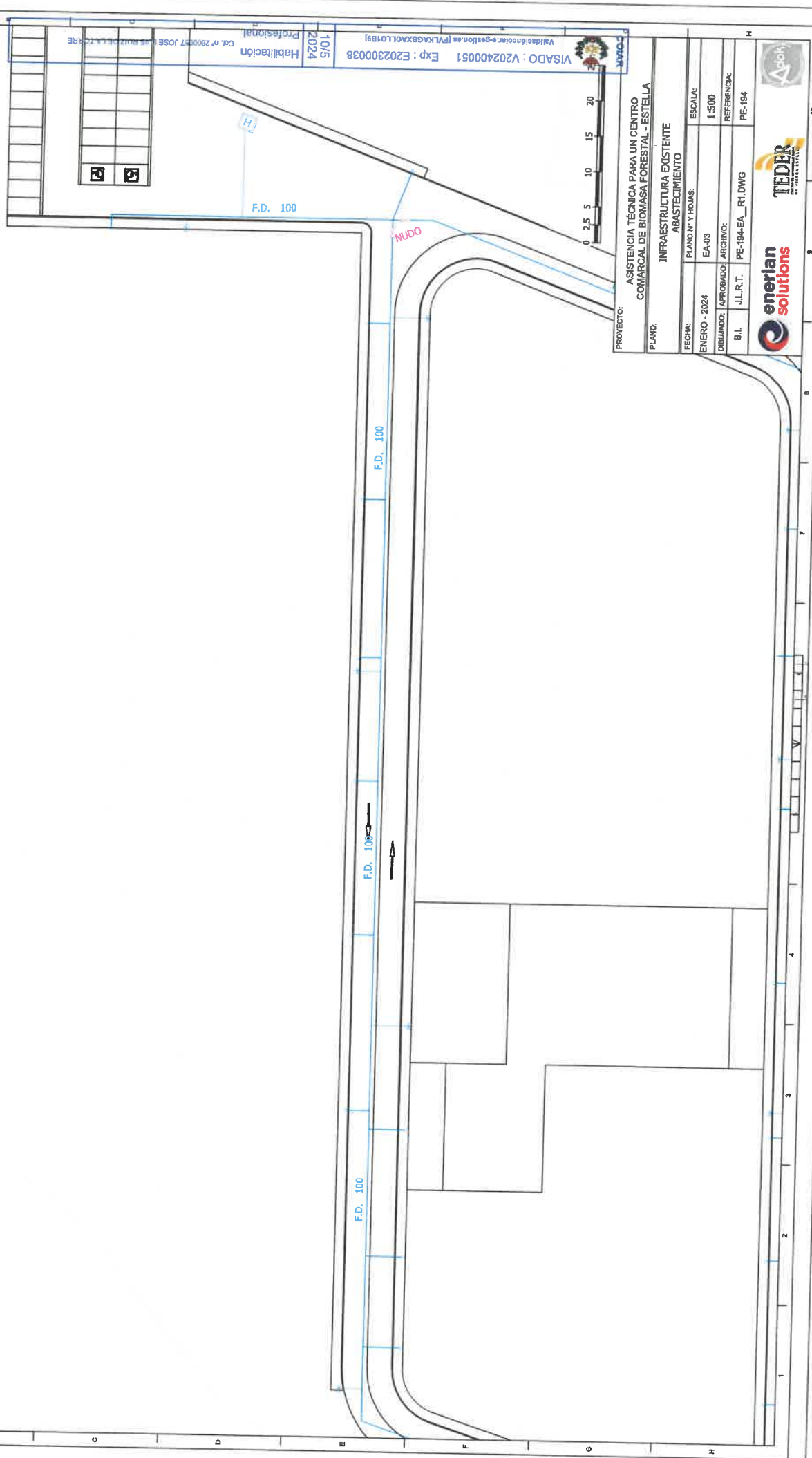
FECHA:	PLANO N° Y HOMAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	EA_02	1:500
DISEÑADO:	APROBADO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-EA_R1.DWG

Logos: enerlan solutions, TEDER, Aducat

Professional Data:
 Habilitación: 10/5 2024
 Exp: E202300038
 Validez: 3 años
 Col. n° 26000777 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE

LEYENDA

- TUBERIA PROYECTO DE F.D. Ø100
- ACOMETIDA DOMICILIARIA CON VALVULA DE CORTE F.D. Ø80
- BOCA DE RIEGO
- HIDRANTE PARA INCENDIOS
- NUDO DE CORTE
- CONTADOR
- TOMA



PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE ABASTECIMIENTO

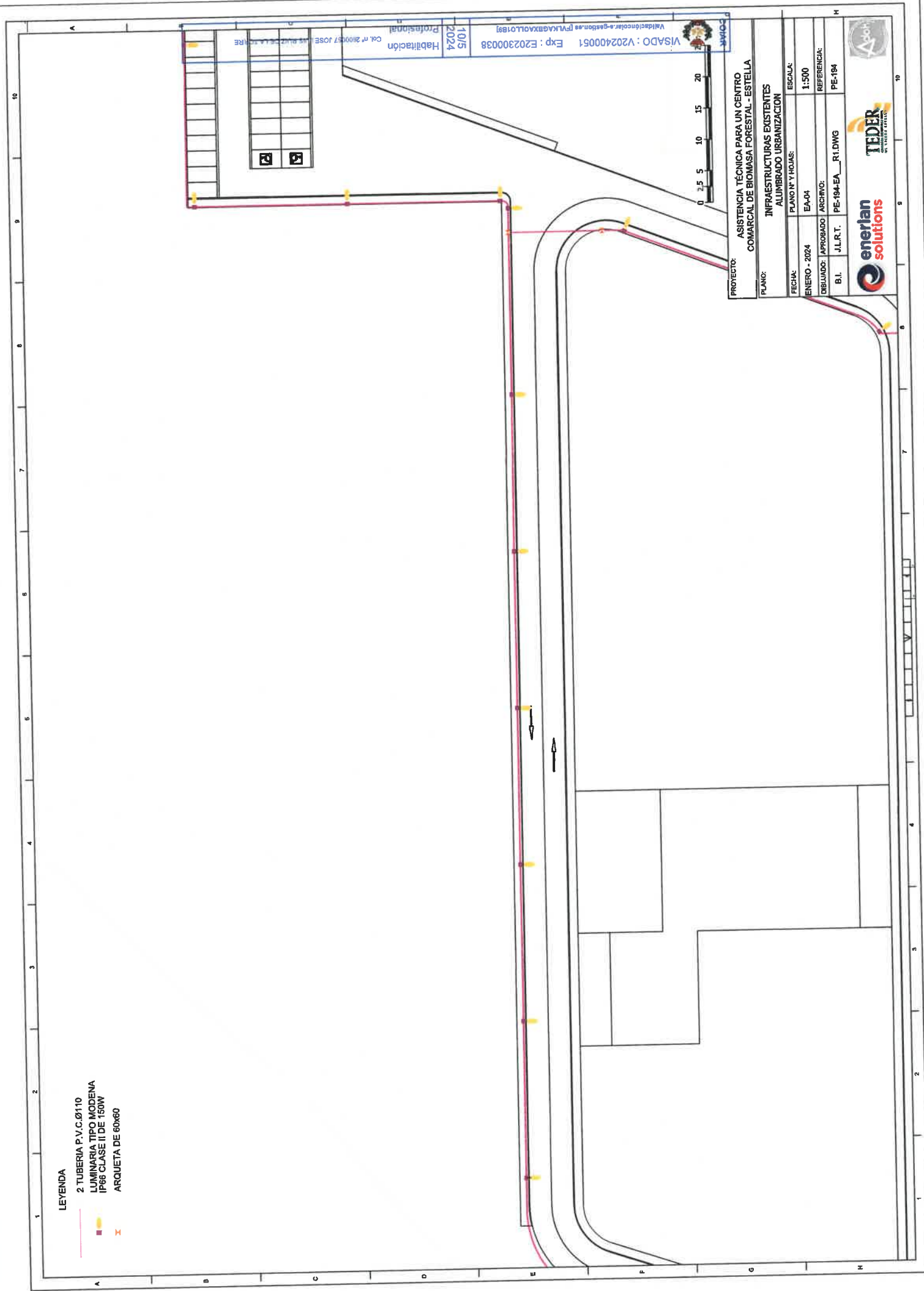
FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	EA-03	1:500
DIBUJADO:	APROBADO:	ARCHIVO:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-EA_R1.DWG
		PE-194



VISADO : V202400051 Exp : E202300038
Validación profesional en gestión de FV (LKA/GBX/XALLO10189)
Habilitación Profesional
10/5
2024
Col. n° 2800057 JOSE LUIS RUIZ DELA TORRE

LEYENDA

- 2 TUBERIA P.V.C Ø110
- LUMINARIA TIPO MODENA
- IP66 CLASE II DE 150W
- ARQUETA DE 60x60



PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO
COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES
ALUMBRADO URBANIZACIÓN

FECHA:

ENERO - 2024

EA-04

PLANO N° Y HOJAS:

1:500

ESCALA:

DIBUJADO:

APROBADO

ARCHIVO:

PE-194-EA_R1.DWG

REFERENCIA:

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG

PE-194

PE-194

PE-194

B.I.

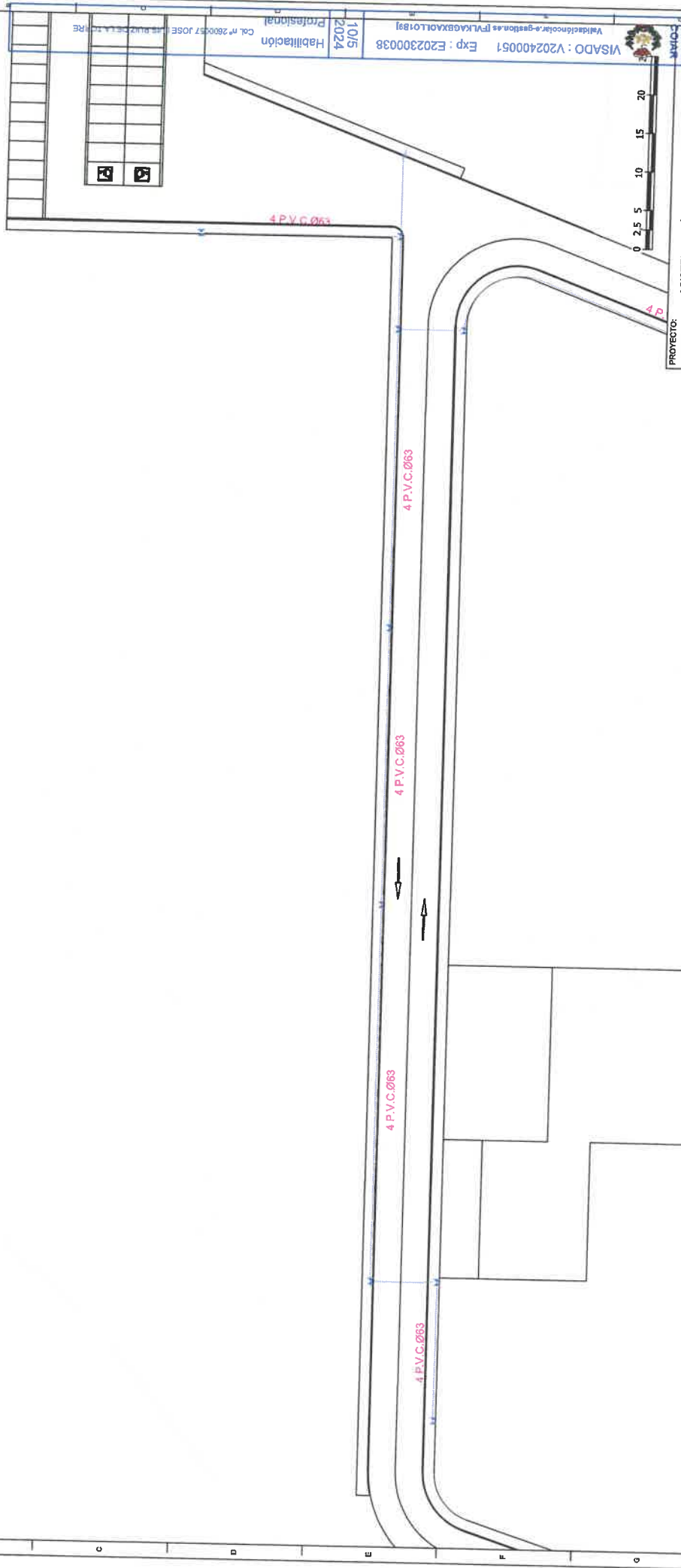
LEYENDA

4 TUBERIAS P.V.C. Ø63

ARQUETA TIPO "H"

ARQUETA TIPO "M"

ACOMETIDA DOMICILIARIA Ø63



PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO
COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES

TELEFONIA

PLANO N° Y HOJAS:

ESCALA:

ENERO - 2024

EA-05

1:500

REFERENCIA:

PE-194

ARCHIVO:

R1.DWG

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

EA-05

LEYENDA

- 4 TUBERIAS P.V.C. Ø200
- ACOMETIDA DOMICILIARIA
- P.V.C. Ø80
- ARQUETA TRONCOPIRAMIDAL
- DE 60x60

z

PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO
COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES
FUERZA

FECHA:

ENERO - 2024

ESCALA:

1:500

DESEÑADO:

APROBADO:

REFERENCIA:

PE-194

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EA_R1.DWG



COPIA

VISADO : V202400051 Exp : E202300038
Validación profesional (P.V.C. Ø80)

10/5

2024

Habilitación

Profesional

Col. nº 269067 JOSE

DE INGENIERIA

LSMT

0 2.5 5 10 15 20

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10



LIMITE DE PARCELA

CONTROL

BÁSCULA

1ª ETAPA FASE 1

2ª ETAPA FASE 1

APLIACION FUTURA

3ª ETAPA FASE 1

APLIACION FUTURA

PODAS

ACOPIOS TRONCOS

ACOPIOS TRONCOS

ACOPIOS TRONCOS

RAMAS, CLAREO Y ENTRESACAS

RAMAS, CLAREO Y ENTRESACAS

PODAS

LEYENDA

- CIRCULACION ENTRADA Y PESAJE
- DESCARGA TRONCOS
- DESCARGA RAMAS, CLAREO Y ENTRESACAS
- DESCARGA PODAS
- CIRCULACION SALIDA

PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

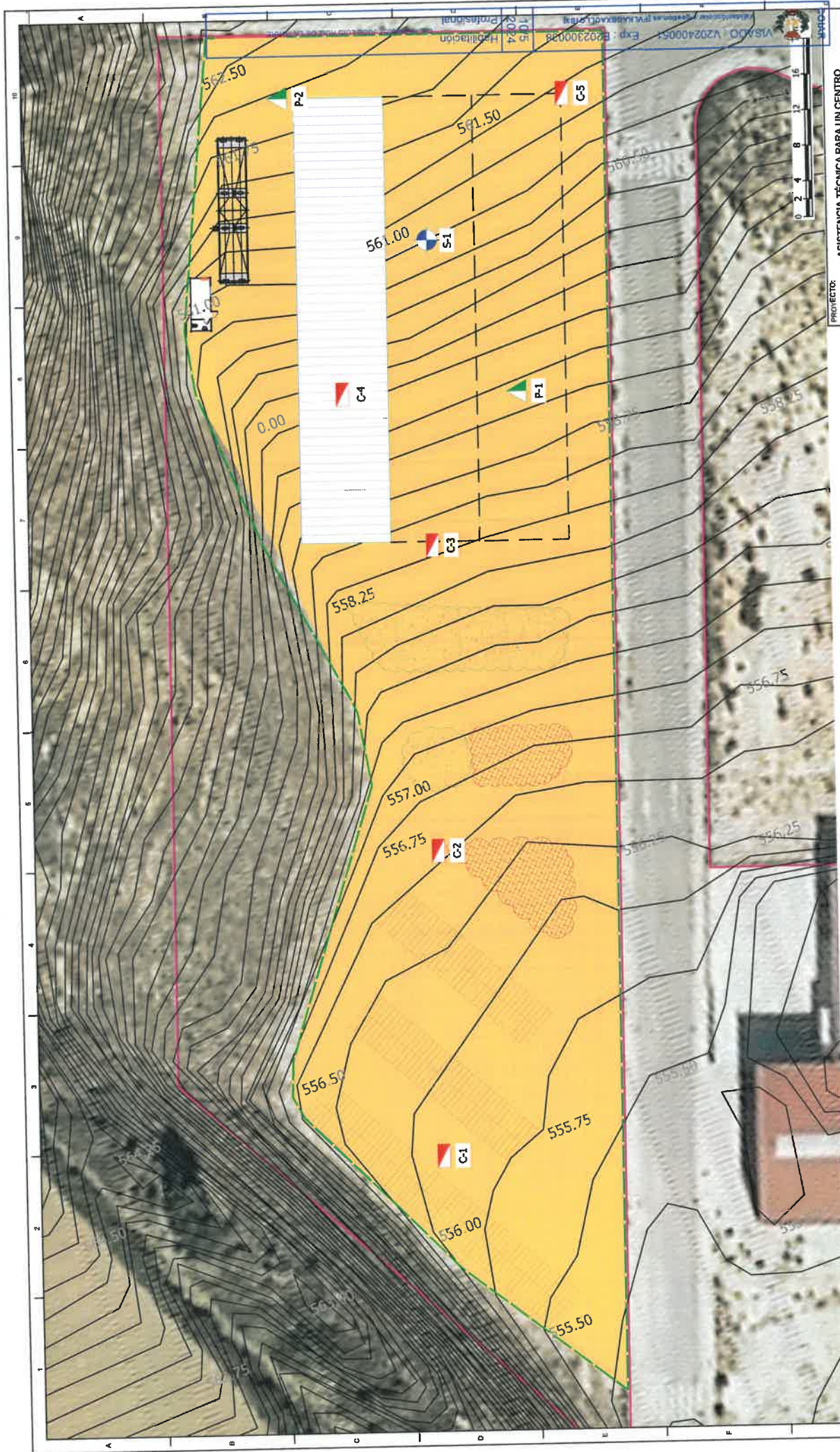
CIRCULACION EN INSTALACION

FECHA:	PLANO Nº Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	IM-02	1:500
DIBUJADO:	APROBADO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-IM_R1.DWG
		PE-194

enerlan solutions

TEDER

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA



PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO: CAMPAÑA GEOTECNICA PROPUESTA

