

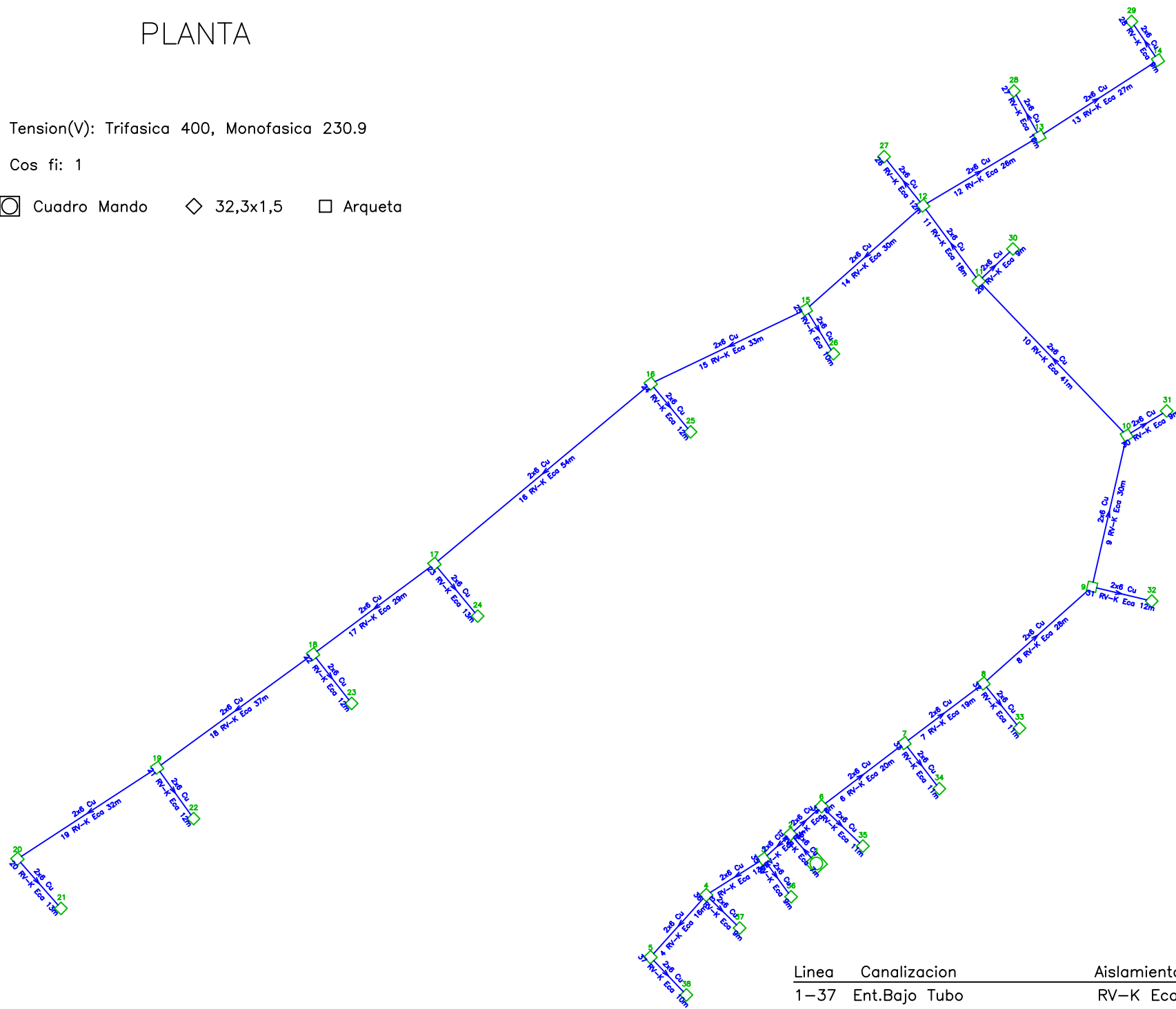
CM33-C1

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

⊠ Cuadro Mando
◇ 32,3x1,5
□ Arqueta



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM033 - CIRCUITOS

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

Escala: 1:1500
(ISO A3)

