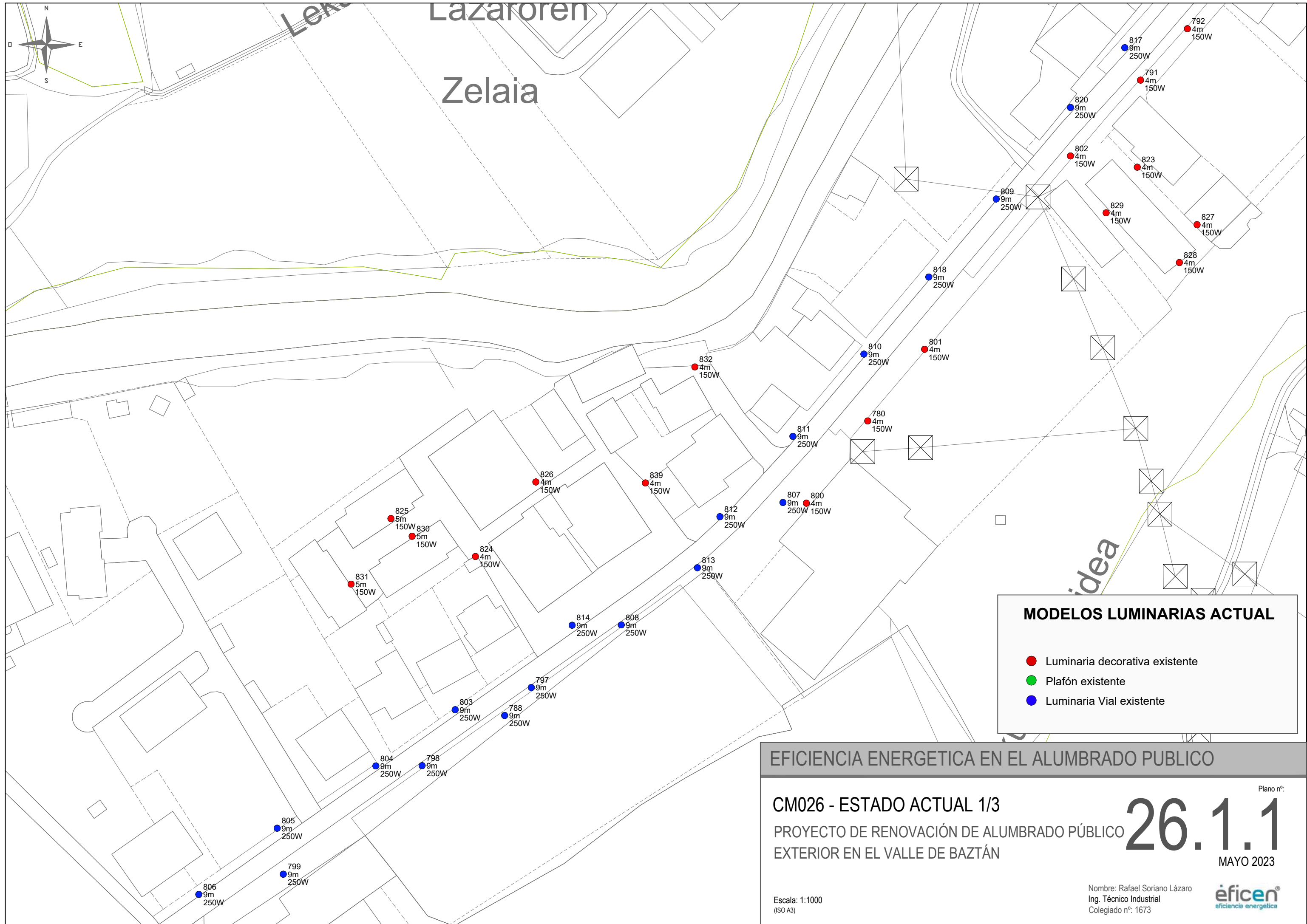
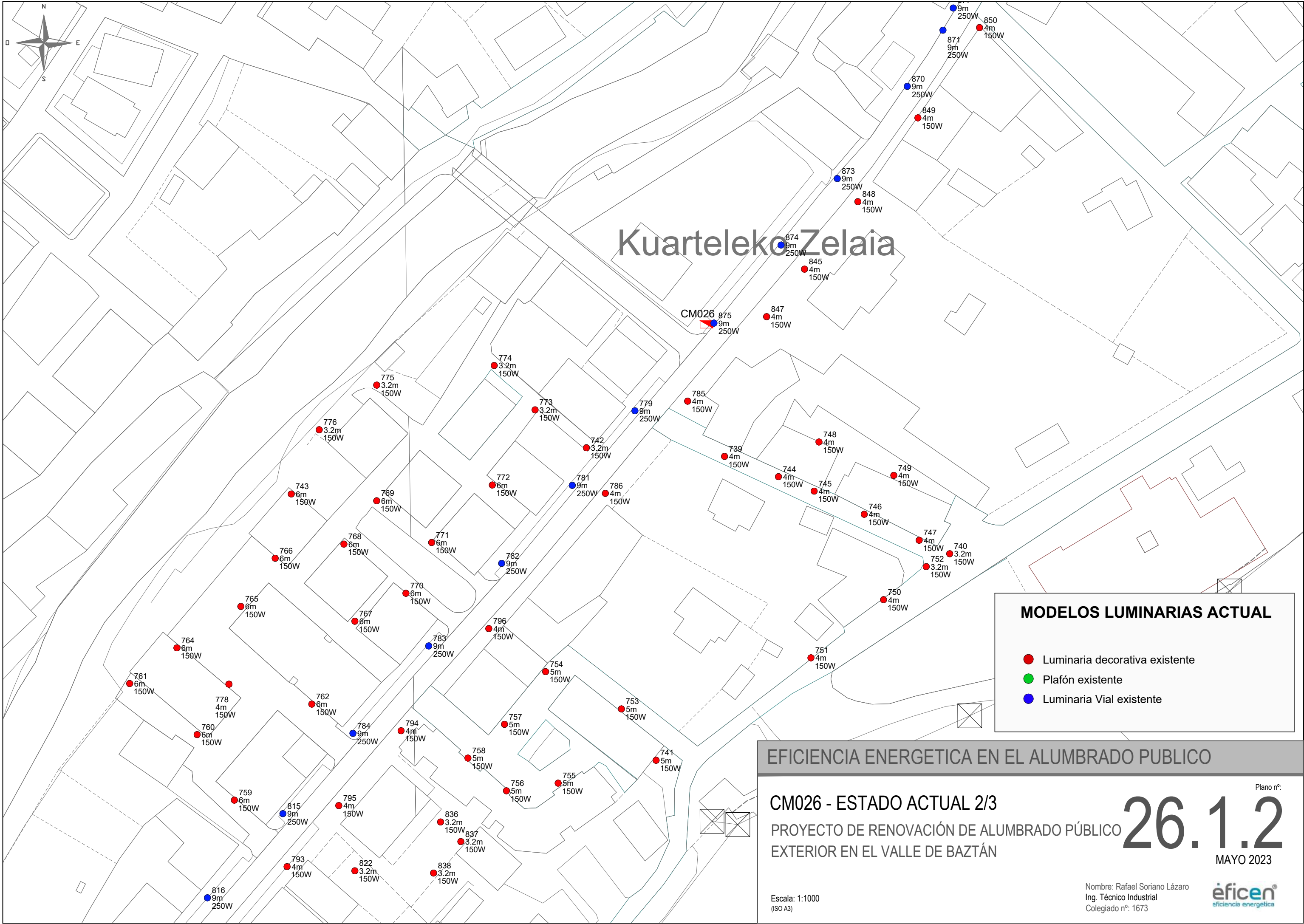
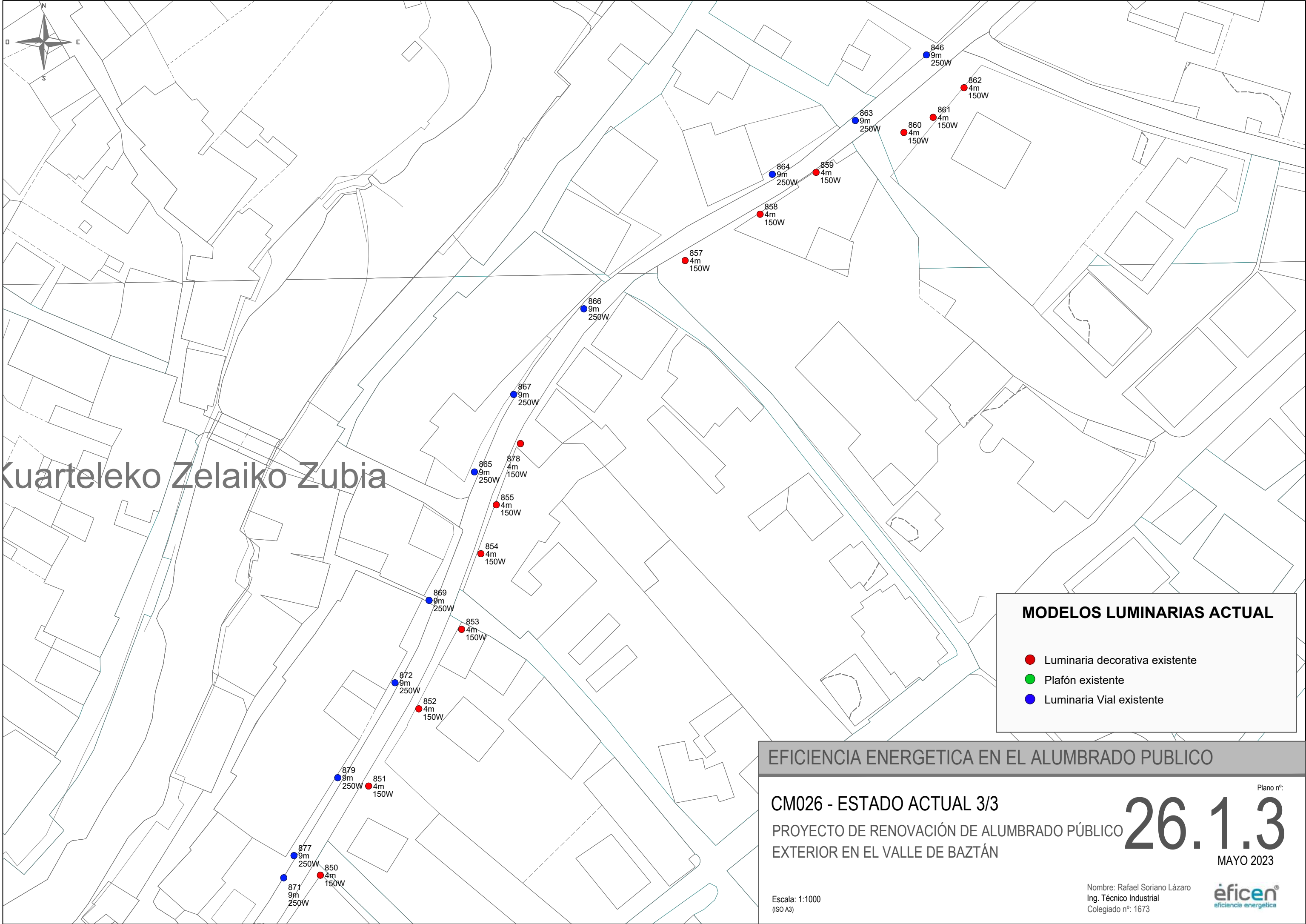
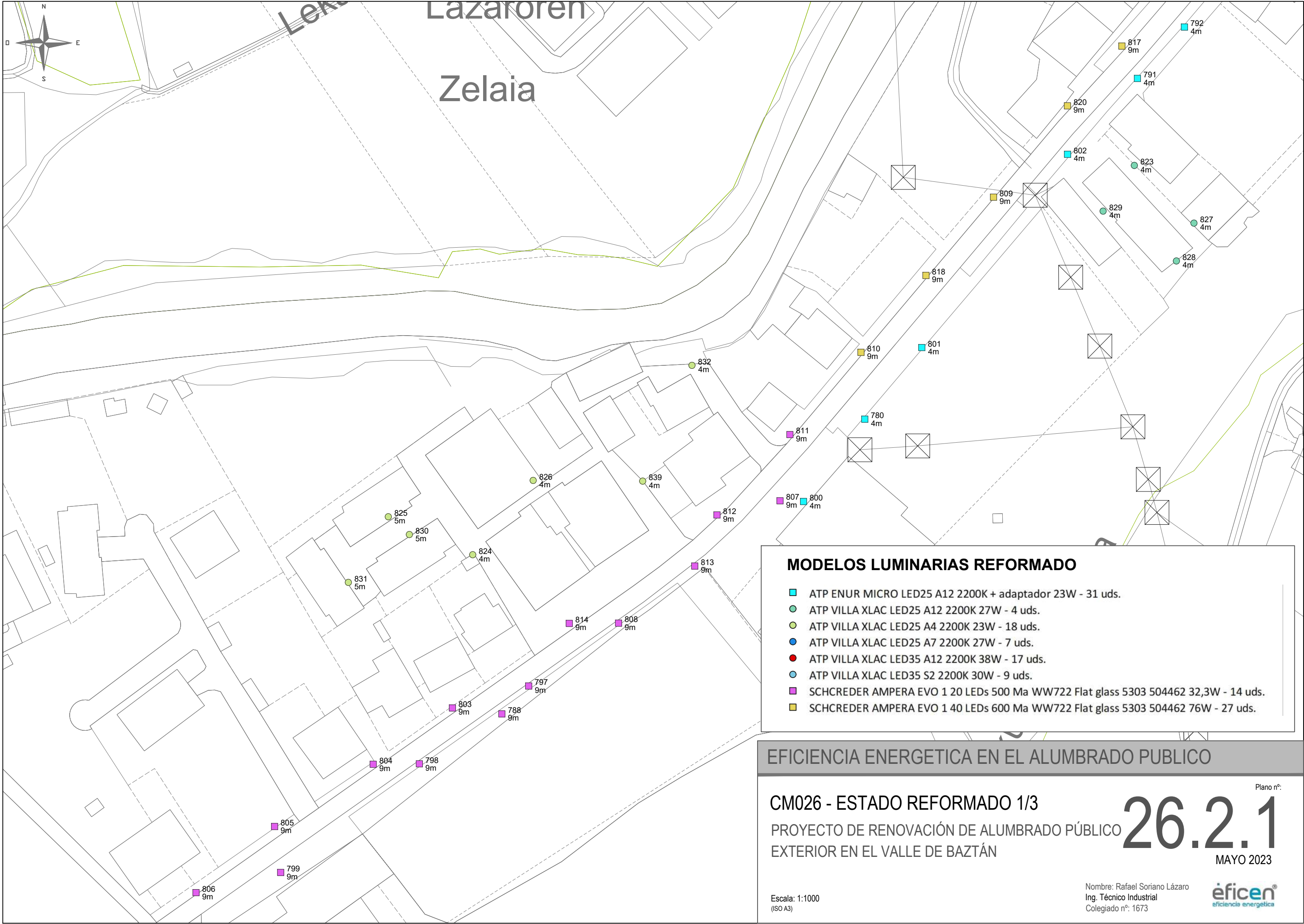










MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

- ATP ENUR MICRO LED25 A12 2200K + adaptador 23W - 31 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 A12 2200K 27W - 4 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 A4 2200K 23W - 18 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 A7 2200K 27W - 7 uds.
- ATP VILLA XLAC LED35 A12 2200K 38W - 17 uds.
- ATP VILLA XLAC LED35 S2 2200K 30W - 9 uds.
- SCHREDER AMPERA EVO 1 20 LEDs 500 Ma WW722 Flat glass 5303 504462 32,3W - 14 uds.
- SCHREDER AMPERA EVO 1 40 LEDs 600 Ma WW722 Flat glass 5303 504462 76W - 27 uds.

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM026 - ESTADO REFORMADO 1/3

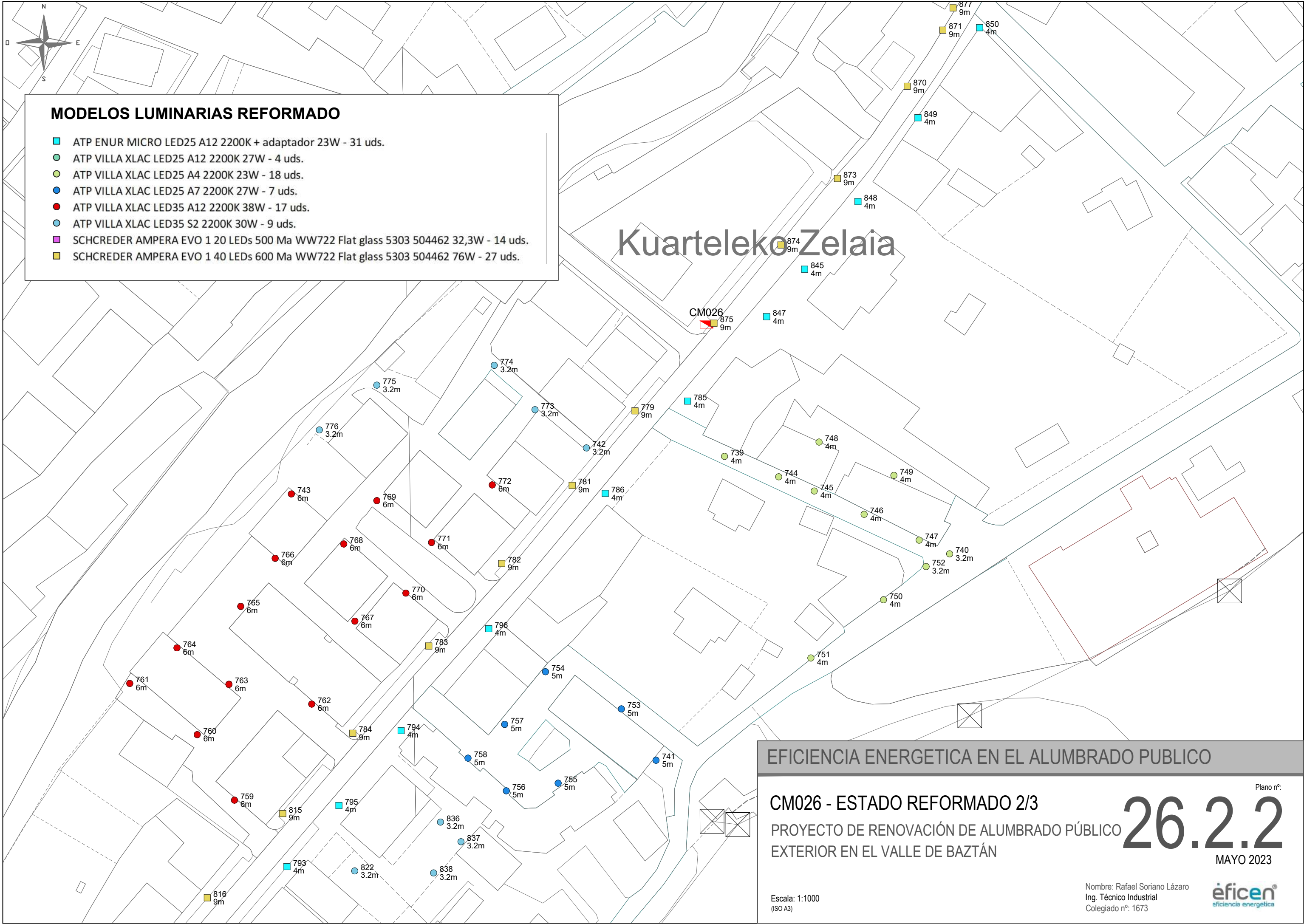
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:
26.2.1
MAYO 2023

Escala: 1:1000
(ISO A3)

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

eficen
eficiencia energética



MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

- ATP ENUR MICRO LED25 A12 2200K + adaptador 23W - 31 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 A12 2200K 27W - 4 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 A4 2200K 23W - 18 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 A7 2200K 27W - 7 uds.
- ATP VILLA XLAC LED35 A12 2200K 38W - 17 uds.
- ATP VILLA XLAC LED35 S2 2200K 30W - 9 uds.
- SCHREDER AMPERA EVO 1 20 LEDs 500 Ma WW722 Flat glass 5303 504462 32,3W - 14 uds.
- SCHREDER AMPERA EVO 1 40 LEDs 600 Ma WW722 Flat glass 5303 504462 76W - 27 uds.