FECHA: ENERO - 2024

ESCALA: 1:400

DEBILITADO: APROBADO ARCHIVO: B.I. J.L.R.T. PE-184-GEO_R1.DWG

REFERENCIA: PE-184

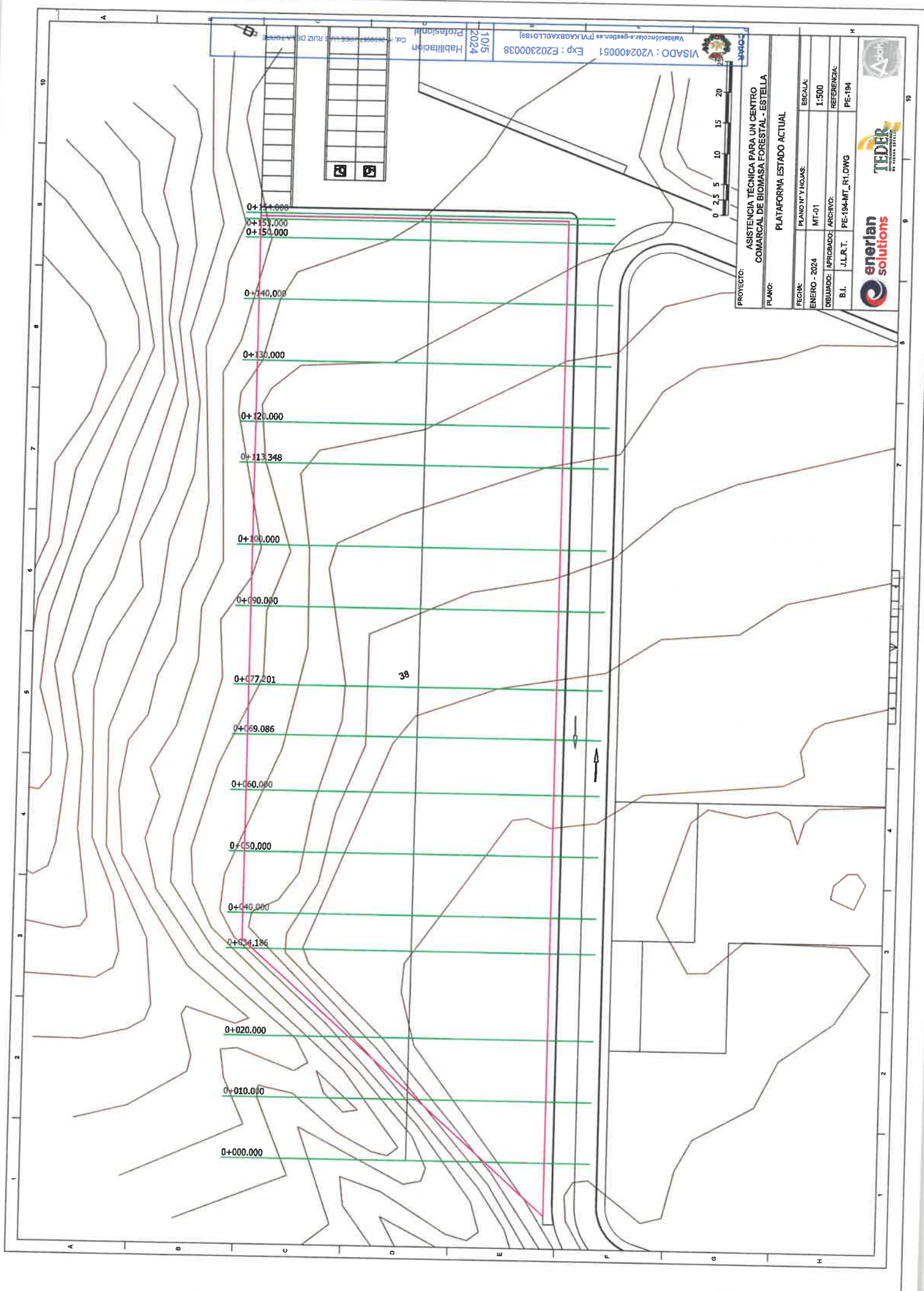
enerlan solutions

TEDER

Asch

	X	Y
CATA C-1	583506.10	4732765.83
CATA C-2	583517.76	4732798.06
CATA C-3	583529.43	4732830.29
CATA C-4	583526.08	4732849.73
CATA C-5	583551.15	4732872.44
PENETRIMETRO P-1	583544.45	4732843.08
PENETRIMETRO P-2	583531.07	4732883.33
SONDEO S-1	583541.10	4732862.53

COORDENADAS UTM ETRS-89 H-30N



VALIDACIÓN: Col. M. J. RUIZ DIAZ DE LA TORRE
Habilitación Profesional
10/5 2024
Exp: E202300038
VISAADO: V202400051

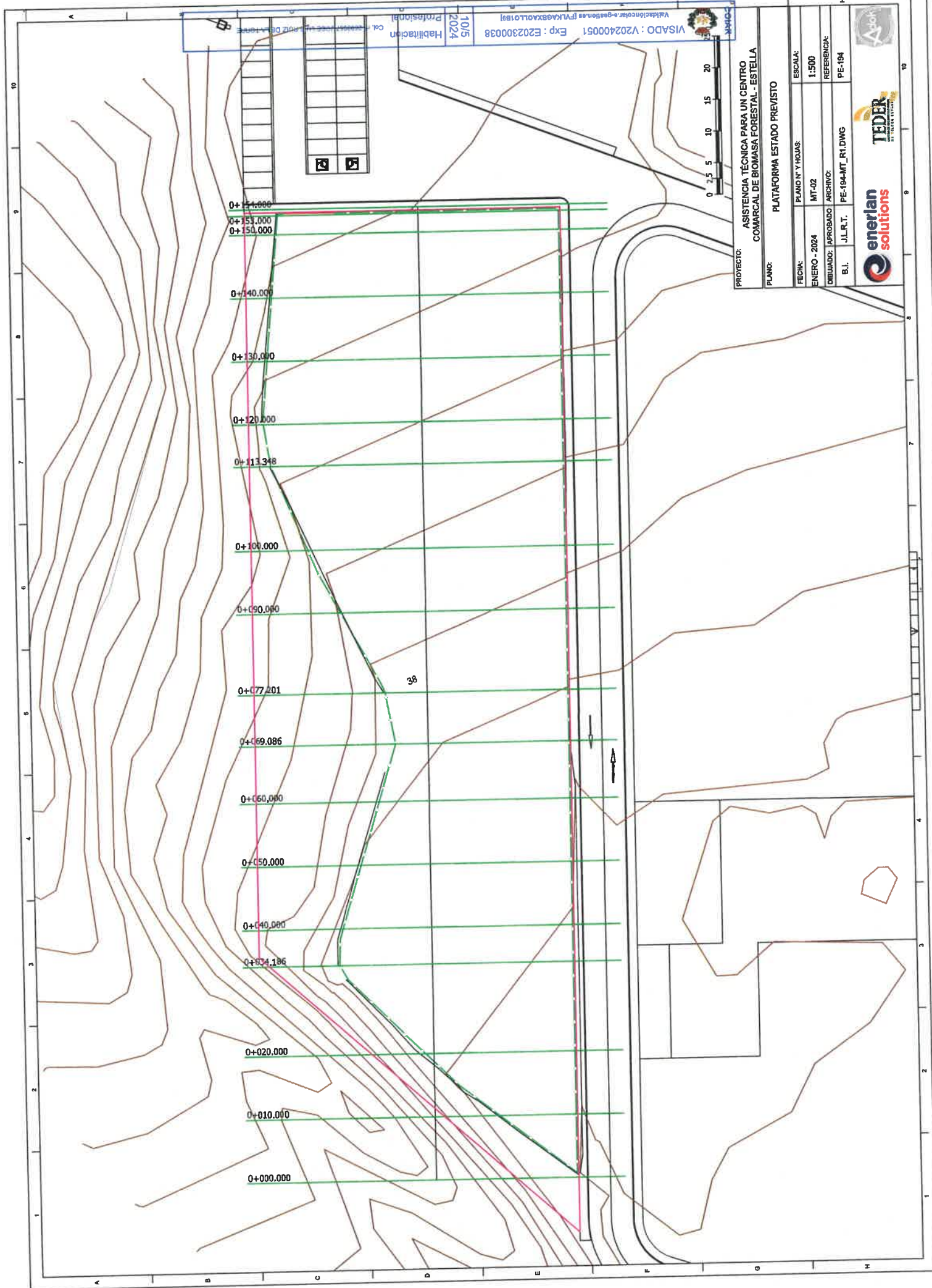
PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA
PLANO: PLATAFORMA ESTADO ACTUAL

FECHA:	ENERO - 2024	PLANO Y HOM:	MT-01	ESCALA:	1:500
DIBUJADO:	J.L.R.T.	APROBADO:	PE-194-MT_R1.DWG	REFERENCIA:	PE-194

enerlan solutions

TEDER
SISTEMAS DE TRÁFICO

Abor



Validación e-gestiones [P:\KAGS\A\01019]
VISADO : V202400051 Exp : E202300038
Habilitación Profesional 10/5 2024

PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO: PLATAFORMA ESTADO PREVISTO

FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	MT-02	1:500
DIBUJADO: APROBADO	ARCHIVO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194

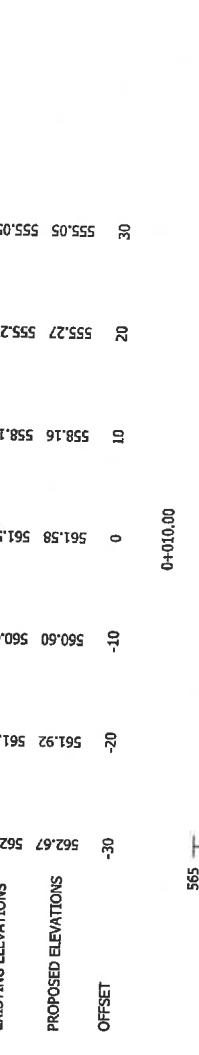
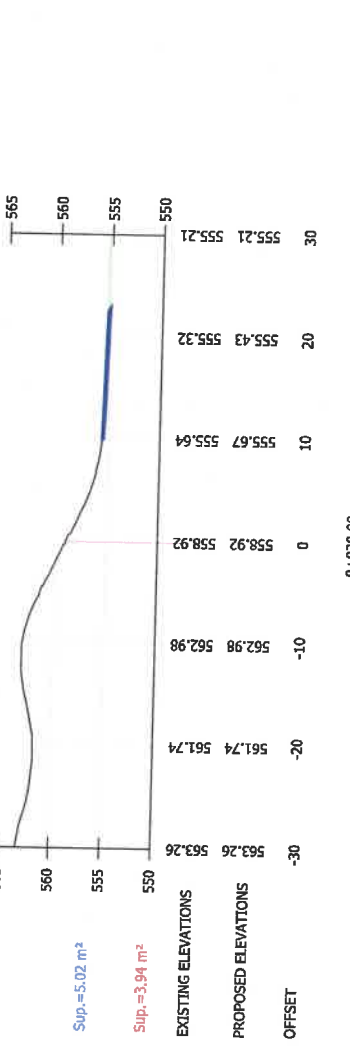
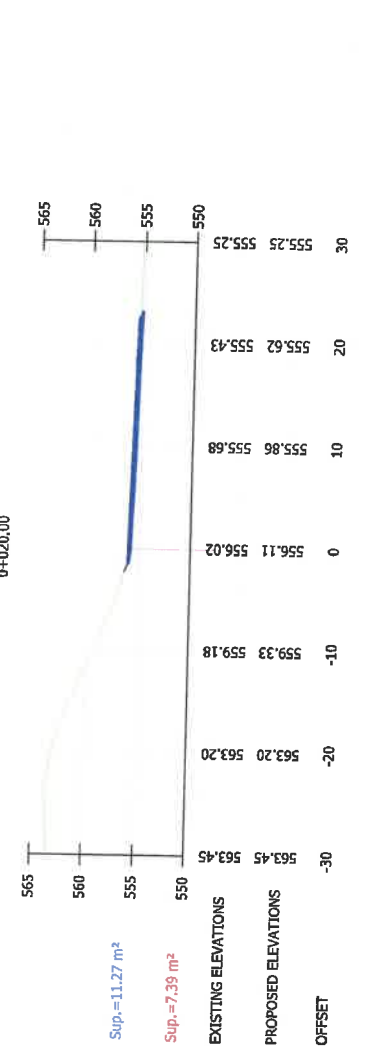
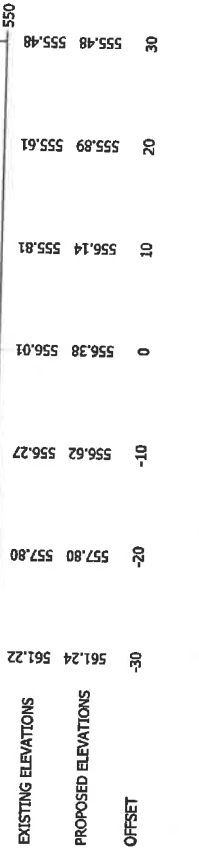
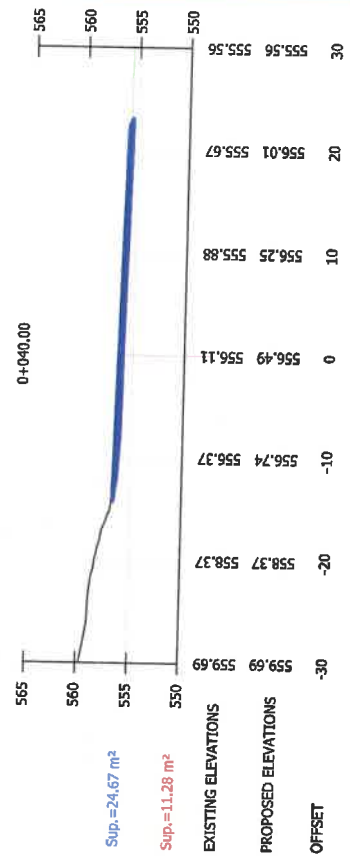
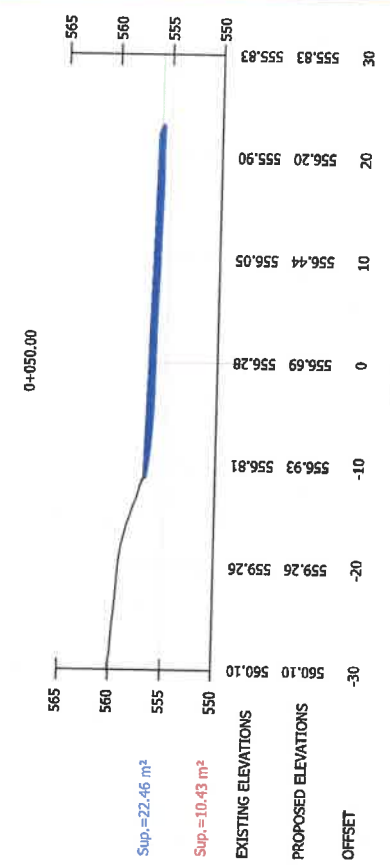