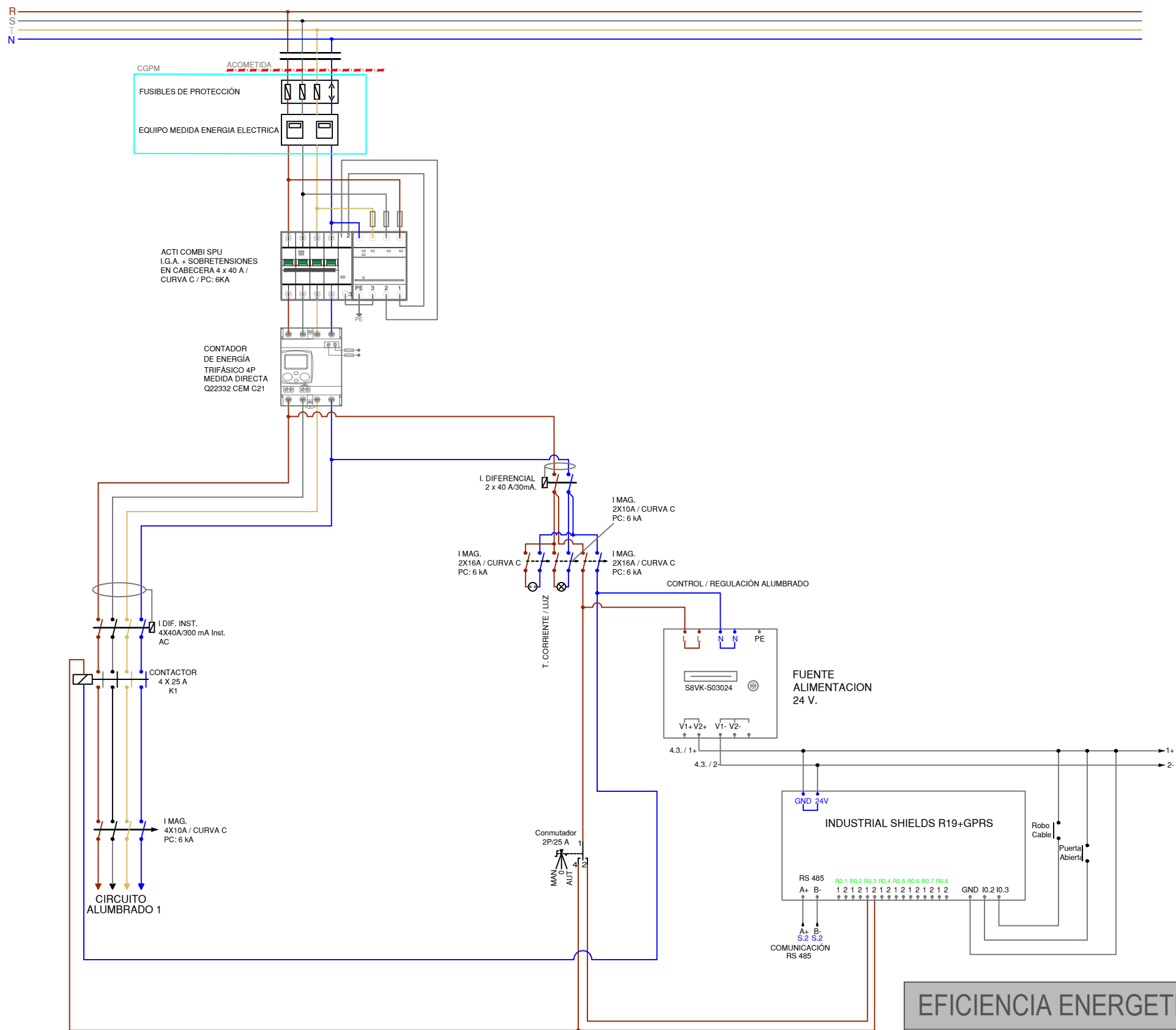
Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energetica

Plano nº:

33.3
MAYO 2023

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



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM033 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