Kuarteleko Zelaia

CM026

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM026 - ESTADO REFORMADO 2/3

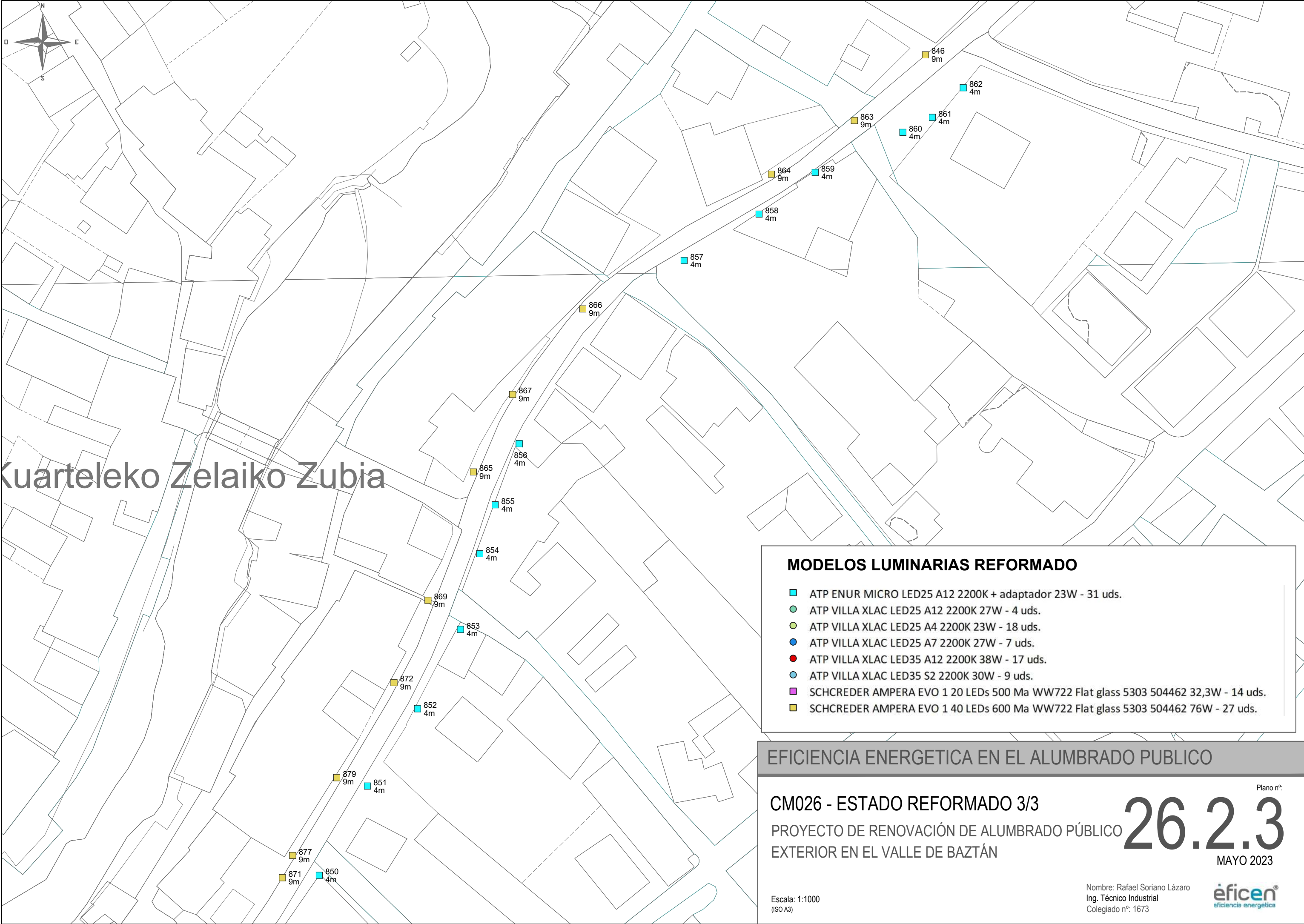
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:
26.2.2
MAYO 2023

Escala: 1:1000
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energética



MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

- ATP ENUR MICRO LED25 A12 2200K + adaptador 23W - 31 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 A12 2200K 27W - 4 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 A4 2200K 23W - 18 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 A7 2200K 27W - 7 uds.
- ATP VILLA XLAC LED35 A12 2200K 38W - 17 uds.
- ATP VILLA XLAC LED35 S2 2200K 30W - 9 uds.
- SCHREDER AMPERA EVO 1 20 LEDs 500 Ma WW722 Flat glass 5303 504462 32,3W - 14 uds.
- SCHREDER AMPERA EVO 1 40 LEDs 600 Ma WW722 Flat glass 5303 504462 76W - 27 uds.

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM026 - ESTADO REFORMADO 3/3
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:
26.2.3
MAYO 2023

Escala: 1:1000
(ISO A3)

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



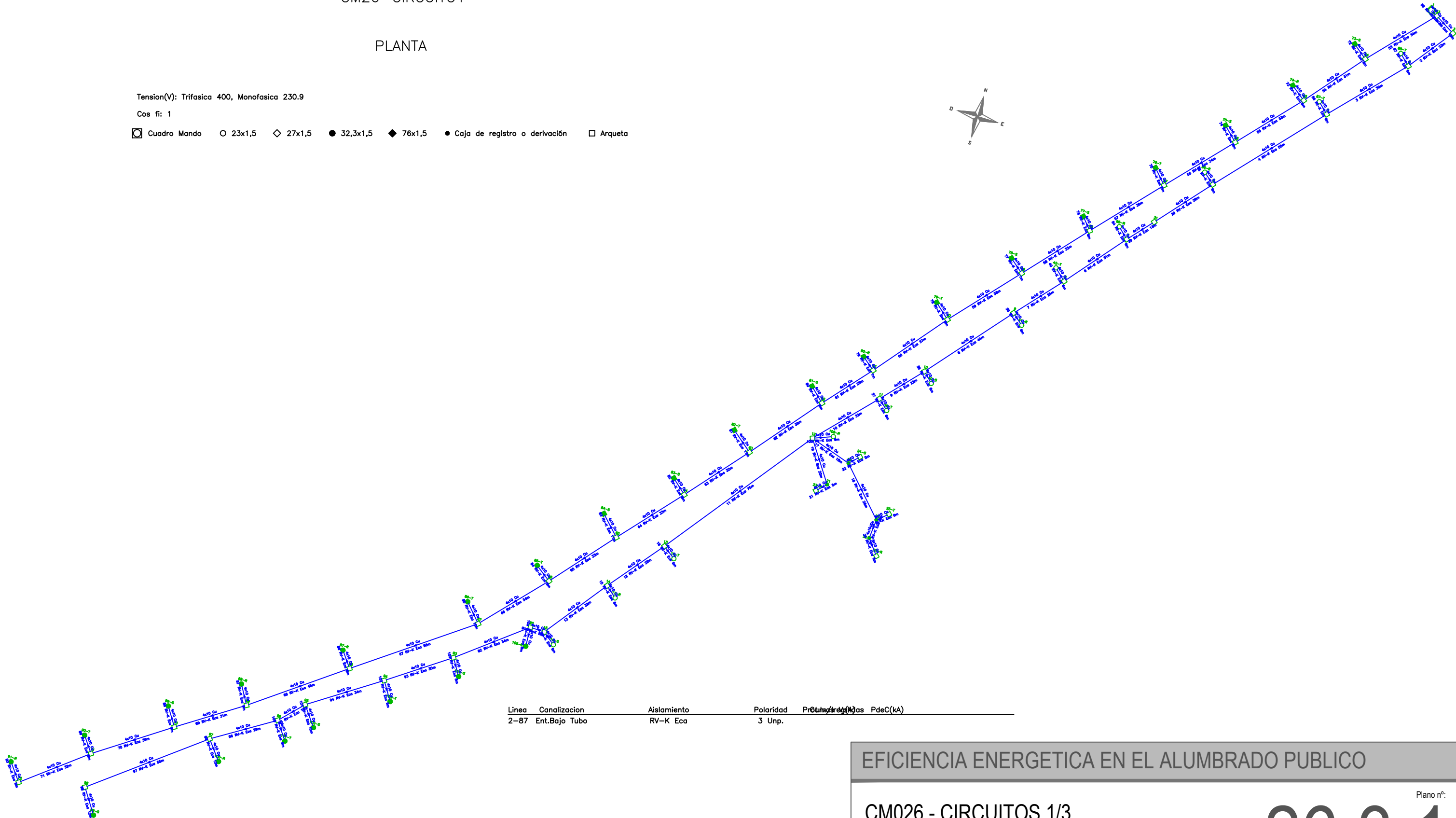
CM26—CIRCUITO1

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

▣ Cuadro Mando ○ 23x1,5 ◇ 27x1,5 ● 32,3x1,5 ◆ 76x1,5 ● Caja de registro o derivación □ Arqueta



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Protección	PdeC(KA)
2-87	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.	3 Unp.	

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM026 - CIRCUITOS 1/3

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

Plano nº:

26.3.1

MAYO 2023

Escala: 1:1500
(ISO A3)

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



Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

◻ Cuadro Mando
○ 23x1,5
△ 30x1,5
● 32,3x1,5
◆ 38x1,5
▲ 76x1,5
● Caja de registro o derivación
□ Arqueta



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM026 - CIRCUITOS 2/3

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

26.3.2

MAYO 2023

Escala: 1:1500
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energetica

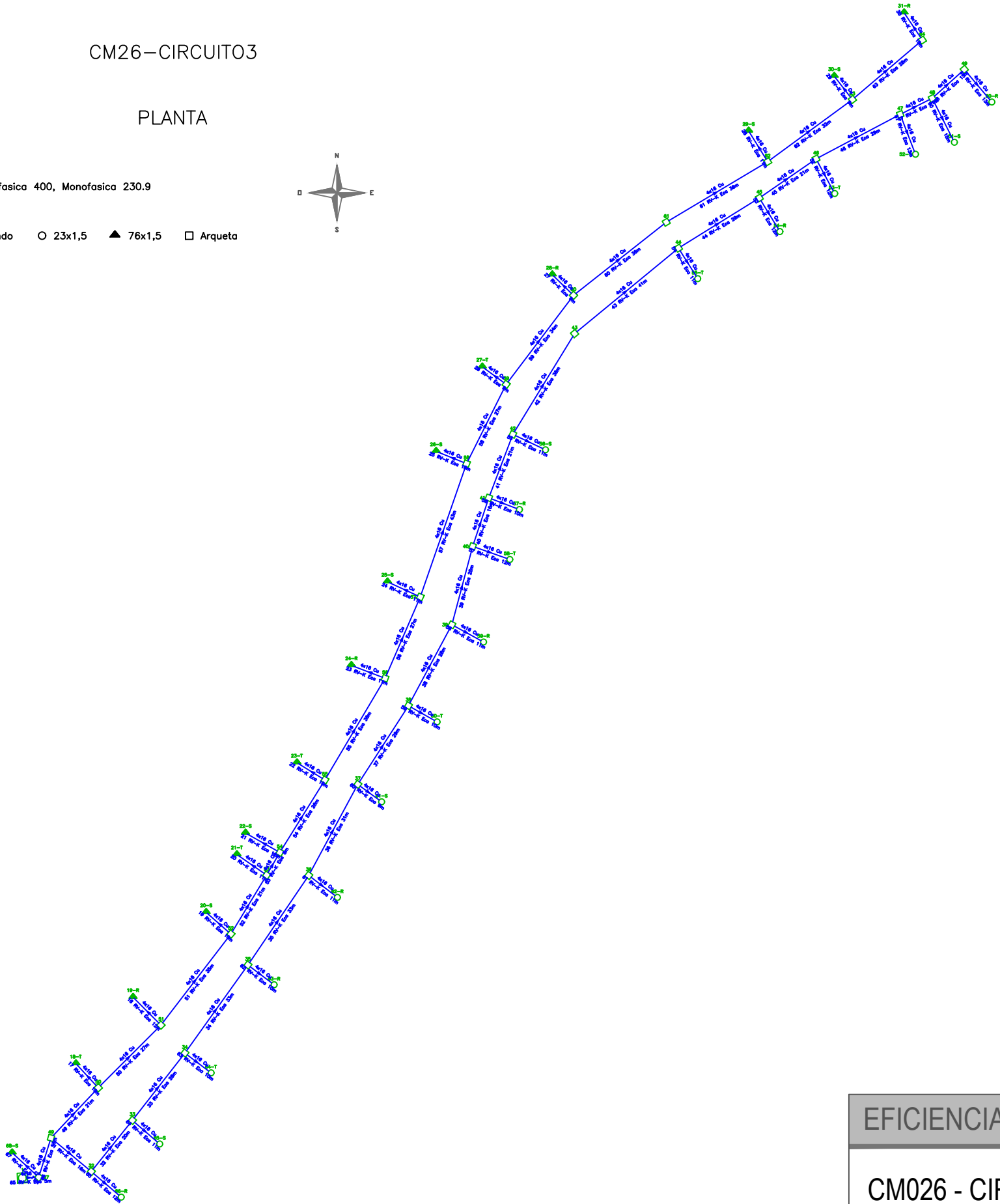
CM26—CIRCUITO3

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

☐ Cuadro Mando ○ 23x1,5 ▲ 76x1,5 □ Arqueta



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
49-67 Ent.Bajo	Tubo	RV-K Eca	3 Unp.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM026 - CIRCUITOS 3/3

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

Plano nº:

26.3.3

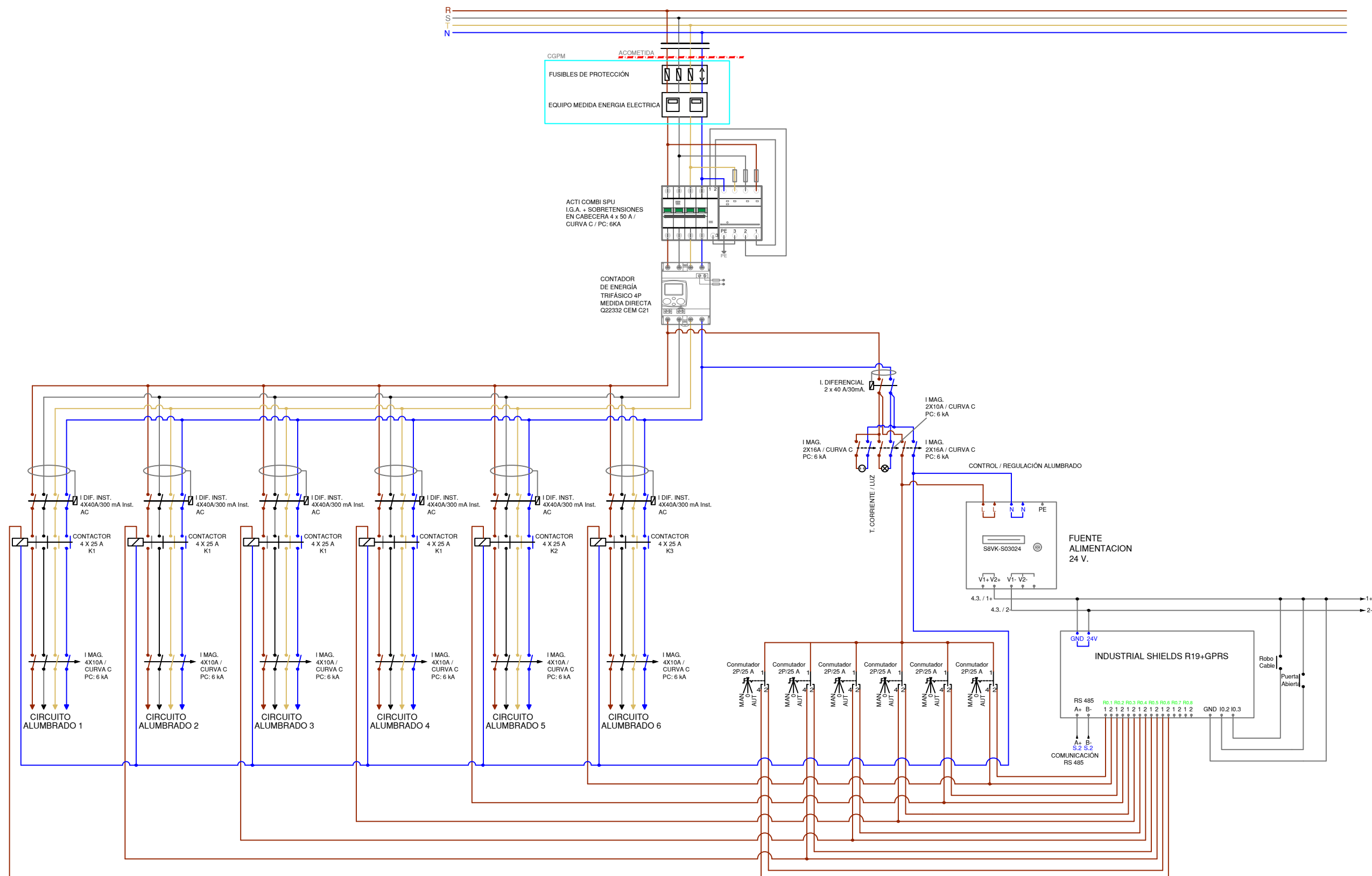
MAYO 2023

Escala: 1:1500
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energética

ESQUEMA CUADRO DE MANDO DE 6 CIRCUITOS TIPO PARA TELEGESTIÓN EN CABECERA



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM026 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

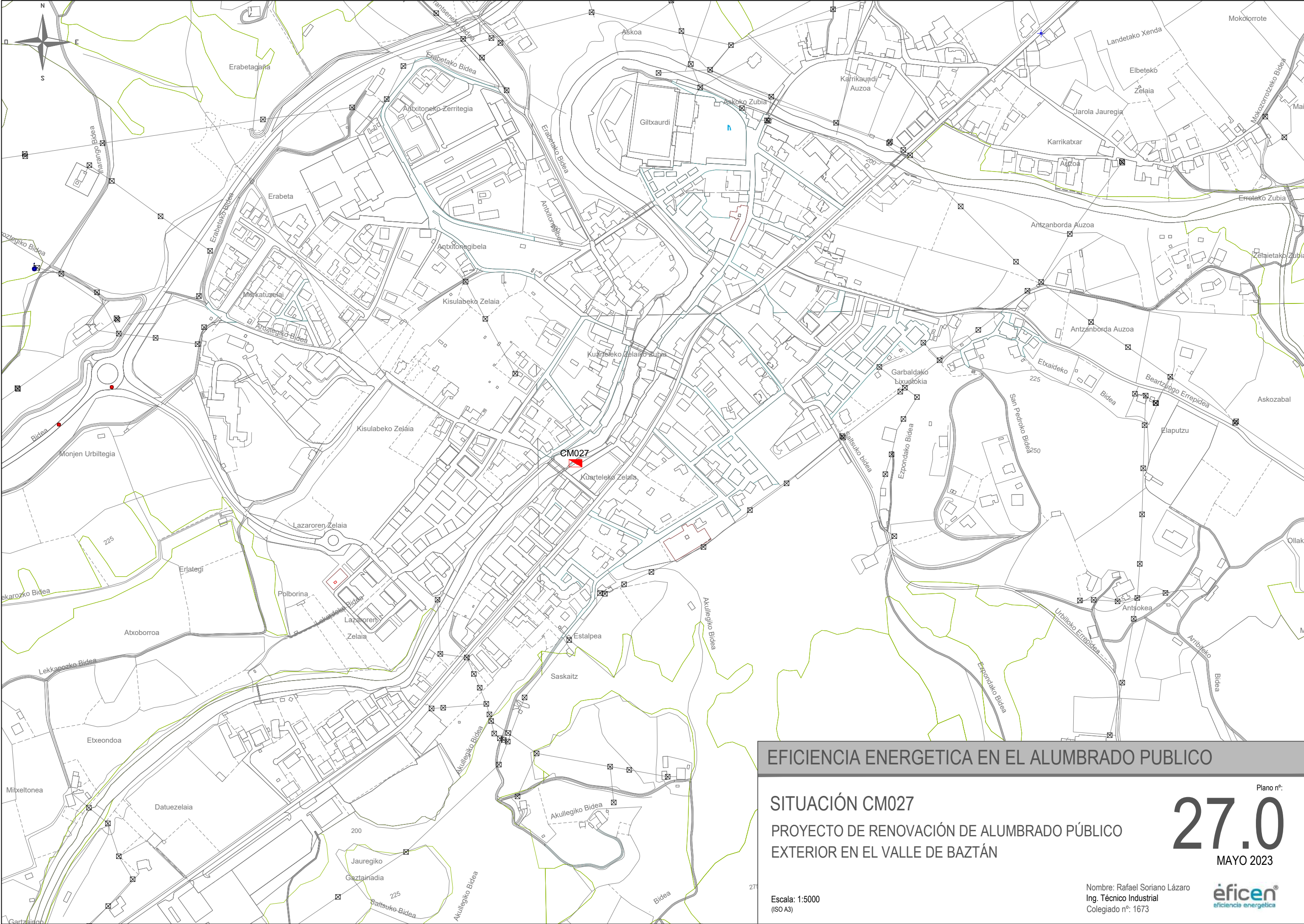
Escala: S/E
(ISO A3)

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

eficen[®]
eficiencia energética

ano nº:

26.4
MAYO 2023



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

SITUACIÓN CM027

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

Plano nº:

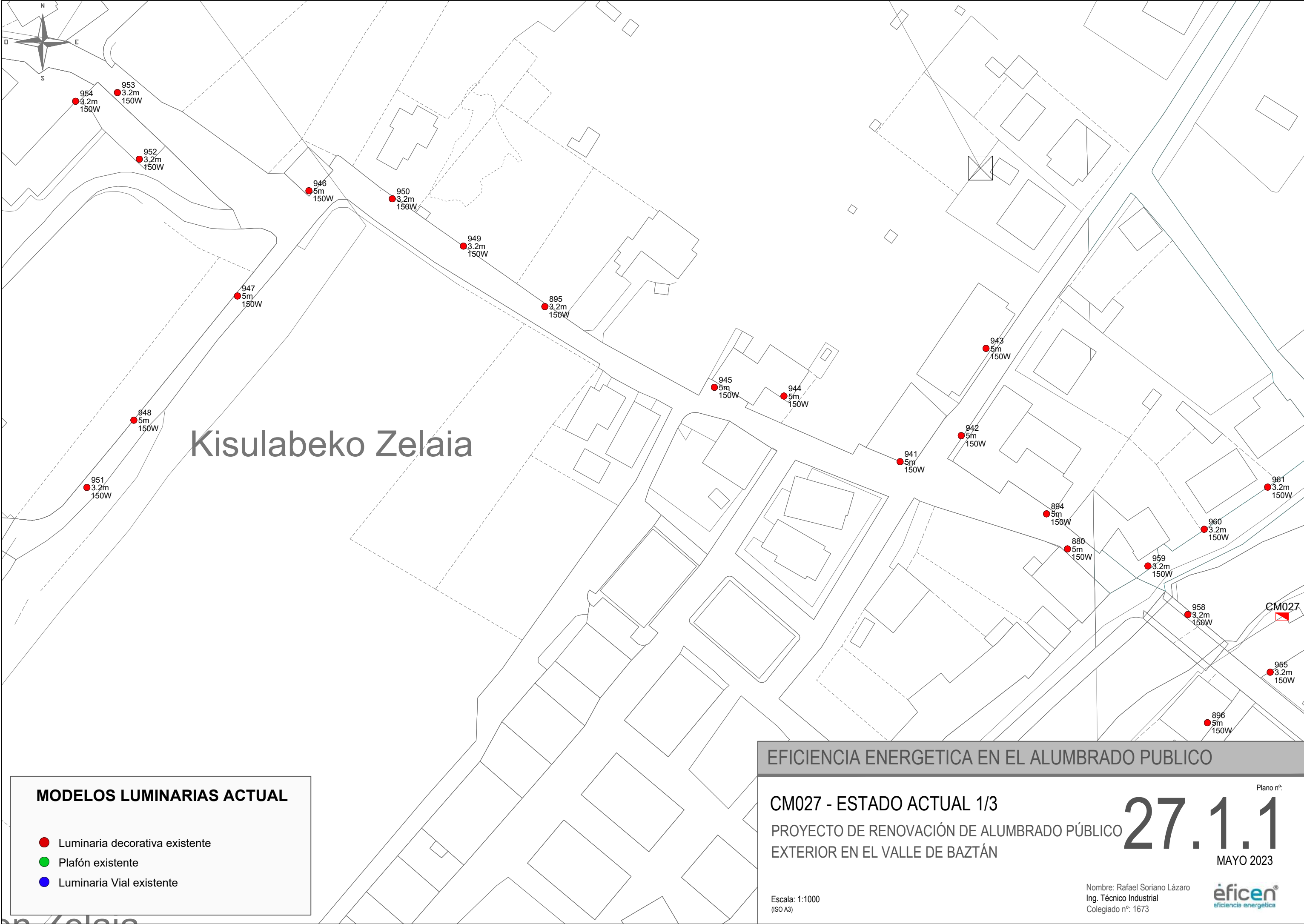
27.0

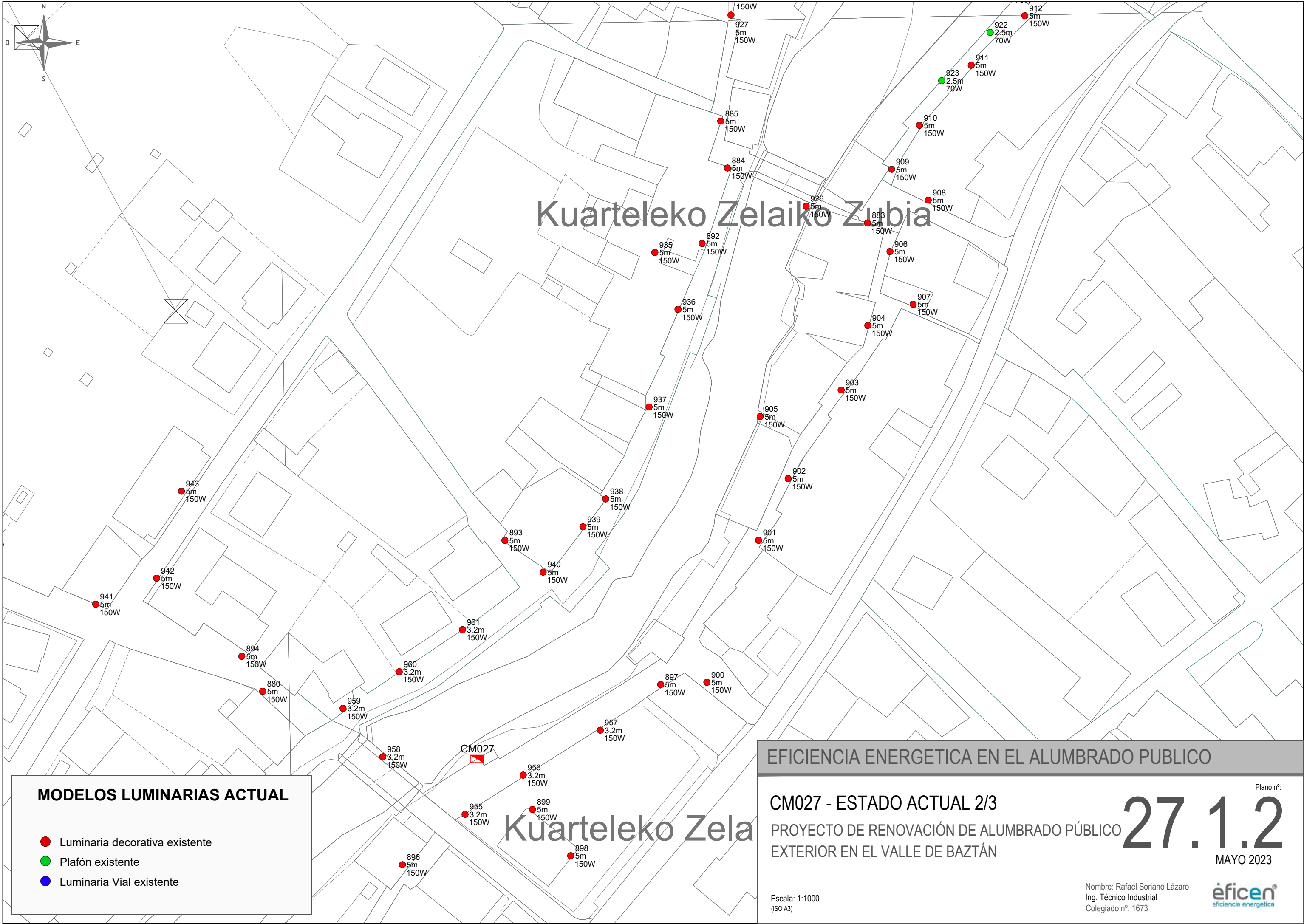
MAYO 2023

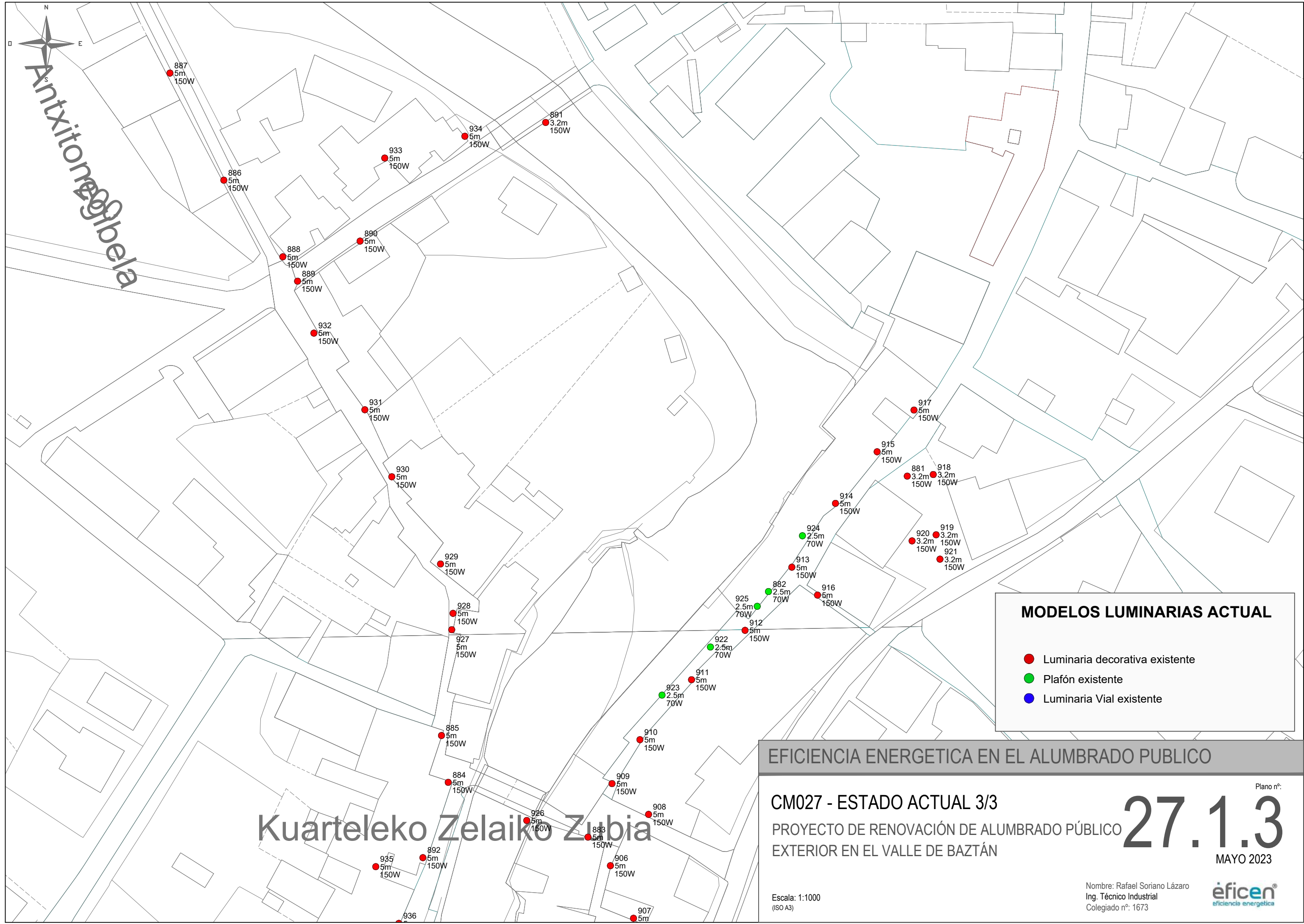
Escala: 1:5000
(ISO A3)

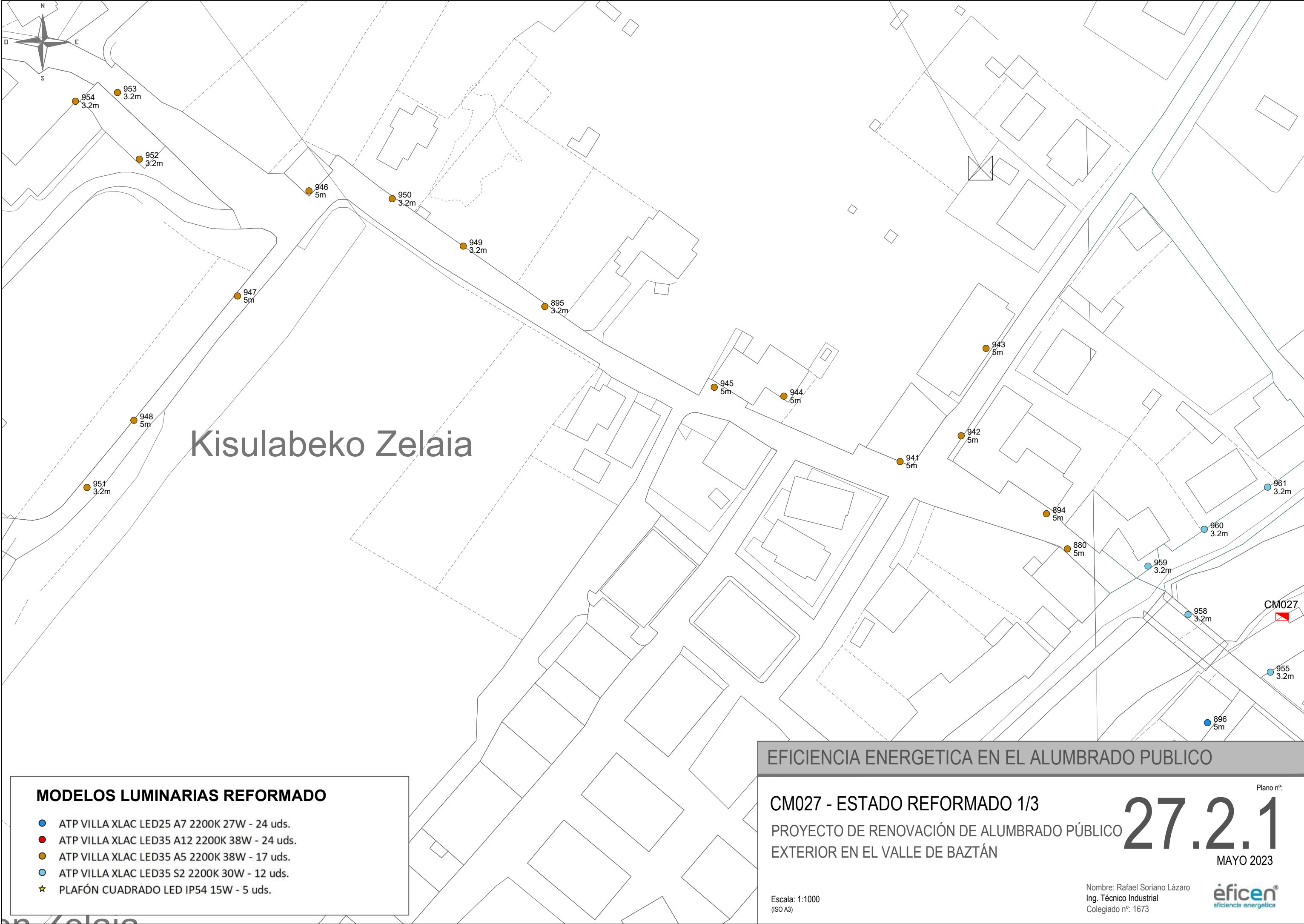
Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen
eficiencia energética









MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

- ATP VILLA XLAC LED25 A7 2200K 27W - 24 uds.
- ATP VILLA XLAC LED35 A12 2200K 38W - 24 uds.
- ATP VILLA XLAC LED35 A5 2200K 38W - 17 uds.
- ATP VILLA XLAC LED35 S2 2200K 30W - 12 uds.
- ★ PLAFÓN CUADRADO LED IP54 15W - 5 uds.

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

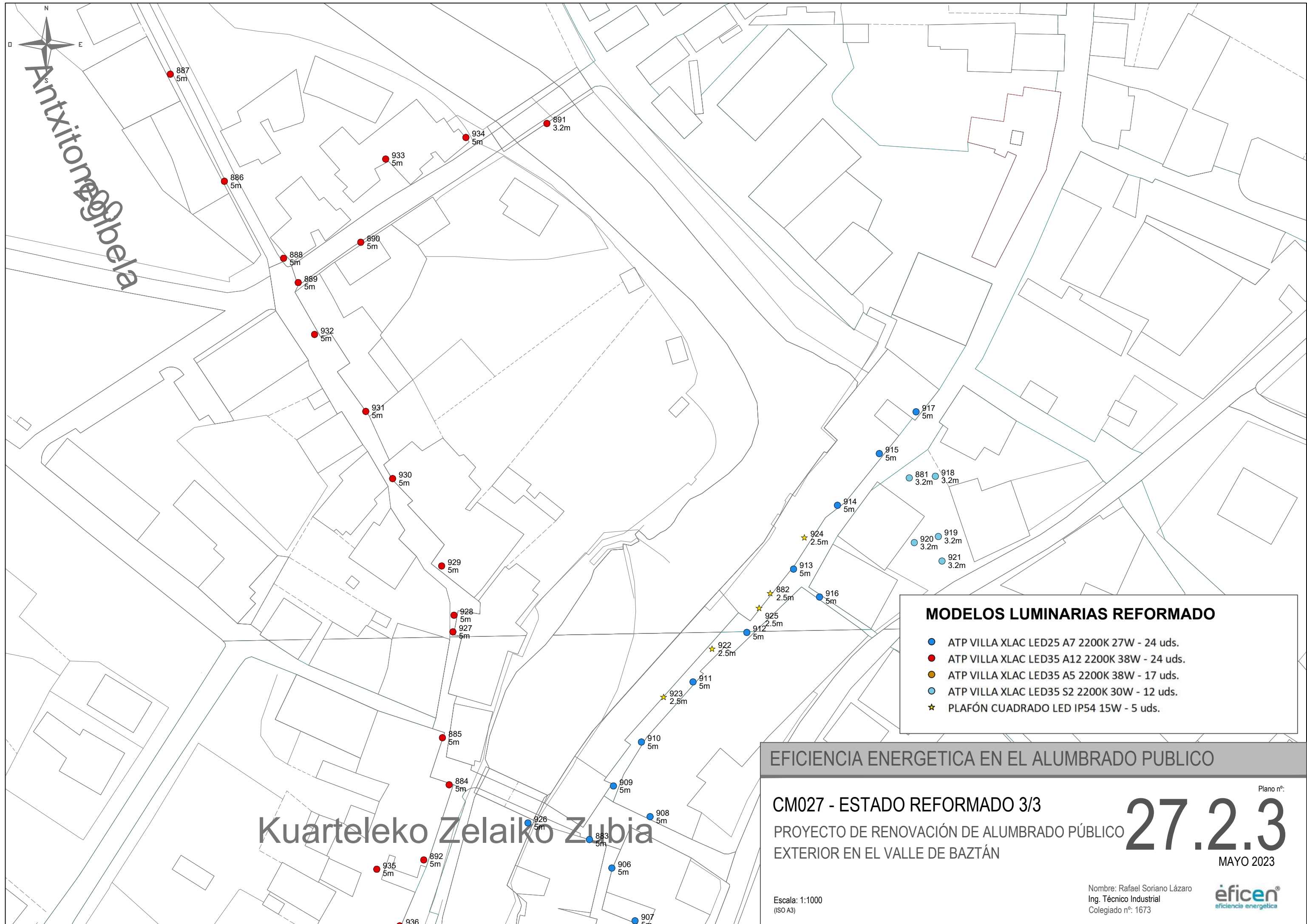
CM027 - ESTADO REFORMADO 1/3
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Escala: 1:1000
(ISO A3)

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



Plano nº:
27.2.1
MAYO 2023



Antxitonaga bidea

MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

- ATP VILLA XLAC LED25 A7 2200K 27W - 24 uds.
- ATP VILLA XLAC LED35 A12 2200K 38W - 24 uds.
- ATP VILLA XLAC LED35 A5 2200K 38W - 17 uds.
- ATP VILLA XLAC LED35 S2 2200K 30W - 12 uds.
- ★ PLAFÓN CUADRADO LED IP54 15W - 5 uds.

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM027 - ESTADO REFORMADO 3/3
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:
27.2.3
MAYO 2023

Escala: 1:1000
(ISO A3)

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

eficen
eficiencia energética

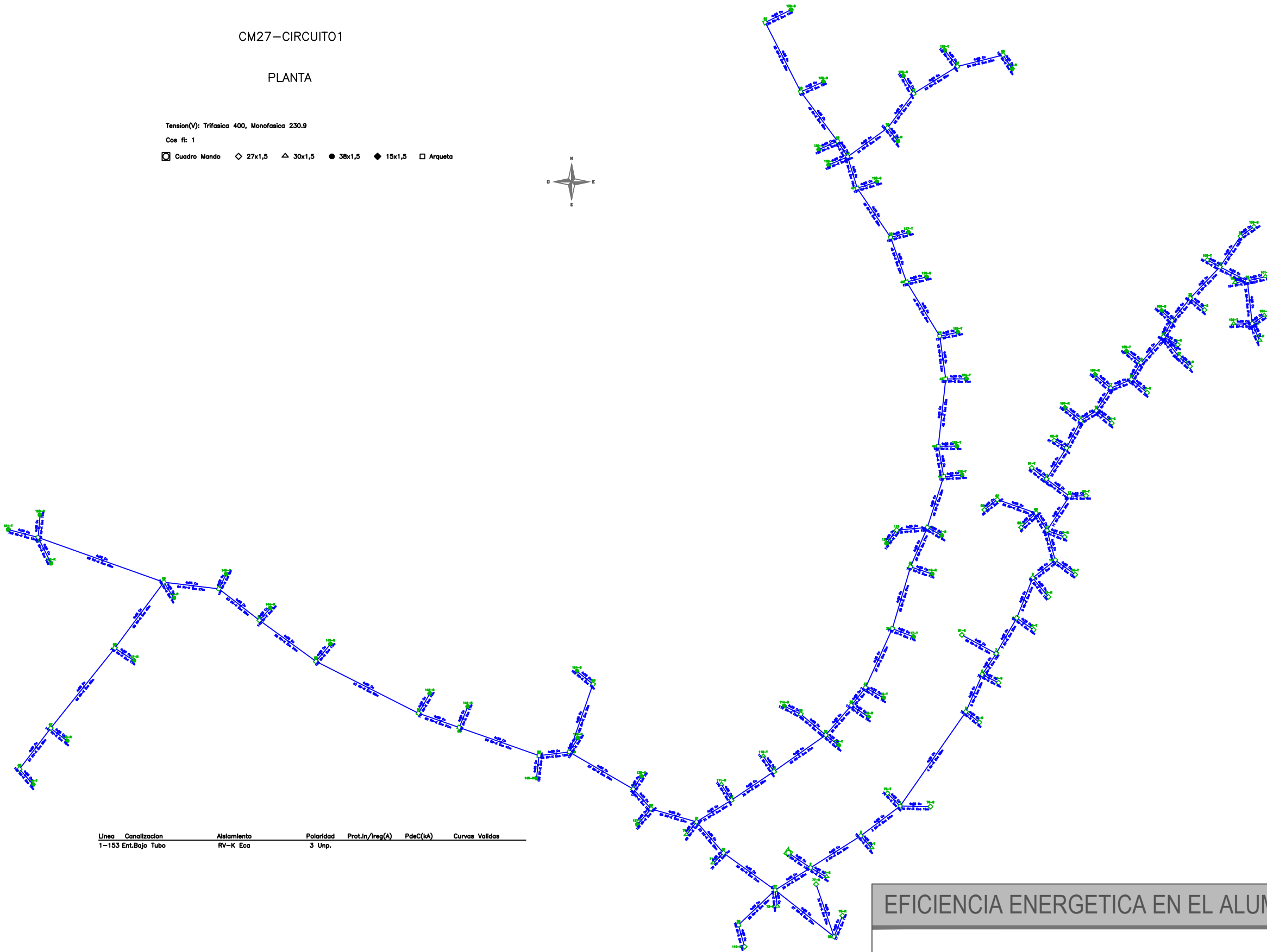
CM27-CIRCUITO1

PLANTA

Tension(V): Trifasico 400, Monofasico 230.9

Cos fi: 1

Cuadro Mando 27x1,5 30x1,5 38x1,5 15x1,5 Arqueta



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1-153	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM027 - CIRCUITOS