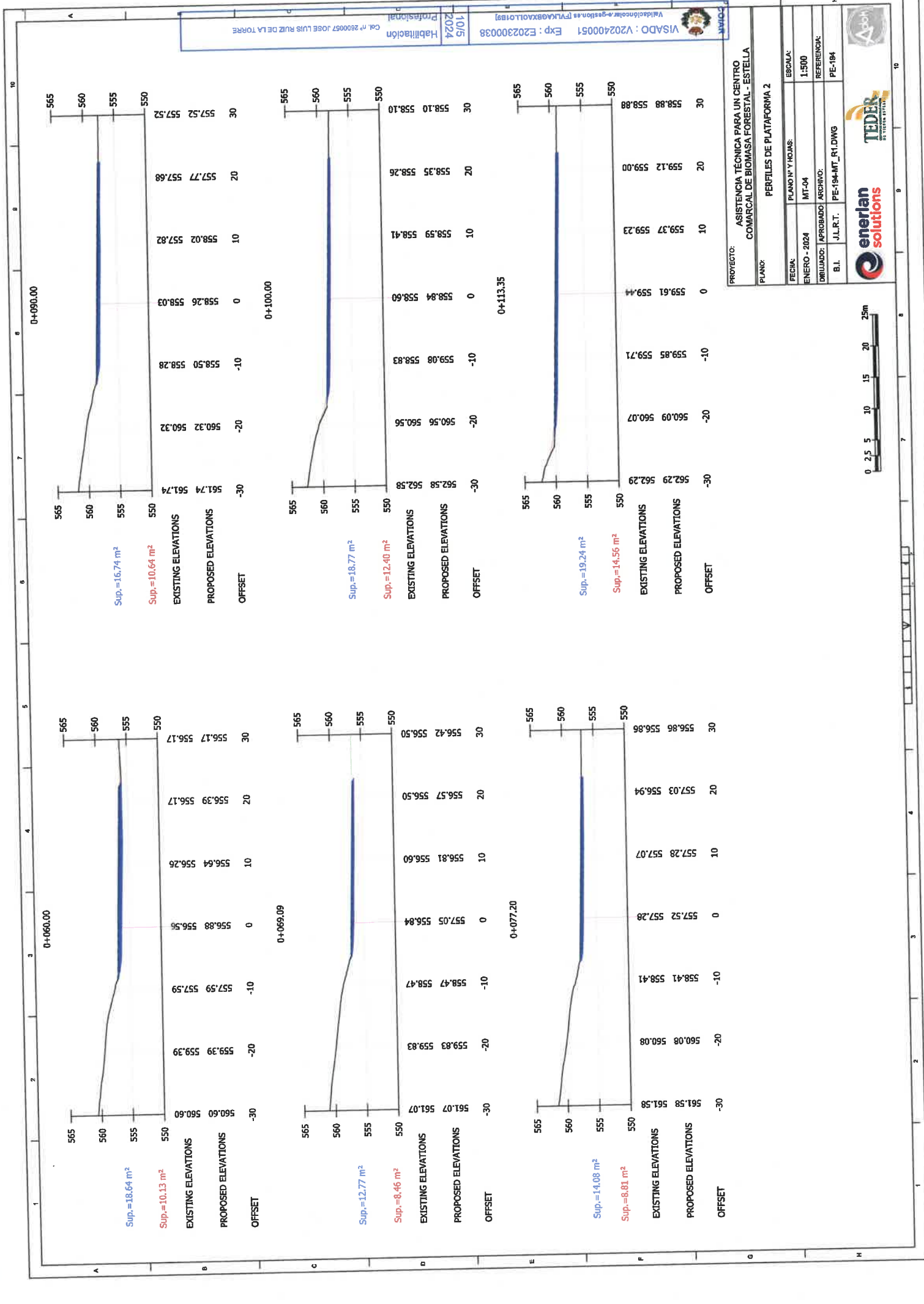


PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA			
PLANO: PERFILES DE PLATAFORMA 1			
FECHA:	PLANO Y HOJAS:	ESCALA:	
ENERO - 2024	MT-03	1:500	
DELIBERADO:	APROBADO:	REFERENCIA:	
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-MT_R1.DWG	
B.I.		PE-194	

VISADO: V202400051 Exp: E202300038
Validación profesional: [Firma]

Habilitación Profesional
2024
Col. n° 2600057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE





PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO: PERFILES DE PLATAFORMA 2

FECHA:	ENERO - 2024	PLANO N° Y HOJAS:	MT-04
DISEÑADO:	APROBADO:	ARCHIVO:	PE-194-MT-R1.DWG
B.I.	J.L.R.T.	REFERENCIA:	PE-194

ESCALA: 1:500

Logo: enerlian solutions, TEDER, ABOH



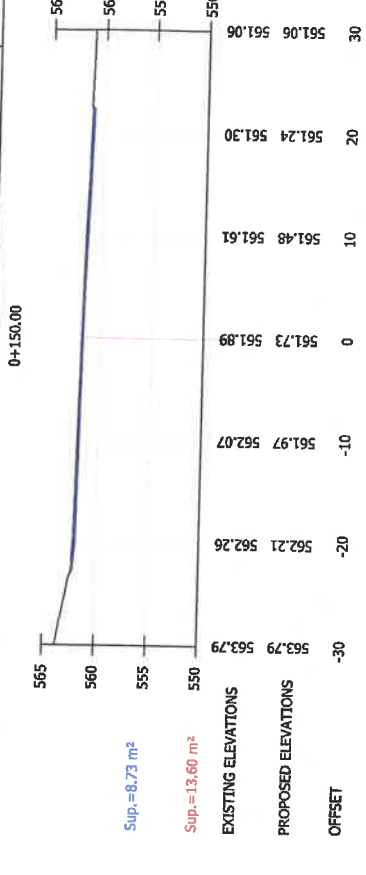
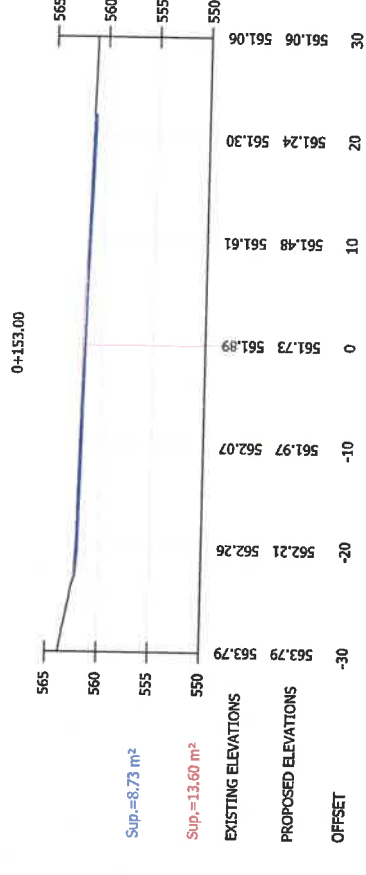
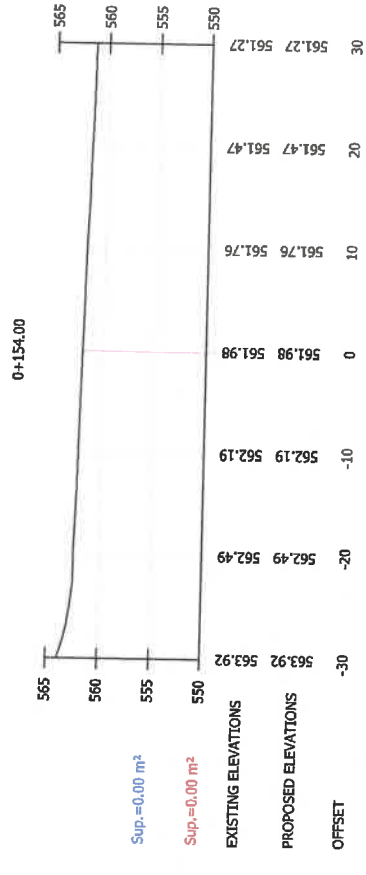
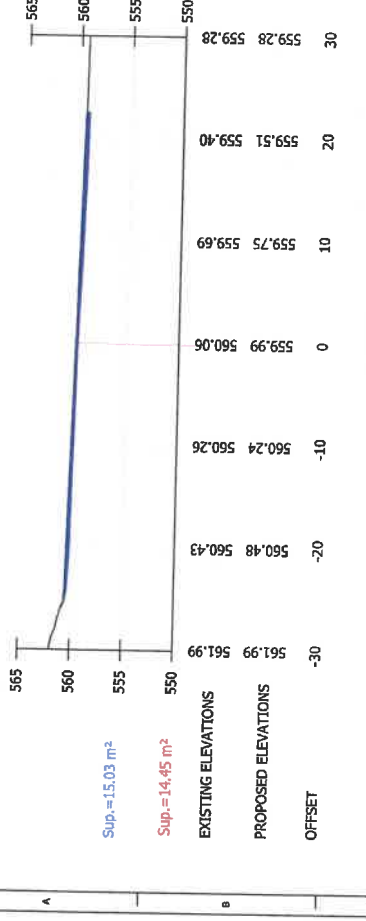
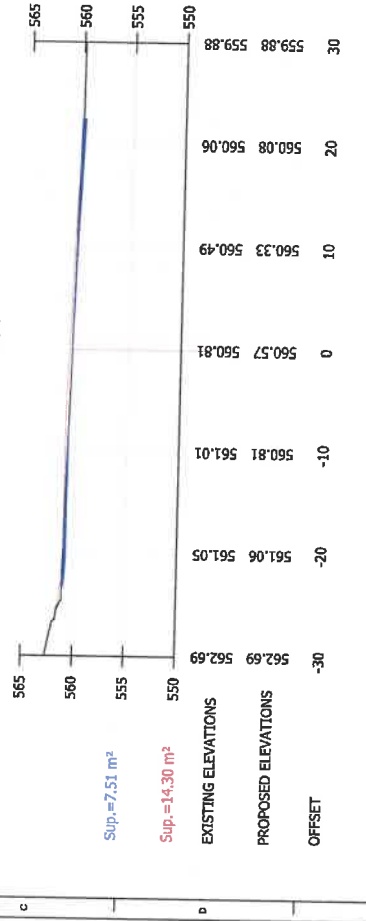
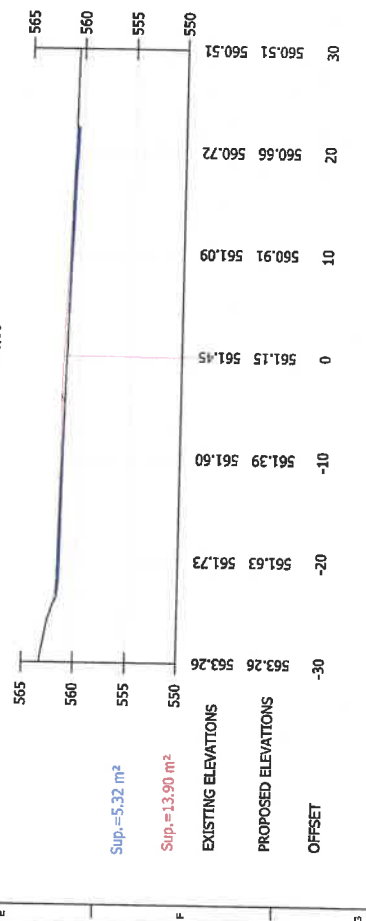


FECHA:	ENERO - 2024	PLANO Y TITULAS:	MT-05	ESCALA:	1:500
DIBUJADO:	APROBADO:	ARCHIVO:	PE-194-MT_R1.DWG	REFERENCIA:	PE-194
B.I.	J.L.R.T.				

PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA
PLANO: PERFILES DE PLATAFORMA 3

VISADO : V202400051 Exp : E202300038
Validación profesional (F.V.K.A.G.E.X.A.O.L.L.O.T.189)

Habilitación Profesional 10/5 2024
Col. nº 2600037 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE



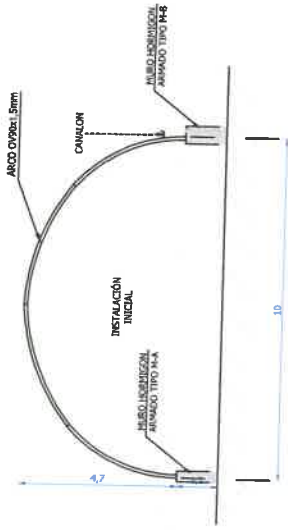
PERFIL	PK	DISTANCIA	SUP. EXCAVA - m²		S. RELLENO m³		TOTAL m³	TOTAL m³	RELLENO
			PERFIL	MEDIA	PERFIL	MEDIA			
P-1	0,00		0,00		0,00				
		10,00		1,97		2,51	19,70		25,10
P-2	10,00		3,94		5,02				
		10,00		5,67		8,15	56,65		81,45
P-3	20,00		7,39		11,27				
		14,19		9,44		17,53	133,92		248,68
P-4	34,19		11,49		23,79				
		5,81		11,39		24,23	66,19		140,87
P-5	40,00		11,28		24,67				
		10,00		10,86		23,57	108,55		235,65
P-6	50,00		10,43		22,46				
		10,00		10,28		20,55	102,80		205,50
P-7	60,00		10,13		18,64				
		9,09		9,30		15,71	84,45		142,70
P-8	69,09		8,46		12,77				
		8,11		8,64		13,43	70,07		106,94
P-9	77,20		8,81		14,08				
		12,80		9,73		15,41	124,47		197,23
P-10	90,00		10,64		16,74				
		10,00		11,52		17,76	115,20		177,55
P-11	100,00		12,40		18,77				
		13,35		13,48		19,01	179,93		253,68
P-12	113,35		14,56		19,24				
		6,65		14,51		17,14	96,49		113,98
P-13	120,00		14,45		15,03				
		10,00		14,38		11,27	143,75		112,70
P-14	130,00		14,30		7,51				
		10,00		14,10		6,42	141,00		64,15
P-15	140,00		13,90		5,32				
		10,00		13,75		7,03	137,50		70,25
P-16	150,00		13,60		8,73				
		3,00		13,60		8,73	40,80		26,19
P-17	153,00		13,60		8,73				
		1,00		6,80		4,37	6,80		4,37
P-18	154,00		0,00		0,00				
TOTAL							1628,27		2206,99

EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL 1628,27 m³
RELLENO A FONDO DE EXCAVACION 2206,99 m³

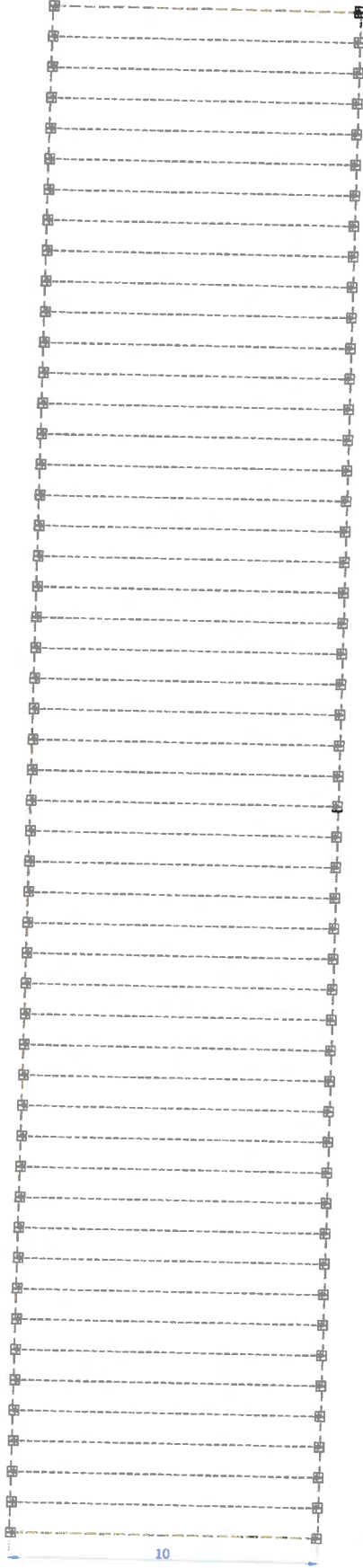
PROYECTO: ASISTENCIA TECNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA
PLANO: CUBICACION REFERENTE A PERFILES