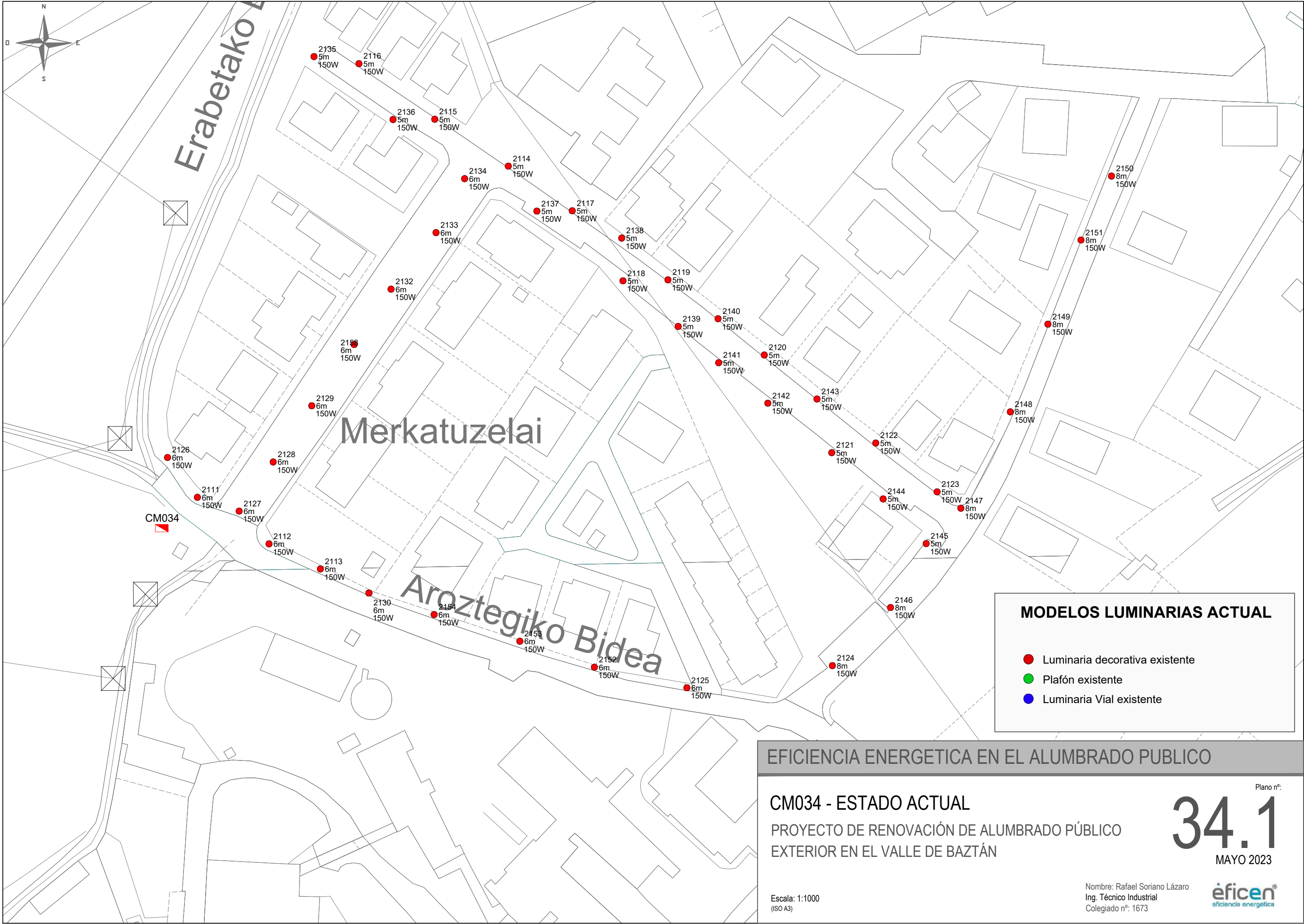
Escala: S/E
(ISO A3)