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

Escala: 1:2000
(ISO A3)

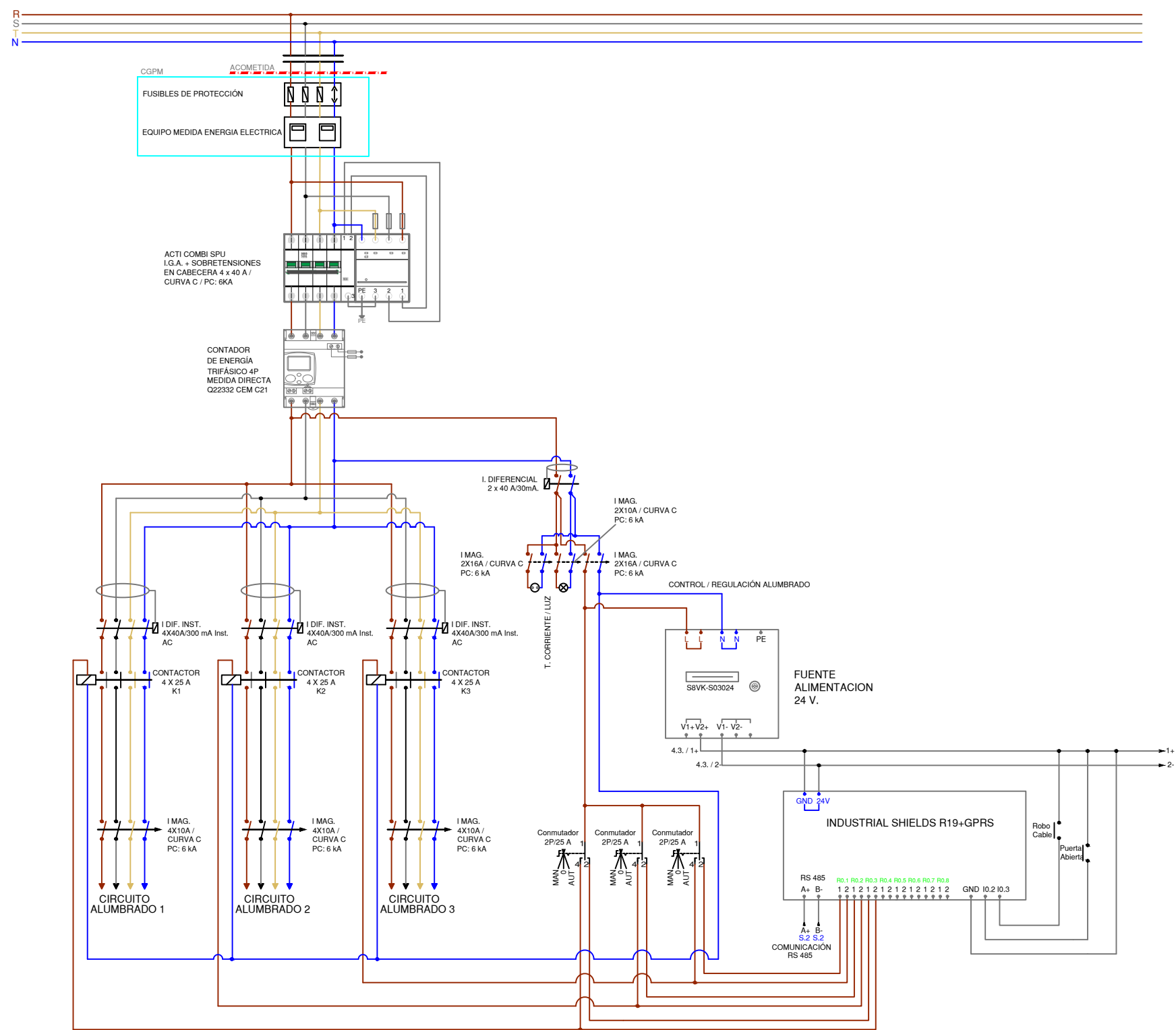
Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen[®]
eficiencia energética

Plano nº:

27.3
MAYO 2023

ESQUEMA CUADRO DE MANDO TRIFÁSICO DE 3 CIRCUITOS TIPO PARA TELEGESTIÓN EN CABECERA



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM027 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

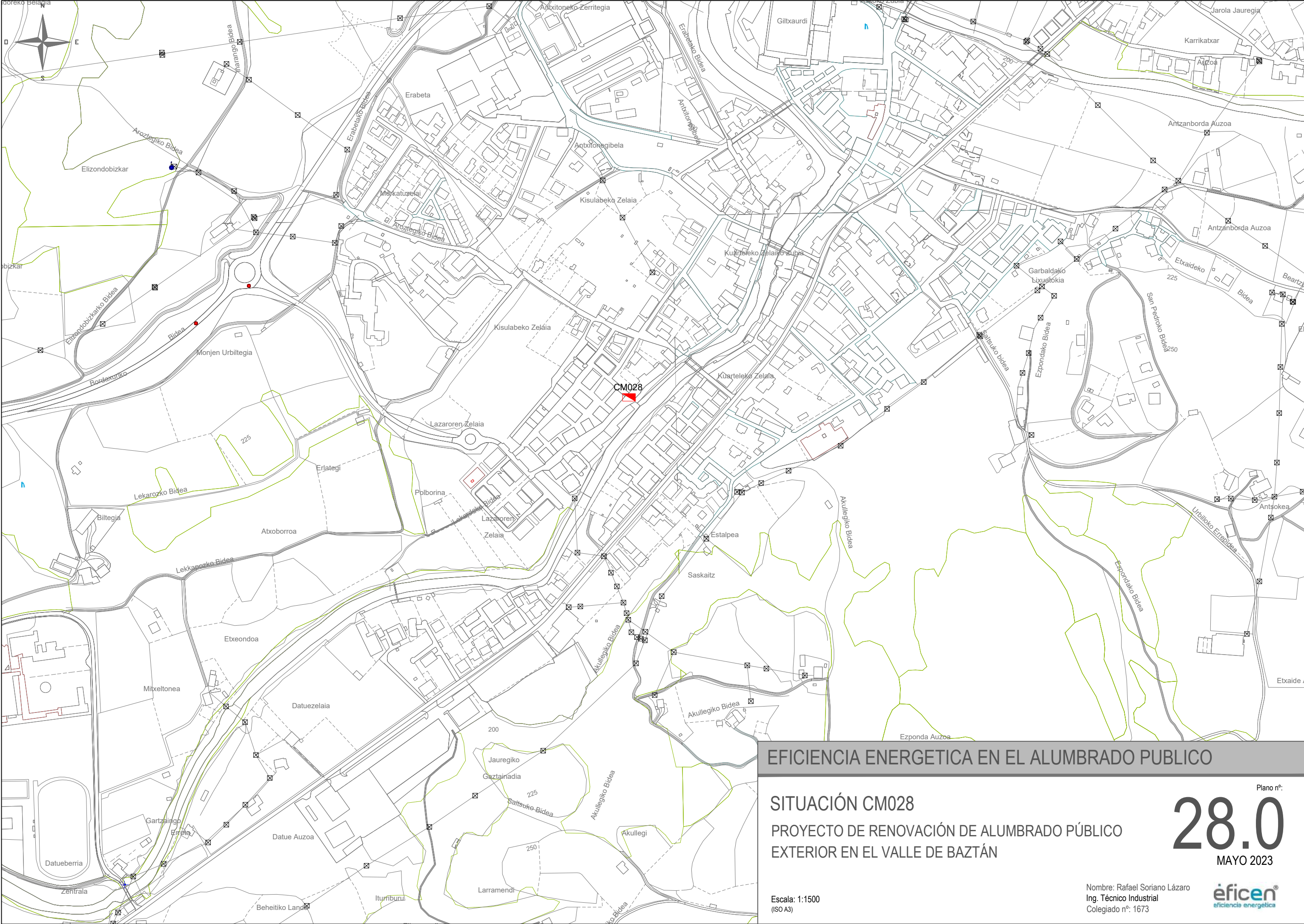
Escala: S/E
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energética

Plano nº:

27.4
MAYO 2023



EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL ALUMBRADO PÚBLICO

SITUACIÓN CM028
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

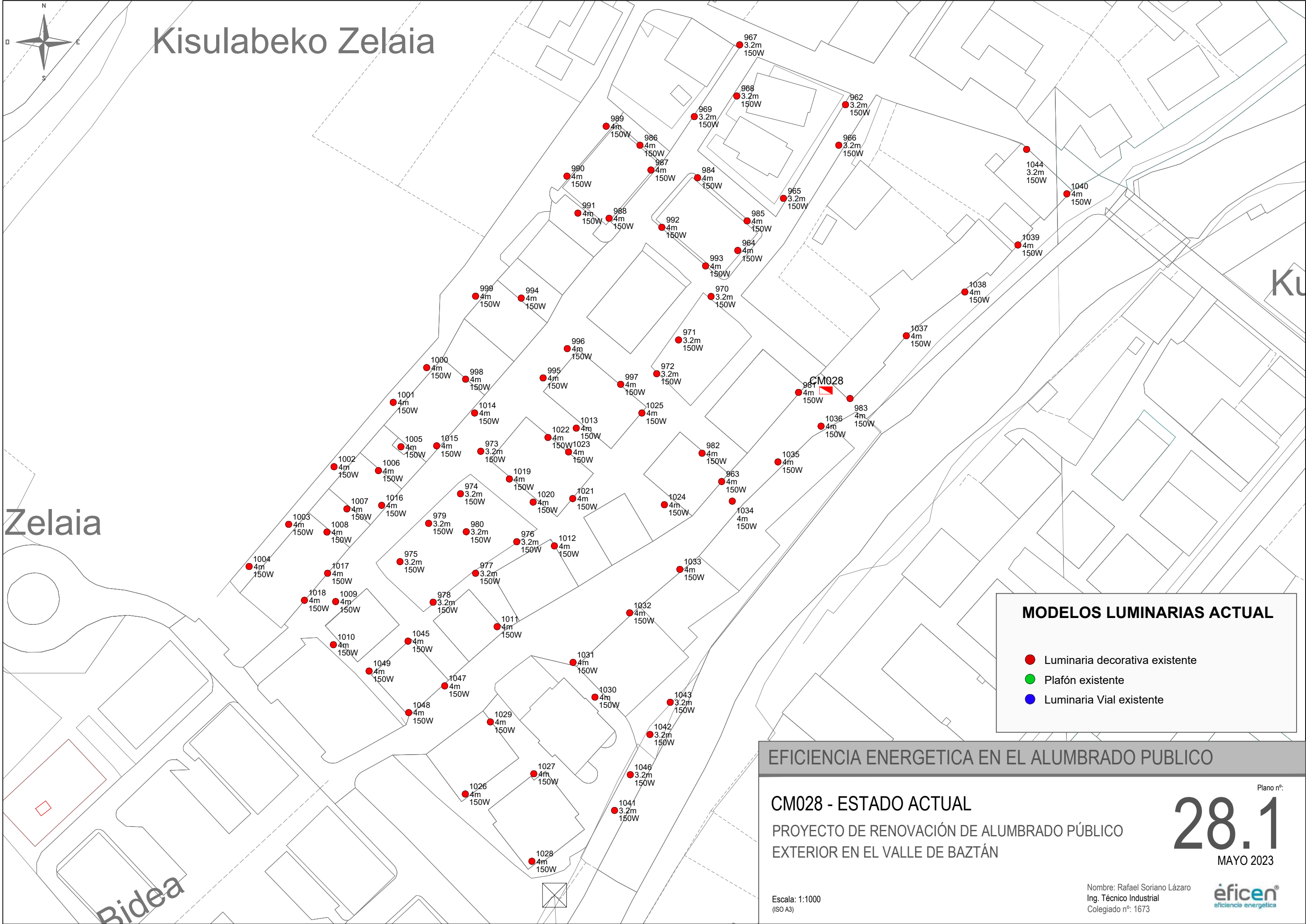
Escala: 1:1500
(ISO A3)

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



Plano nº:

28.0
MAYO 2023





Zelaia

MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

- ATP VILLA XLAC LED25 A4 2200K 27W - 88 uds.

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM028 - 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 n°: 1673

eficen[®]
eficiencia energética

ano n°:

28.2

MAYO 2023

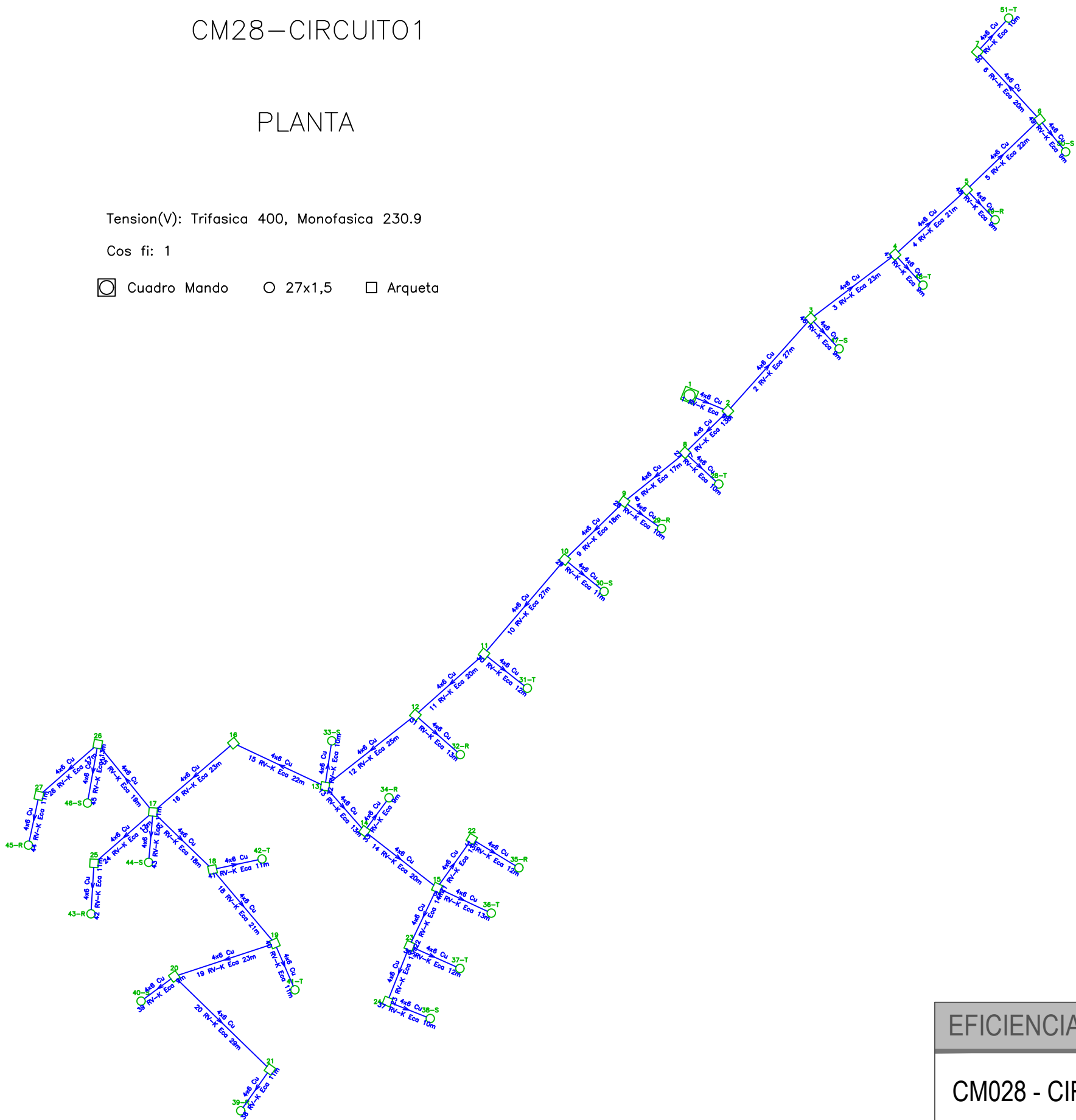
CM28—CIRCUITO1

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

⊗ Cuadro Mando
 ○ 27x1,5
 □ Arqueta



Linea	Canalizacion	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

CM028 - CIRCUITOS 1/2

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

Plano nº:

28.3.1
MAYO 2023

Escala: 1:1000
(ISO A3)

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

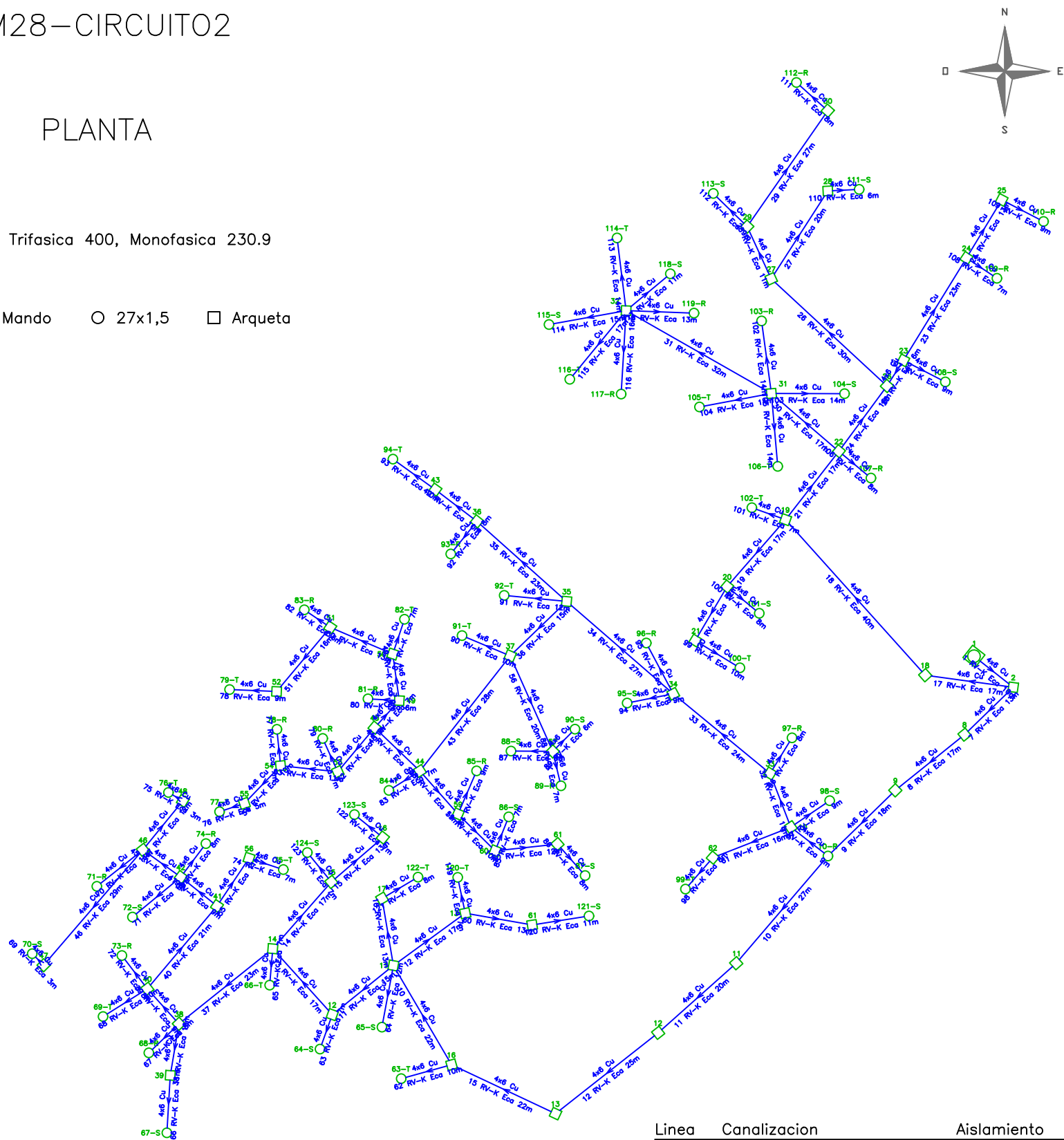
eficen®
eficiencia energetica

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

□ Cuadro Mando
○ 27x1,5
□ Arqueta



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1-123	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3	Unp.		