FECHA: ENERO - 2024
DISEÑO: APROBADO: B.I. J.L.R.T.
ESCALA: MT-06
REFERENCIA: PE-194





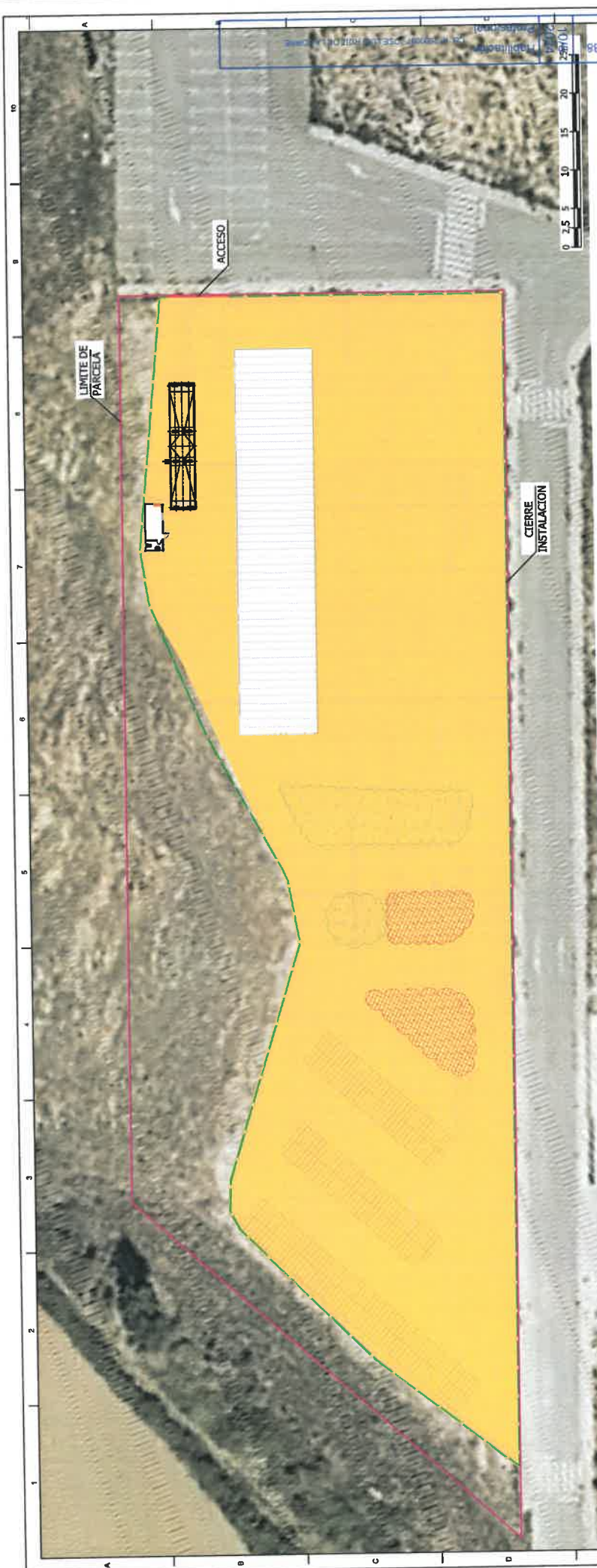
ALZADO



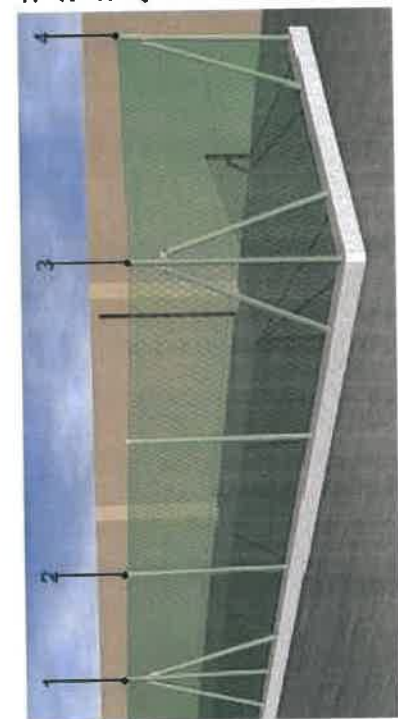
PLANTA

PROYECTO:		ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA	
PLANO:		ESTRUCTURA - INVERNADEROS	
FECHA:	PLANO N° Y HOJA:	ESCALA:	
ENERO - 2024	ES-01	1:150	
DEBIDO:	APROBADO:	ARCHIVO:	
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-ES_R1.DWG	
		PE-194	





- 1: Poste interior de refuerzo.
- 2: Poste intermedio.
- 3: Poste en escuadra.
- 4: Poste extremo.



VALLADO DE PARCELA FORMADO POR MALLA DE SIMPLE TORSIÓN, DE 40mm DE PASO DE MALLA Y 2/3mm DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y PLASTIFICADO VERDE RAL 6015 Y POSTES DE ACERO PINTADO DE 48mm DE DIÁMETRO Y 2m DE ALTURA, EMPOTRADOS EN DADOS DE HORMIGÓN, EN POZOS EXCAVADOS EN EL TERRENO.

PROYECTO:		ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA	
PLANO:		CIERRE DE INSTALACION	
FECHA:	PLANO Y HOJAS:	ESCALA:	
ENERO - 2024	OC-01	1:500	
DELUADO:	APROBADO:	ARCHIVO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-OC_R2.DWG	PE-194

VALIDACIÓN: VISADO: V202400051 Exp: E202300038



PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO
COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

PANTALLA VERDE DE INSTALACION

FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	OC-02	1:500
DISEÑADO:	APROBADO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-OC_R2.DWG
		PE-194

PANTALLA VERDE DE LA INSTALACION HACIA LOS VIALES COMPUERTO POR
VEGETACIÓN ESPESA TIPO CUPRESUS LEYLANDII (ALTURA 100-120CM)

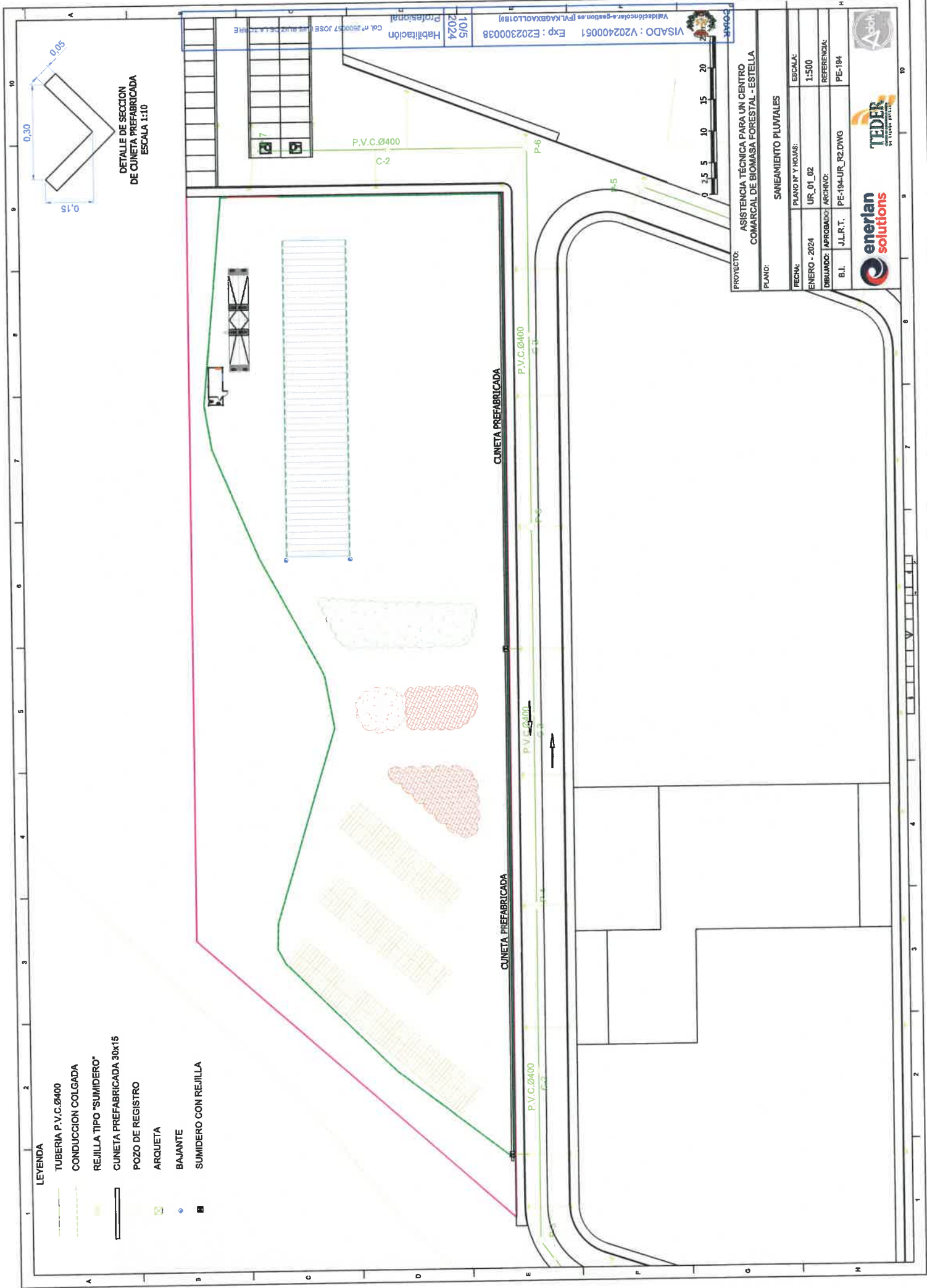




PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO: EDIFICIO DE CONTROL

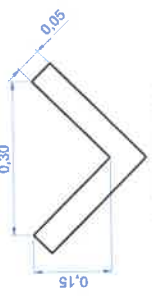
FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	OC-03	1:40
DIBUJADO:	APROBADO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-OC-R2.DWG



LEYENDA

- TUBERIA P.V.C. Ø400
- CONDUCCION COLGADA
- REJILLA TIPO "SUMIDERO"
- CUNETA PREFABRICADA 30x15
- POZO DE REGISTRO
- ARQUETA
- BAJANTE
- SUMIDERO CON REJILLA

DETALLE DE SECCION
DE CUNETA PREFABRICADA
ESCALA 1:10



CUNETA PREFABRICADA

CUNETA PREFABRICADA

PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO
COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO: SANEAMIENTO PLUVIALES

FECHA:	PLANO Nº Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	UR_01_02	1:500
DIBUJADO: APROBADO: ARCHIVO:		REFERENCIAL:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194

enerlan solutions

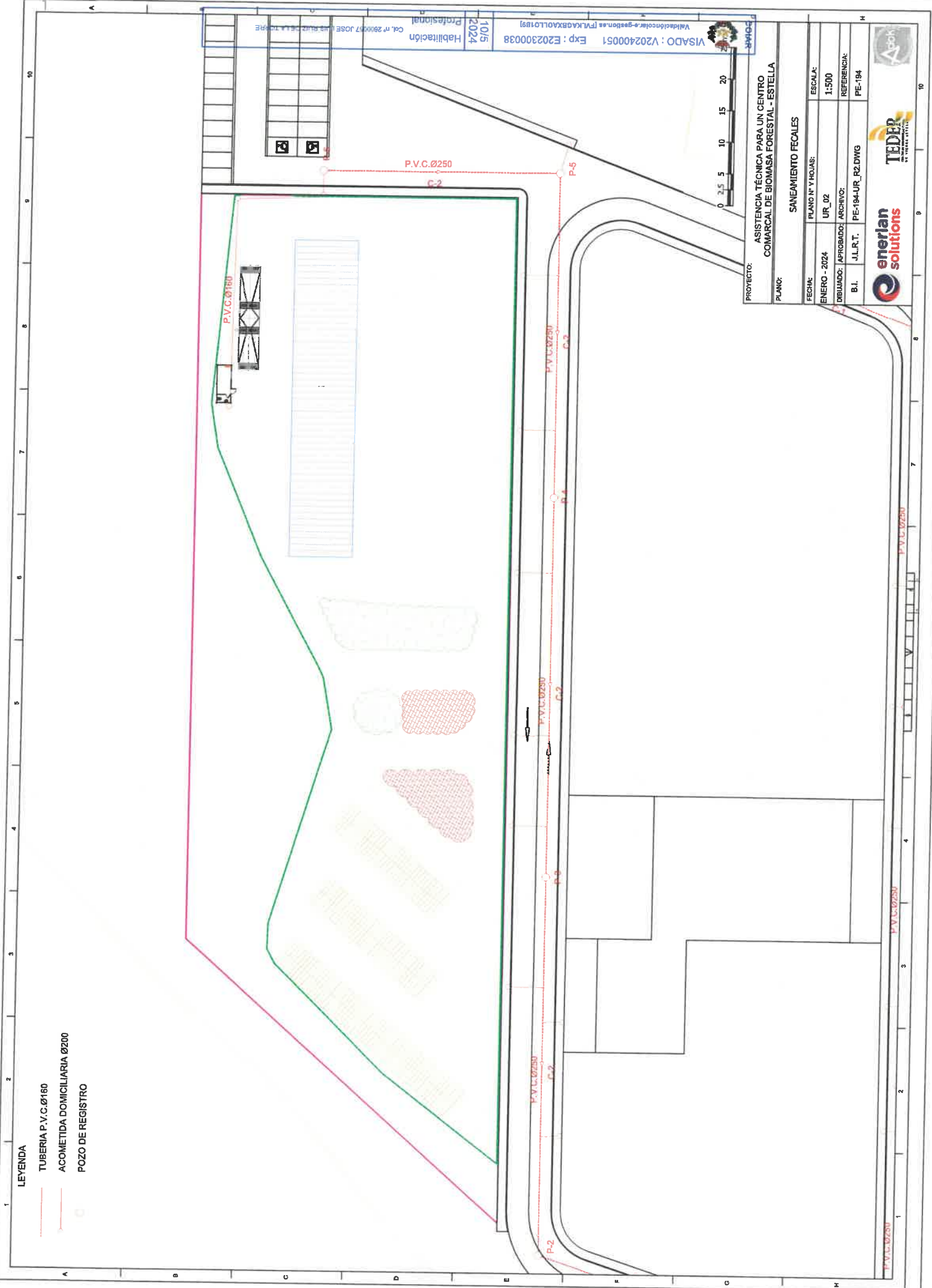
TEDER

Adobe

VISADO: V202400051 Exp: E202300038
Col. nº 2500057 JOSE LUIS RUIZ DEL A. 12/01/1978
Habilitación Profesional 10/5 2024