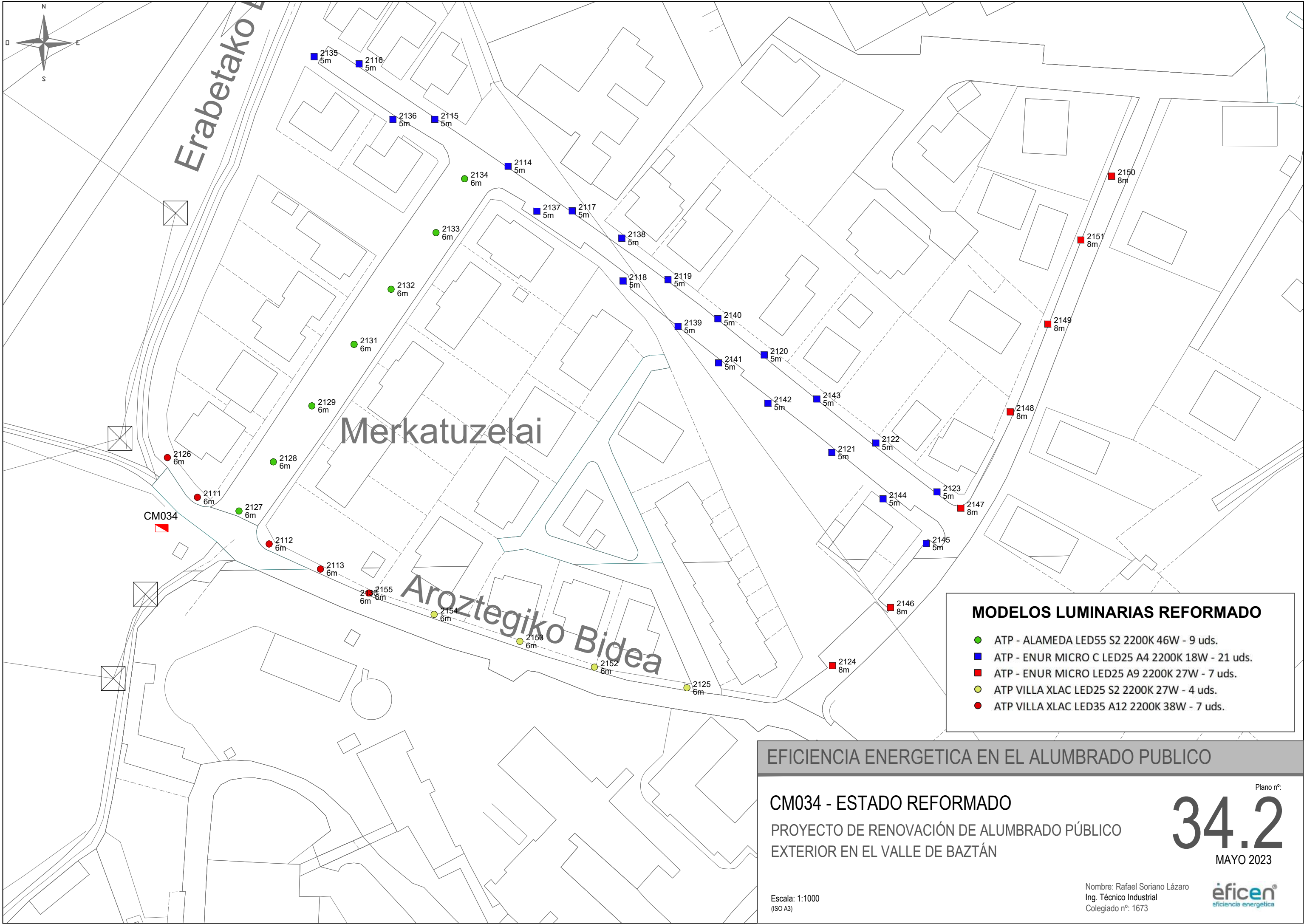
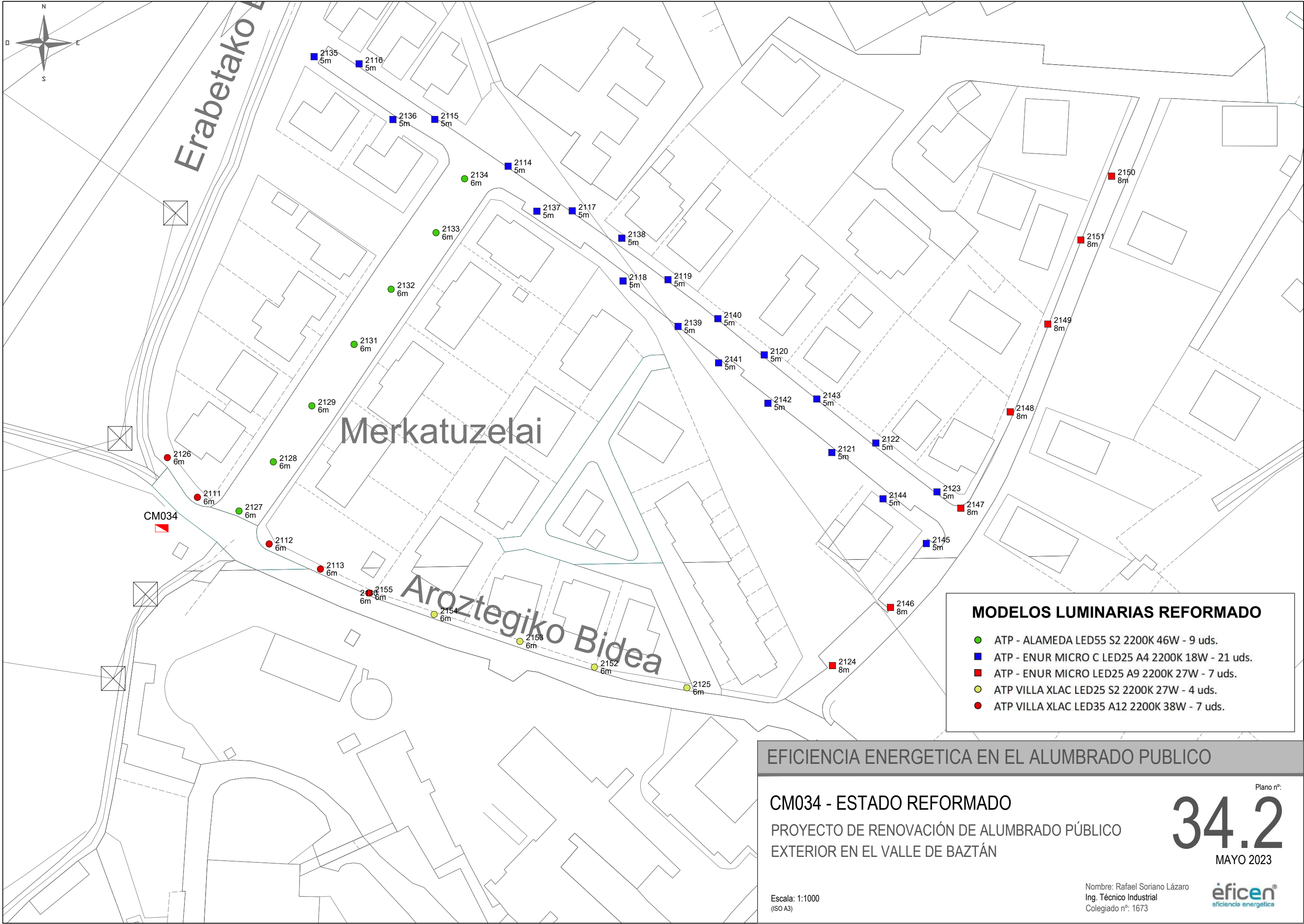
Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energética

