

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD: PLANOS Y CROQUIS

Croquis 1

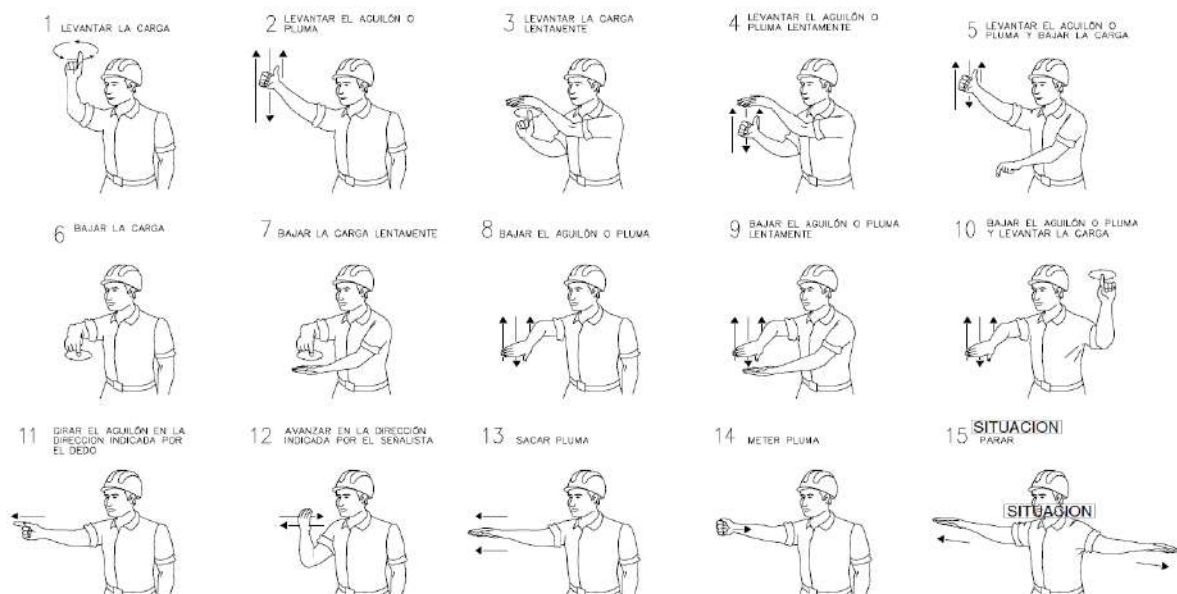
Elementos de Balizamiento Reflectantes

Clave	Señal	Denominación
TB-1		Panel direccional alto
TB-2		Panel direccional estrecho
TB-3		Panel doble direccional alto
TB-4		Panel doble direccional estrecho
TB-5		Panel de zona excluida al tráfico
TB-6		Cono
TB-7		Piquete
TB-8		Baliza de borde derecho

Croquis 2

CODIGO DE SEÑALES DE MANIOBRAS

SI SE QUIERE QUE NO HAYA CONFUSIONES PELIGROSAS CUANDO EL MAQUINISTA O
ENDONAHADOR CAMBIE DE UNA MAQUINA A OTRA Y CON MAYOR RAZÓN DE UN TALLER
A OTRO, ES NECESARIO QUE TODO EL MUNDO HABLE EL MISMO IDIOMA Y MANDE CON
LAS MISMAS SEÑALES.
NADA MEJOR PARA ELLO QUE SEGUIR LOS MOVIMIENTOS QUE PARA CADA OPERACIÓN
SE INSERTAN A CONTINUACIÓN.

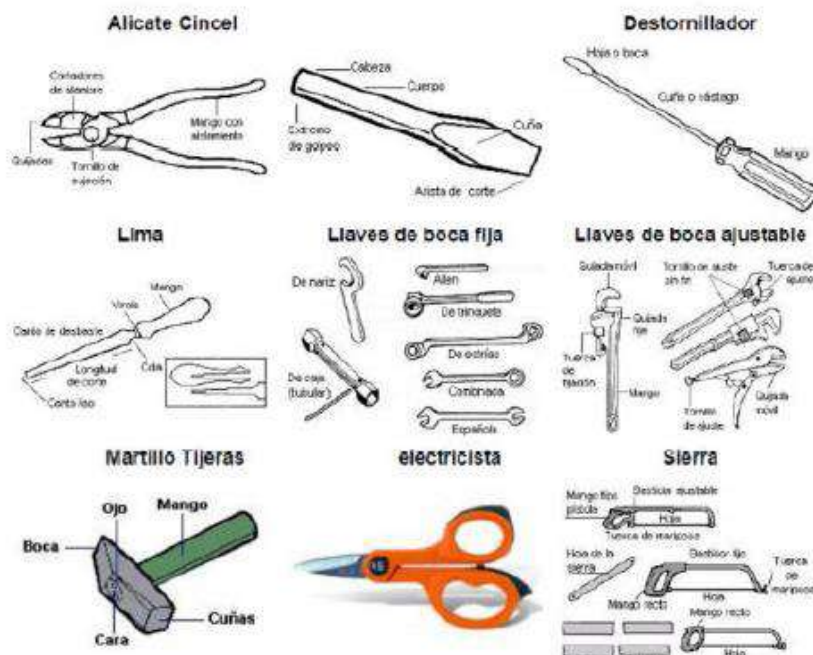


Croquis 3

Señales de Peligro

Clave	Señal	Denominación
TP-17		Estrechamiento de calzada
TP-17 a*		Estrechamiento de calzada por la derecha
TP-17 b*		Estrechamiento de calzada por la izquierda
TP-18		Obras
TP-19		Pavimento deslizante
TP-25		Circulación en los dos sentidos
TP-26		Desprendimiento
TP-28		Proyección de gravilla

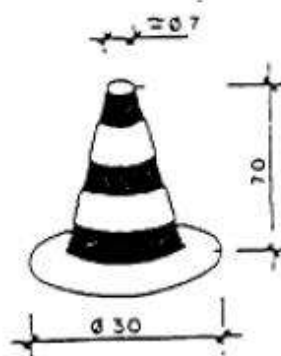
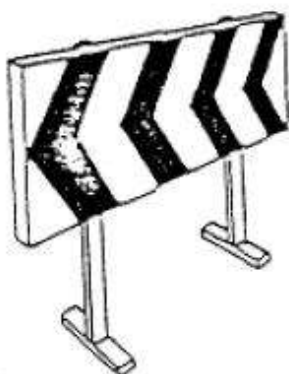
Croquis 4



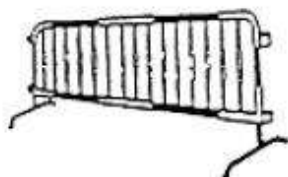
Herramientas de mano

Croquis 5

SEÑALIZACION



CONO BALIZAMIENTO



VALLAS DESVIO TRAFICO



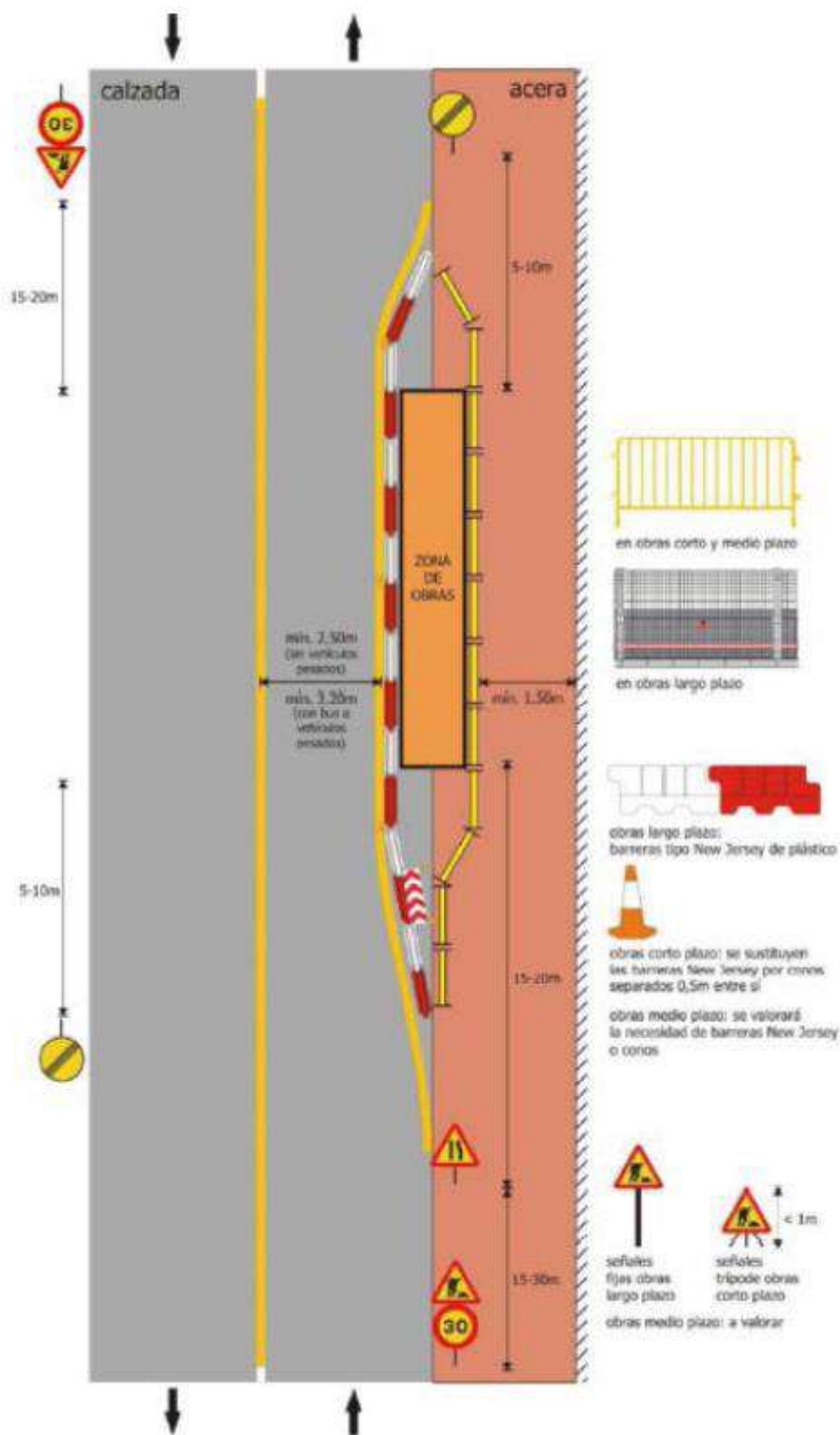
CINTA BALIZAMIENTO



CORDON BALIZAMIENTO

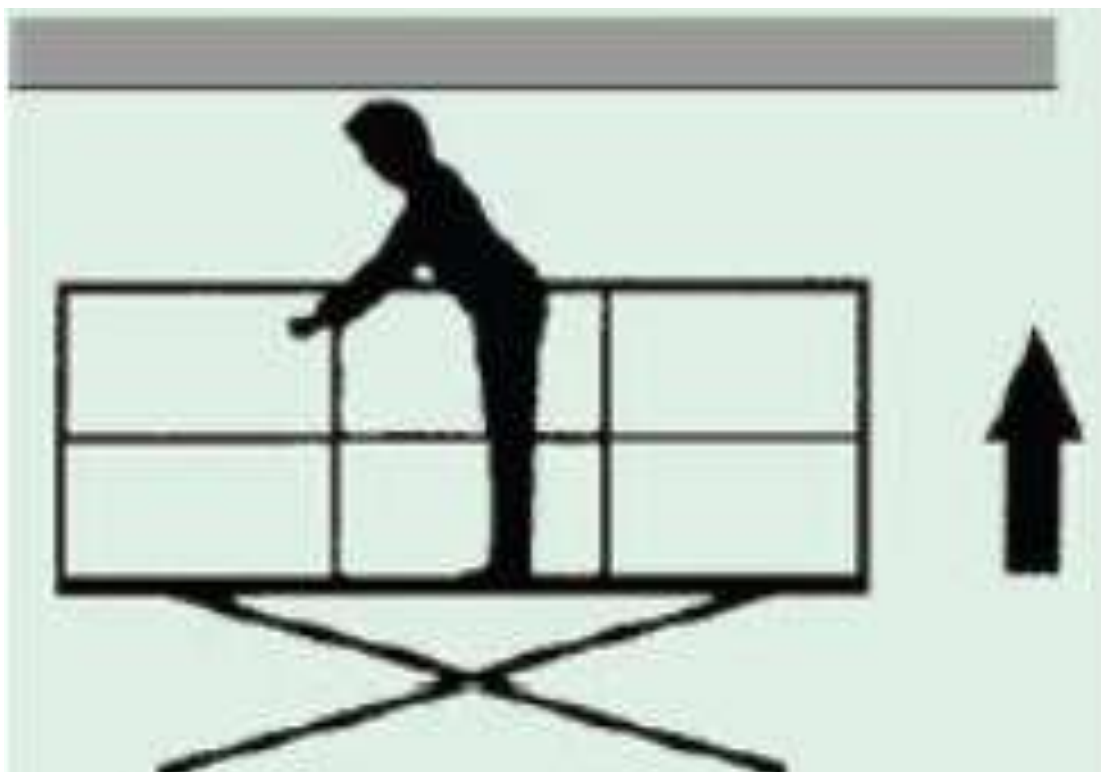
Señalización en cruce

Croquis 8



Señalización en doble sentido

Croquis 9



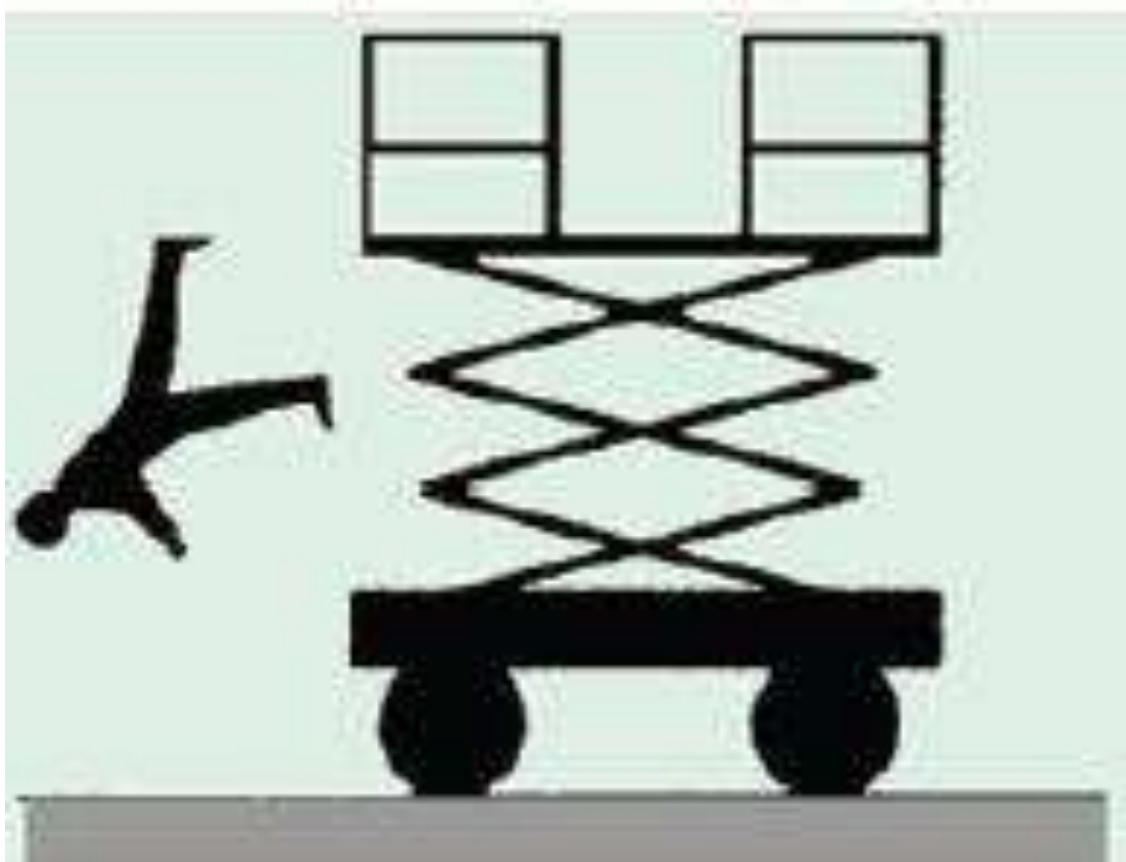
Choques contra objetos fijos en la fase de elevación