LEYENDA

- TUBERIA P.V.C. Ø160
- ACOMETIDA DOMICILIARIA Ø200
- POZO DE REGISTRO



PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO: SANEAMIENTO FECALES

FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	UR_02	1:500
DIBUJADO: APROBADO: ARCHIVO:		REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-UR_R2.DWG
		PE-194

enerlan solutions

TEDEP

Asish

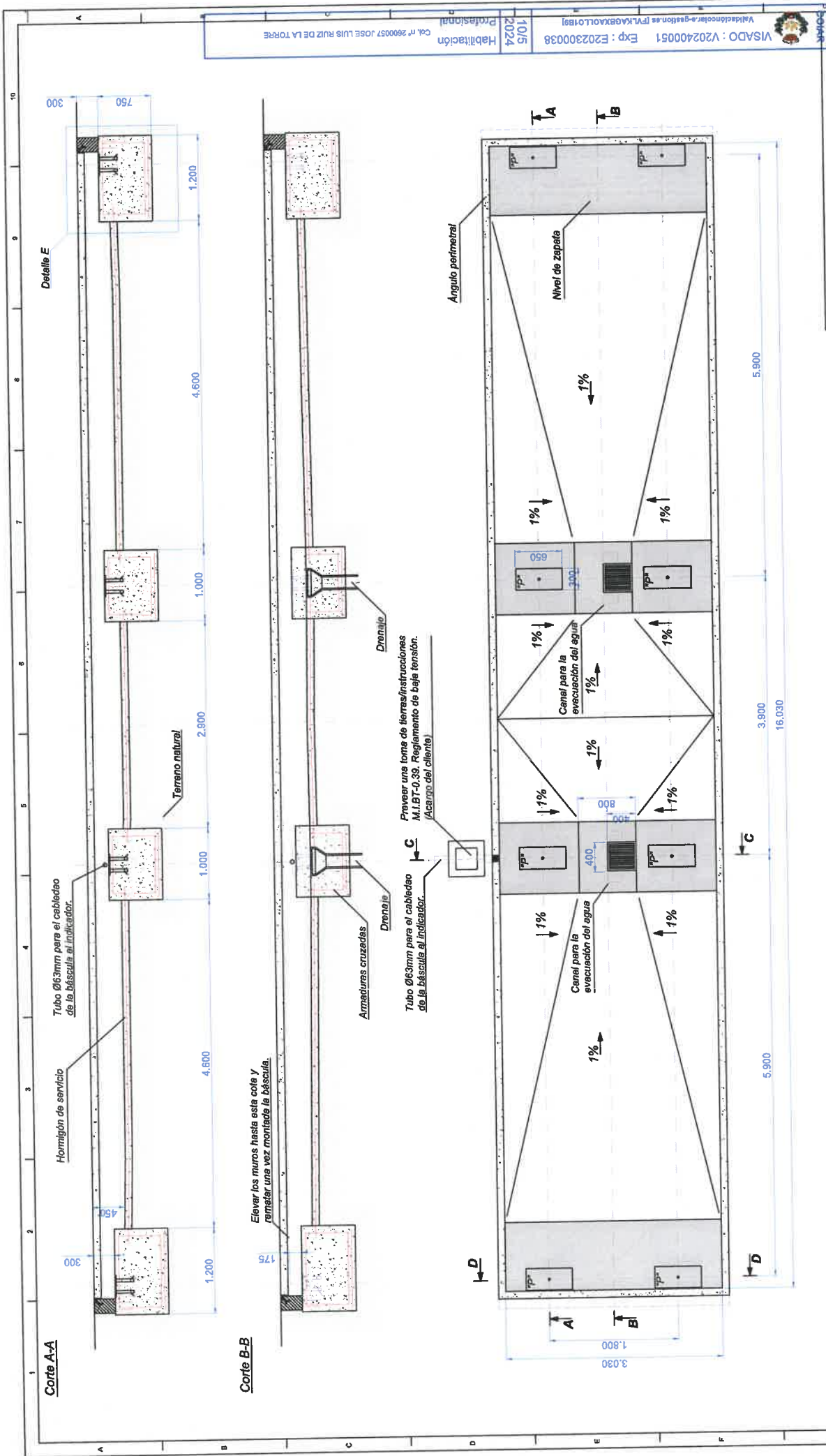
VISADO: V202400051 Exp: E202300038

Validación profesional - g-geobon.es (P/LKAGBXA0LLO169)

10/5 2024

Habilitación Profesional

Col. nº 250007 JOSE LUIS BLANCO DE LA TORRE



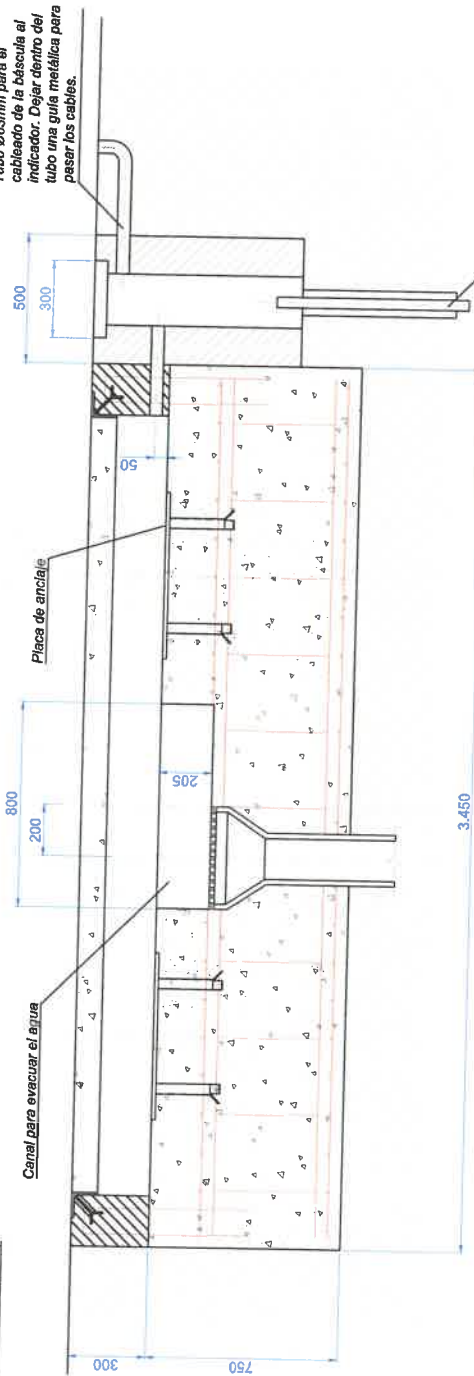
PROYECTO:		ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA	
PLANO:		BASCULA	
FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:	
ENERO - 2024	UR_03_01	1:50	
DEBILADO:	APROBADO:	ARCHIVO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-UR_R2.DWG	PE-194

BPPCE EVO 16x3 m 60t.
8 Células de carga. Empotrada.
Versión estándar con placas de anclaje de 650x300 mm.
Foso a 450mm de profundidad.

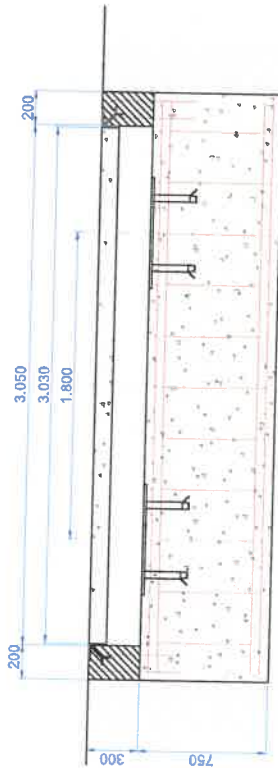
- Carga a soportar por cada placa de anclaje "P": 20 t.
- Las placas de anclaje "P" deben estar a riguroso nivel entre ellas.
- Tener en cuenta las diagonales.
- Hormigón resistencia mínima HA-25, 250 kg/cm².
- Resistencia nominal (mínima) del terreno: 2 kg/cm².
- Todos los materiales especificados en estos planos son suministro del Sr. Cliente.
- Las armaduras cruzadas y el mallazo son a título orientativo. Colocarlas según la resistencia del terreno.



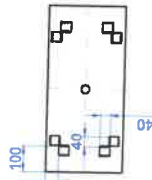
Corte C-C (1:20)



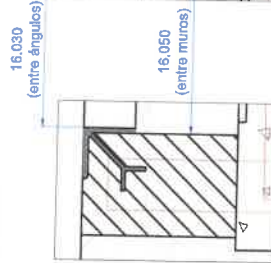
Corte D-D (1:30)



Detalle de fabricación de las placas de anclaje "P" (1:20)

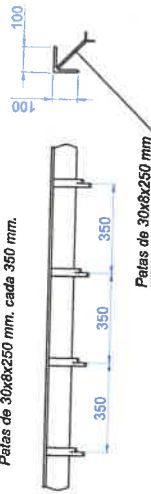


Detalle de la posición de los ángulos perimetrales (1:10)



Detalle de la fabricación del ángulo perimetral (1:20)

Ángulo L-100 x100 x 10.
Patas de 30x8x250 mm, cada 350 mm.



BPPCE EVO 16x3 m 60t.
8 Células de carga. Empotrada.
Versión estándar con placas de anclaje de 650x300 mm.
Foso a 450mm de profundidad.

PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

BASCULA. DETALLES ESTRUCTURA

FECHA: PLANO Nº Y HOJAS:

ENERO - 2024 UR_03_02

DISEÑADO: APROBADO: ARCHIVO:

B.I. J.L.R.T. PE-194-UR_R2.DWG

REFERENCIA: PE-194

ESCALA: VARIAS

energian solutions

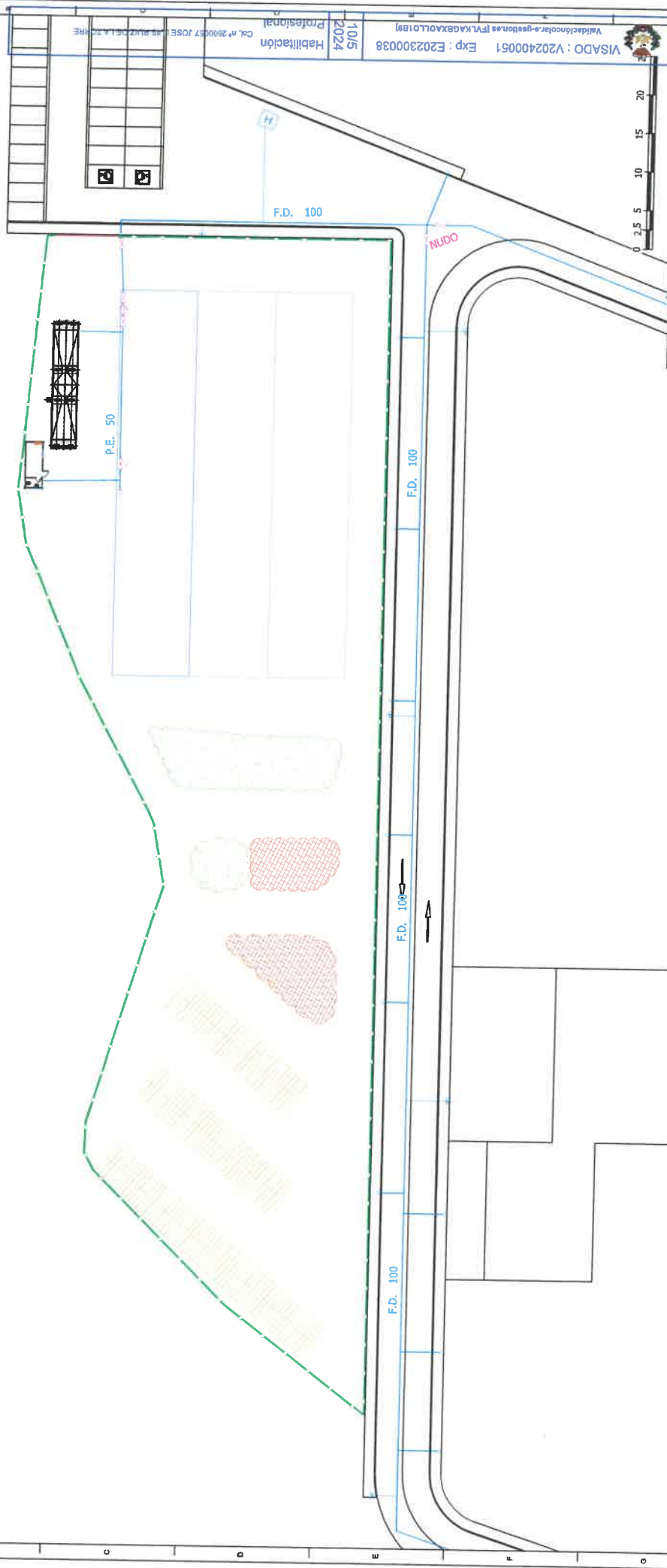
TEDER

CONSEJO REGULADOR DE BIOMASA

10

LEYENDA

- PE HD Ø50 PN10
- ACOMETIDA DOMICILIARIA CON VALVULA DE CORTE F.D.Ø60
- BOCA DE RIEGO
- HIDRANTE PARA INCENDIOS
- NUDO DE CORTE
- LLAVE DE TRES VIAS
- CONTADOR
- TOMA



PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

ABASTECIMIENTO

FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	AB-01	1:500
DIBUJADO:	APROBADO:	REFERENCIA:
J.L.R.T.	PE-194-AB_R2.DWG	PE-194



VISADO : V202400061 Exp : E202300038
Validación profesional e-gestiones (FV/KAGBXAO1L01019)

Habilitación Profesional 10/5 2024

Col. n° 280007 JOSE

ASISTENTE TECNICO A.T. HIRE



LEYENDA ALUMBRADO	
	LUMINARIA LED SUSPENDIDA TIPO CAMPANA (150W)
	PHILIPS DM1408 PSU IP54 D216 1xLED 20S/840 C (18W)
	PHILIPS WT120 PSU L1500 1xLED 50S/840 (68W)
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR CONMUTADO

LEYENDA ALUMBRADO DE EMERGENCIA	
	EMERGENCIA DAISALUX HYDRA N2
	EMERGENCIA DAISALUX ZES N24-TCA 1100

PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

ALUMBRADO Y ALUMBRADO DE EMERGENCIA INSTALACION

FECHA:

ENERO - 2024

PROYECTO:

AL-01

DIBUJADO:

APROBADO:

ARCHIVO:

REFERENCIA:

B.I.

J.L.R.T.

PE-194-EL_R2.DWG

PE-194

enerlan solutions

TEDER

Adapt

VISADO: V202400051 Exp: E202300038

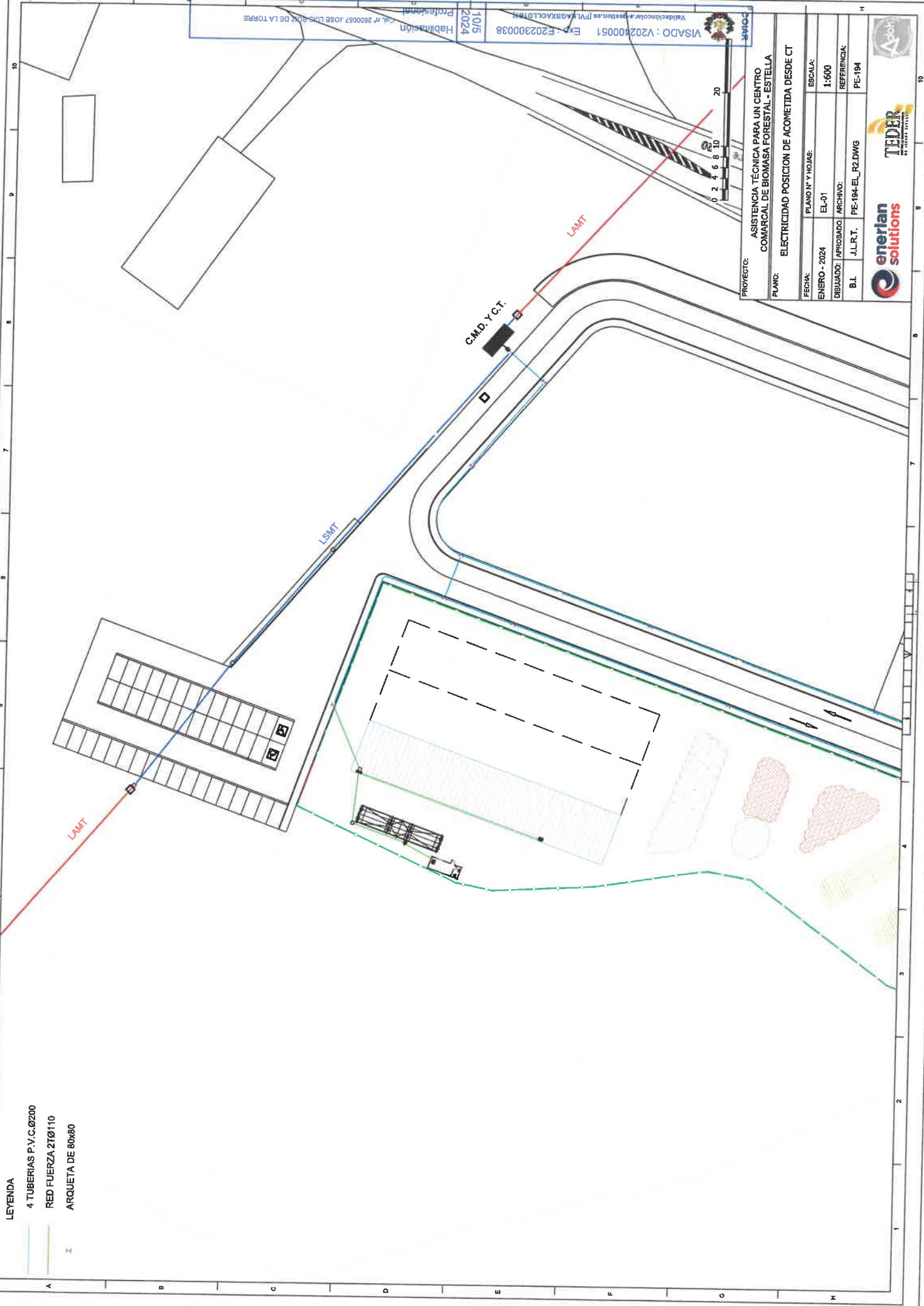
Habilitación Profesional

2024

10

LEYENDA

- 4 TUBERIAS P.V.C. Ø200
- RED FUERZA 2TØ110
- ARQUETA DE 80x80



PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

ELECTRICIDAD POSICION DE ACOMETIDA DESDE CT

FECHA:	PLANO Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	EL-01	1:600
DIBUJADO:	APROBADO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-EL_R2.DWG
		PE-194