Plano nº:

33.4
MAYO 2023





CM34—C1

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

□ Cuadro Mando ● 18x1,5 ◆ 27x1,5 ▲ 38x1,5 ⊕ 46x1,5 □ Arqueta



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In./Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas	Validas
1-88	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.				

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM034 - CIRCUITOS

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

Escala: 1:1500
(ISO A3)

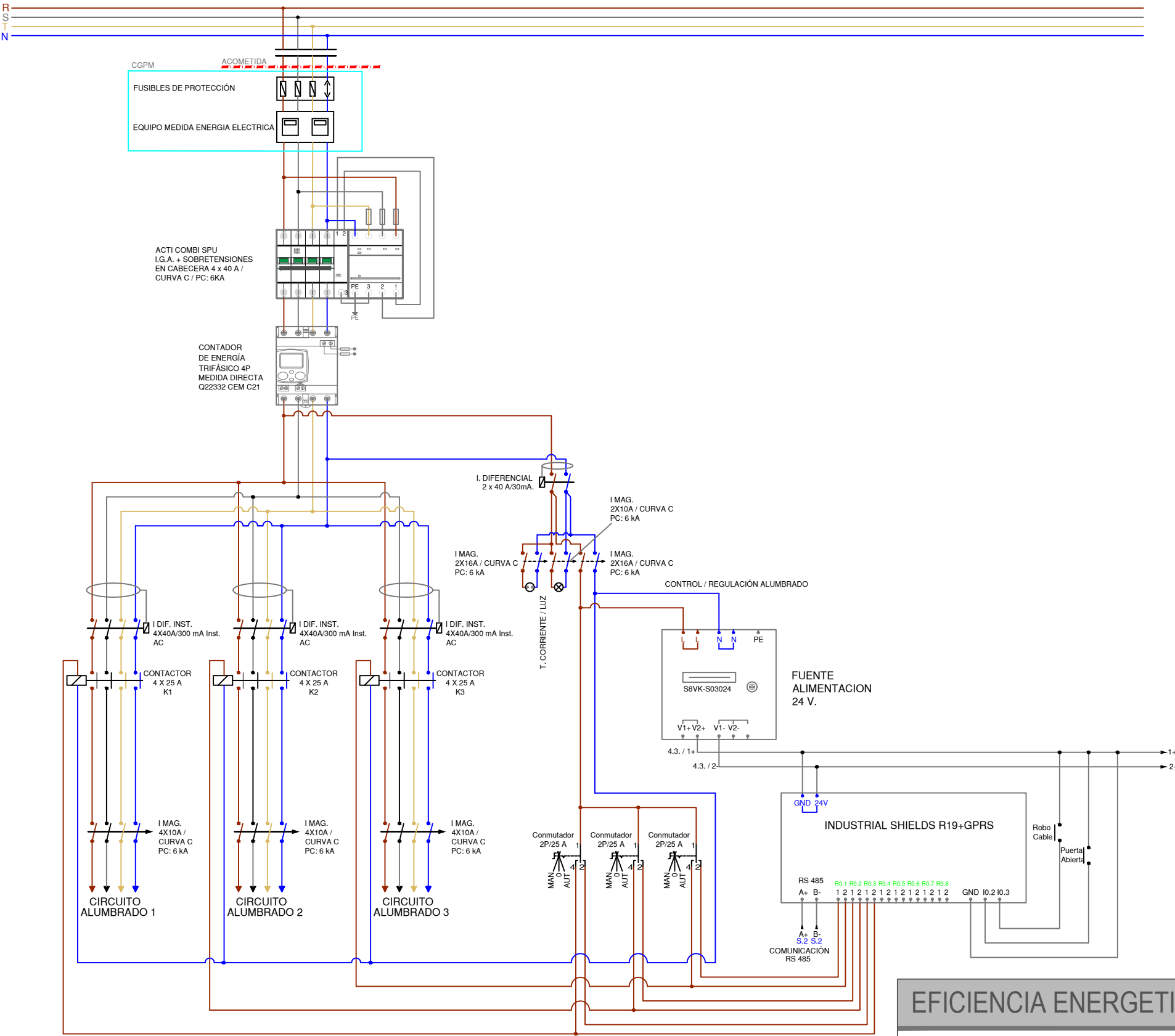
Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energética