Croquis 10



Contacto eléctrico directo con líneas eléctricas aéreas de AT

Croquis 11



Plataforma de trabajo protegida parcialmente

Croquis 12



Vuelco de equipo por falta de estabilidad

Croquis 12

FIGURA 1: OCUPACIÓN PARCIAL DE UN CARRIL
Escala T 1:200 ; H1:2.000

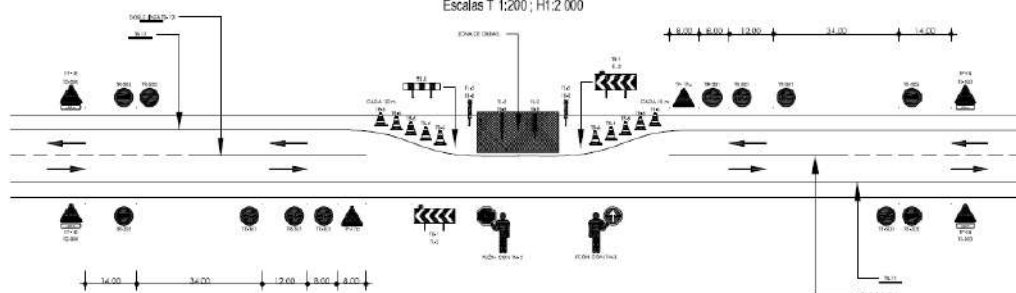


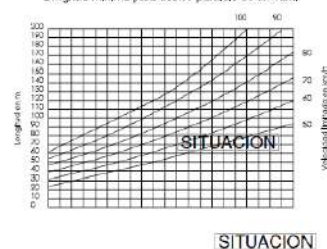
FIGURA 2. DIMENSIONES MÍNIMAS
DE LOS ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO
Medidas en cm

TIPO DE SEÑALIZACIÓN	Tª	DIMENSIÓN	TAMANO
	TR	LADO	135
	TR	DIÁMETRO Ø LADO	90
	T5-800	ALTURA LÍNEA Ø NÚM.	15
	T6-2	DIÁMETRO	50
	T6-3	DIÁMETRO	80
	T5-1	BASE x ALTURA	190 x 95
	T5-5	BASE x ALTURA	140 x 25
	T5-6	ALTURA	70
	REFLECTIVO T5-8	BASE x ALTURA	15 x 70
	REFLECTIVO T5-10	BASE x ALTURA	8 x 1
	T5-12	ANCHURA	10

FIGURA 34.3, DE LA INSTRUCCIÓN 8.3-IC
Longitud mínima para desvío paralelo de un carril



FIGURA 34.4, DE LA INSTRUCCIÓN 8.3-IC
Longitud mínima para desvío paralelo de un carril



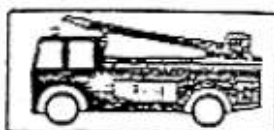
Ocupación parcial de un carril

Croquis 13

TELEFONOS DE EMERGENCIA

DIRECCION DE LA OBRA





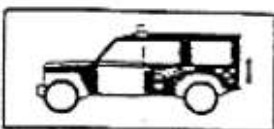
BOMBEROS





**POLICIA
NACIONAL**





**GUARDIA
CIVIL**





SERVICIO MEDICO

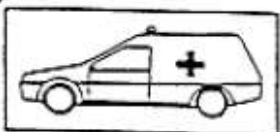
Dr. _____

ASEPEYO

**MEDICO ASISTENCIAL
PARA LA OBRA**

Dr. _____





AMBULANCIAS





HOSPITALES



DOCUMENTO Nº 2: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD – PRESUPUESTO

1.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

El Presupuesto de Ejecución Material (PEM) estimado de referencia para este proyecto, excluidos gastos generales y beneficio industrial asciende a:

Presupuesto de Ejecución Material: 357.102,00 € (TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO DOS EUROS).

En el presupuesto general del Proyecto se incluye el capítulo dedicado la Seguridad y Salud en el proyecto.

5 PLANOS

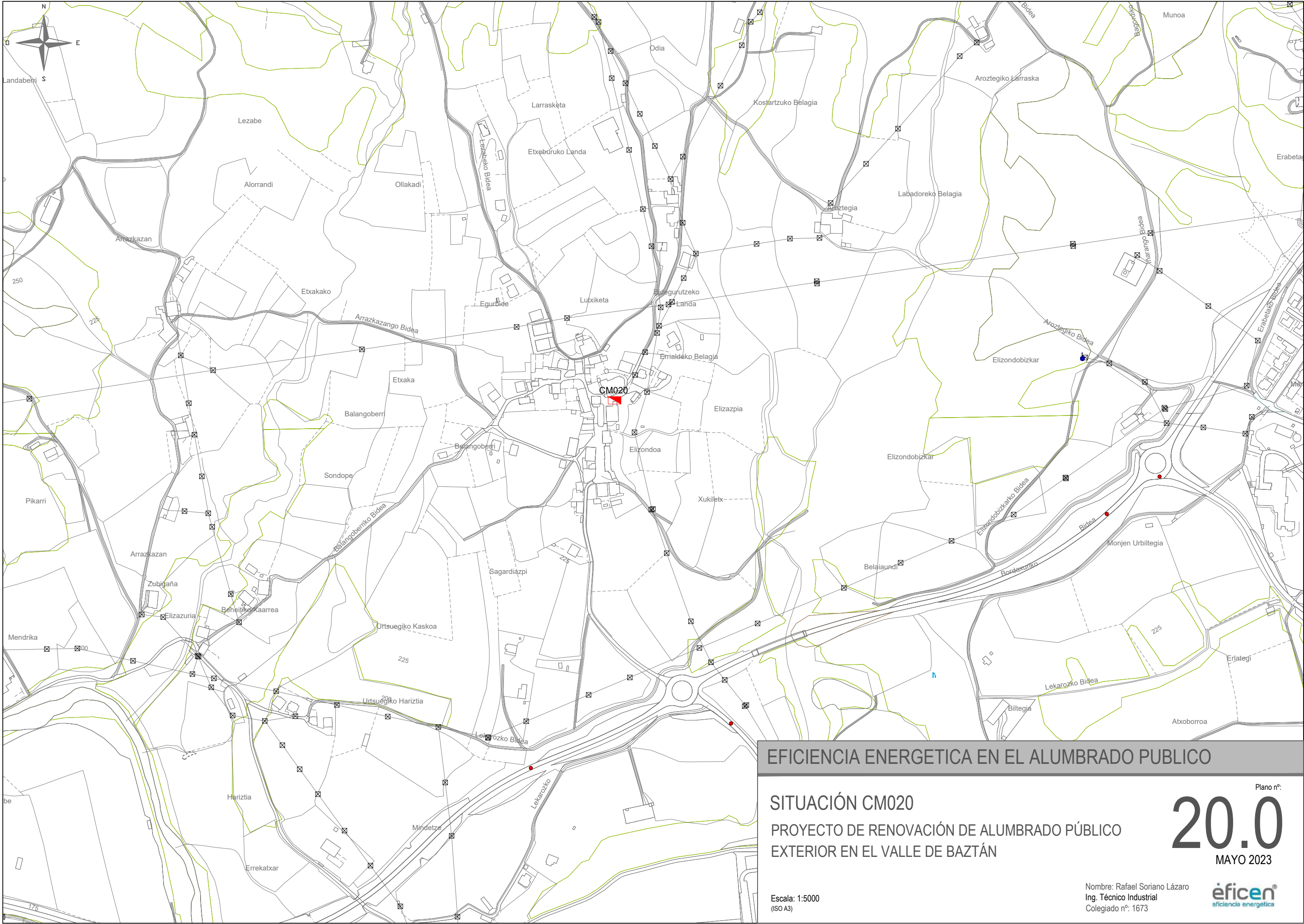
ORDEN DE PLANOS

- 20.0 - CM020 - SITUACIÓN
- 20.1 - CM020 - ESTADO ACTUAL
- 20.2 - CM020 - ESTADO REFORMADO
- 20.3 - CM020 - CIRCUITOS
- 20.4 - CM020 - ESQUEMA MULTIFILAR
- 21.0 - CM021 - SITUACIÓN
- 21.1 - CM021 - ESTADO ACTUAL
- 21.2 - CM021 - ESTADO REFORMADO
- 21.3 - CM021 - CIRCUITOS
- 21.4 - CM021 - ESQUEMA MULTIFILAR
- 22.0 - CM022 - SITUACIÓN
- 22.1 - CM022 - ESTADO ACTUAL
- 22.2 - CM022 - ESTADO REFORMADO
- 22.3 - CM022 - CIRCUITOS
- 22.4 - CM022 - ESQUEMA MULTIFILAR
- 23.0 - CM023 - SITUACIÓN
- 23.1 - CM023 - ESTADO ACTUAL
- 23.2 - CM023 - ESTADO REFORMADO
- 23.3 - CM023 - CIRCUITOS
- 23.4 - CM023 - ESQUEMA MULTIFILAR
- 24.0 - CM024 - SITUACIÓN
- 24.1 - CM024 - ESTADO ACTUAL
- 24.2 - CM024 - ESTADO REFORMADO
- 24.3 - CM024 - CIRCUITOS
- 24.4 - CM024 - ESQUEMA MULTIFILAR
- 25.0 - CM025 - SITUACIÓN
- 25.1 - CM025 - ESTADO ACTUAL
- 25.2 - CM025 - ESTADO REFORMADO
- 25.3 - CM025 - CIRCUITOS
- 25.4 - CM025 - ESQUEMA MULTIFILAR
- 26.0 - CM026 - SITUACIÓN
- 26.1 - CM026 - ESTADO ACTUAL
- 26.2 - CM026 - ESTADO REFORMADO
- 26.3 - CM026 - CIRCUITOS
- 26.4 - CM026 - ESQUEMA MULTIFILAR
- 27.0 - CM027 - SITUACIÓN
- 27.1 - CM027 - ESTADO ACTUAL
- 27.2 - CM027 - ESTADO REFORMADO
- 27.3 - CM027 - CIRCUITOS
- 27.4 - CM027 - ESQUEMA MULTIFILAR
- 28.0 - CM028 - SITUACIÓN
- 28.1 - CM028 - ESTADO ACTUAL
- 28.2 - CM028 - ESTADO REFORMADO
- 28.3 - CM028 - CIRCUITOS

28.4 - CM028 - ESQUEMA MULTIFILAR
29.0 - CM029 - SITUACIÓN
29.1 - CM029 - ESTADO ACTUAL
29.2 - CM029 - ESTADO REFORMADO
29.3 - CM029 - CIRCUITOS
29.4 - CM029 - ESQUEMA MULTIFILAR
30.0 - CM030 - SITUACIÓN
30.1 - CM030 - ESTADO ACTUAL
30.2 - CM030 - ESTADO REFORMADO
30.3 - CM030 - CIRCUITOS
30.4 - CM030 - ESQUEMA MULTIFILAR
31.0 - CM031 - SITUACIÓN
31.1 - CM031 - ESTADO ACTUAL
31.2 - CM031 - ESTADO REFORMADO
31.3 - CM031 - CIRCUITOS
31.4 - CM031 - ESQUEMA MULTIFILAR
32.0 - CM032 - SITUACIÓN
32.1 - CM032 - ESTADO ACTUAL
32.2 - CM032 - ESTADO REFORMADO
32.3 - CM032 - CIRCUITOS
32.4 - CM032 - ESQUEMA MULTIFILAR
33.0 - CM033 - SITUACIÓN
33.1 - CM033 - ESTADO ACTUAL
33.2 - CM033 - ESTADO REFORMADO
33.3 - CM033 - CIRCUITOS
33.4 - CM033 - ESQUEMA MULTIFILAR
34.0 - CM034 - SITUACIÓN
34.1 - CM034 - ESTADO ACTUAL
34.2 - CM034 - ESTADO REFORMADO
34.3 - CM034 - CIRCUITOS
34.4 - CM034 - ESQUEMA MULTIFILAR
35.0 - CM035 - SITUACIÓN
35.1 - CM035 - ESTADO ACTUAL
35.2 - CM035 - ESTADO REFORMADO
35.3 - CM035 - CIRCUITOS
35.4 - CM035 - ESQUEMA MULTIFILAR
36.0 - CM036 - SITUACIÓN
36.1 - CM036 - ESTADO ACTUAL
36.2 - CM036 - ESTADO REFORMADO
36.3 - CM036 - CIRCUITOS
36.4 - CM036 - ESQUEMA MULTIFILAR
37.0 - CM037 - SITUACIÓN
37.1 - CM037 - ESTADO ACTUAL
37.2 - CM037 - ESTADO REFORMADO
37.3 - CM037 - CIRCUITOS
37.4 - CM037 - ESQUEMA MULTIFILAR

38.0 - CM038 - SITUACIÓN
38.1 - CM038 - ESTADO ACTUAL
38.2 - CM038 - ESTADO REFORMADO
38.3 - CM038 - CIRCUITOS
38.4 - CM038 - ESQUEMA MULTIFILAR
39.0 - CM039 - SITUACIÓN
39.1 - CM039 - ESTADO ACTUAL
39.2 - CM039 - ESTADO REFORMADO
39.3 - CM039 - CIRCUITOS
39.4 - CM039 - ESQUEMA MULTIFILAR
40.0 - CM040 - SITUACIÓN
40.1 - CM040 - ESTADO ACTUAL
40.2 - CM040 - ESTADO REFORMADO
40.3 - CM040 - CIRCUITOS
40.4 - CM040 - ESQUEMA MULTIFILAR
41.0 - CM041 - SITUACIÓN
41.1 - CM041 - ESTADO ACTUAL
41.2 - CM041 - ESTADO REFORMADO
41.3 - CM041 - CIRCUITOS
41.4 - CM041 - ESQUEMA MULTIFILAR
42.0 - CM042 - SITUACIÓN
42.1 - CM042 - ESTADO ACTUAL
42.2 - CM042 - ESTADO REFORMADO
42.3 - CM042 - CIRCUITOS
42.4 - CM042 - ESQUEMA MULTIFILAR
43.0 - CM043 - SITUACIÓN
43.1 - CM043 - ESTADO ACTUAL
43.2 - CM043 - ESTADO REFORMADO
43.3 - CM043 - CIRCUITOS
43.4 - CM043 - ESQUEMA MULTIFILAR
44.4 - CM044 - ESQUEMA MULTIFILAR
45.0 - CM045 - SITUACIÓN
45.1 - CM045 - ESTADO ACTUAL
45.2 - CM045 - ESTADO REFORMADO
45.3 - CM045 - CIRCUITOS
45.4 - CM045 - ESQUEMA MULTIFILAR
46.4 - CM046 - ESQUEMA MULTIFILAR
47.0 - CM047 - SITUACIÓN
47.1 - CM047 - ESTADO ACTUAL
47.2 - CM047 - ESTADO REFORMADO
47.3 - CM047 - CIRCUITOS
47.4 - CM047 - ESQUEMA MULTIFILAR
48.0 - CM048 - SITUACIÓN
48.1 - CM048 - ESTADO ACTUAL
48.2 - CM048 - ESTADO REFORMADO
48.3 - CM048 - CIRCUITOS