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM028 - CIRCUITOS 2/2

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

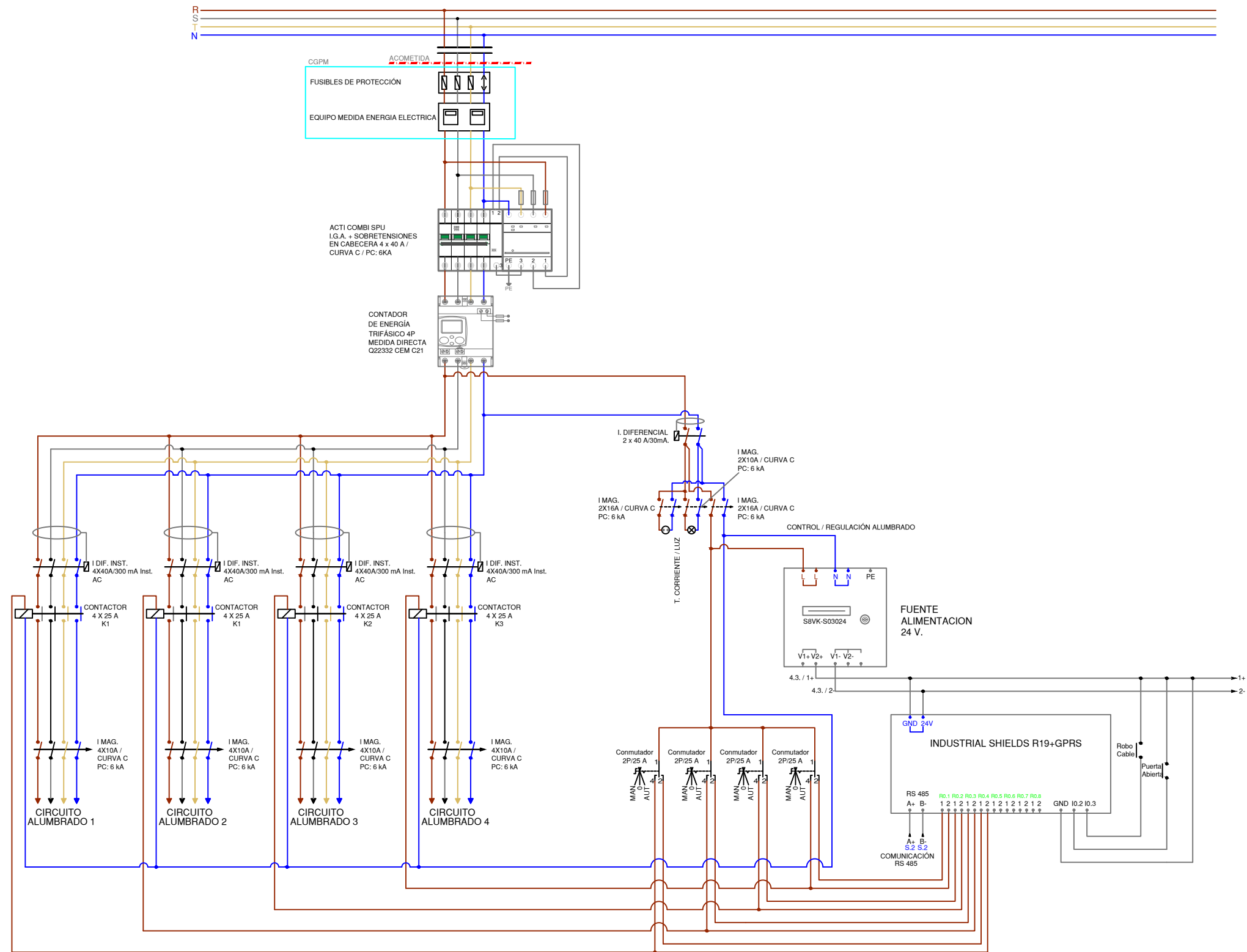
28.3.2
MAYO 2023

Escala: 1:1000
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energética

ESQUEMA CUADRO DE MANDO DE 4 CIRCUITOS TIPO PARA TELEGESTIÓN EN CABECERA



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM028 - 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

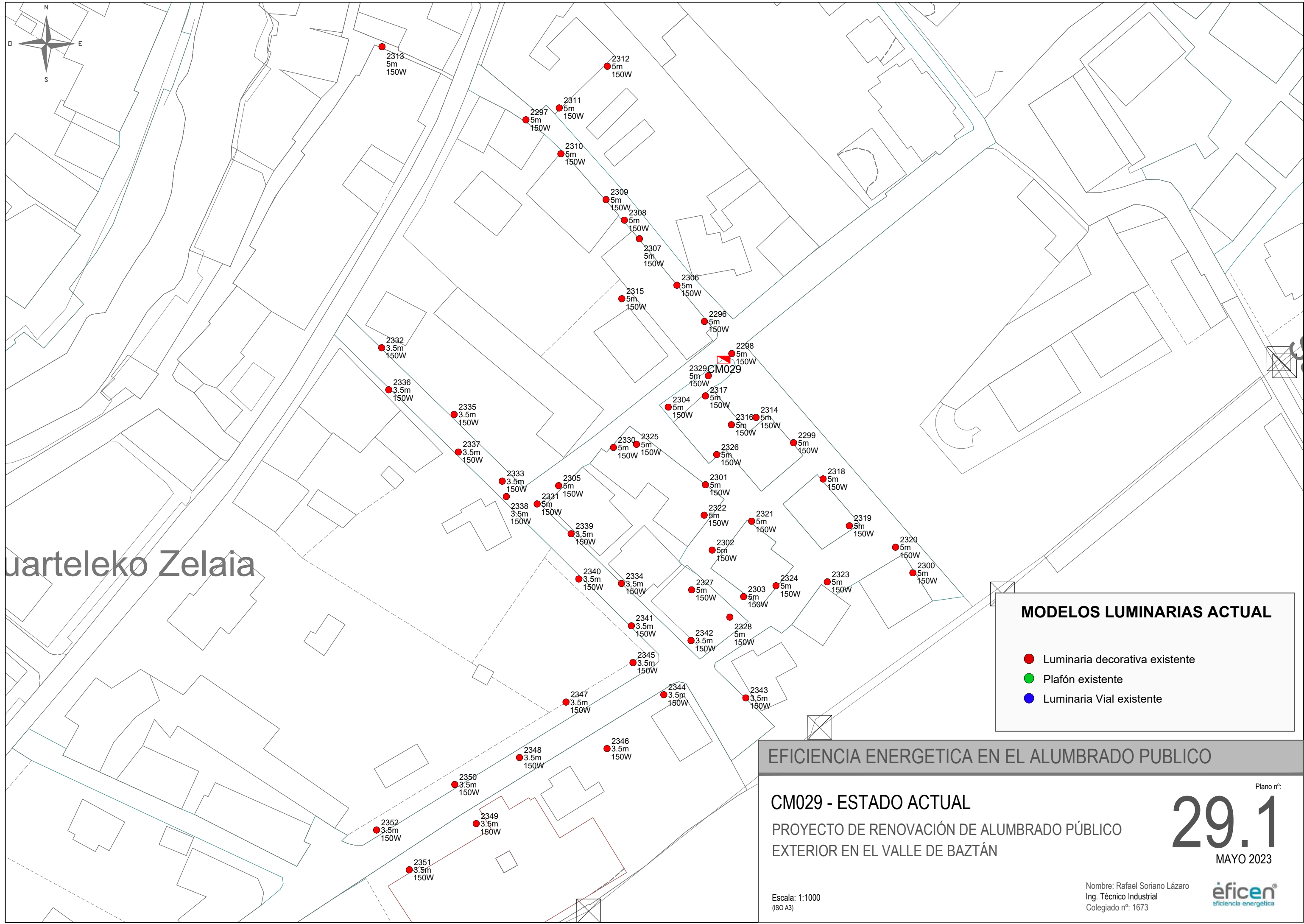
eficen®
eficiencia energética

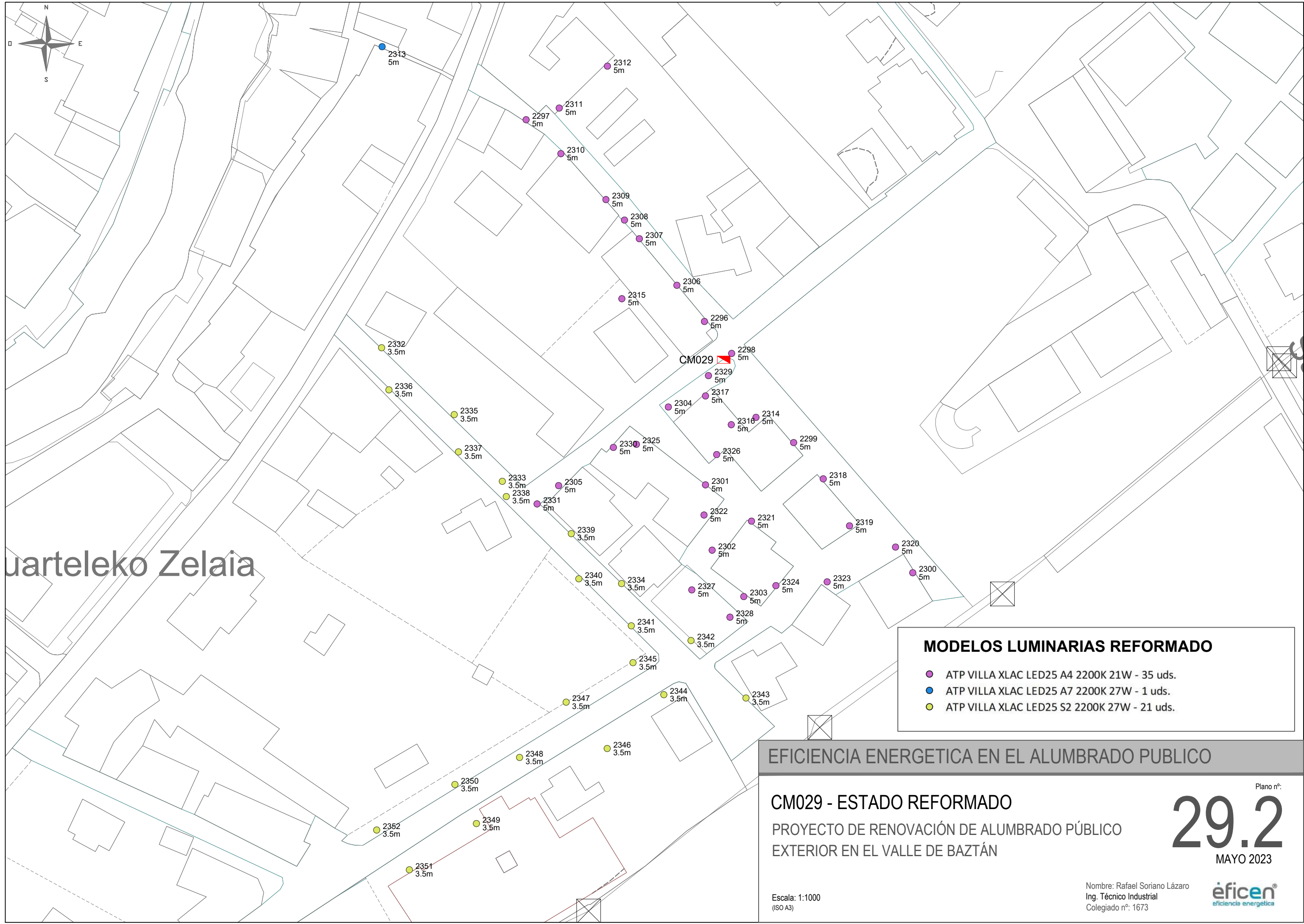
Plano nº:

28.4
MAYO 2023



29.0
MAYO 2023





Cuarteleko Zelaia

MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

ATP VILLA XLAC LED25 A4 2200K 21W - 35 uds.

ATP VILLA XLAC LED25 A7 2200K 27W - 1 uds.

ATP VILLA XLAC LED25 S2 2200K 27W - 21 uds.

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM029 - ESTADO REFORMADO

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

29.2

MAYO 2023

Escala: 1:1000

(ISO A3)

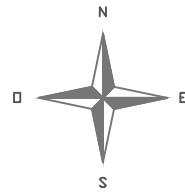
Nombre: Rafael Soriano Lázaro

Ing. Técnico Industrial

Colegiado nº: 1673

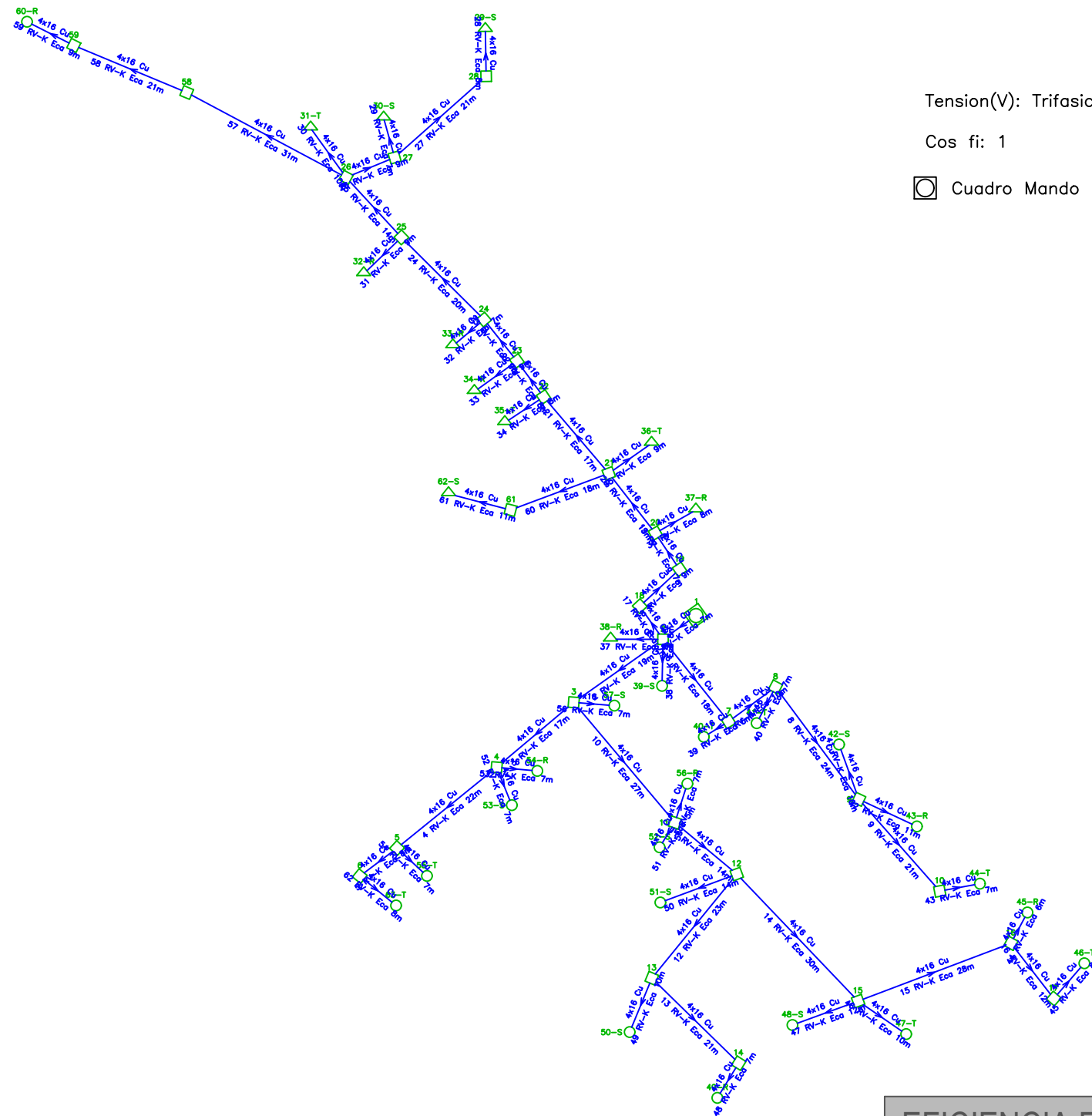
eficen®
eficiencia energética

PLANTA



Cos fi: 1

 Cuadro Mando
  21x1,5
  27x1,5
  Arqueta



Linea	Canalizacion	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1-62	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.			

CM029 - CIRCUITOS 1/2

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

ano nº:

29.3.1
MAYO 2023

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



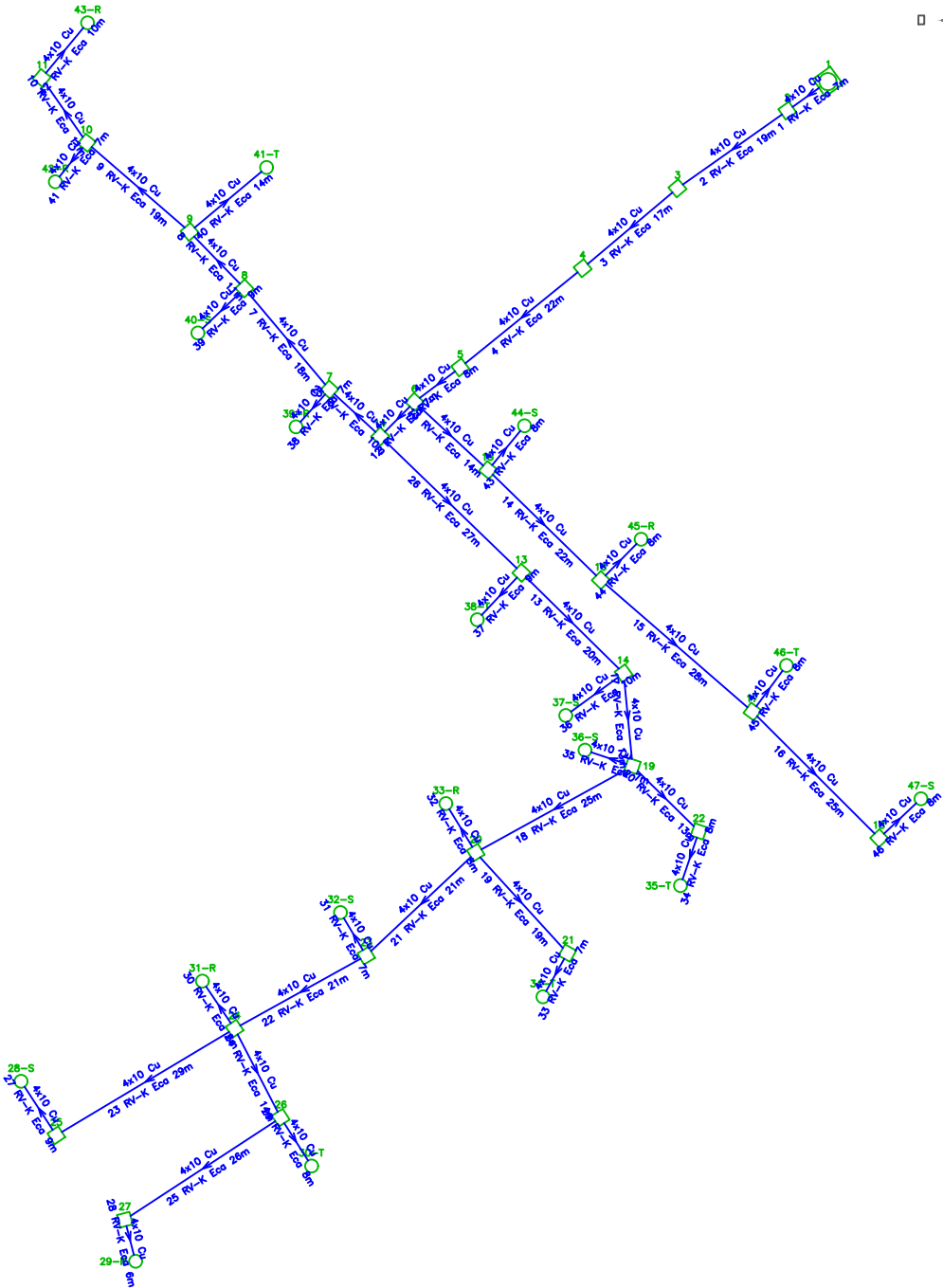
CM29 – CIRCUITO2

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

 Cuadro Mando  27x1,5  Arqueta

PLANTA



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM029 - CIRCUITOS 2/2

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

Plano nº:

29.3.2

MAYO 2023

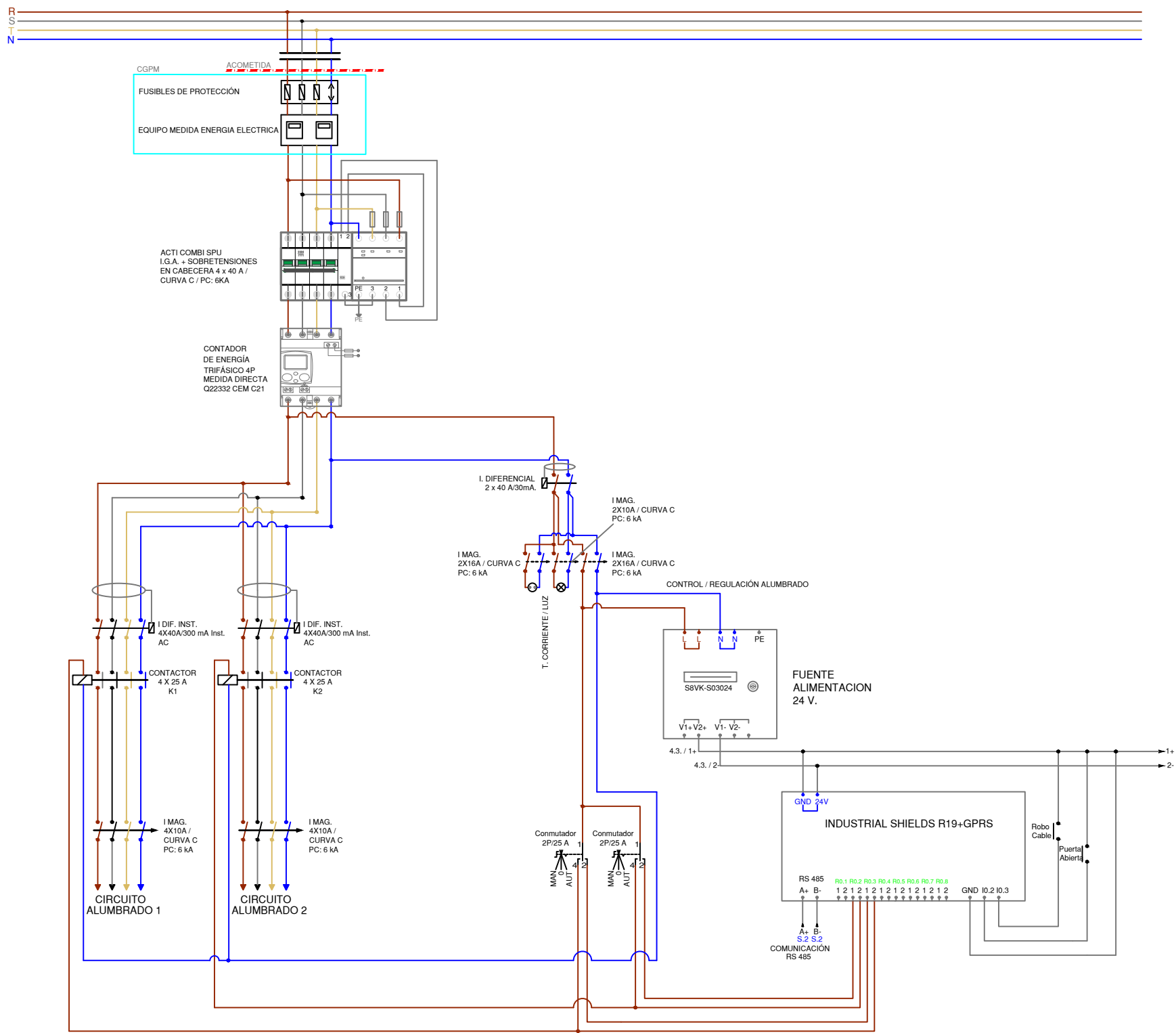
Escala: 1:1000
(ISO A3)

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



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas	Validas
1-46	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.				