Plano nº:

34.3
MAYO 2023

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



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM034 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

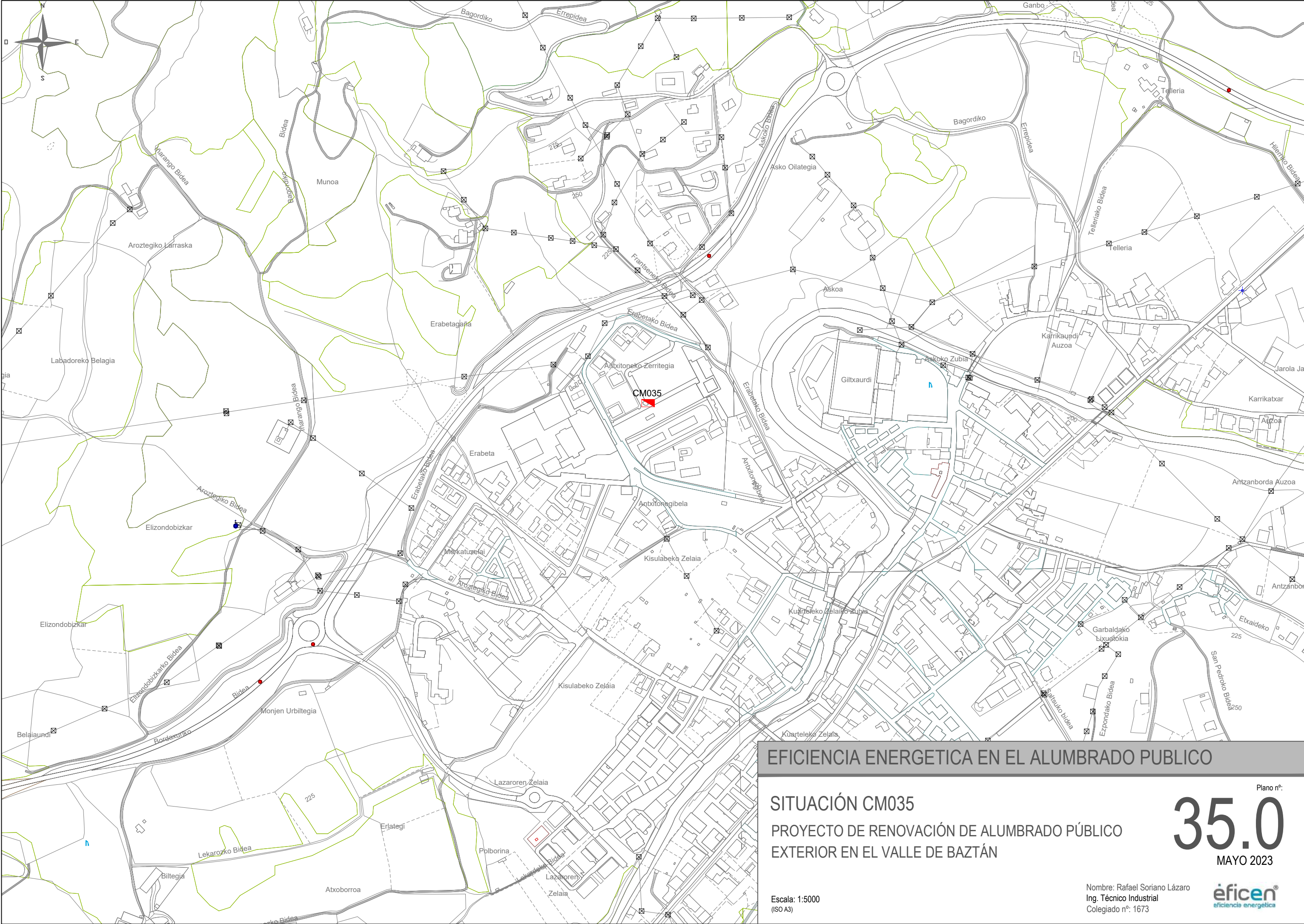
Escala: S/E
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energética