48.4 - CM048 - ESQUEMA MULTIFILAR



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

SITUACIÓN CM020

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

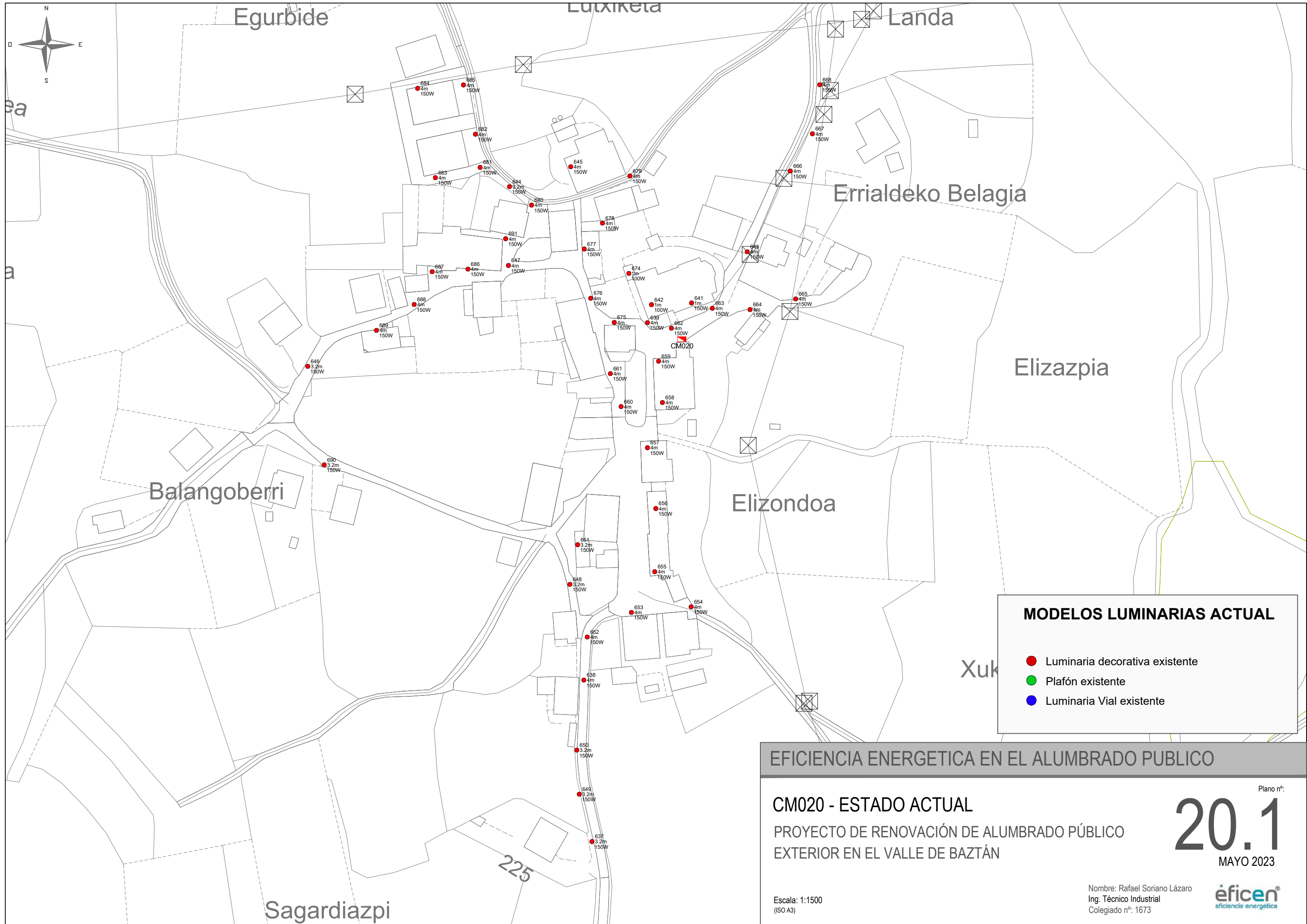
20.0

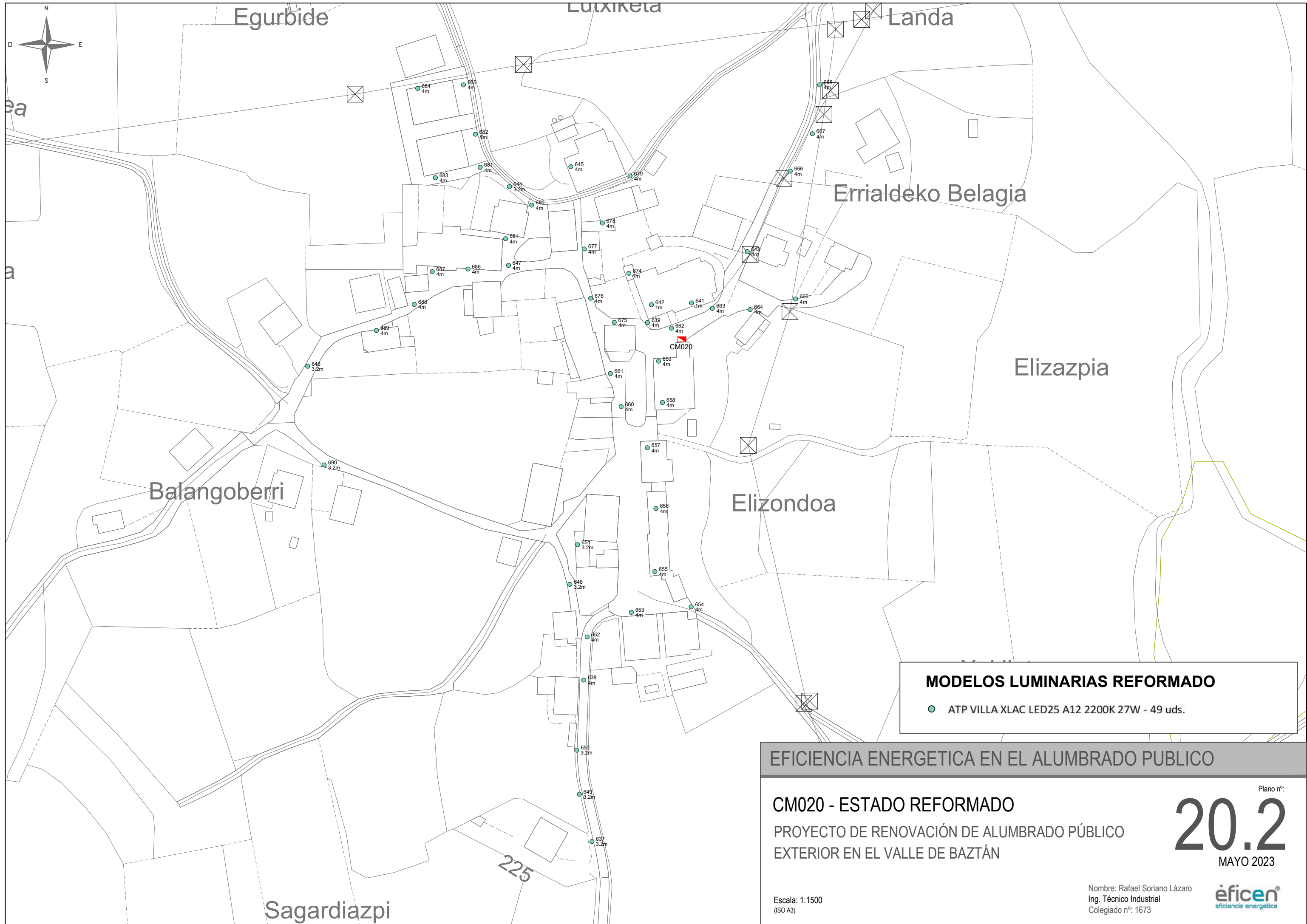
MAYO 2023

Escala: 1:5000
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen
eficiencia energética





MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

● ATP VILLA XLAC LED25 A12 2200K 27W - 49 uds.

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM020 - ESTADO REFORMADO

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Escala: 1:1500
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energética

Plano nº:

20.2

MAYO 2023

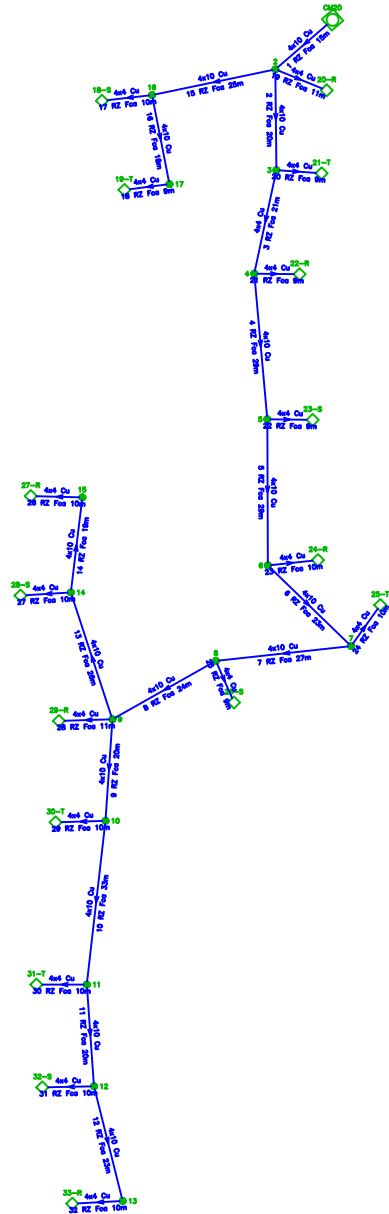
CM20-C1

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

▣ Cuadro Mando ◇ 27x1,5 ● Caja de registro o derivación



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/lreg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1-32	Trenz.Pos.	RZ Fca	Tetra.			



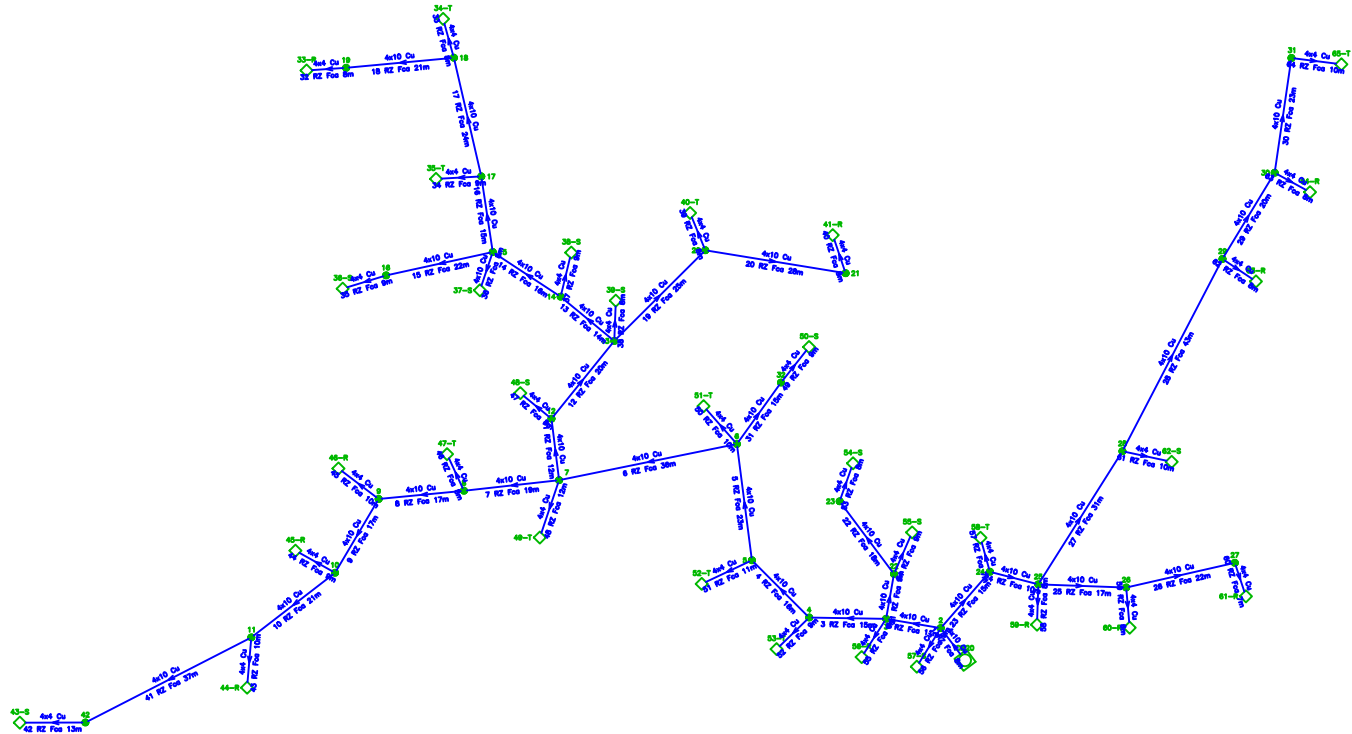
CM20-C2

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

▣ Cuadro Mando ◇ 27x1,5 ● Caja de registro o derivación



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/lreg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1-64	Trenz.Pos.	RZ Fca	Tetra.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM020 - CIRCUITOS

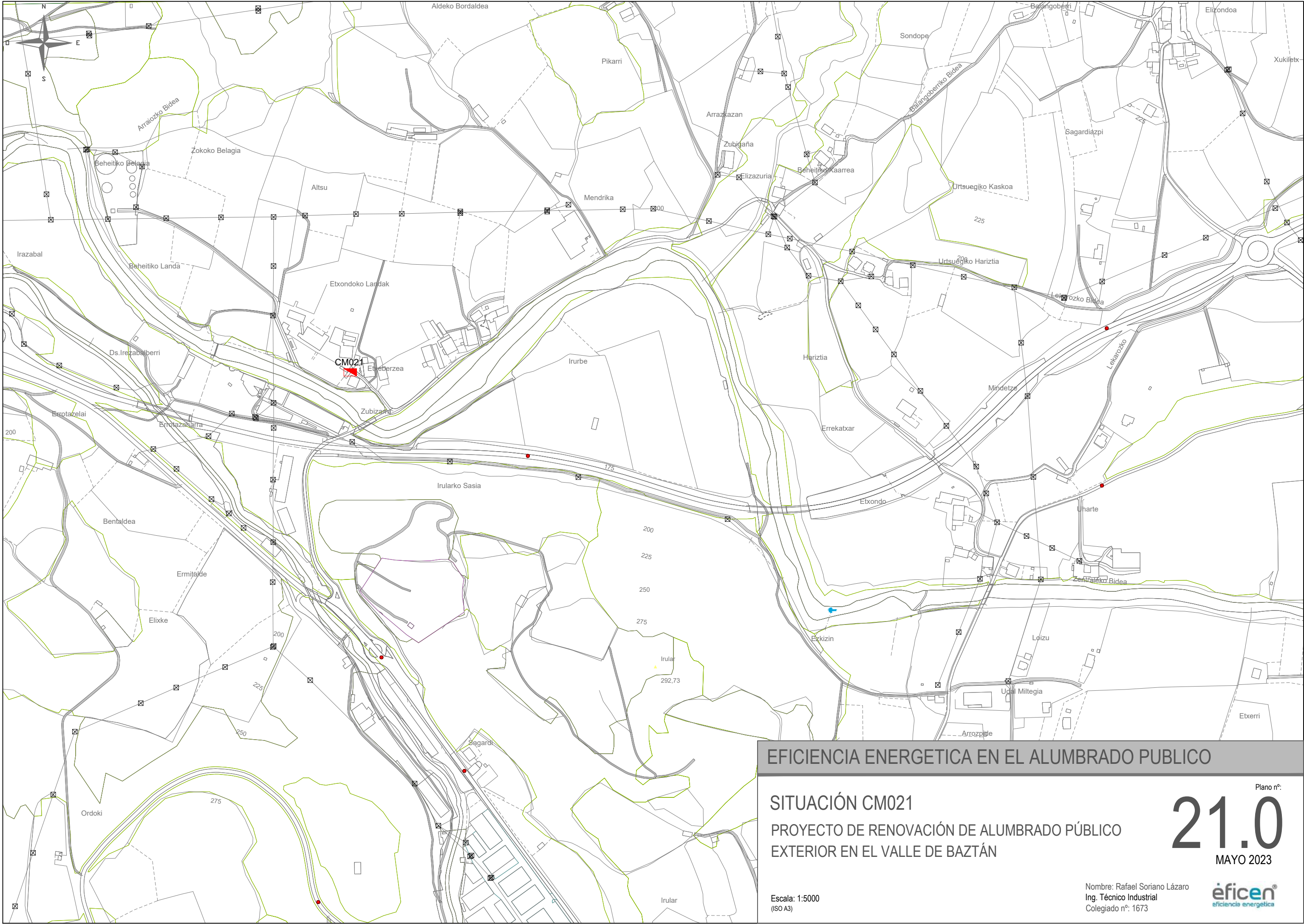
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Escala: 1:1500
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energética