ESQUEMA CUADRO DE MANDO TRIFÁSICO DE 2 CIRCUITOS TIPO PARA TELEGESTIÓN EN CABECERA



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

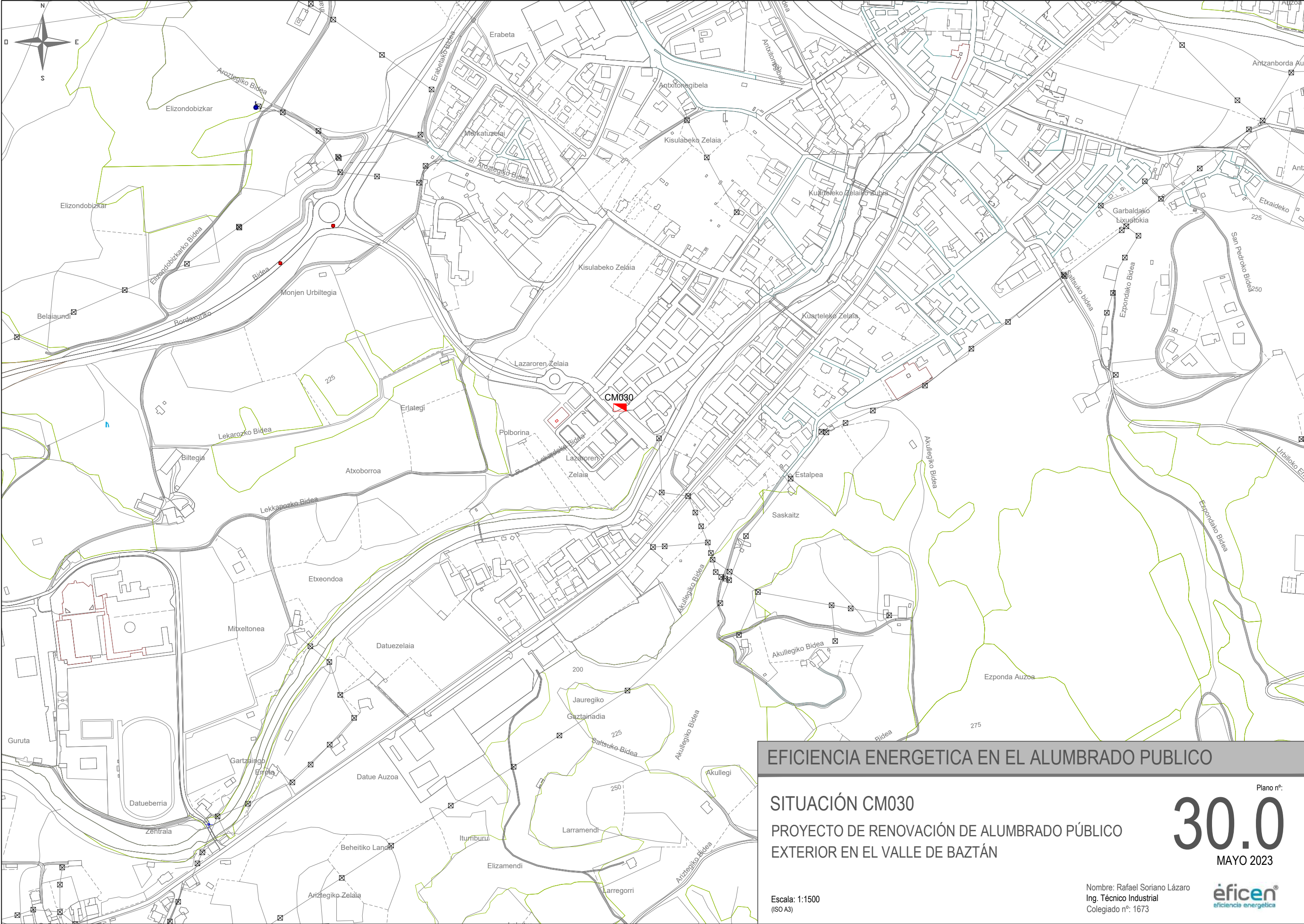
CM029 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Escala: S/E
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energética

Plano nº:
29.4
MAYO 2023



EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL ALUMBRADO PÚBLICO

SITUACIÓN CM030
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

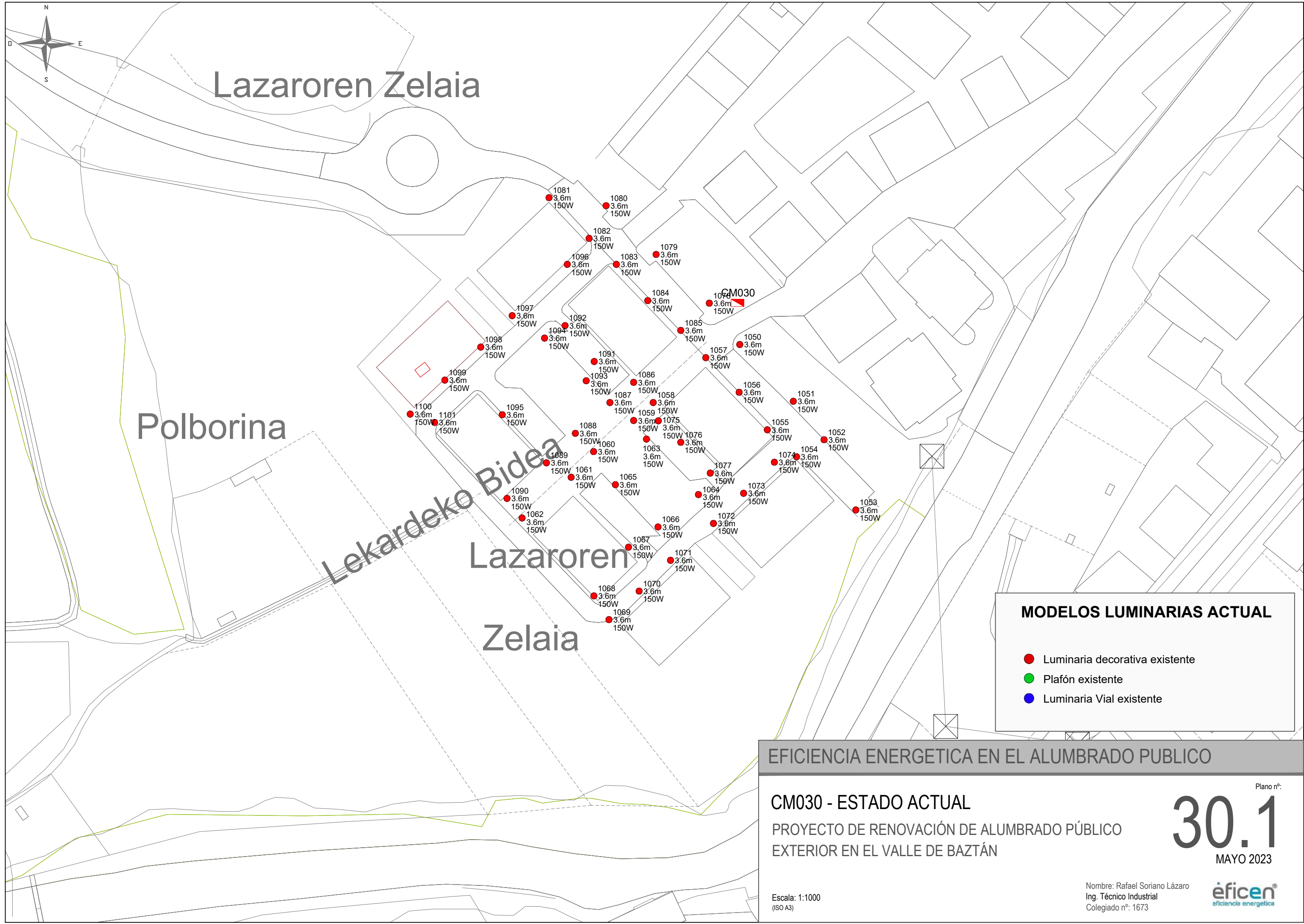
Escala: 1:1500
(ISO A3)

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



Plano nº:

30.0
MAYO 2023



Lazaroren Zelaia

Polborina

Lekardeko Bidea

Lazaroren

Zelaia

MODELOS LUMINARIAS ACTUAL

- Luminaria decorativa existente
- Plafón existente
- Luminaria Vial existente

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM030 - ESTADO ACTUAL

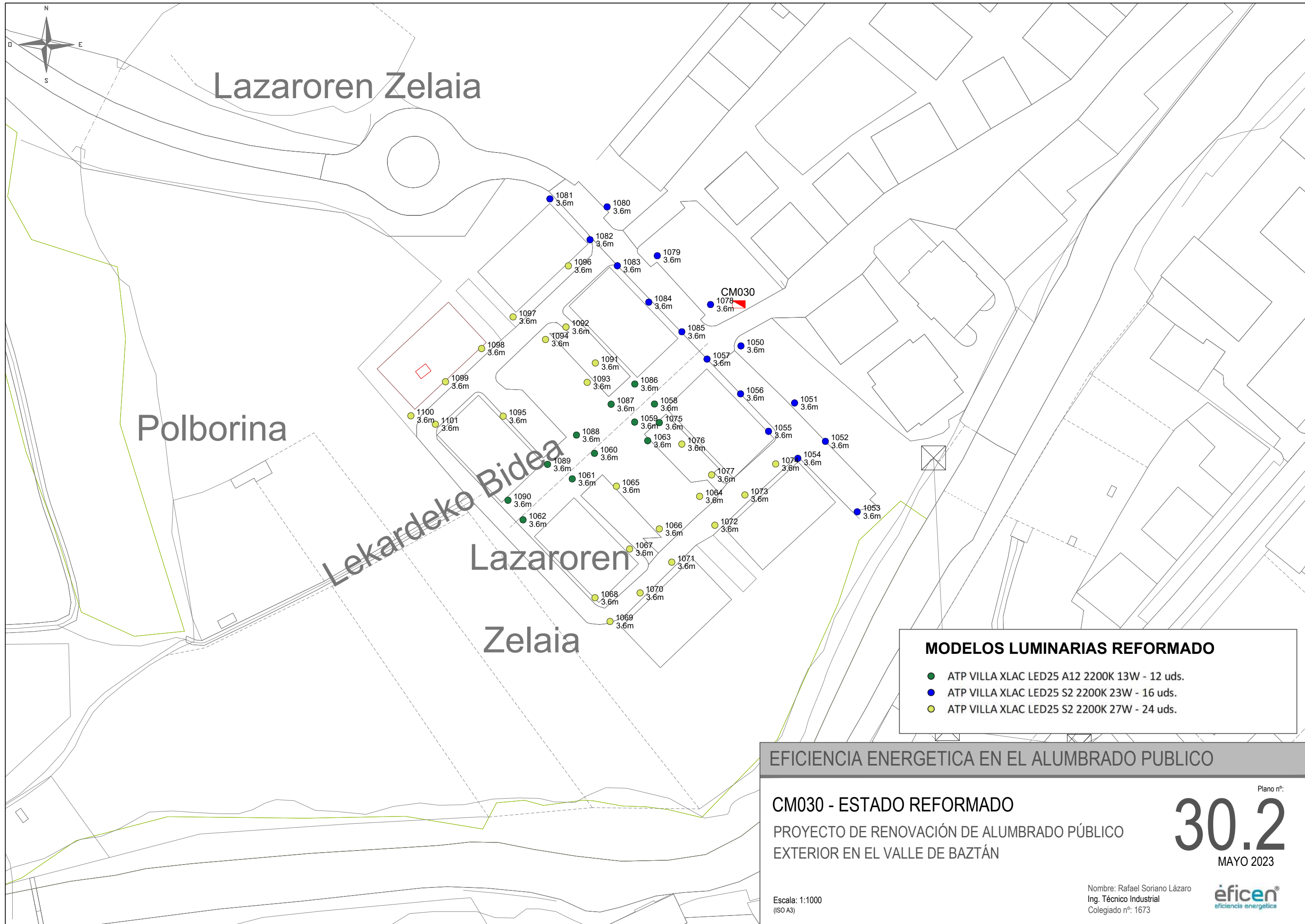
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Escala: 1:1000
(ISO A3)

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



Plano nº:
30.1
MAYO 2023



MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

- ATP VILLA XLAC LED25 A12 2200K 13W - 12 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 S2 2200K 23W - 16 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 S2 2200K 27W - 24 uds.

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM030 - ESTADO REFORMADO

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

Escala: 1:1000
(ISO A3)

Plano nº:

30.2

MAYO 2023

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

eficen
eficiencia energética

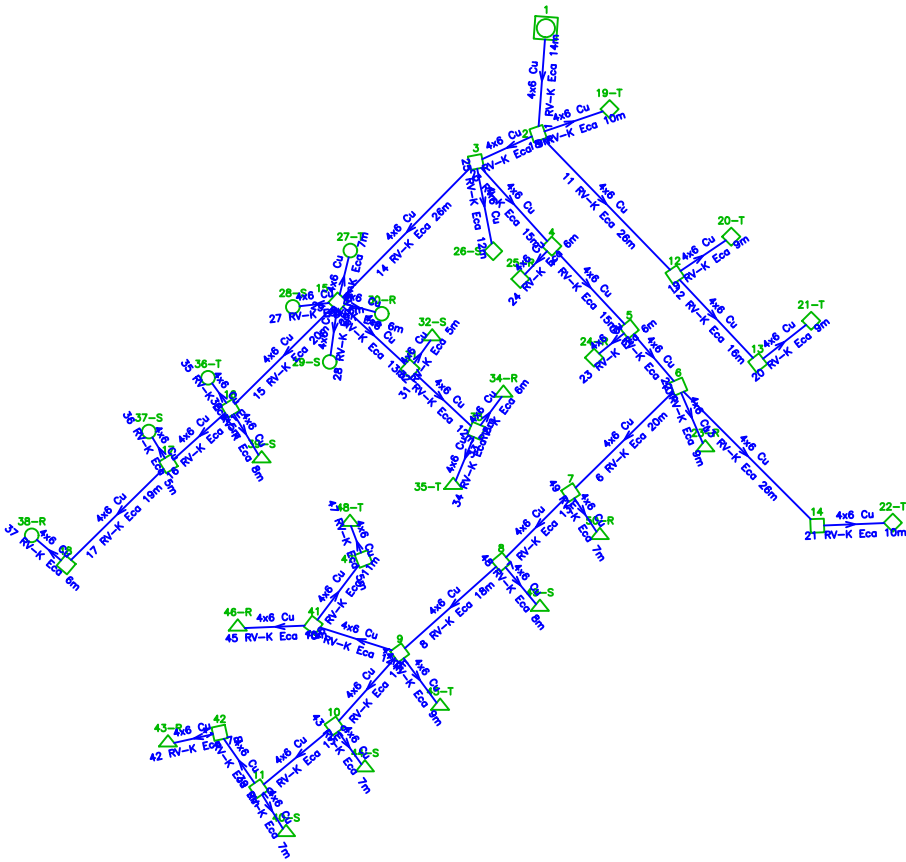
CM30—CIRCUITO1

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

□ Cuadro Mando
○ 13x1,5
◇ 23x1,5
△ 27x1,5
□ Arqueta



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas	Validas
1—49	Ent.Bajo Tubo	RV—K Eca	3 Unp.				

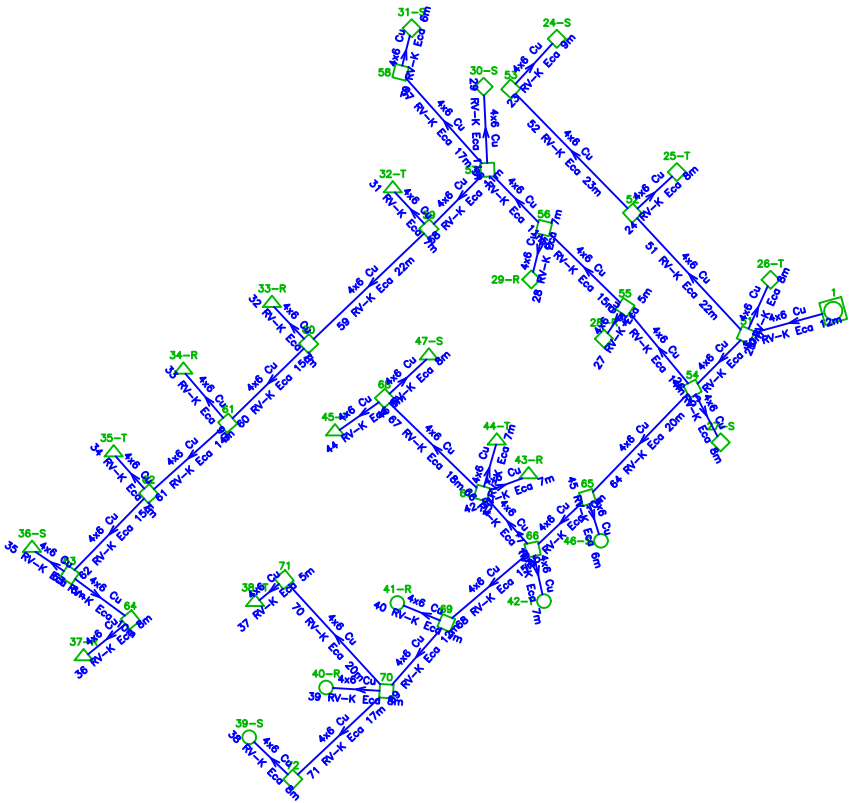
CM30—CIRCUITO2

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

□ Cuadro Mando
○ 13x1,5
◇ 23x1,5
△ 27x1,5
□ Arqueta



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas	Validas
50—46	Ent.Bajo Tubo	RV—K Eca	3 Unp.				