Plano nº:

34.4
MAYO 2023



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

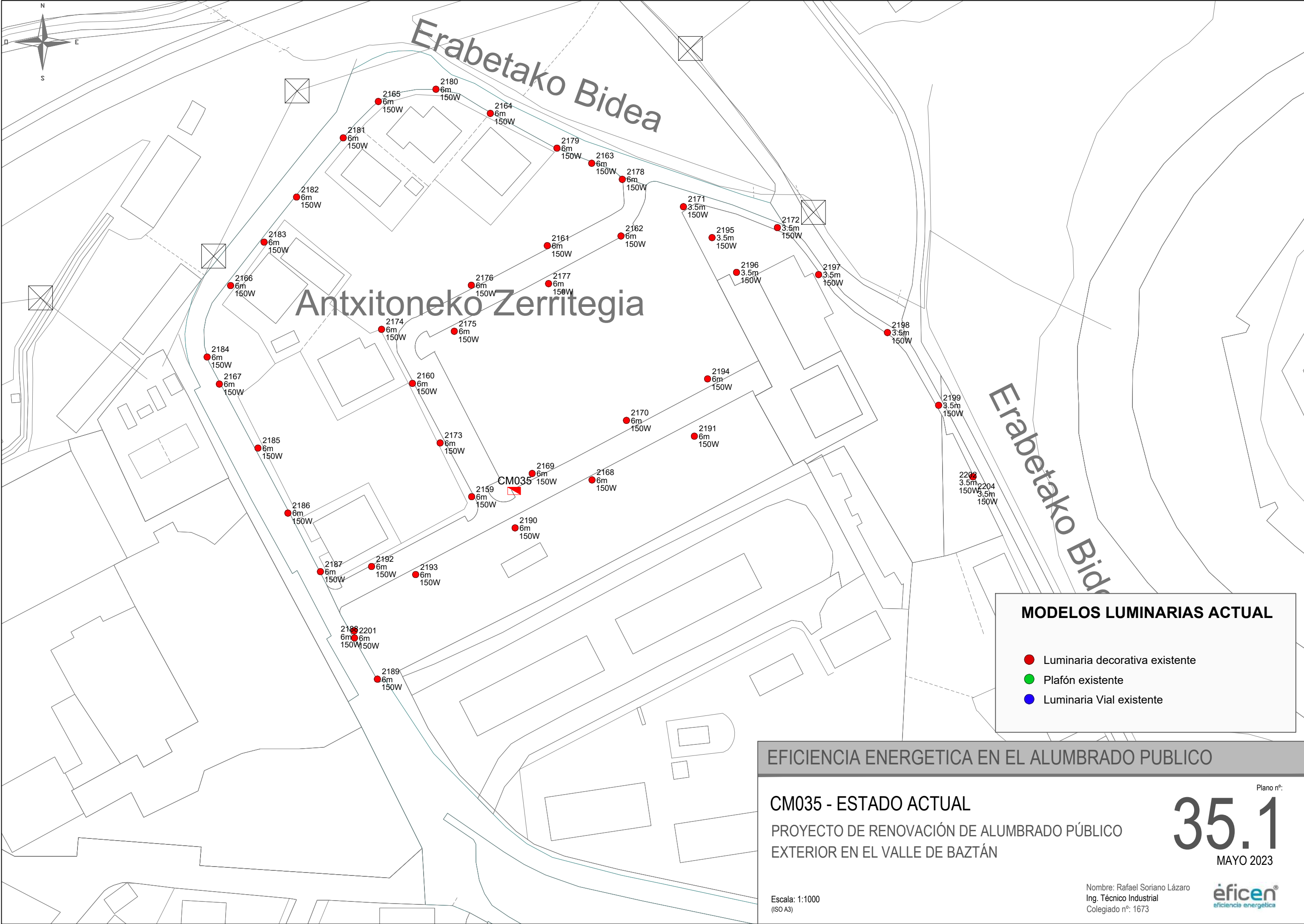
SITUACIÓN CM035
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