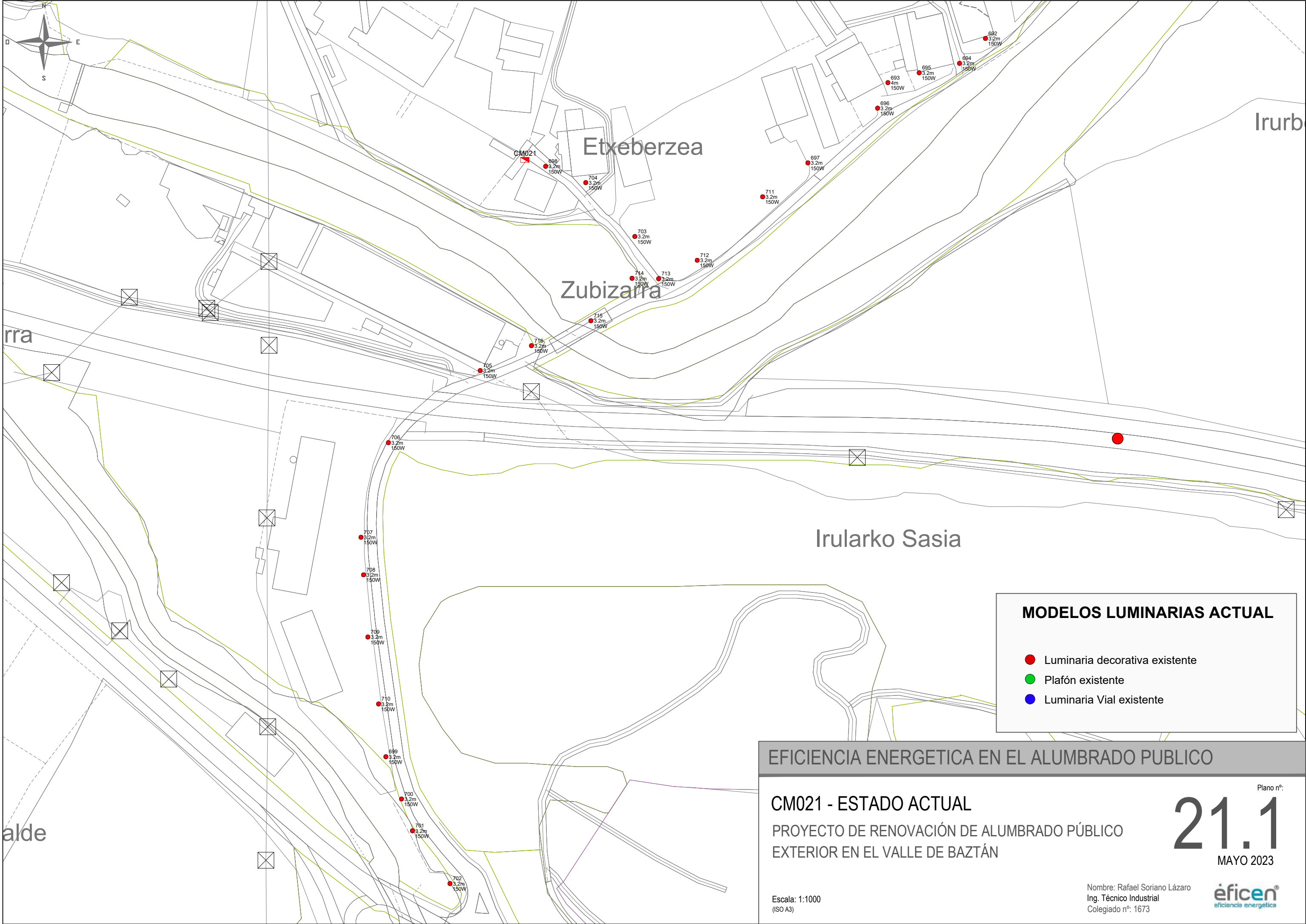
Plano nº:
20.3
MAYO 2023



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

SITUACIÓN CM021
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:
21.0
MAYO 2023



MODELOS LUMINARIAS ACTUAL

- Luminaria decorativa existente
- Plafón existente
- Luminaria Vial existente

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

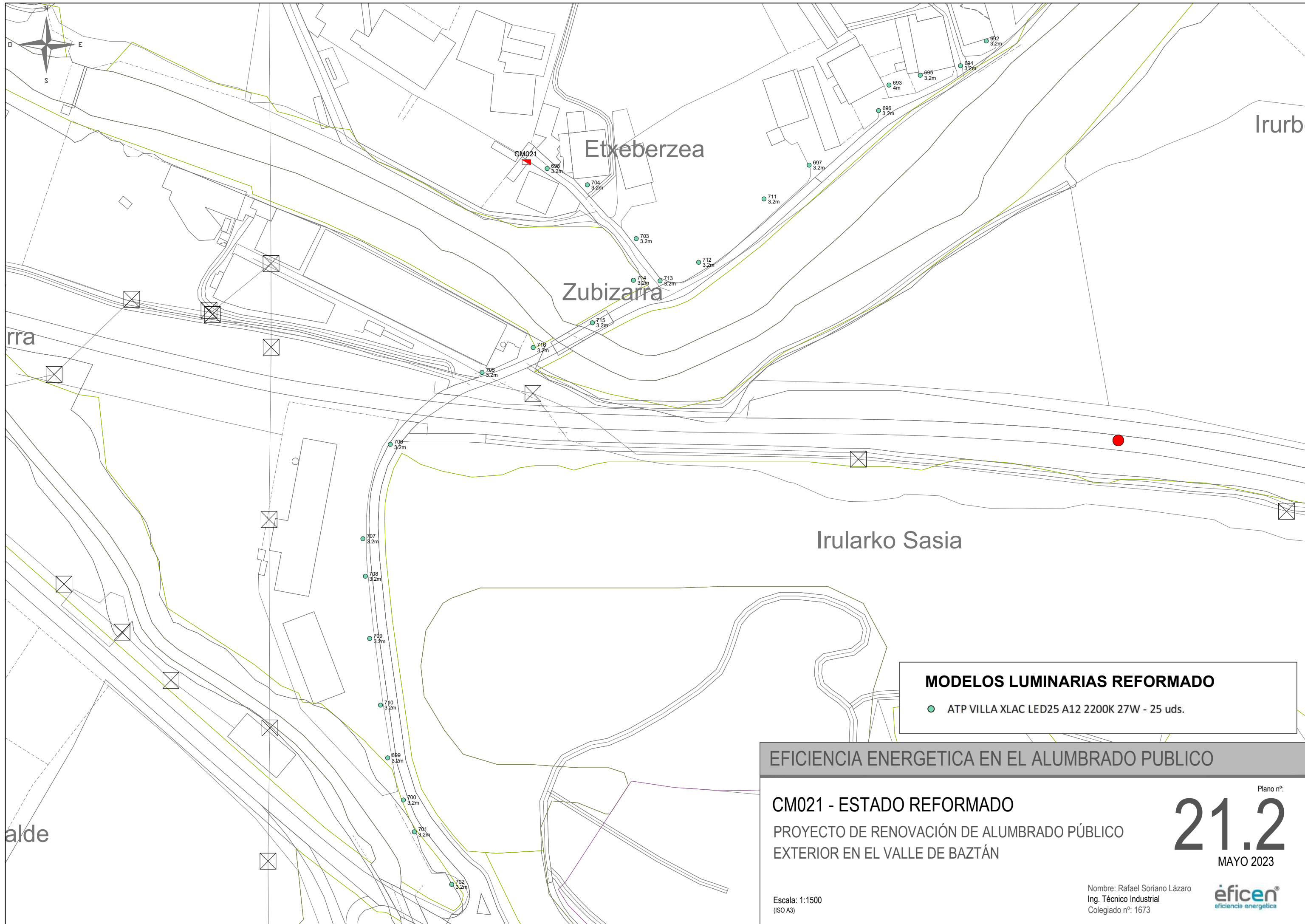
CM021 - ESTADO ACTUAL
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Escala: 1:1000
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energética

Plano nº:
21.1
MAYO 2023



CM21-C1

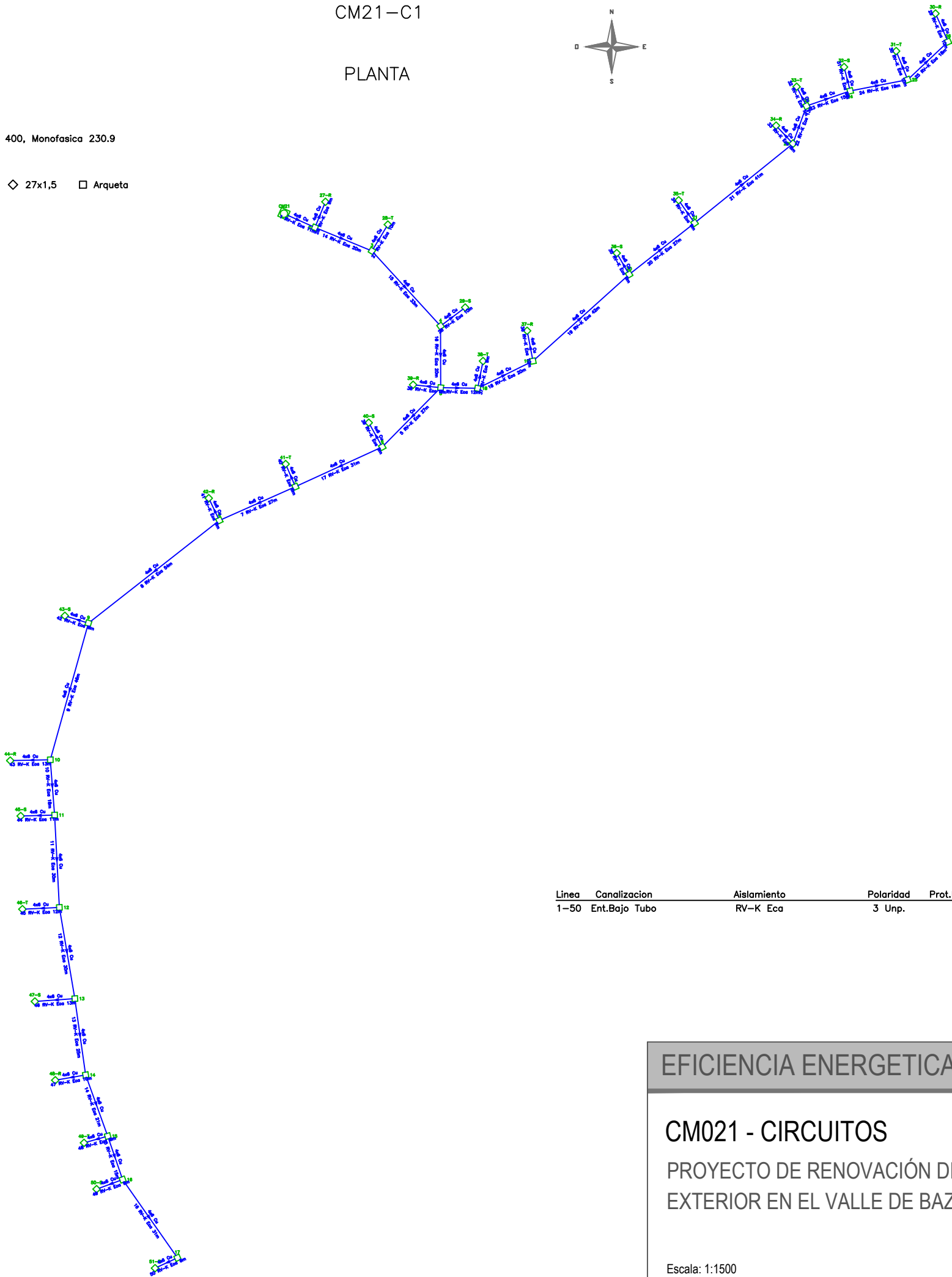
PLANTA



Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

◻ Cuadro Mando ◊ 27x1,5 ◻ Arqueta



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/lreg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1-50	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM021 - CIRCUITOS

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Escala: 1:1500
(ISO A3)

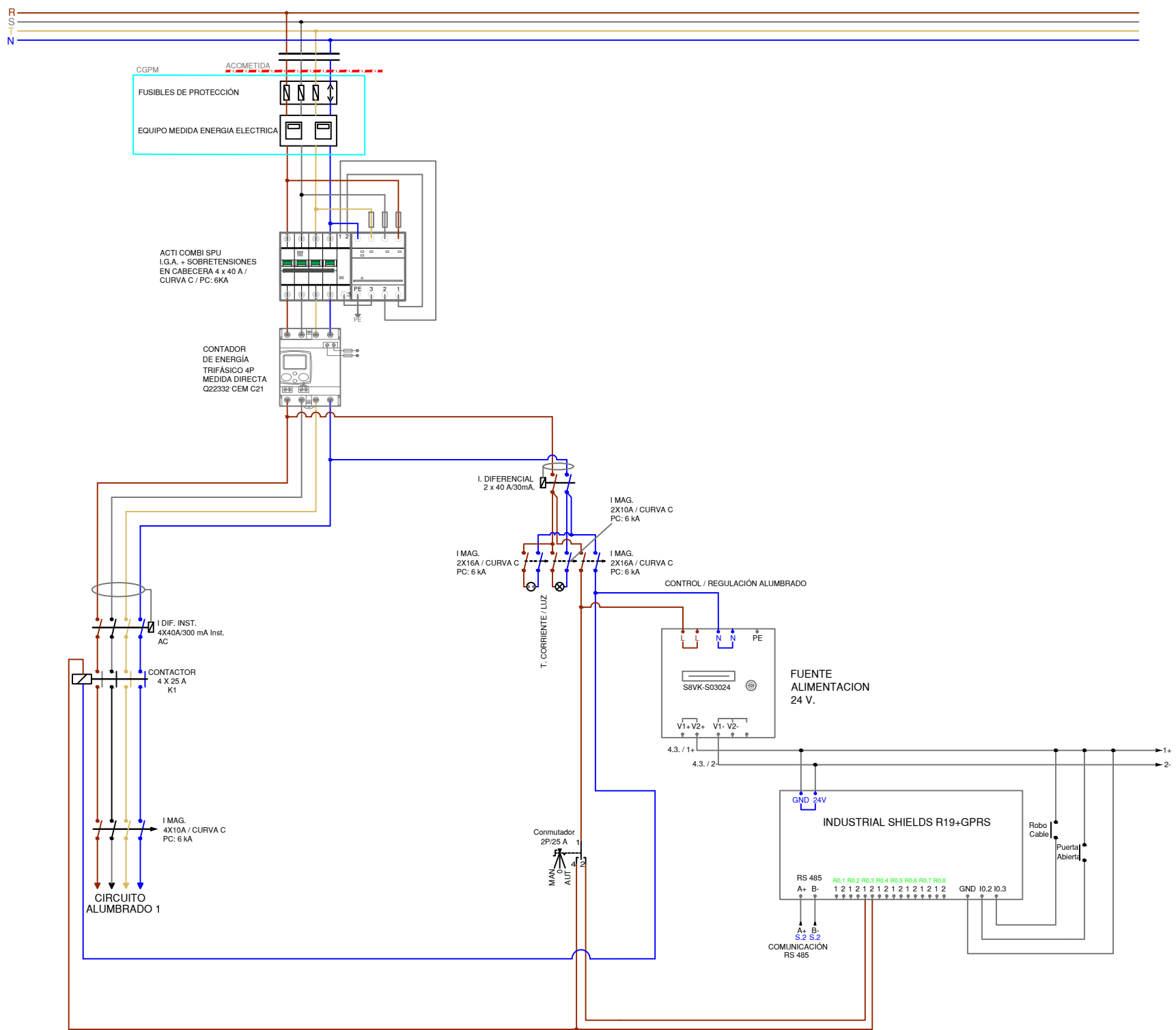
Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673



Plano nº:

21.3
MAYO 2023

ESQUEMA CUADRO DE MANDO TRIFÁSICO DE 1 CIRCUITO TIPO PARA TELEGESTIÓN EN CABECERA



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

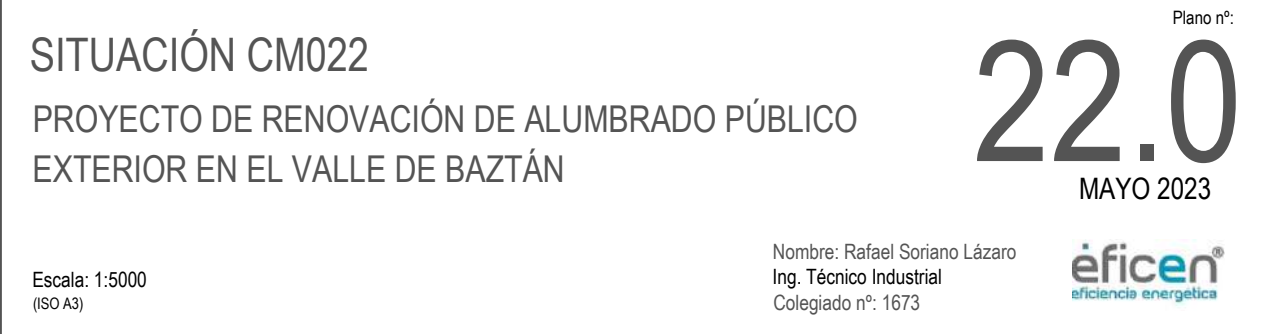
CM021 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

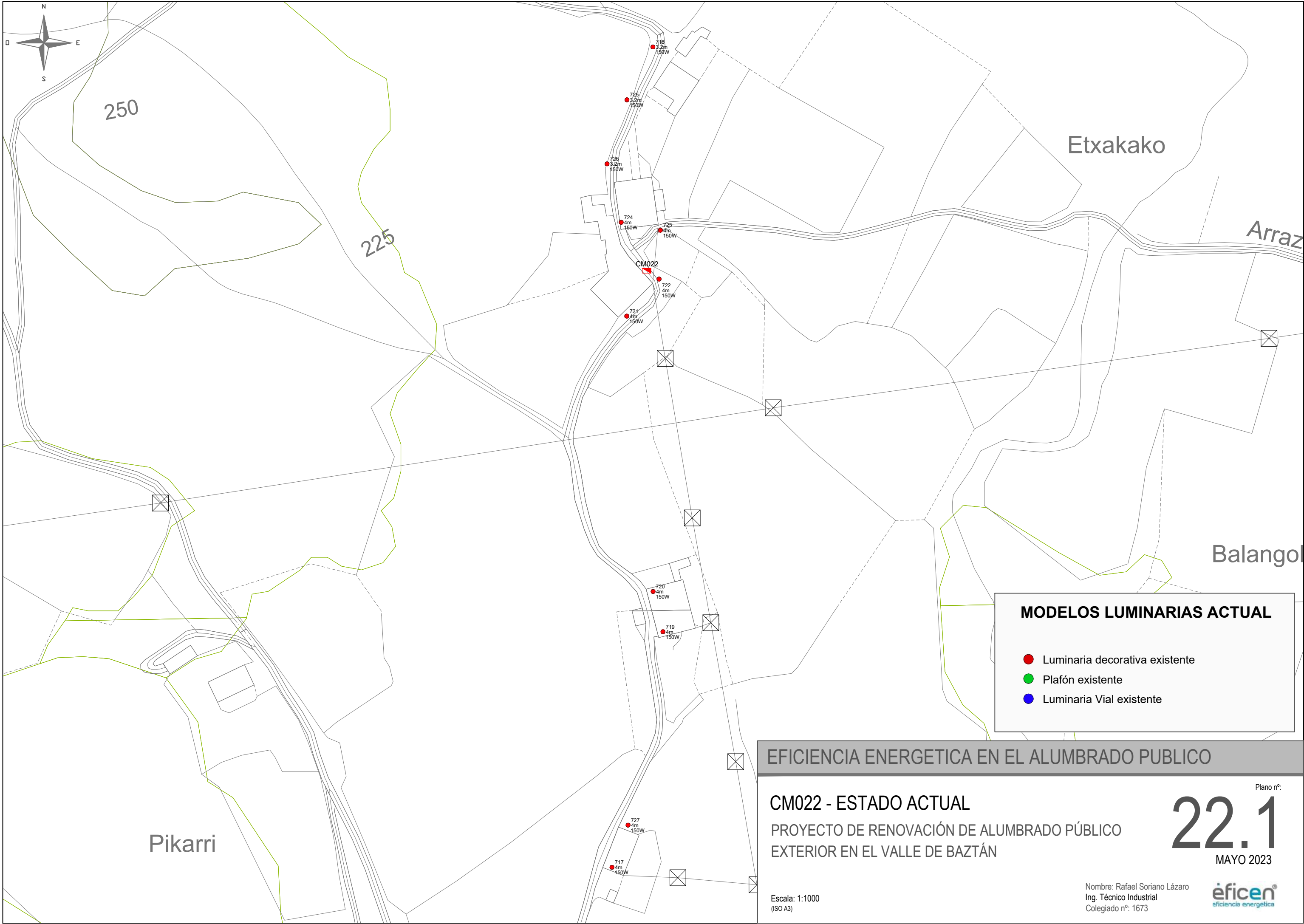
Escala: S/E
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energetica

Plano nº:
21.4
MAYO 2023





EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM022 - ESTADO ACTUAL

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Escala: 1:1000
(ISO A3)

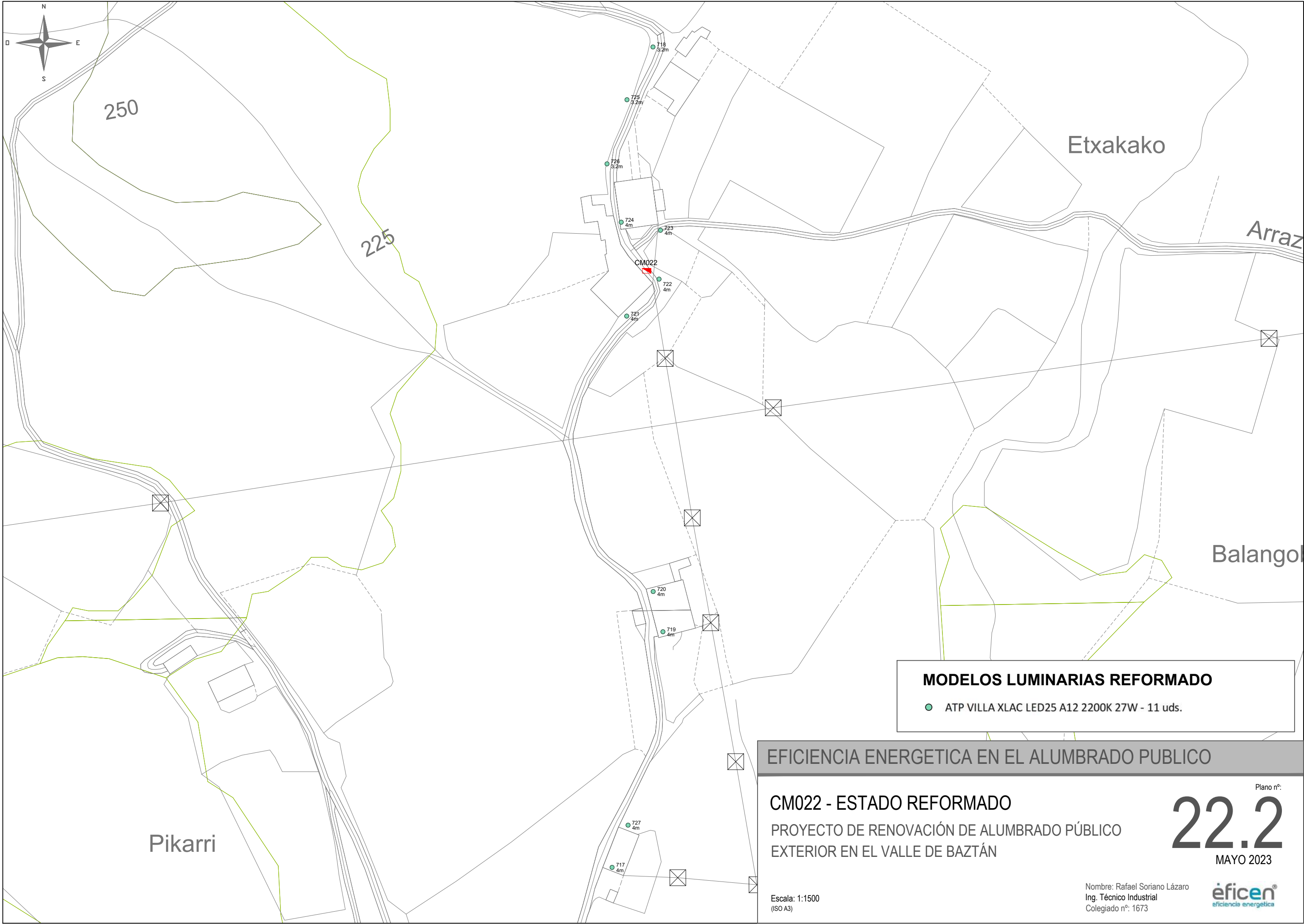
Plano nº:

22.1

MAYO 2023

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen
eficiencia energética



Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

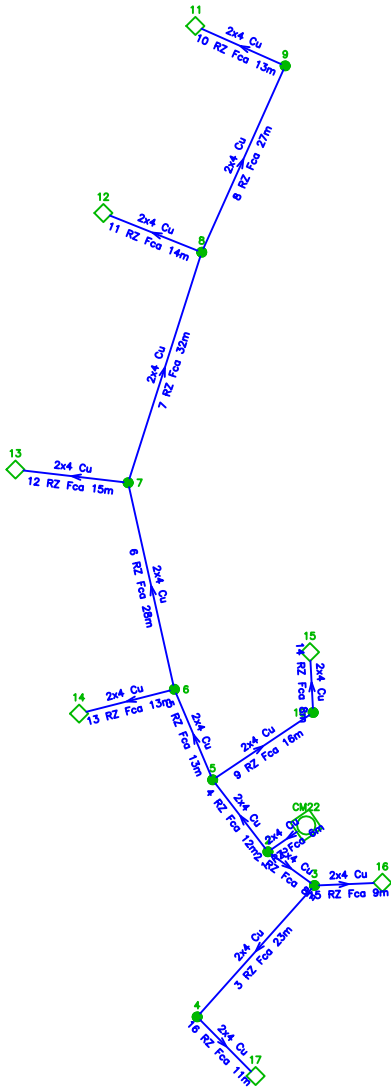
 Cuadro Mando

 27x1,5

 Caja de registro o derivación

CM22—C1

PLANTA



Linea	Canalizacion	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/lreg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1—16	Trenz.Pos.	RZ Fca	Bipol.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM022 - CIRCUITOS

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

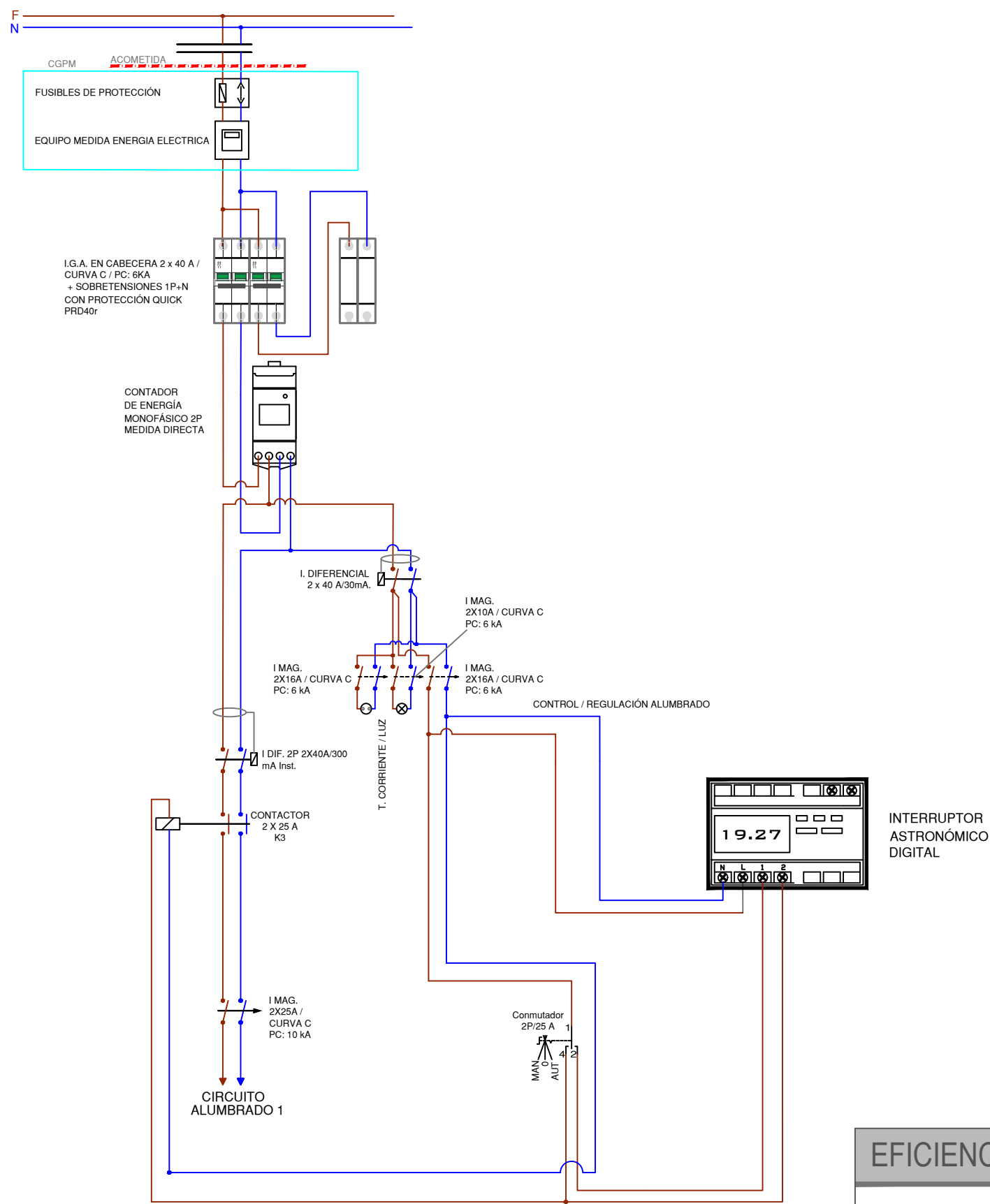
22.3
MAYO 2023

Escala: 1:1000
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673



ESQUEMA CUADRO DE MANDO MONOFÁSICO DE 1 CIRCUITO TIPO ASTRONÓMICO



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM022 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