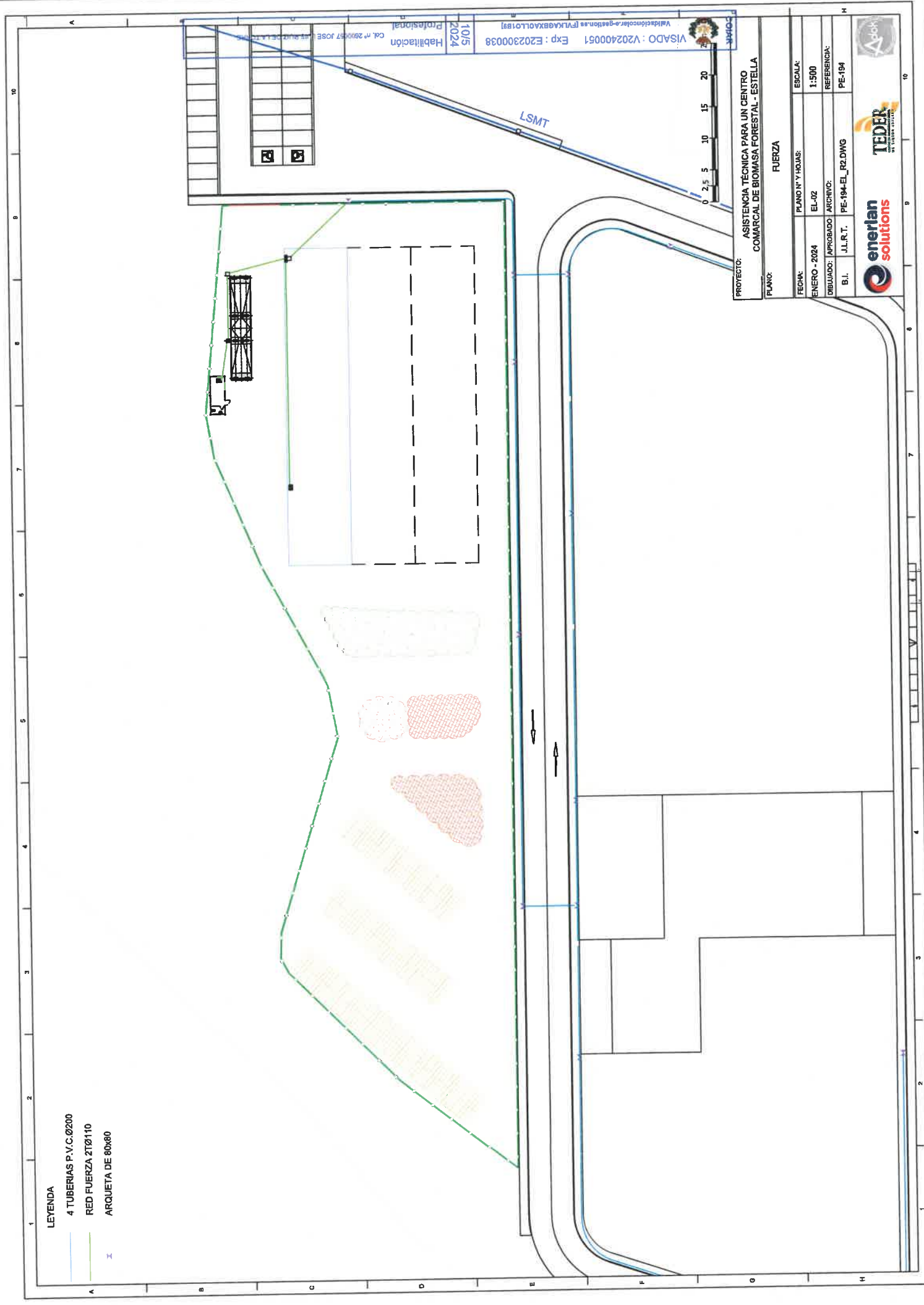


VISADO : V202400051 Exp. : E202300038
Validación profesional en el Registro de Profesionales de la Ingeniería Civil nº 2600657 JOSE LUIS SIDA DE LA TORRE

Habilitación Profesional nº 2600657

10/5

2024



LEYENDA

- 4 TUBERIAS P.V.C. Ø200
- RED FUERZA 2TØ110
- ARQUETA DE 80x80

enerlan solutions
SOLUCIONES EN SISTEMAS DE TUBERIAS

FECHA:		PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024		EL-02	1:500
DIBUJADO:		APROBADO:	ARCHIVO:
B.I.		J.L.R.T.	PE-194-EL_R2.DWG
B.I.		J.L.R.T.	PE-194

PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

FUERZA

VALIDACIÓN:

Col. n° 250067 JOSE LUIS GARCIA Y LA TORRE

Habilitación Profesional

10/5 2024

Exp : E202300038

Validación en el portal de gestión de firmas (FIRMAWEBXAOLOLO189)

0

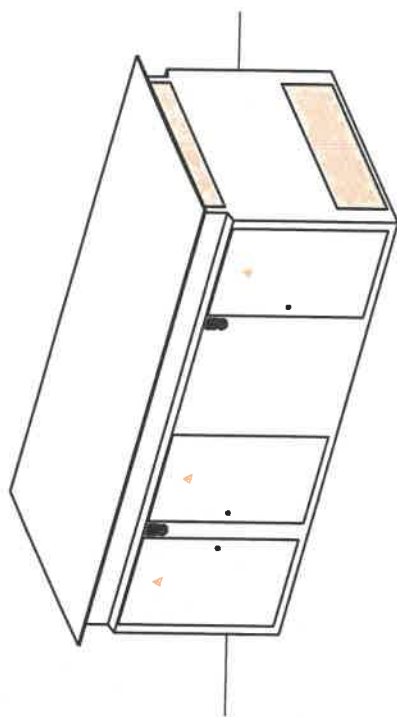
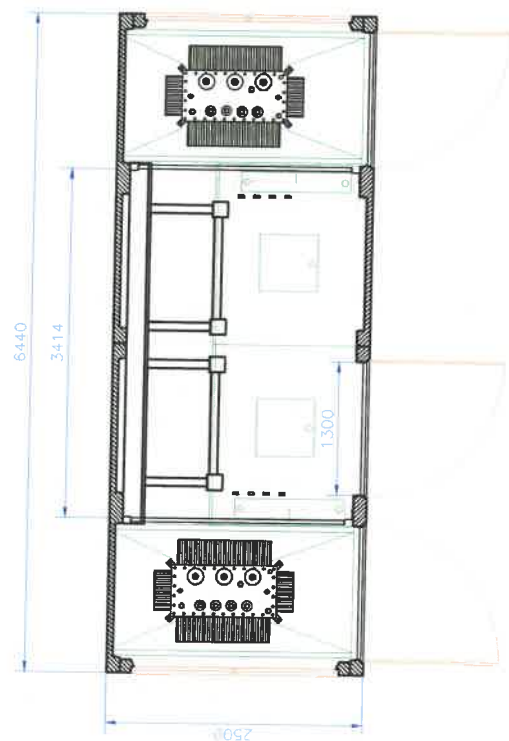
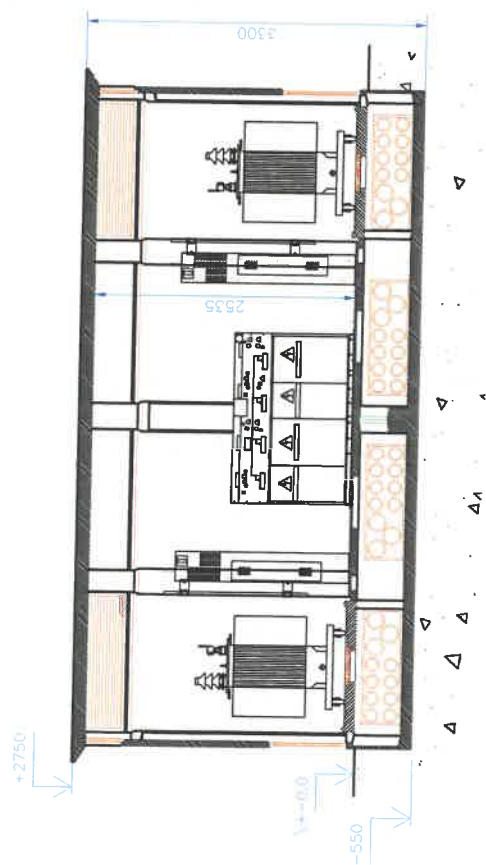
2.5

5

10

15

20



PERSPECTIVA

PLANTA

PROYECTO:

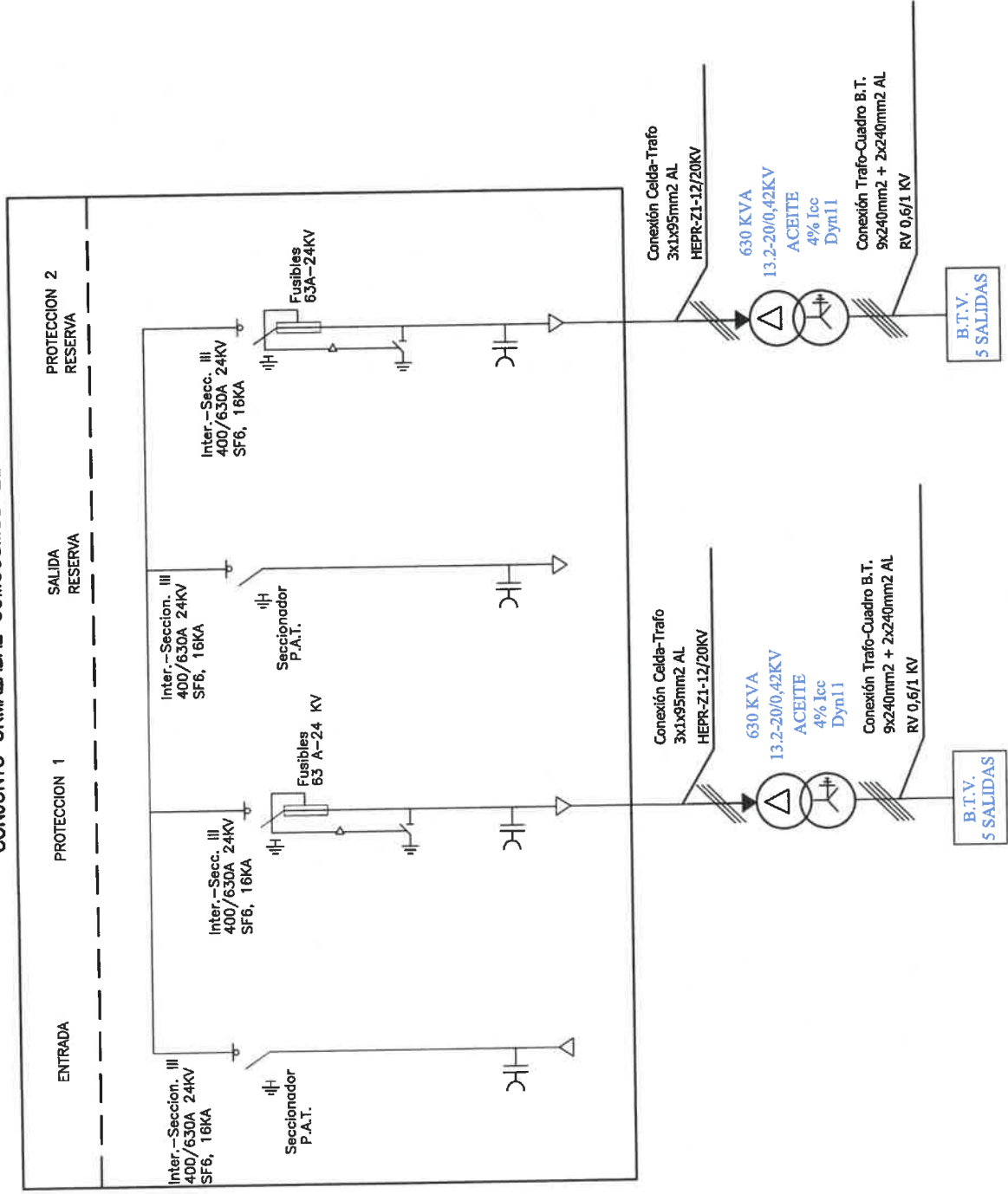
ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

FUERZA CT DEL POLIGONO

FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	EL-03	1:500
ELABORADO:	APROBADO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-104-EL_R2 DWG
		PE-104

CONJUNTO ORMAZABAL CGMCOSMOS-2L2P



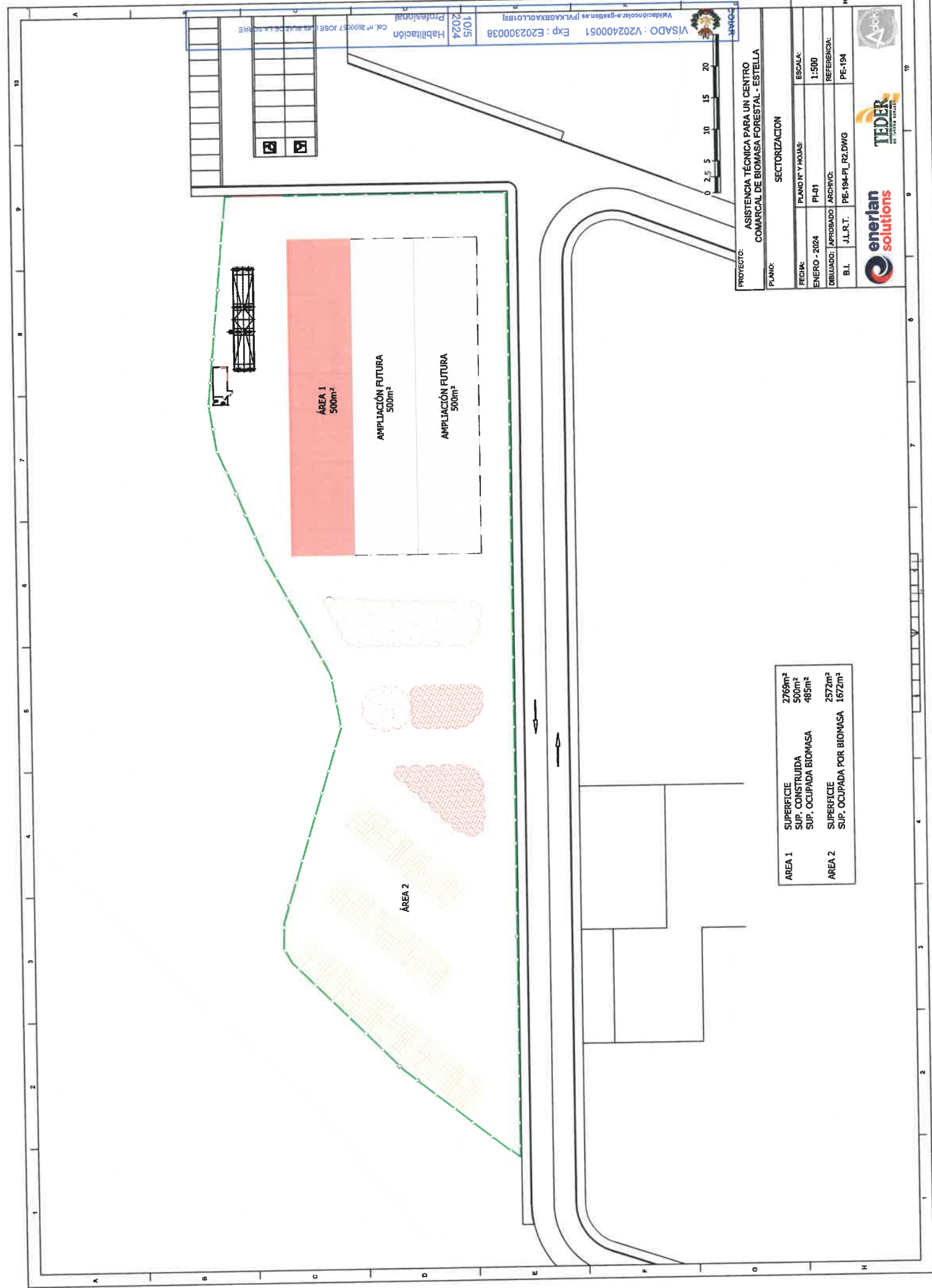
PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO: ESQUEMA DEL CT

FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	EL-04	S/E
DIBUJADO:	APROBADO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-EL_R2.DWG
		PE-194



VALIDACIÓN: VISADO: V202400051 Exp: E202300038
Firma: F.V.L.V.A.B.E.R.V.A.L.L.O.1891
Habilitación: Profesional 10/5 2024
Col. n° 260057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE



PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO: SECTORIZACION

FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	PL-01	1:500
DIBUJADO: APROBADO:	ARCHIVO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194-PL_R2.DWG

enerlan solutions

TEDER

Adida

VALIDACIÓN: V202400051 Exp: E202300038

Profesional Col. n° 280057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE

AREA 1	SUPERFICIE	2769m²
	SUP. CONSTRUIDA	500m²
AREA 2	SUP. OCUPADA BIOMASA	485m²
	SUP. OCUPADA POR BIOMASA	1672m²

LEYENDA

- TUBERIA PEAD PN10
- BOCA DE RIEGO
- HIDRANTE PARA INCENDIOS
- BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (20+5)
- NUDO DE CORTE
- LLAVE DE TRES VIAS
- CONTADOR

DETALLE DE HIDRANTE



HIDRANTE ENTERRADO 4"
1 SALIDA 100MM + ARQUETA+
TAPA+MARCO



PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO
COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

PROTECCION CONTRA INCENDIOS - HIDRANTES

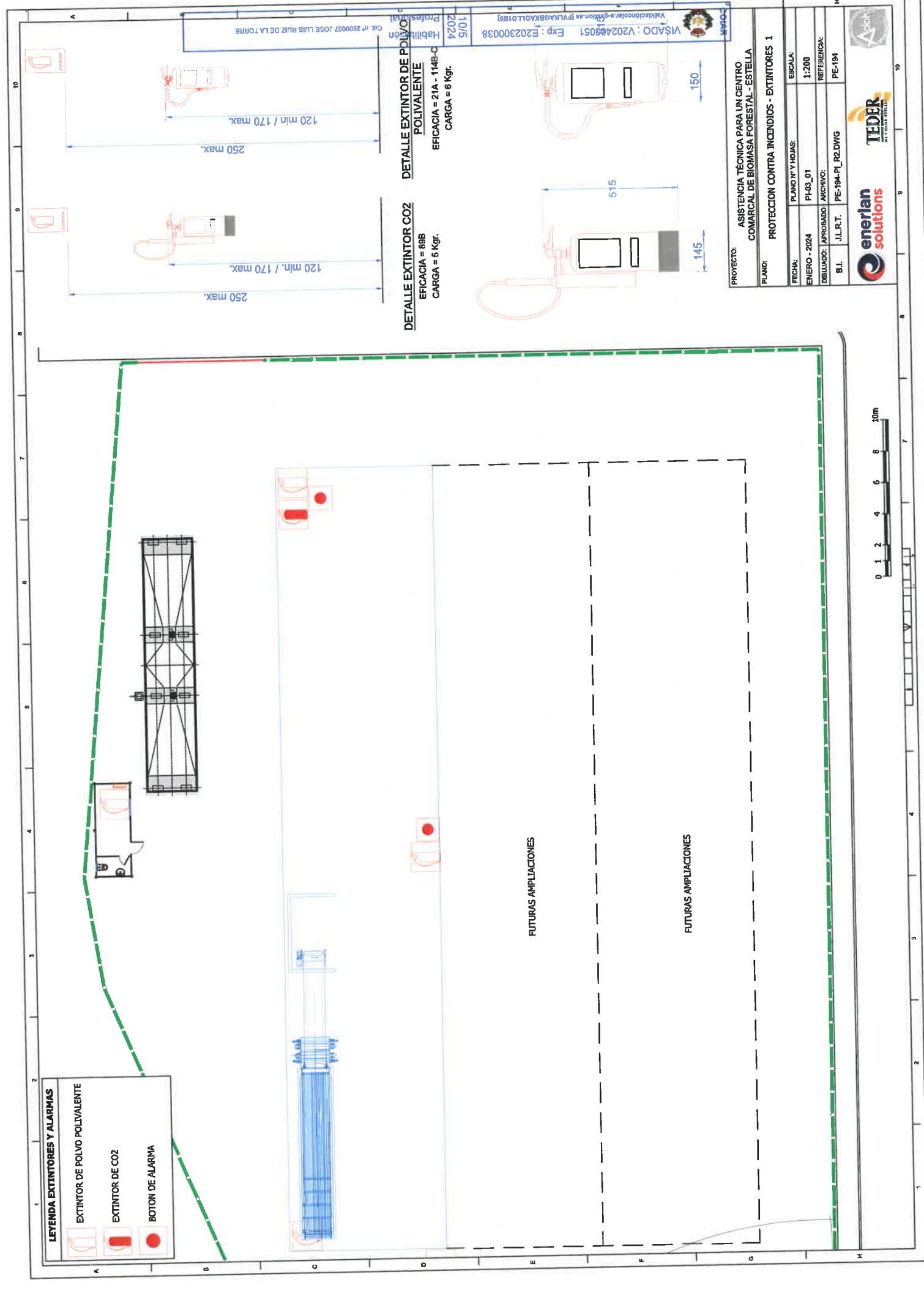
FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	PH-02	1:500
DISEÑADO:	APROBADO:	ARCHIVO:
B.J.	J.L.R.T.	PE-194-PL_R2.DWG
		PE-194



VISADO : V202400051 Exp : E202300038
Verificación de la conformidad de la obra
Profesional
H. 10/5
2024

HIDRANTE
PROYECTO DE LA
URBANIZACION

Col. n° 2000/17 JOSE
HIDRANTE PARA RIEGO



LEYENDA EXTINTORES Y ALARMAS

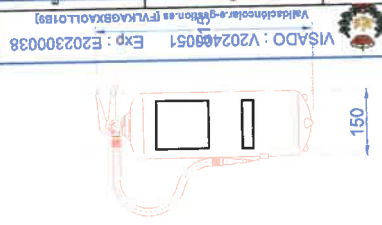
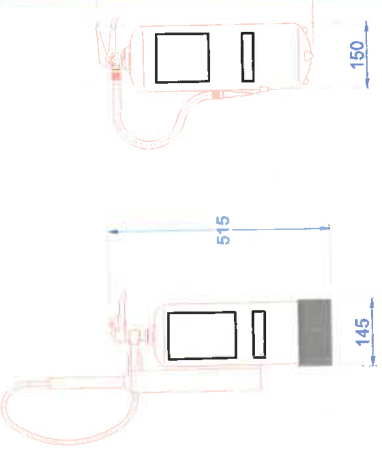
EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE

EXTINTOR DE CO2

BOTON DE ALARMA

DETALLE EXTINTOR CO2
EFICACIA = 88B
CARGA = 5 Kgr.

DETALLE EXTINTOR DE POLVO
POLIVALENTE
EFICACIA = 21A - 114B-C
CARGA = 6 Kgr.



PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO: PROTECCION CONTRA INCENDIOS - EXTINTORES 1

FECHA:	PLANO N° Y HOJAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	PL-03_01	1:200
DIBUJADO: APROBADO:	ARCHIVO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194



VALIDACIÓN: V202409051 Exp: E202300038
Firma: [Signature]
Profesión: [Profession]
Col. nº 2600057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE



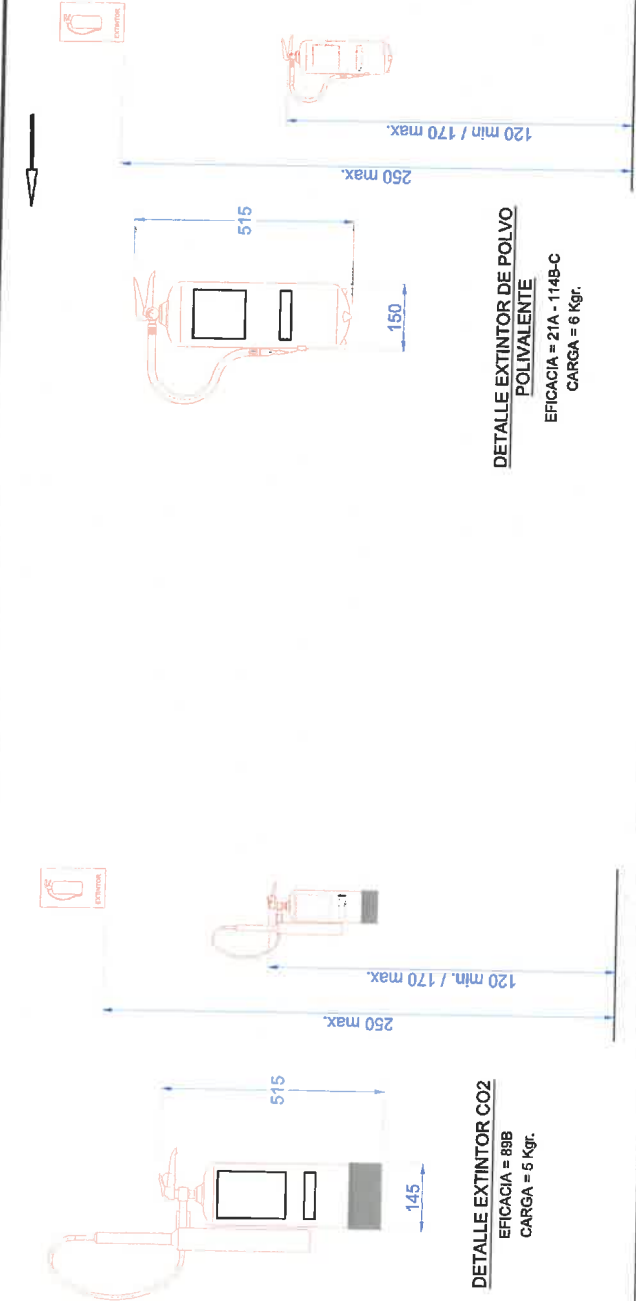
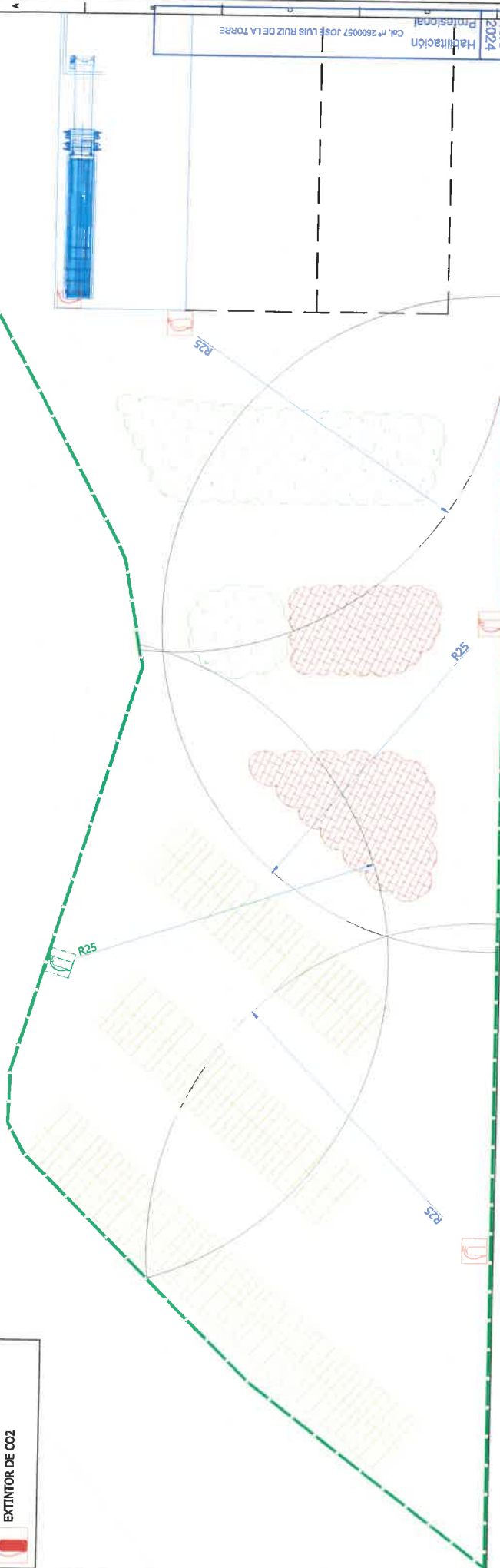
LEYENDA EXTINTORES Y ALARMAS



EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE



EXTINTOR DE CO2



DETALLE EXTINTOR CO2

EFICACIA = 88B
CARGA = 5 Kgr.

DETALLE EXTINTOR DE POLVO
POLIVALENTE

EFICACIA = 21A - 114B-C
CARGA = 6 Kgr.

PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO
COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

PROTECCION CONTRA INCENDIOS - EXTINTORES 2

FECHA: ENERO - 2024

DIBUJADO: APROBADO: ARCHIVO:

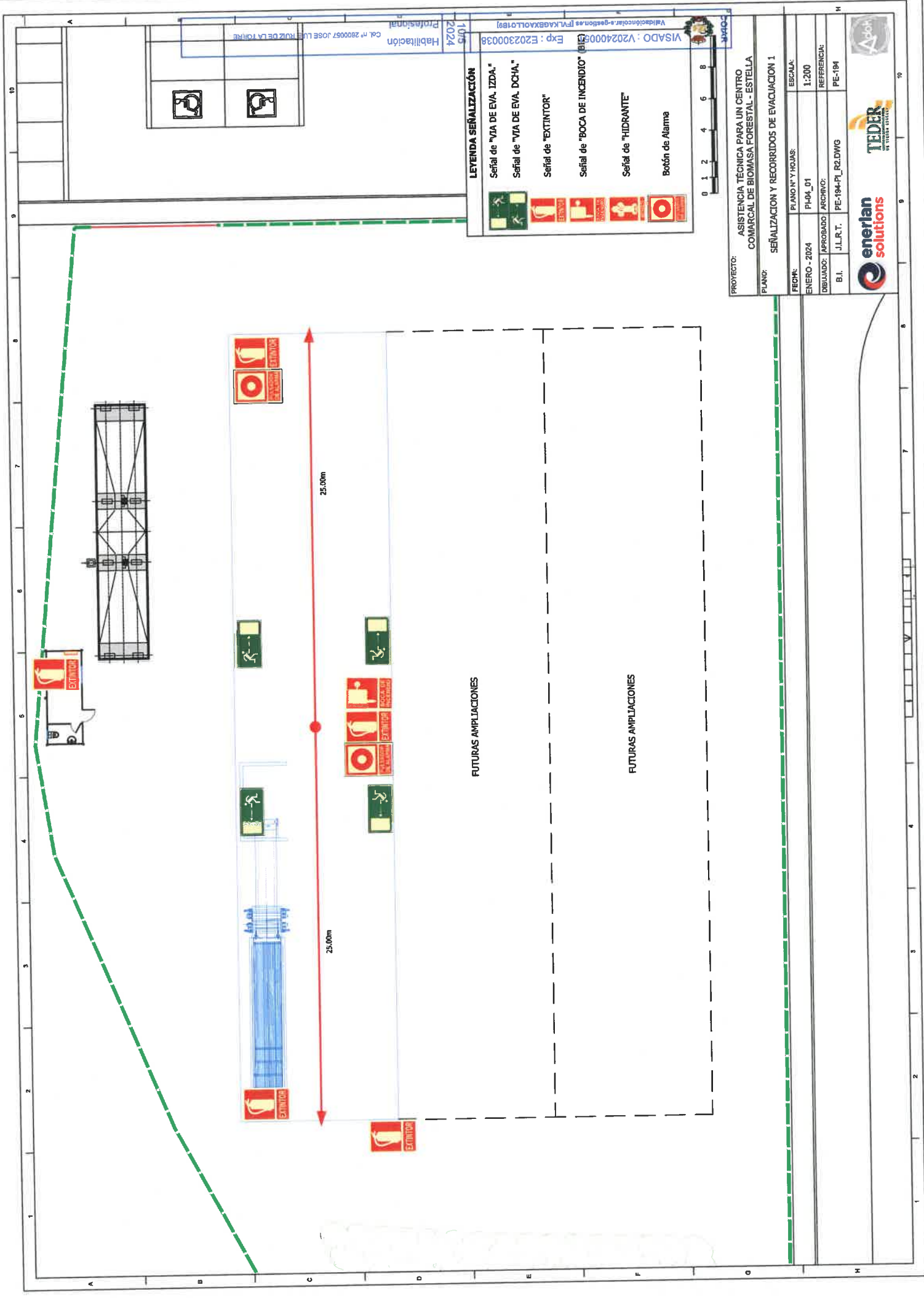
B.I. J.L.R.T. PE-194-PI_R2.DWG

ESCALA: 1:300

REFERENCIA: PE-194



VISADO: V202400051 Exp: E20230008
Validación profesional
Cál. nº 2600057 JOSÉ LUIS RUIZ DE LA TORRE