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

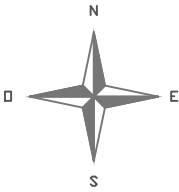
CM030 - CIRCUITOS

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

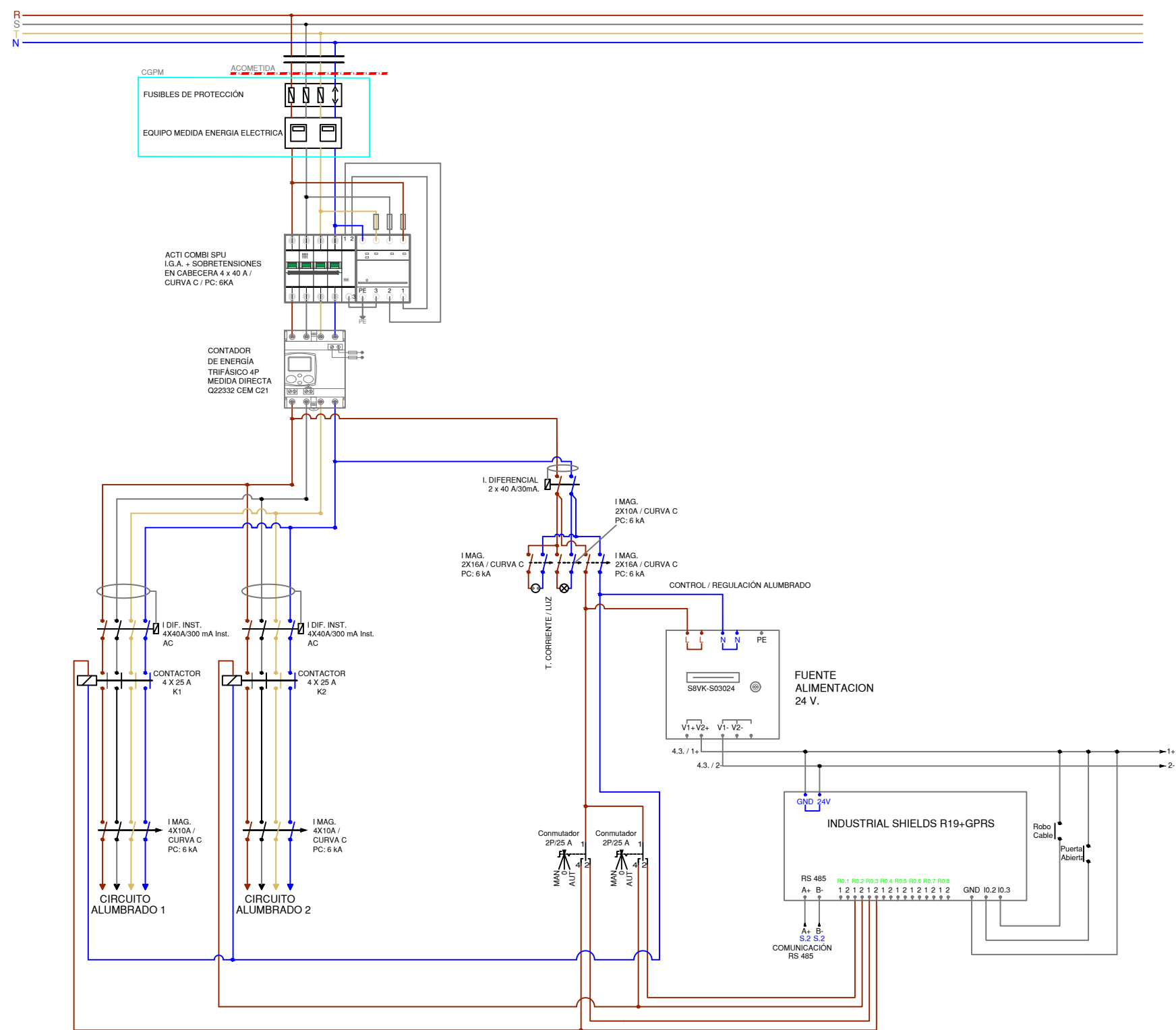
eficen®
eficiencia energética



Plano nº:

30.3
MAYO 2023

ESQUEMA CUADRO DE MANDO TRIFÁSICO DE 2 CIRCUITOS TIPO PARA TELEGESTIÓN EN CABECERA



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM030 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

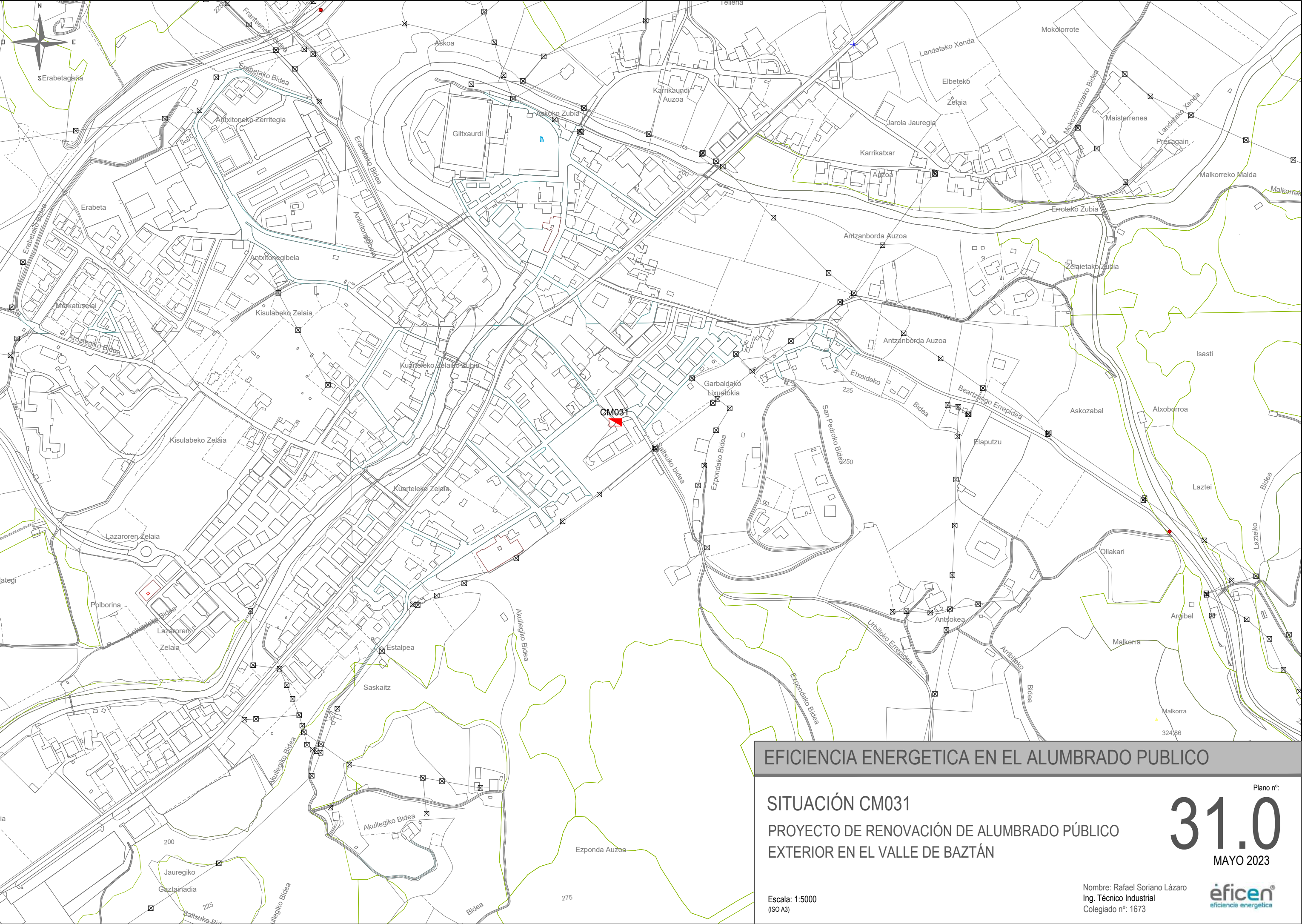
Escala: S/E
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energética

Plano nº:

30.4
MAYO 2023



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

SITUACIÓN CM031

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

31.0

MAYO 2023

Escala: 1:5000

(ISO A3)

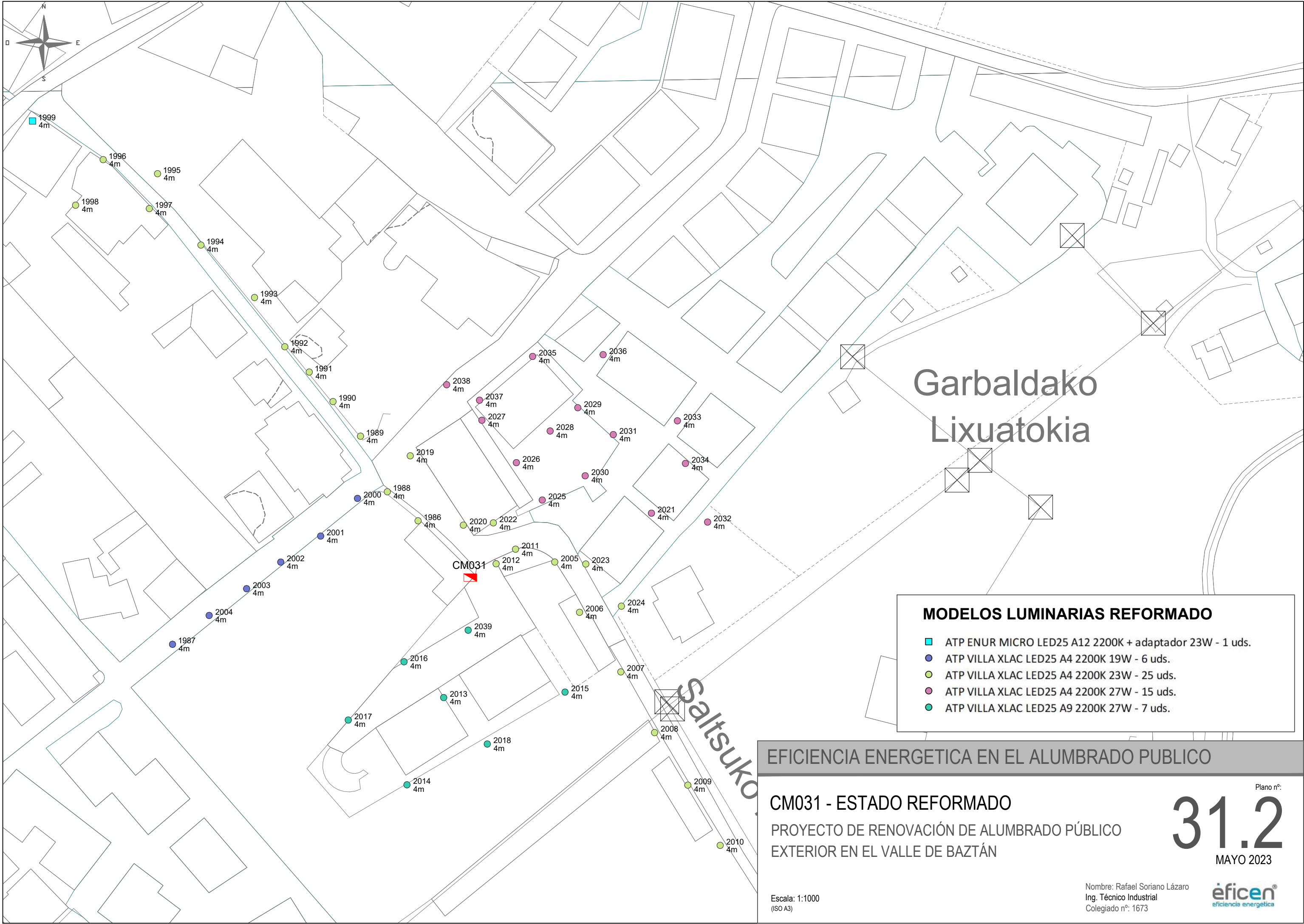
Nombre: Rafael Soriano Lázaro

Ing. Técnico Industrial

Colegiado nº: 1673

eficen®

eficiencia energética



Garbaldako Lixuatokia

MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

- ATP ENUR MICRO LED25 A12 2200K + adaptador 23W - 1 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 A4 2200K 19W - 6 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 A4 2200K 23W - 25 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 A4 2200K 27W - 15 uds.
- ATP VILLA XLAC LED25 A9 2200K 27W - 7 uds.

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM031 - ESTADO REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

31.2
MAYO 2023

Escala: 1:1000
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energética

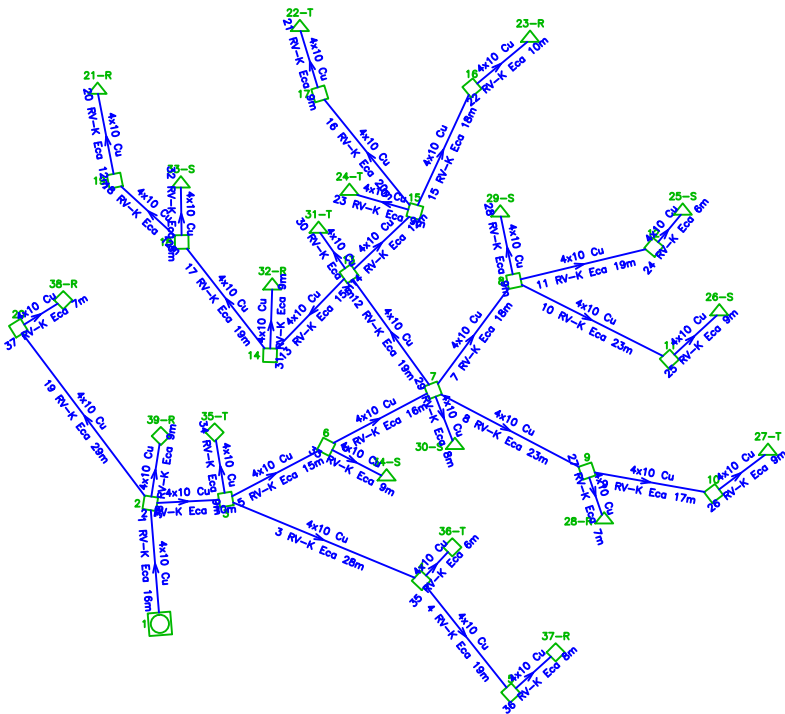
CM31 – CIRCUITO 01

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

⬡ Cuadro Mando
◇ 23x1,5
△ 27x1,5
□ Arqueta



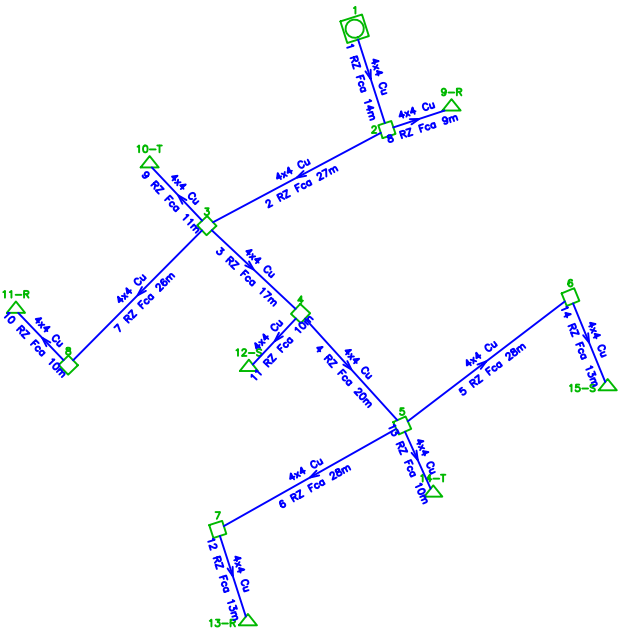
CM31 – CIRCUITO 02

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

⬡ Cuadro Mando
△ 27x1,5
□ Arqueta



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas	Validas
1-14	Trenz.Pos.	RZ Fca	Tetra.				

Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas	Validas
1-38	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.				

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM031 - CIRCUITOS 1/2

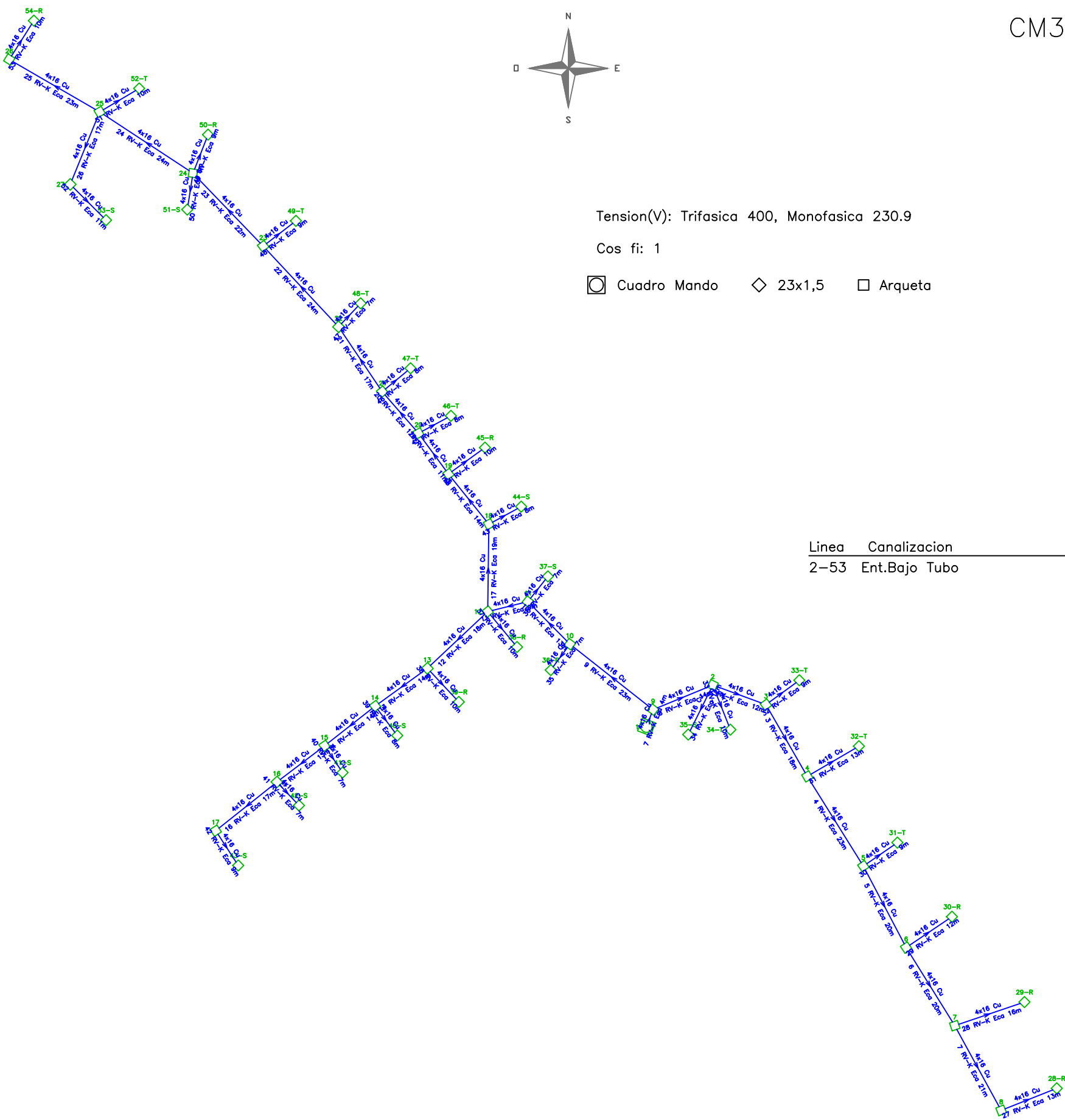
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:
31.3.1
MAYO 2023

Escala: 1:1500
(ISO A3)

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

eficen
eficiencia energética



CM31 – CIRCUITO3

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

□ Cuadro Mando ◇ 23x1,5 □ Arqueta

Linea	Canalizacion	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
2-53	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM031 - CIRCUITOS 2/2

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

Plano nº:
31.3.2
MAYO 2023

Escala: 1:1500
(ISO A3)

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

eficen
eficiencia energética

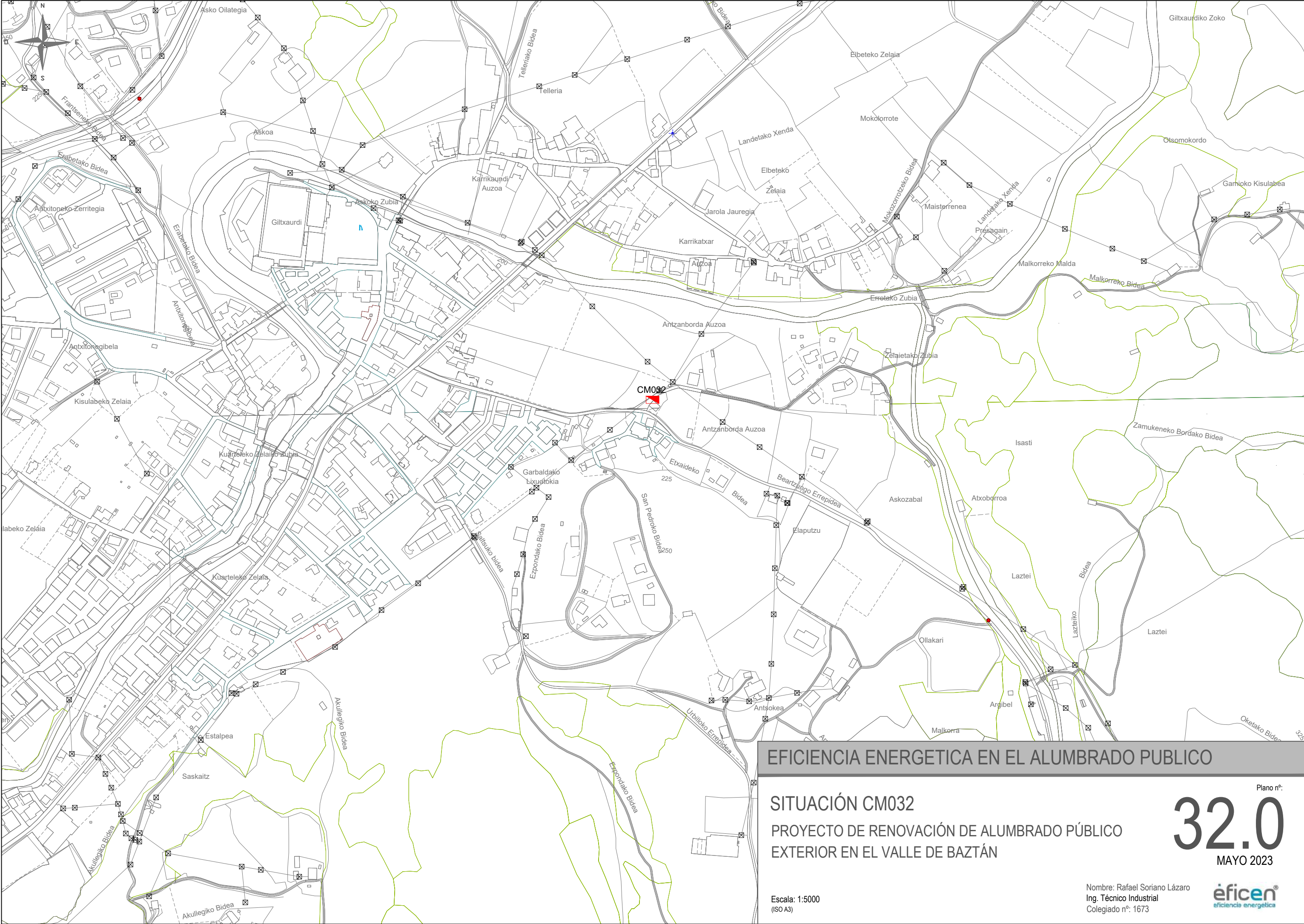
Este diagrama de cableado detalla la configuración eléctrica para un sistema de iluminación industrial. El suministro de energía entra a través de una acometida y pasa por un cuadro de protecciones que incluye fusibles y un equipo de medición de energía eléctrica. El sistema incorpora un relé de sobretensiones (ACTI COMBI SPU) y un contador trifásico de energía (Q22332 CEM C21).