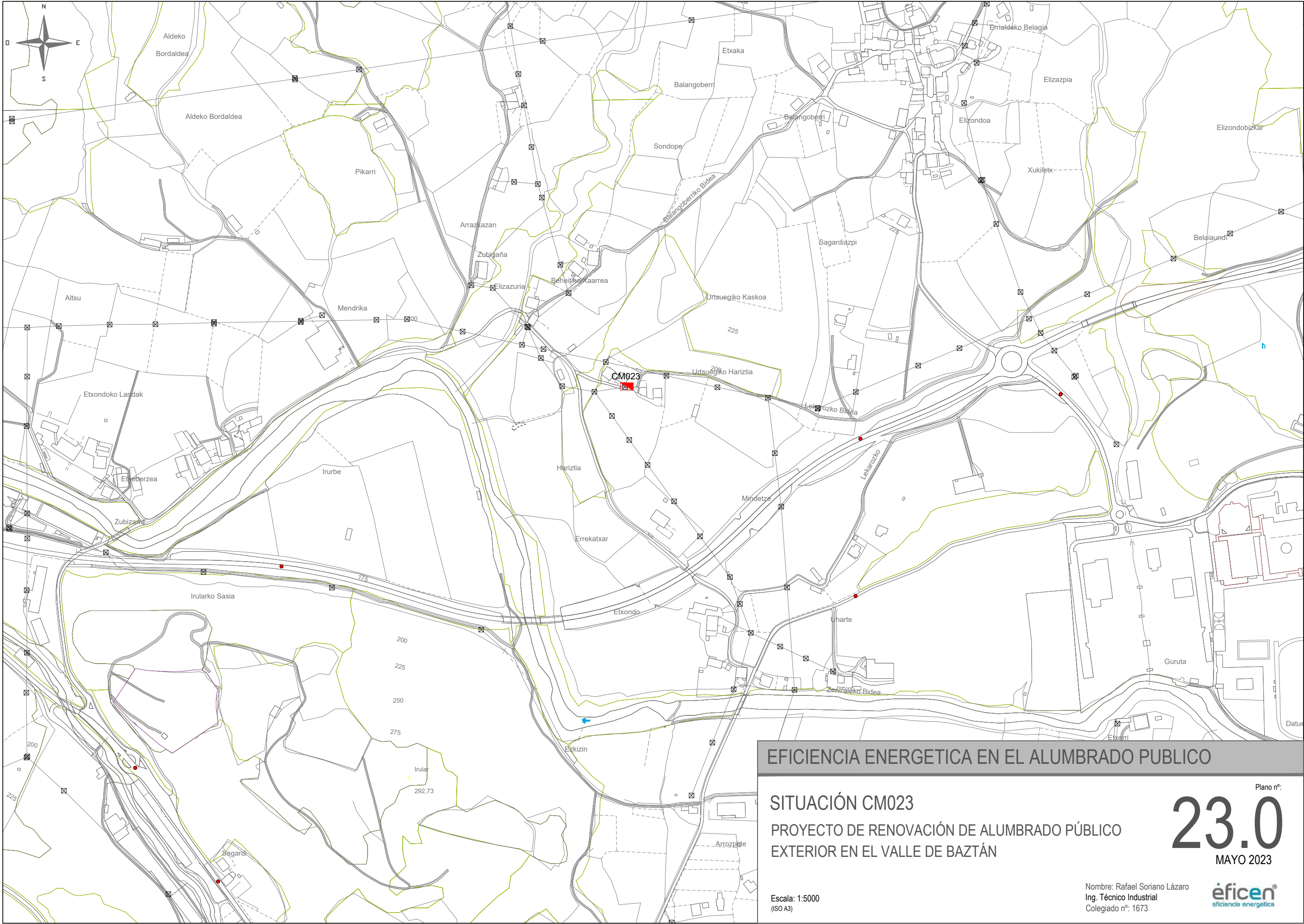
Plano nº:

22.4
MAYO 2023

Escala: S/E
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energetica



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

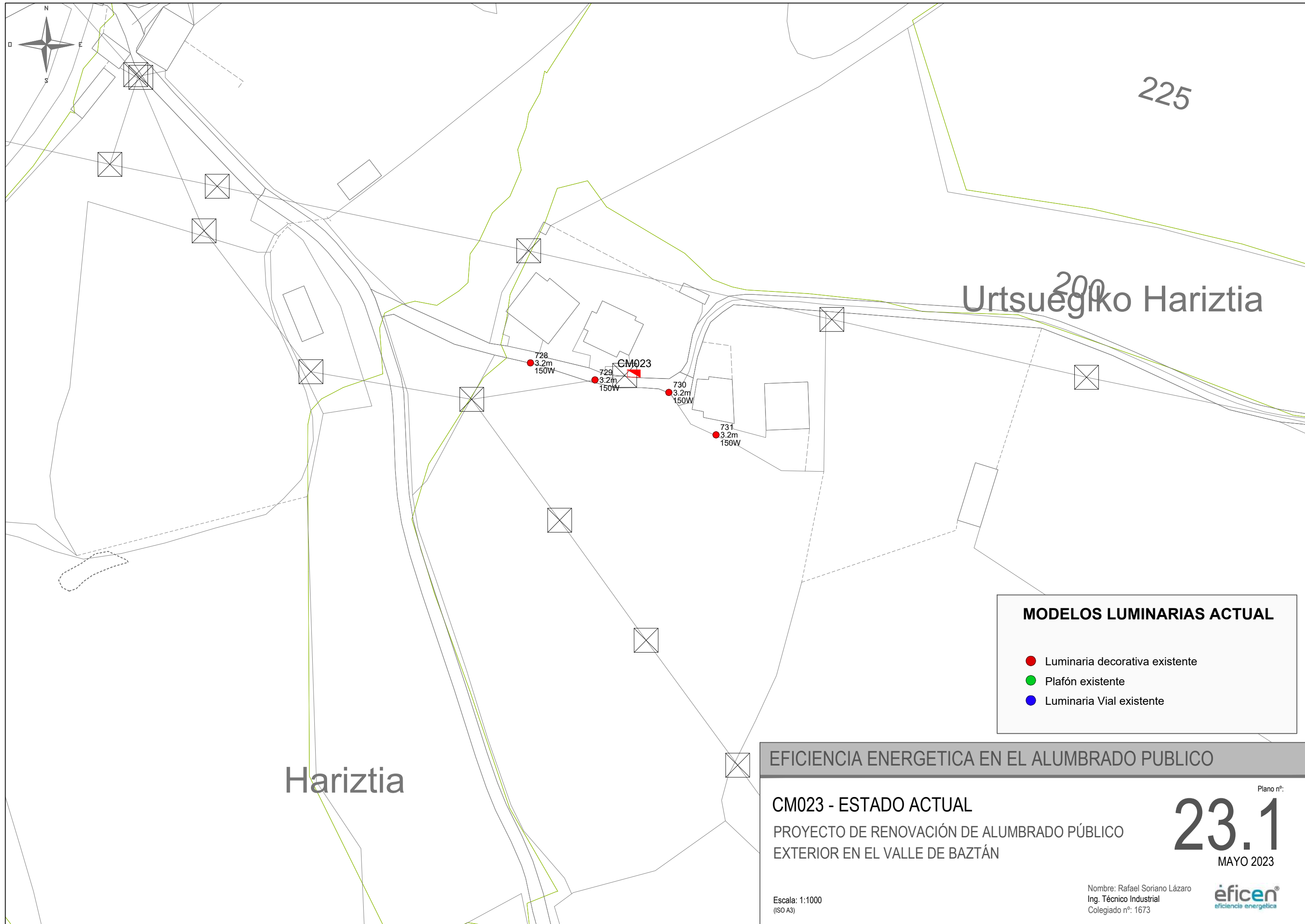
SITUACIÓN CM023
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

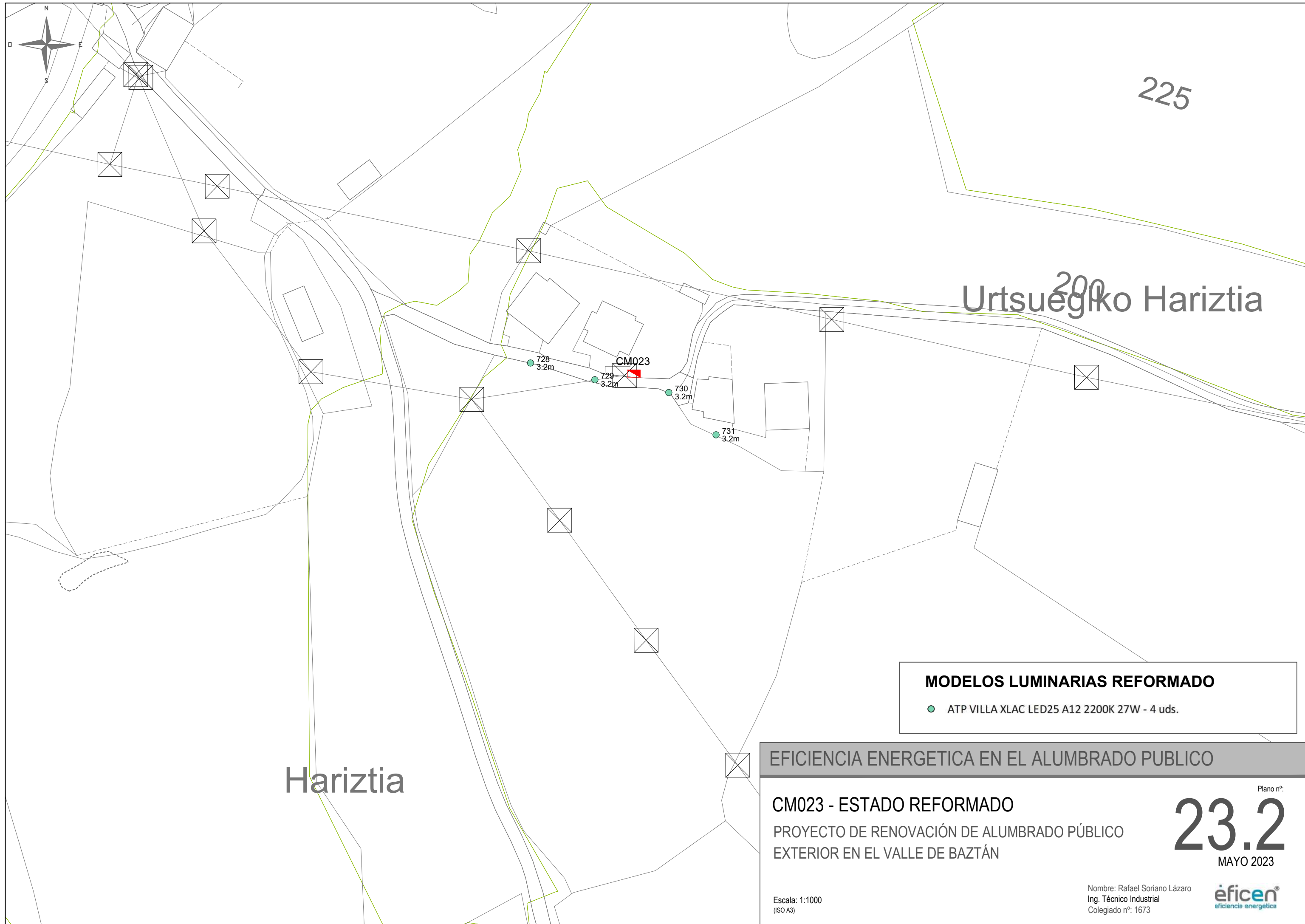
Escala: 1:5000
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

Plano nº:
23.0
MAYO 2023

eficen®
eficiencia energética





Hariztia

Urtsuegi Hariztia

225

CM023

728
3.2m

729
3.2m

730
3.2m

731
3.2m

MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

● ATP VILLA XLAC LED25 A12 2200K 27W - 4 uds.

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM023 - ESTADO REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

23.2
MAYO 2023

Escala: 1:1000
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energética

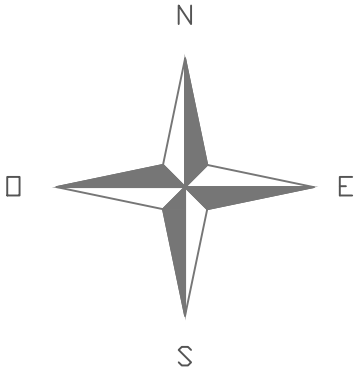
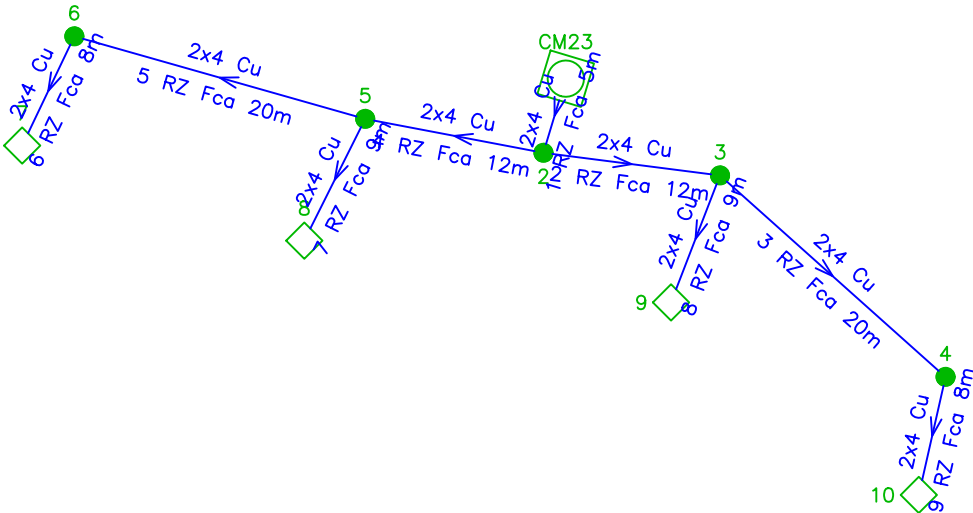
Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

□ Cuadro Mando ◇ 27x1,5 ● Caja de registro o derivación

CM23-C1

PLANTA



Linea	Canalizacion	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1-9	Trenz.Pos.	RZ Fca	Bipol.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM023 - CIRCUITOS

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

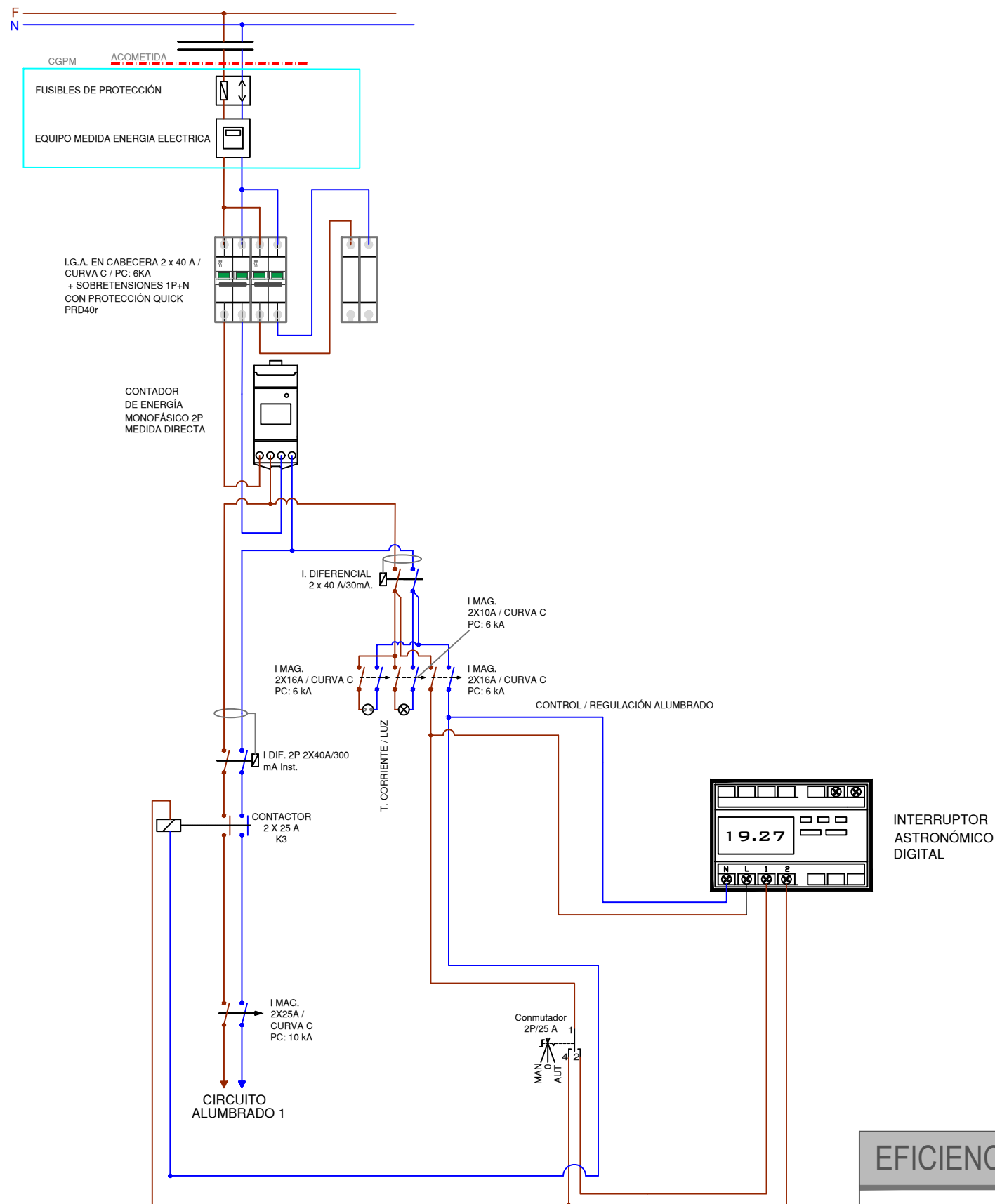
23.3
MAYO 2023

Escala: 1:500
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energética

ESQUEMA CUADRO DE MANDO MONOFÁSICO DE 1 CIRCUITO TIPO ASTRONÓMICO



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM023 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

ano nº:

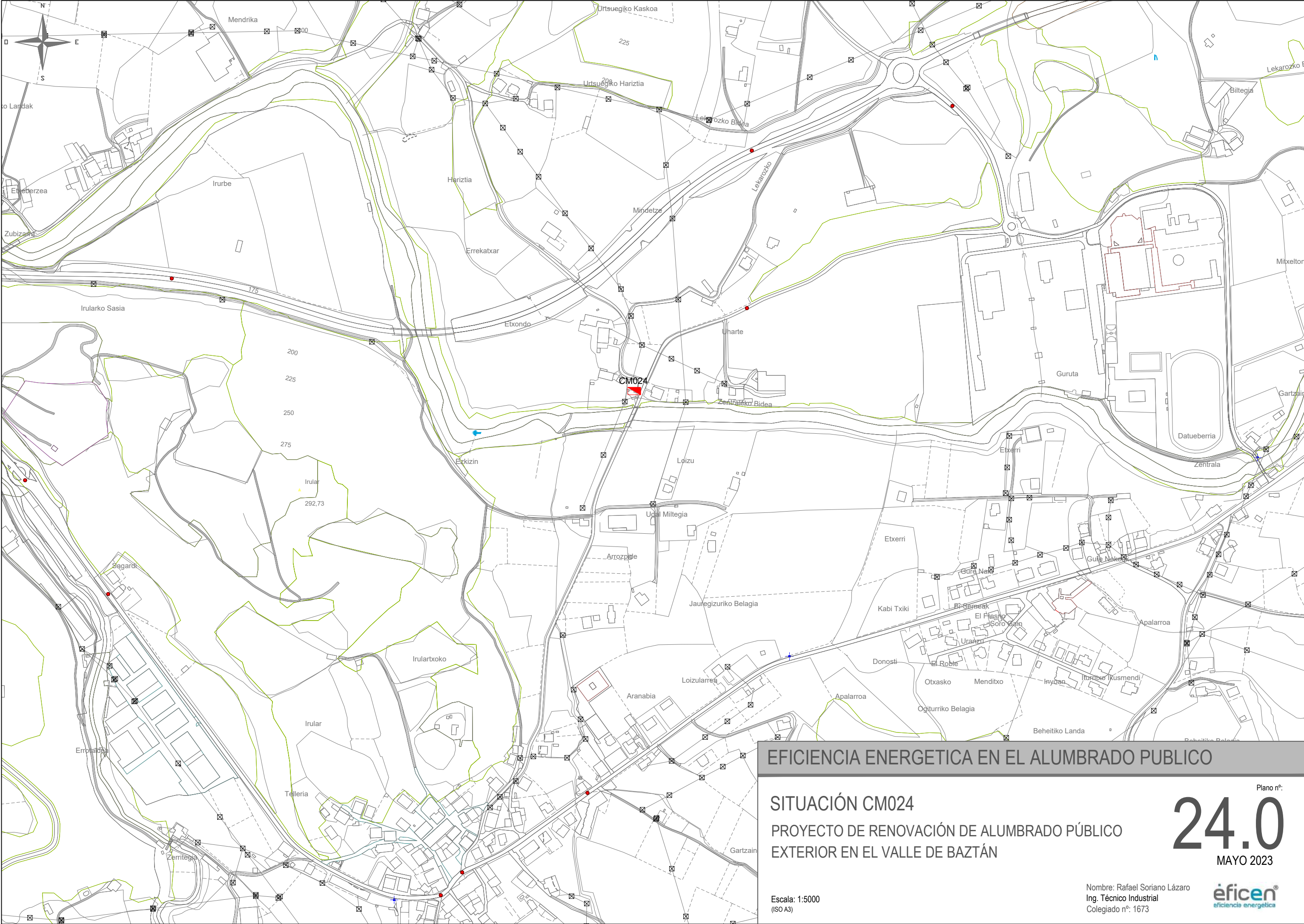
23.4

MAYO 2023

Escala: S/E
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen[®]
eficiencia energética



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

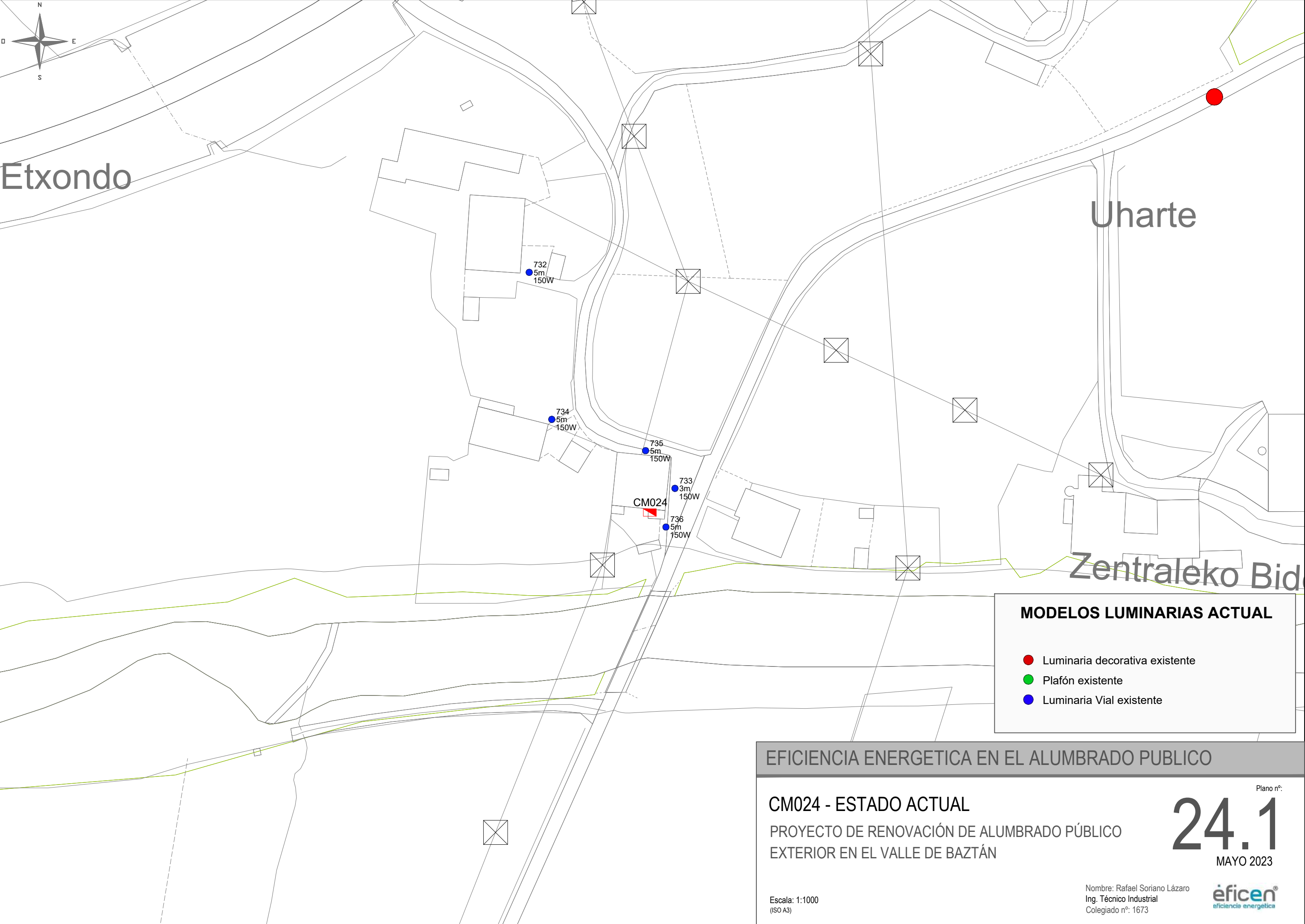
SITUACIÓN CM024
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Escala: 1:5000
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673



Plano nº:
24.0
MAYO 2023



MODELOS LUMINARIAS ACTUAL

- Luminaria decorativa existente
- Plafón existente
- Luminaria Vial existente

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM024 - ESTADO ACTUAL

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

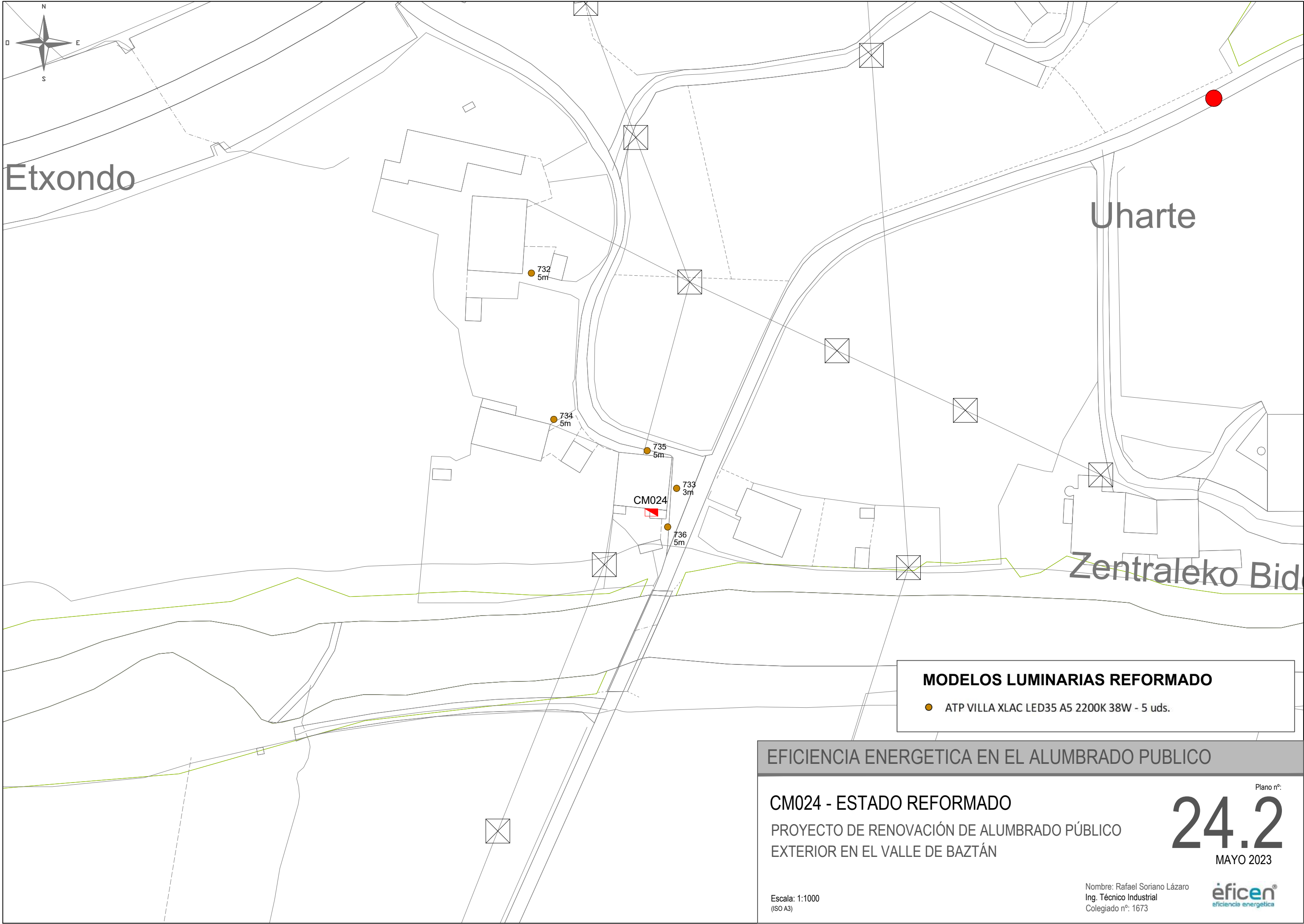
24.1

MAYO 2023

Escala: 1:1000
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen
eficiencia energética



Etxondo

Uharte

Zentraleko Bide

CM024

732
5m

734
5m

735
5m

733
3m

736
5m

MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

● ATP VILLA XLAC LED35 A5 2200K 38W - 5 uds.

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM024 - ESTADO REFORMADO

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

24.2

MAYO 2023

Escala: 1:1000
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energetica

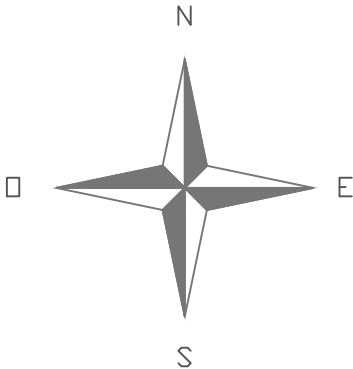
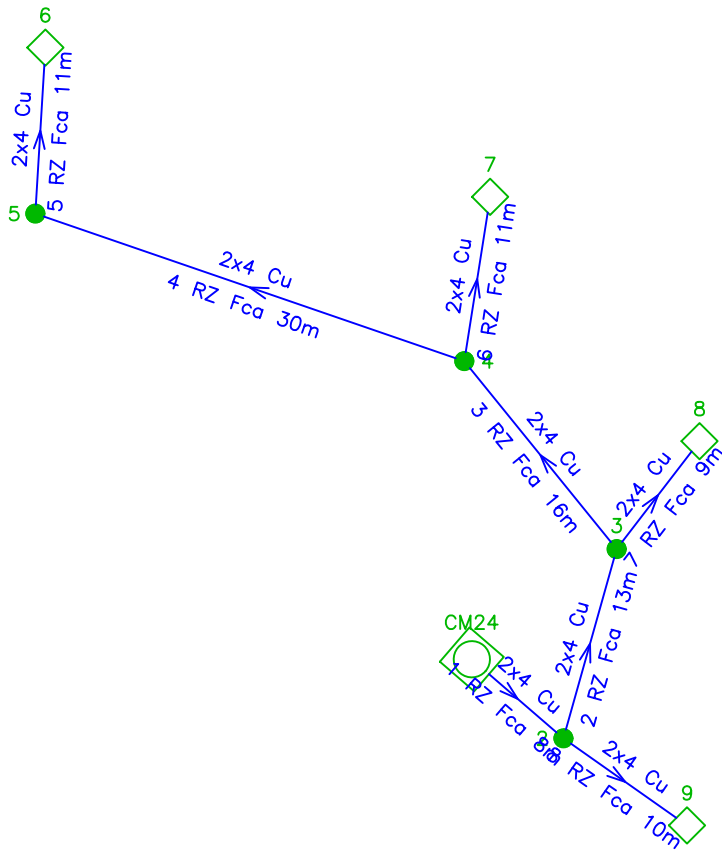
Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

□ Cuadro Mando
 ◇ 38x1,5
 ● Caja de registro o derivación

CM24—C1

PLANTA



Linea	Canalizacion	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/lreg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1-8	Trenz.Pos.	RZ Fca	Bipol.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM024 - CIRCUITOS