FUTURAS AMPLIACIONES

FUTURAS AMPLIACIONES

LEYENDA SEÑALIZACIÓN

- Señal de "VIA DE EVA. IZDA."
- Señal de "VIA DE EVA. DCHA."
- Señal de "EXTINTOR"
- Señal de "BOCA DE INCENDIO" (BIC)
- Señal de "HIDRANTE"
- Botón de Alarma

PROYECTO: ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

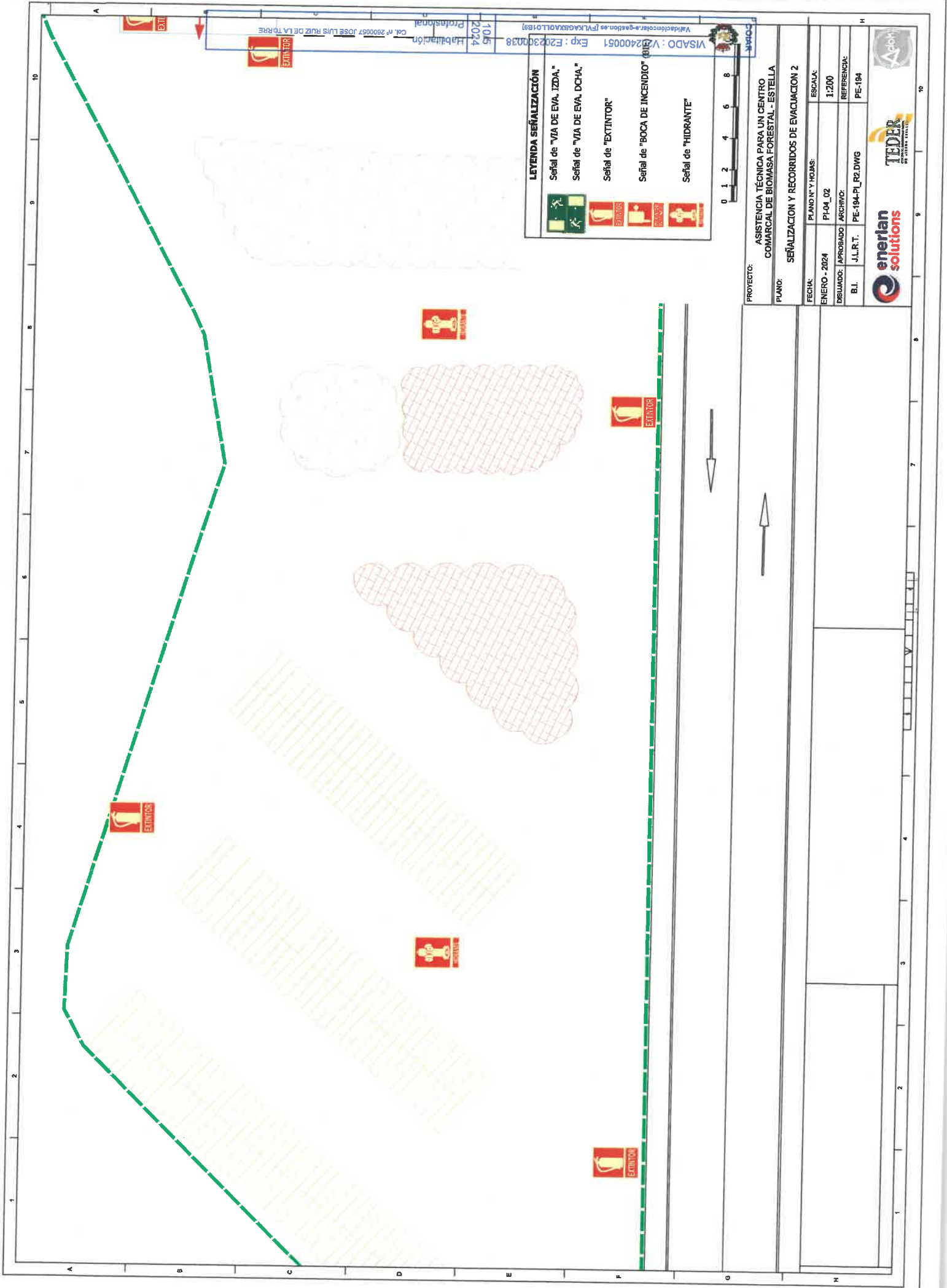
PLANO: SEÑALIZACIÓN Y RECORRIDOS DE EVACUACIÓN 1

FECHA:	PLANO N° Y HORAS:	ESCALA:
ENERO - 2024	PH04_01	1:200
DIBUJADO: APROBADO:	ARCHIVO:	REFERENCIA:
B.I.	J.L.R.T.	PE-194

enerlan solutions

TEDER

Ador



LEYENDA SEÑALIZACIÓN

	Señal de "VIA DE EVA. IZDA."
	Señal de "VIA DE EVA. DCHA."
	Señal de "EXTINTOR"
	Señal de "BOCA DE INCENDIO"
	Señal de "HIDRANTE"



PROYECTO:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA UN CENTRO COMARCAL DE BIOMASA FORESTAL - ESTELLA

PLANO:

SEÑALIZACIÓN Y RECORRIDOS DE EVACUACION 2

FECHA:	ENERO - 2024	PLANO N° Y HOJA:	PI-04_02	ESCALA:	1:200
DELIBERADO:	J.L.R.T.	APROBADO:	PE-194-PI-R2.DWG	REFERENCIA:	PE-194



Validación profesional: Exp: E202300038 (674635XKXAO1LO189)
col. n° 2800057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE
Habilitación Profesional
1015
2024

MISADO: V-242400051

COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LA RIOJA



Calle Vélez de Guevara nº 52 Bajo
26005 LOGROÑO
Tel. 941205912 - Fax
secretariatecnica@agronomoslarioja.es
CIF: Q2600402H

DILIGENCIA DE VISADO

VISADO Nº: V202300132

FECHA DE VISADO: 06/11/2023

"En cumplimiento de lo establecido en el Art. 13.2 de la Ley 25/2009 que modifica la Ley de Colegios Profesionales 2/1974, y de lo previsto en el Real Decreto 1000/2010, de 5 de agosto, sobre visado colegial, el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos ha procedido, en el ámbito de su competencia, a la revisión del siguiente trabajo profesional."

TÍTULO DEL TRABAJO: PROYECTO DE CENTRO LOGISTICO COMARCAL DE BIOMASA EN TIERRA ESTELLA
EMPLAZAMIENTO: ESTELLA (NAVARRA)
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN 495,851.19 €
CLIENTES / PROMOTORES: P3126000C AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE YERRI
AUTORES ING. AGRÓNOMOS: Nº Colegiado 2600057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE RUIZ-CARRILLO, Colegio LA RIOJA
CÓDIGO SEGURO DE VERIFICACIÓN [CSV]: TRVFGWI0OB0FQQOL

EXPEDIENTE: E202300038

FASE: F202300165

VISADO Nº: V202300132

VERIFICACIÓN

"El Visado Colegial ha comprobado los siguientes extremos:

La identidad y la habilitación profesional del autor/es del trabajo, utilizando para ello los registros colegiales previstos en el art. 13 de la Ley 2/1974
La corrección e integridad formal de la documentación del trabajo profesional de acuerdo con la normativa aplicable al trabajo del que se trata.
El alcance de la corrección e integridad formal se circunscribe a la comprobación de que el trabajo cita la legislación vigente aplicable y que contempla todos los contenidos y documentos que la normativa exige o que establece el convenio con la Administración Pública correspondiente."

ASPECTOS NO COMPRENDIDOS EN EL VISADO

"El visado colegial no comprende:

1. La determinación de los honorarios profesionales a percibir por el/los Ingeniero/s, ni condiciones contractuales pactadas entre las partes para la realización del trabajo profesional, todo ello conforme con el art. 13.2.b de la Ley 2/1974.
2. El control técnico de los elementos facultativos del presente trabajo profesional, como son, entre otros, la corrección de las determinaciones funcionales, técnicas, económicas o constructivas, así como la verificación de la vigencia legal de la amplia legislación mencionada, así como su adecuación a la normativa urbanística local en vigencia (propia de cada municipio), ni la valoración acerca de la justificación de la normativa técnica que son responsabilidad exclusiva del autor/es."

RESPONSABILIDAD DEL COLEGIO

"En caso de daños derivados de un trabajo profesional que haya visado el Colegio, en el que resulte responsable el autor del mismo, el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos responderá subsidiariamente de los daños que tengan su origen en defectos que hubieran debido ser puestos de manifiesto por el Colegio al visar el trabajo profesional, y que guarden relación directa con los elementos que se han visado en ese trabajo concreto"

RESPONSABILIDAD DE LOS AUTORES

"La actuación profesional del Ingeniero autor de este trabajo profesional, está cubierta por un Seguro de Responsabilidad Civil, en el momento de la emisión de este certificado"

REGISTRO PÚBLICO

"Este Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos, como Registro Público, mantiene en custodia copia original del citado trabajo profesional durante el tiempo legalmente establecido. En el caso de visado electrónico se custodian los ficheros electrónicos".

SERVICIO DE ATENCIÓN A CONSUMIDORES

"El Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos dispone de un servicio de atención a los consumidores o usuarios, del que se puede hacer uso vía web (<https://agronomos.e-gestion.es/Ventanilla/Ventanilla.aspx>), presencialmente o por escrito en cualquiera de las sedes del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos que tramitará y resolverá cuantas quejas y reclamaciones referidas a este trabajo profesional conforme a lo dispuesto en los art. 12 de la Ley de Colegios Profesionales 2/1974."

PROTECCIÓN DE DATOS

"En cumplimiento de lo establecido en Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos, le informa que sus datos son objeto de tratamiento automatizado en nuestros ficheros, con la finalidad del mantenimiento de la relación contractual y/o precontractual y gestión interna Colegio-Colegiado. Usted podrá en cualquier momento ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito al responsable del fichero".

PROPIEDAD INTELECTUAL

"El visado colegial servirá para identificar y describir el trabajo realizado, a efectos de acreditar su titularidad y proteger la propiedad intelectual de su

COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LA RIOJA

Calle Vélez de Guevara nº 52 Bajo 26005 LOGROÑO. Tel. 941205912 - Fax - EMail secretariatecnica@agronomoslarioja.es

Col. nº 2600057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE

Habilitación Profesional

6/11/2023

E202300038

F7745504RQU705F

VALIDACIÓN COLEGIAL DE GESTIÓN

VISADO : V202300132

FECHA : 06/11/2023

COLEGIO : LA RIOJA

COLEGIADO : 2600057

TRABAJO : PROYECTO DE CENTRO LOGISTICO COMARCAL DE BIOMASA EN TIERRA ESTELLA

EMPLAZAMIENTO : ESTELLA (NAVARRA)

PRESUPUESTO : 495,851.19 €

CLIENTES : AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE YERRI

AUTORES : JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE RUIZ-CARRILLO

CÓDIGO : TRVFGWI0OB0FQQOL

VERIFICACIÓN : [X]

SEGURO : [X]

REGISTRO : [X]

SERVICIO : [X]

PROTECCIÓN : [X]

PROPIEDAD : [X]

COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LA RIOJA



Calle Vélez de Guevara nº 52 Bajo
26005 LOGROÑO
Tel. 941205912 - Fax
secretariatecnica@agronomoslarioja.es
CIF: Q2600402H

DILIGENCIA DE VISADO

VISADO Nº: V202300132

FECHA DE VISADO: 06/11/2023

autor, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 k) del Reglamento del Registro General de la Propiedad Intelectual, aprobado por Real Decreto 281/2003, de 7 de marzo"

NORMAS DEONTOLÓGICAS

"El autor/es del presente trabajo están colegiados, y esto implica que los ingenieros están sujetos a las normas de deontología y ética profesional dispuestas en los Estatutos Generales de los Colegios Oficiales y de su Consejo General y en las Normas de Deontología Profesional de los Colegios Oficiales de Ingenieros Agrónomos aprobadas por Junta de Decanos."

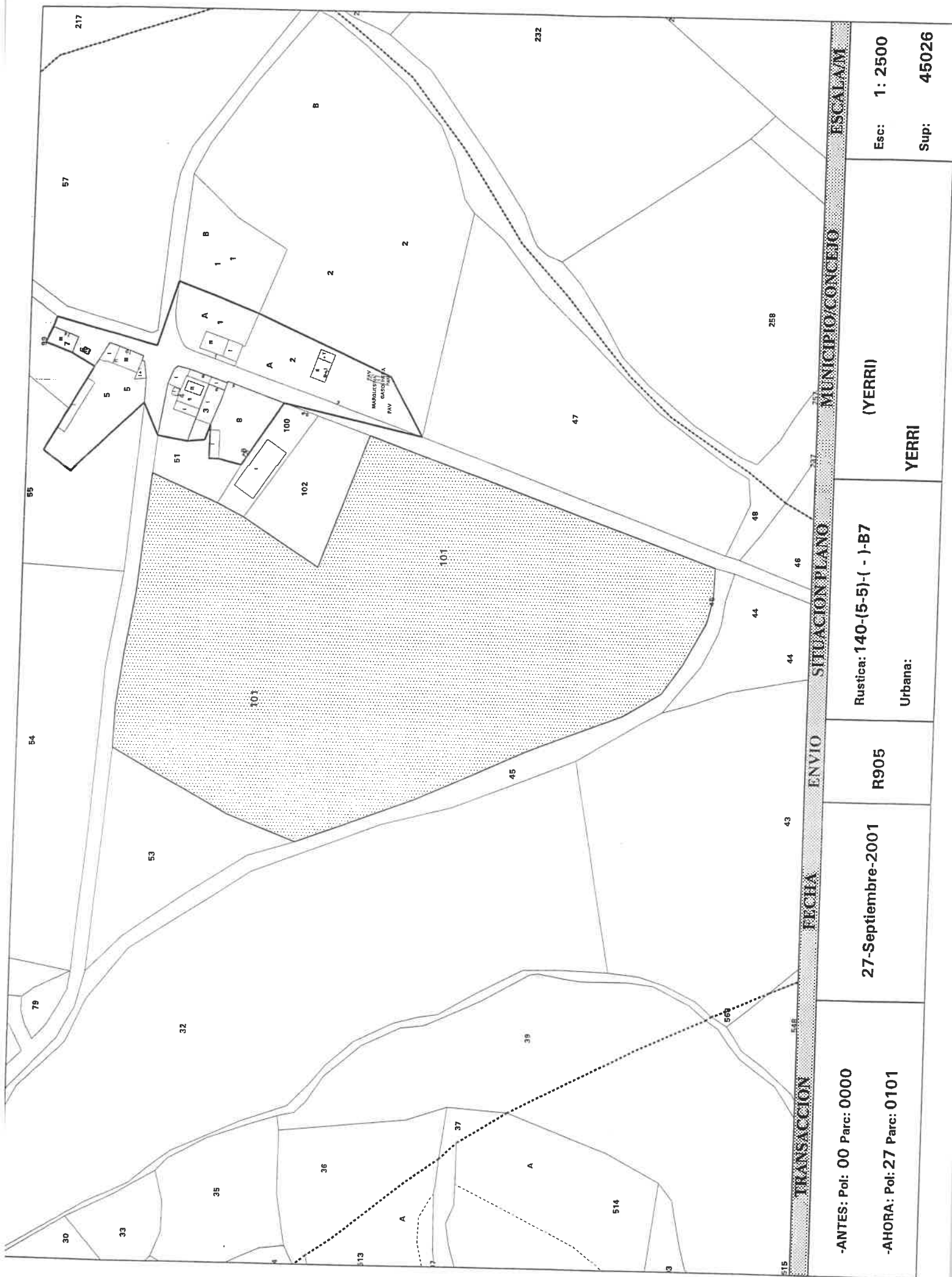
Habilitación
Profesional
Col. nº 2600057 JOSE LUIS RUIZ DE LA TORRE

6/11
2023

VISADO : V202300132 Exp : E202300038
Validaciónncolar.a-gestion.es [FV754SQRQTU9F]



COIAR





TRANSACCION		FECHA		ENVIO		SITUACION PLANO		MUNICIPIO/CONCEJO		ESCALA/M	
-ANTES: Pol: 27 Parc: 0101		27-Septiembre-2001		R905		Rustica: 140-(5-6)-(-)-B1		(YERRI)		Esc: 1: 2500	
-AHORA: Pol: 27 Parc: 0102				Urbana:		YERRI		Sup: 2768			