La energía se distribuye a través de tres circuitos de iluminación independientes (CIRCUITO ALUMBRADO 1, 2 y 3). Cada circuito está controlado por un contactor (K1, K2, K3) y protegido por un interruptor diferencial (I DIF. INST. 4X40A/300 mA Inst. AC). Los circuitos también cuentan con interruptores manuales y automáticos (MAN/AUT) para el control de la luz.

El sistema incluye una fuente de alimentación de 24 V para el control de regulación de la iluminación (SBVK-S03024). La comunicación RS485 se realiza a través de un módulo INDUSTRIAL SHIELDS R19+GPRS, que se conecta a los terminales RS 485 (A+, B-, GND) y a los pines de comunicación RS 485 (A+, B-, GND) del módulo de control.

El diagrama también muestra la conexión a un sistema de robótica (Robo Cable) y la configuración de la puerta abierta (Puerta Abierta).

31.4
MAYO 2023



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

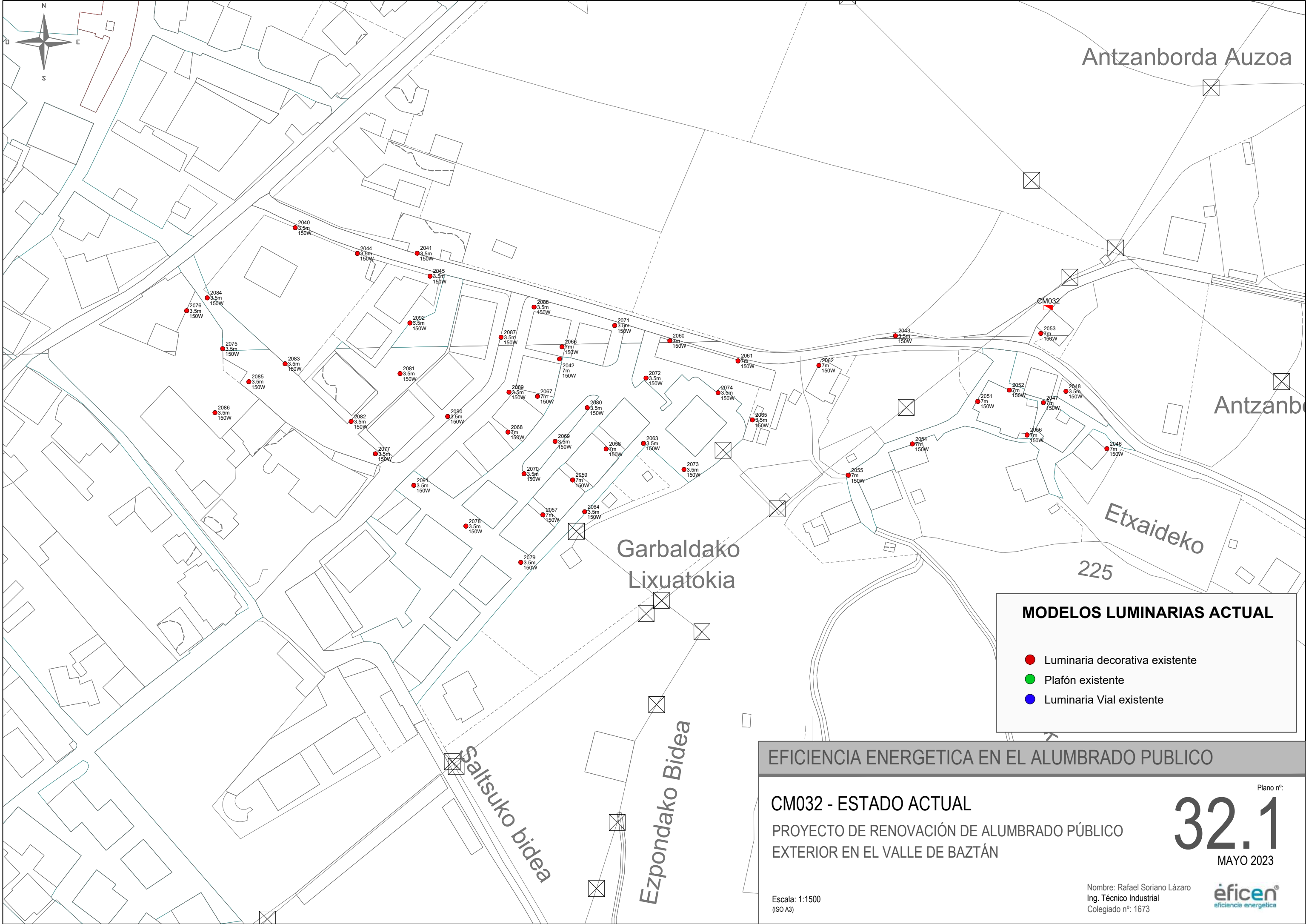
SITUACIÓN CM032
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

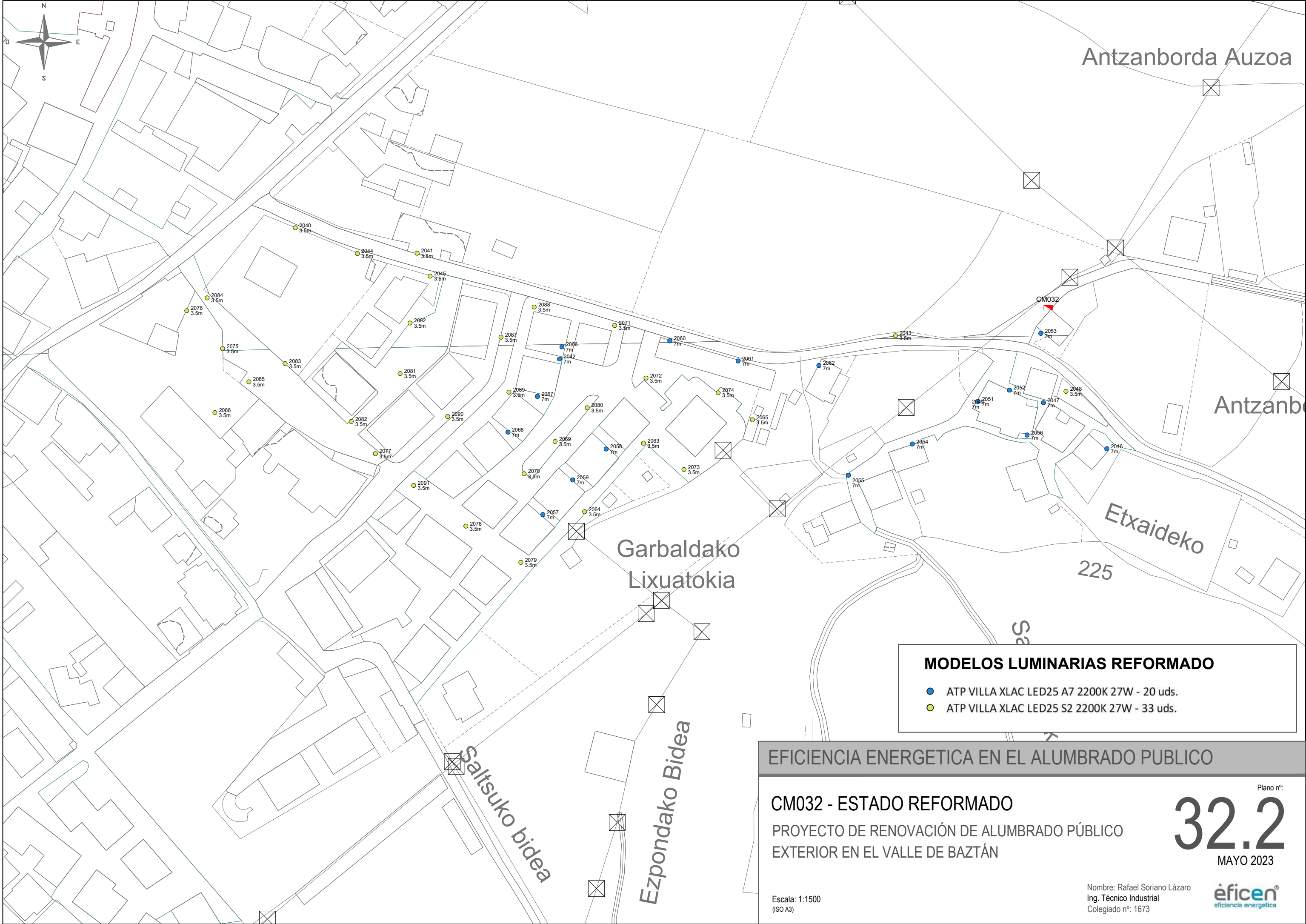
Escala: 1:5000
(ISO A3)

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

Plano nº:
32.0
MAYO 2023







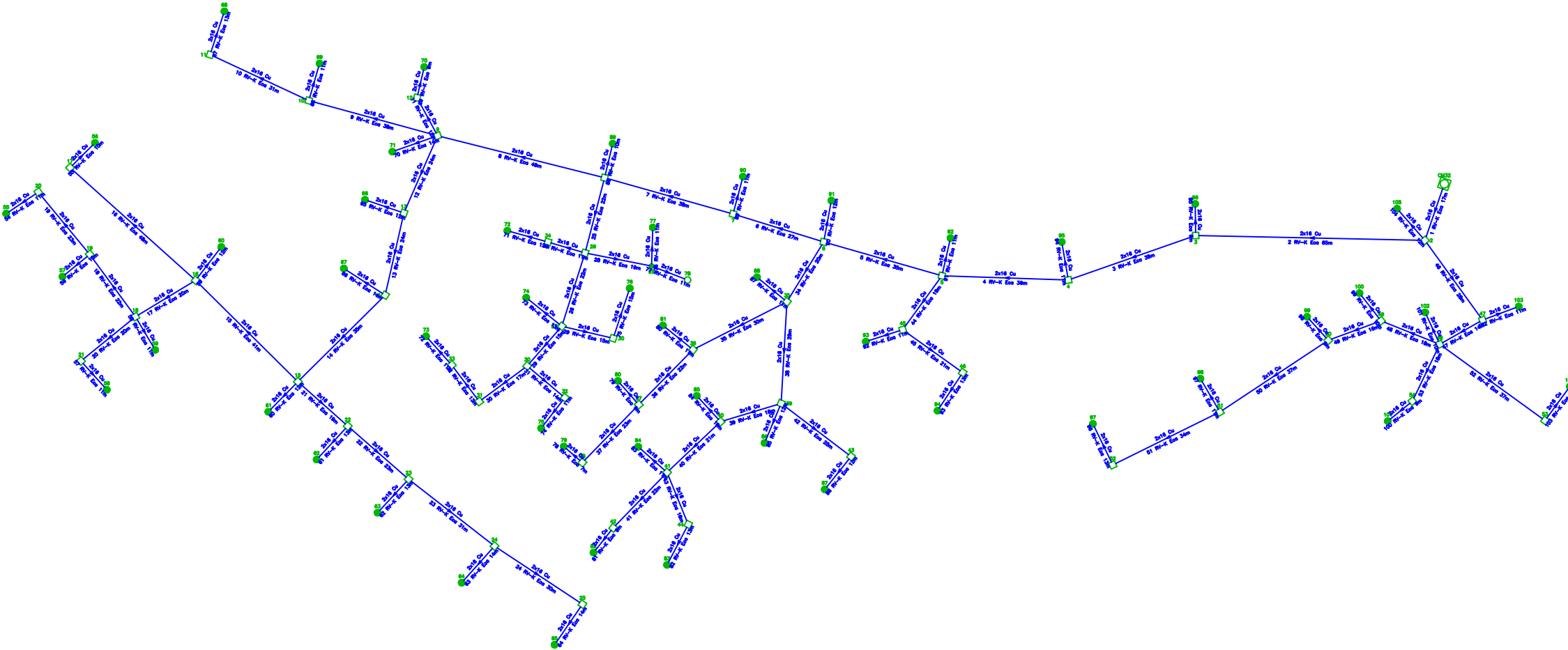
CM32-C1

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

□ Cuadro Mando ○ 125x1,8 ● 27x1,8 ● Caja de registro o derivación □ Arqueta



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/lreg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1-104 Ent.Bajo	Tubo	RV-K Eca	2 Unp.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM032 - 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:

32.3
MAYO 2023

Diagrama de cableado para un sistema de control de iluminación y comunicación RS485.

Componentes y Conexiones:

- CGPM** (Centro General de Protección y Medida) con **FUSIBLES DE PROTECCIÓN** y **EQUIPO MEDIDA ENERGIA ELECTRICA**.
- ACTI COMBI SPU** (Interruptor Diferencial y Magnético) con **I.G.A. + SOBRETENSIONES EN CABECERA 4 x 40 A / CURVA C / PC: 6KA**.
- CONTADOR DE ENERGIA TRIFASICO 4P MEDIDA DIRECTA Q22332 CEM C21**.
- I. DIF. INST. 4X40A/300 mA Inst. AC** (Interruptor Diferencial Instantáneo).
- CONTACTOR 4 X 25 A K1**.
- I. MAG. 4X10A / CURVA C PC: 6 kA** (Interruptor Magnético).
- CIRCUITO ALUMBRADO 1**.
- T. CORRIENTE / LUZ** (Transformador de Corriente / Luz).
- I. MAG. 2X10A / CURVA C PC: 6 kA** (Interruptor Magnético).
- I. MAG. 2X16A / CURVA C PC: 6 kA** (Interruptor Magnético).
- CONTROL / REGULACIÓN ALUMBRADO**.
- FUENTE ALIMENTACION 24 V.** (S8VK-S03024).
- INDUSTRIAL SHIELDS R19+GPRS** (Módulo de comunicación RS485).
- RS 485** (Comunicación RS485).
- Robo Cable** (Cable de Robo).
- Puerta Abierta** (Puerta Abierta).

EFICIENCIA ENERGETICA

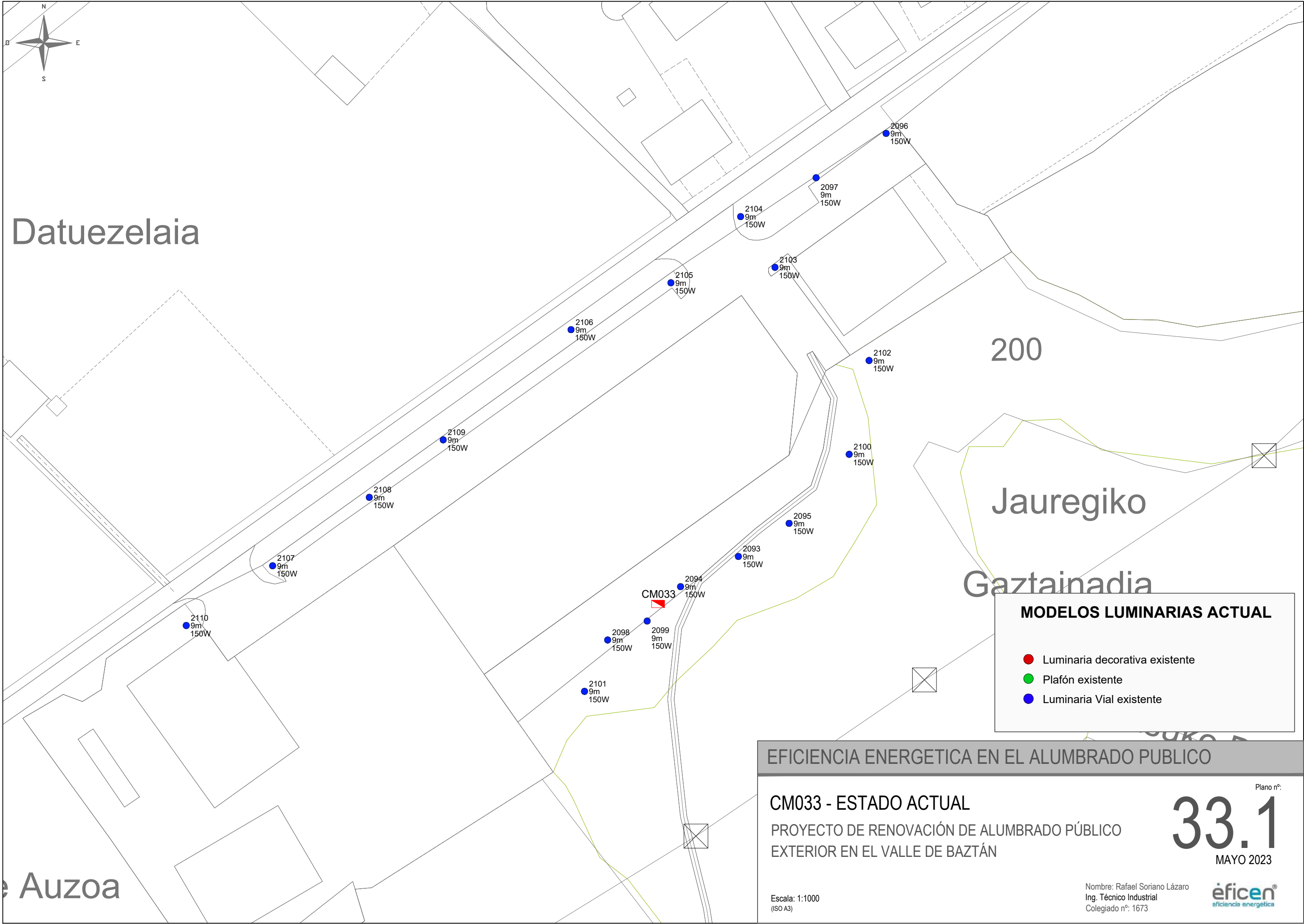
CM032 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

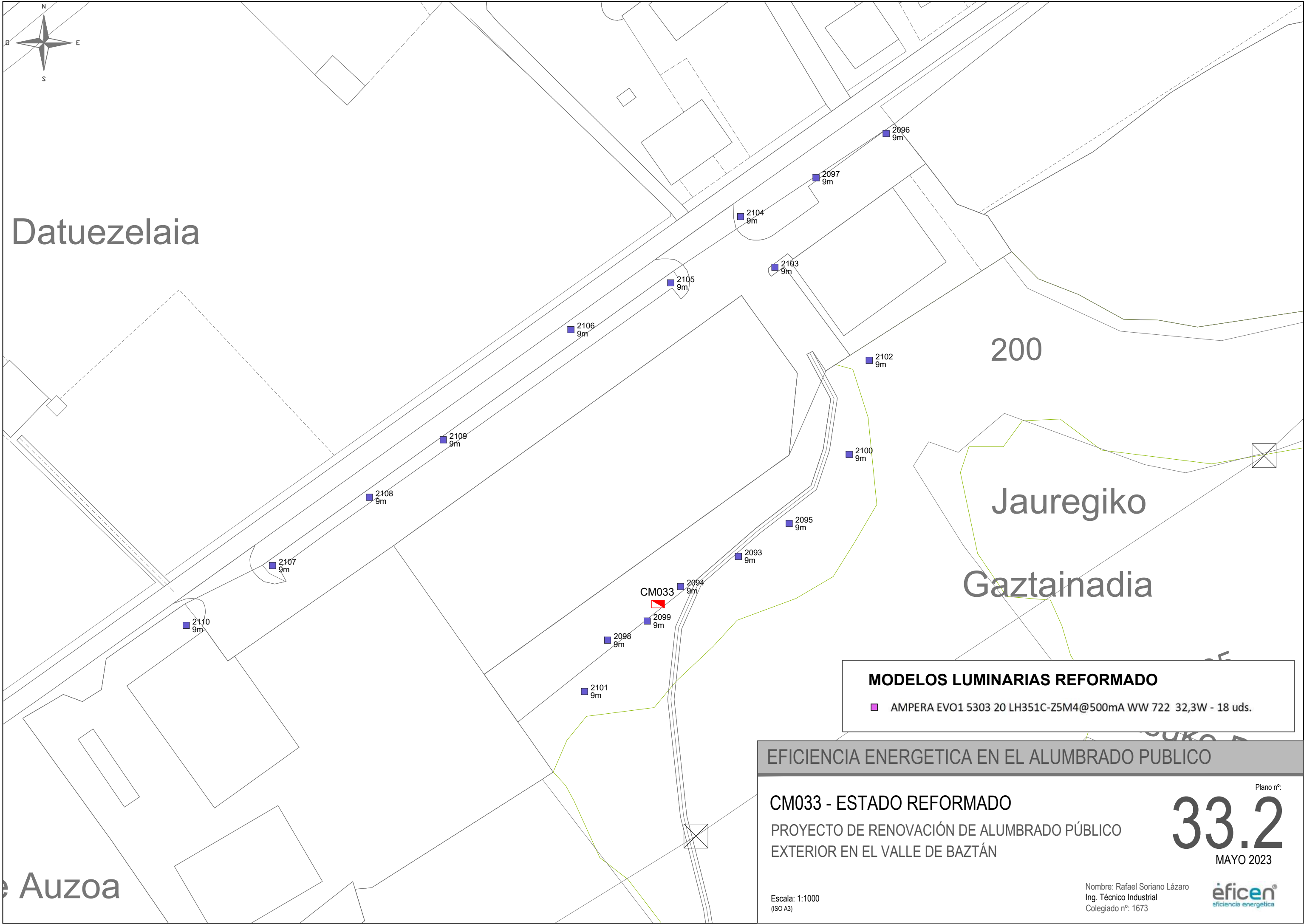
32.4
MAYO 2023

eficen[®]
eficiencia energética



33.0
MAYO 2023





EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM033 - ESTADO REFORMADO

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

33.2

MAYO 2023

Escala: 1:1000

(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro

Ing. Técnico Industrial

Colegiado nº: 1673

éficen®

eficiencia energética