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

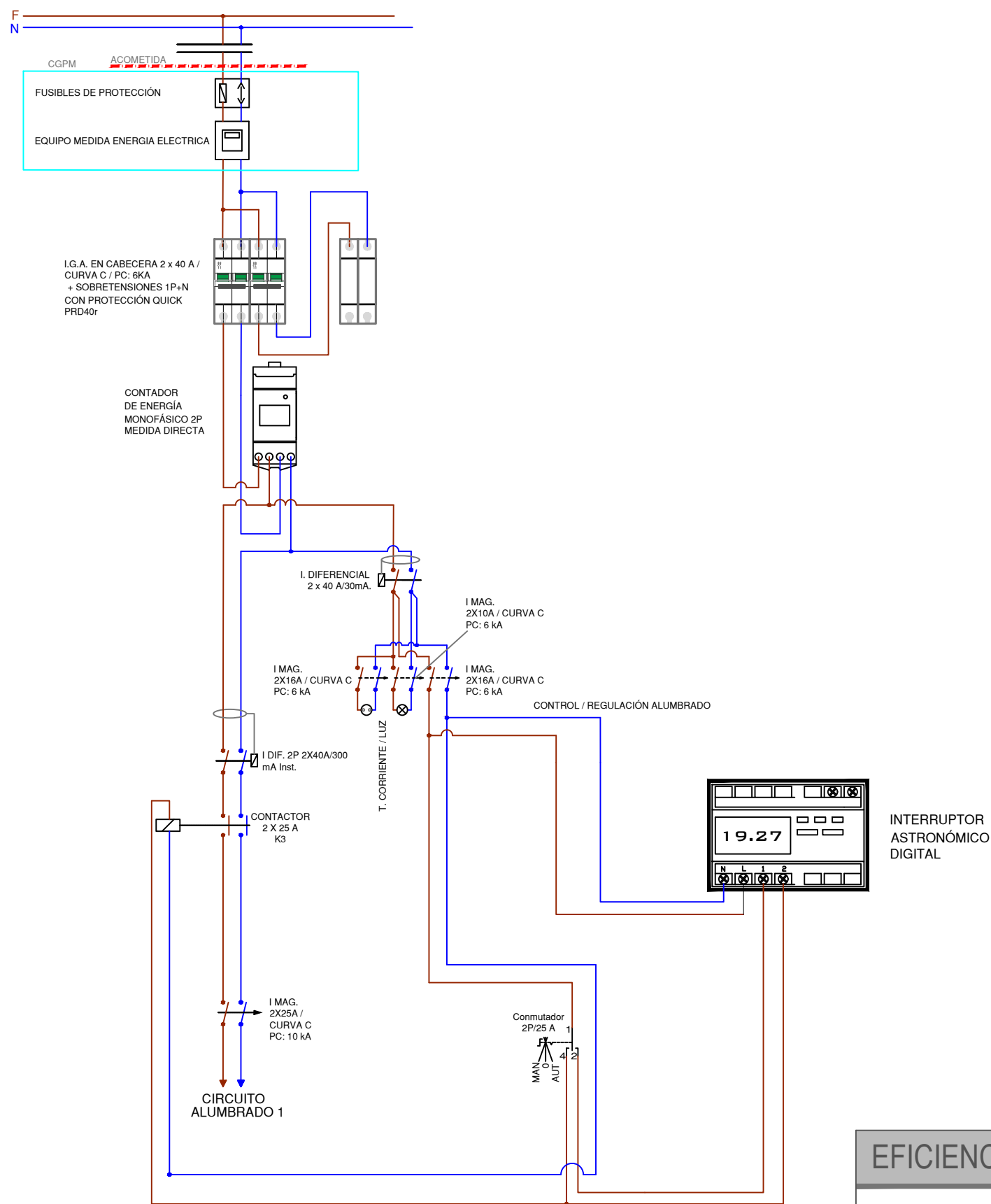
24.3
MAYO 2023

Escala: 1:1500
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energetica

ESQUEMA CUADRO DE MANDO MONOFÁSICO DE 1 CIRCUITO TIPO ASTRONÓMICO



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM024 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

24.4

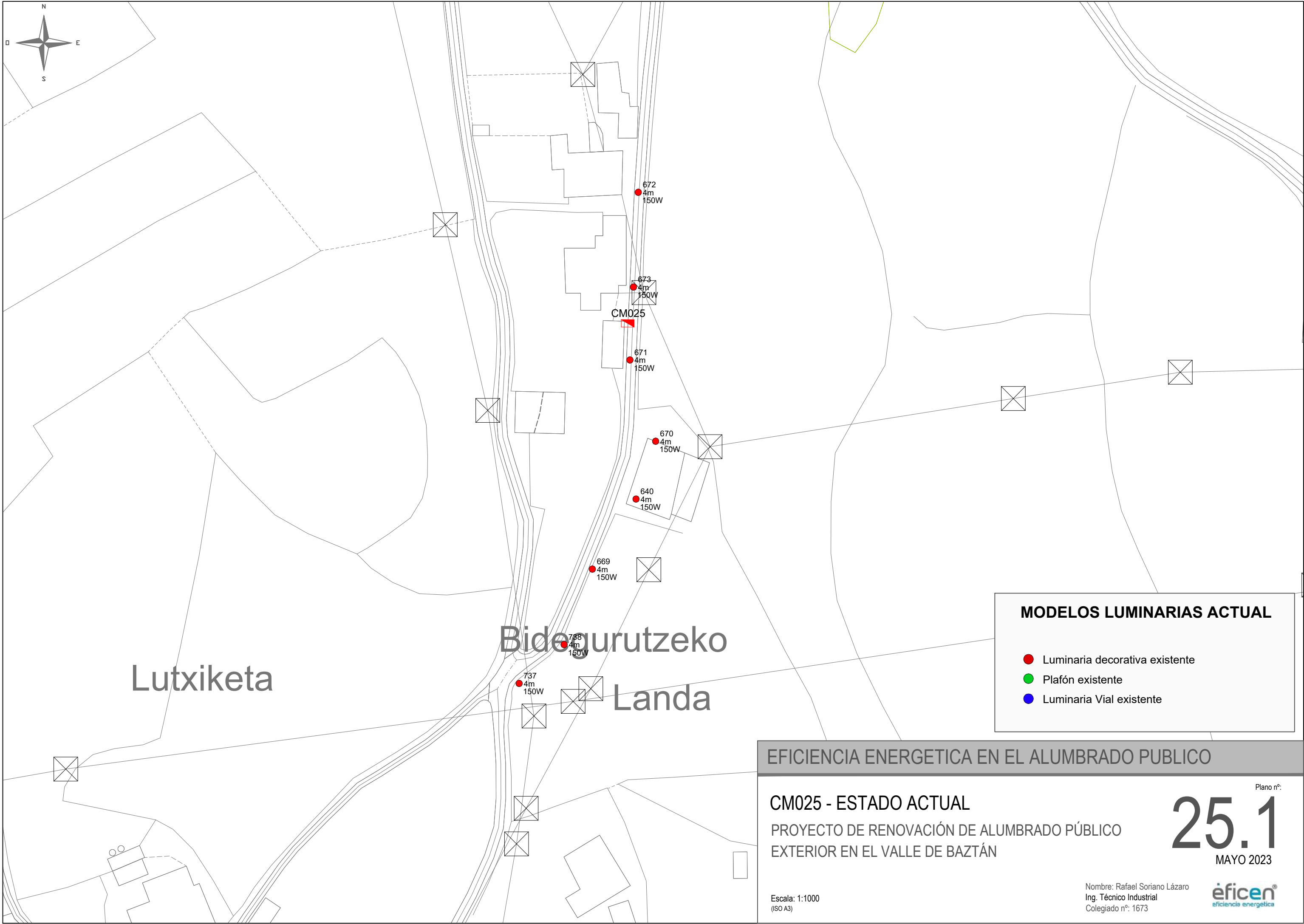
MAYO 2023

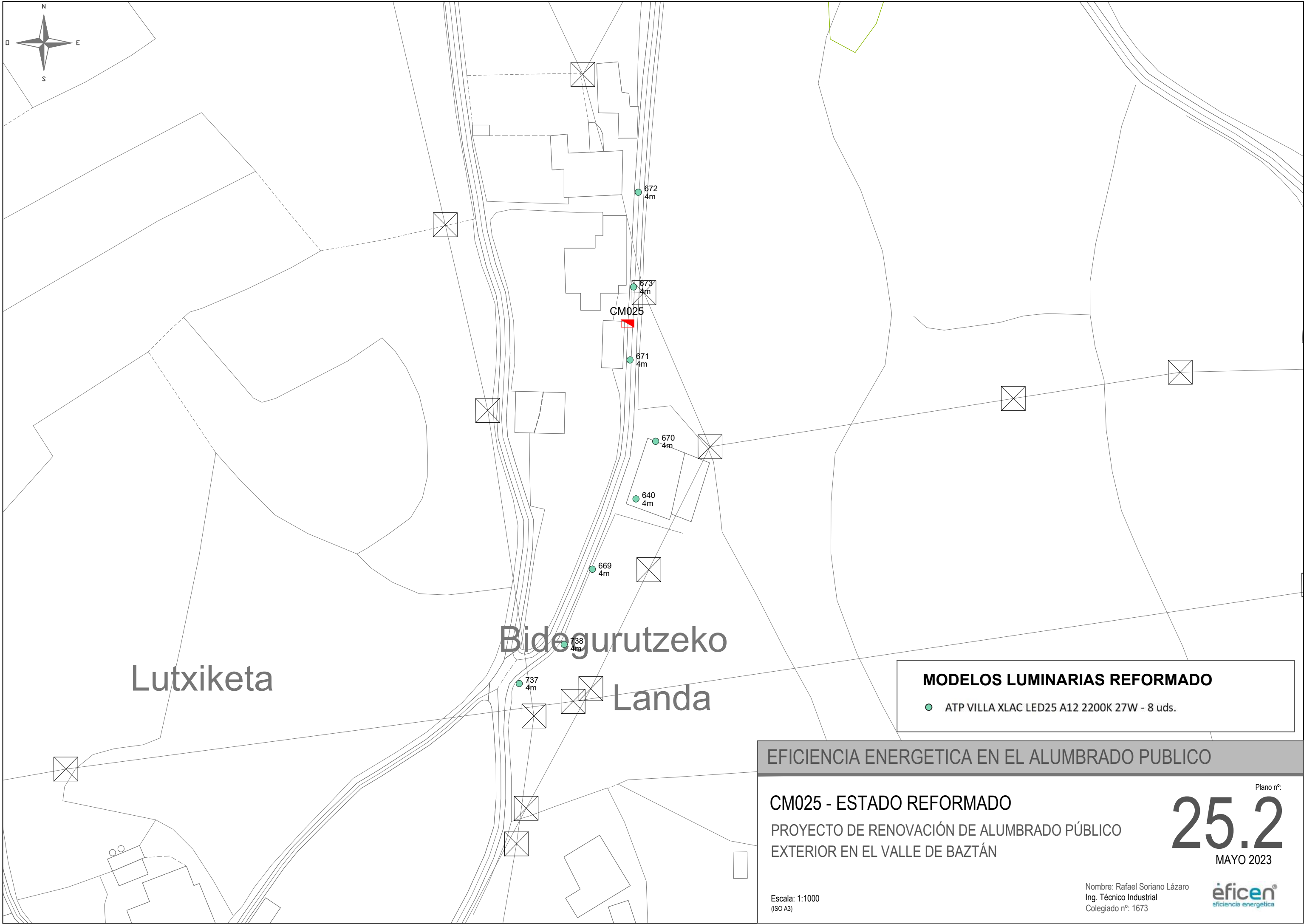
Escala: S/E
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energética







MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

● ATP VILLA XLAC LED25 A12 2200K 27W - 8 uds.

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM025 - ESTADO REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Escala: 1:1000
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

éficen
eficiencia energética

Plano nº:
25.2
MAYO 2023

CM25—C1

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

Cuadro Mando 27x1,8 Caja de registro o derivación



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas	Validas
1—5	Trenz.Pos.	RZ Fca	Bipol.				

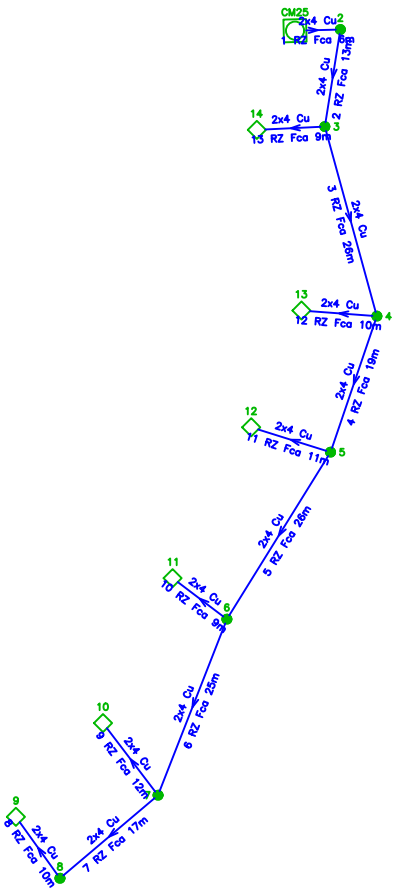
CM25—C2

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

Cuadro Mando 27x1,5 Caja de registro o derivación



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas	Validas
1—13	Trenz.Pos.	RZ Fca	Bipol.				

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM025 - CIRCUITOS

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

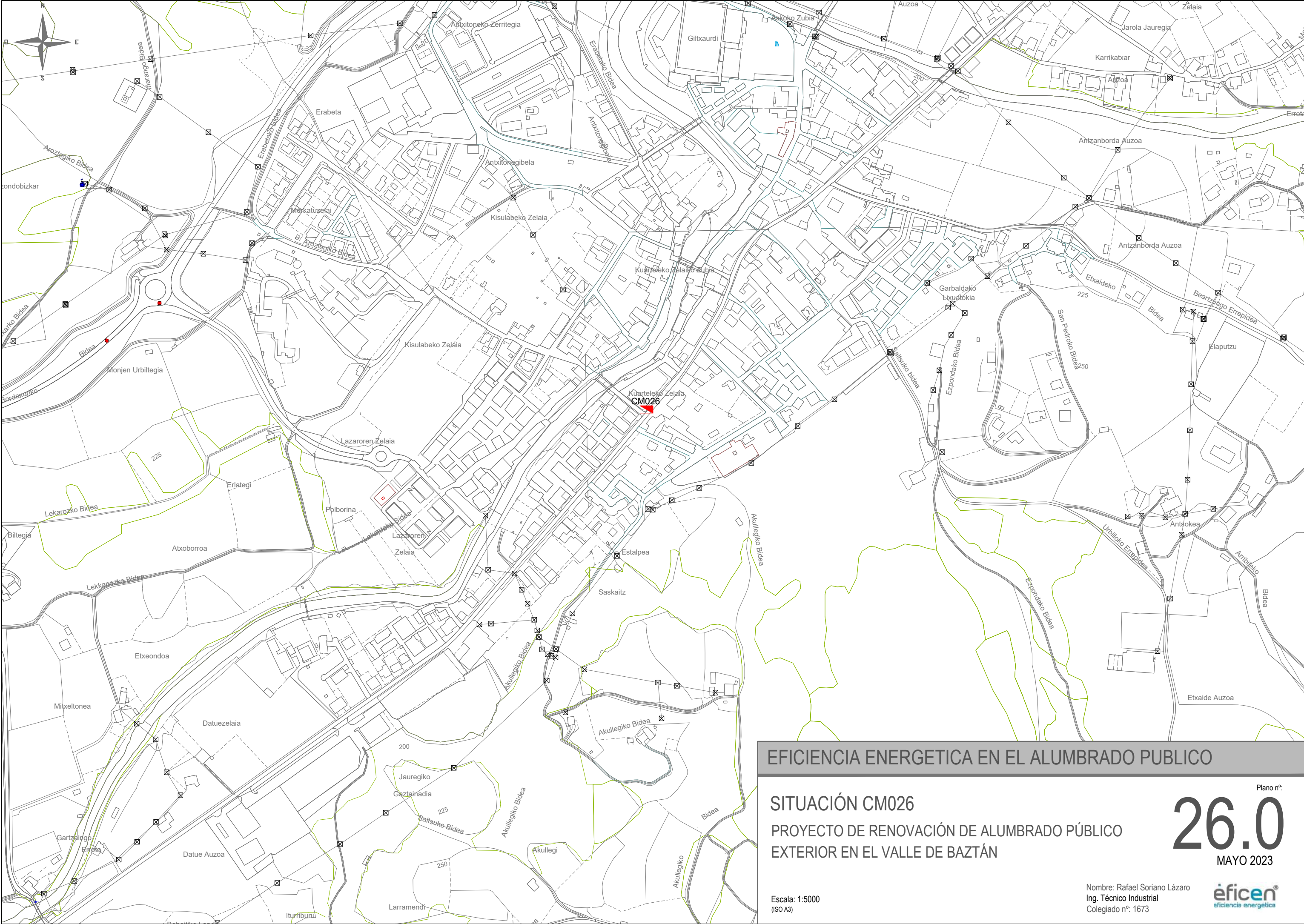
Plano nº:

25.3
MAYO 2023

Escala: 1:1500
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energética



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

SITUACIÓN CM026
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Escala: 1:5000
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

Plano nº:

26.0
MAYO 2023

eficen®
eficiencia energética