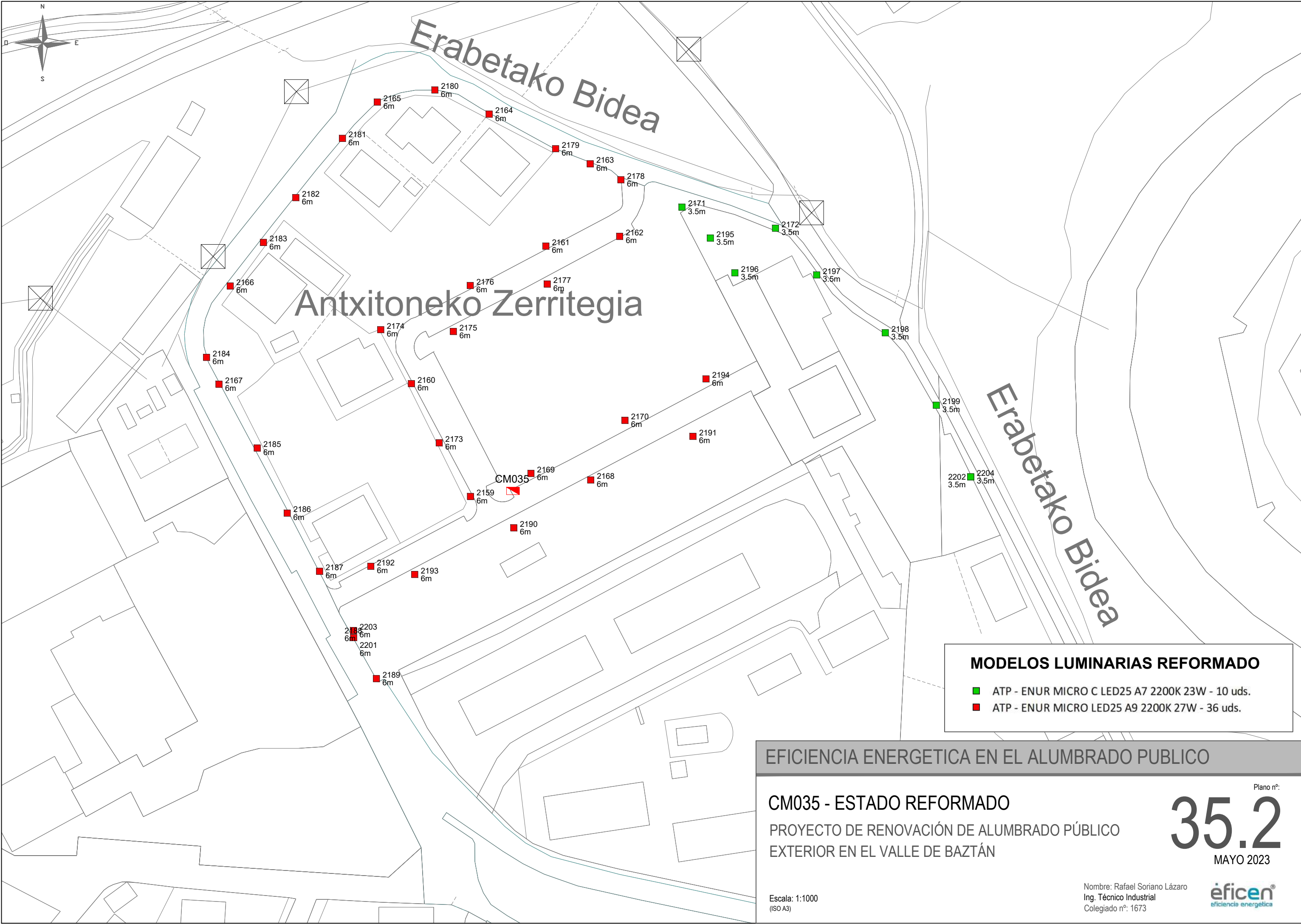
Escala: 1:5000
(ISO A3)

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

Plano nº:
35.0
MAYO 2023

eficen®
eficiencia energética





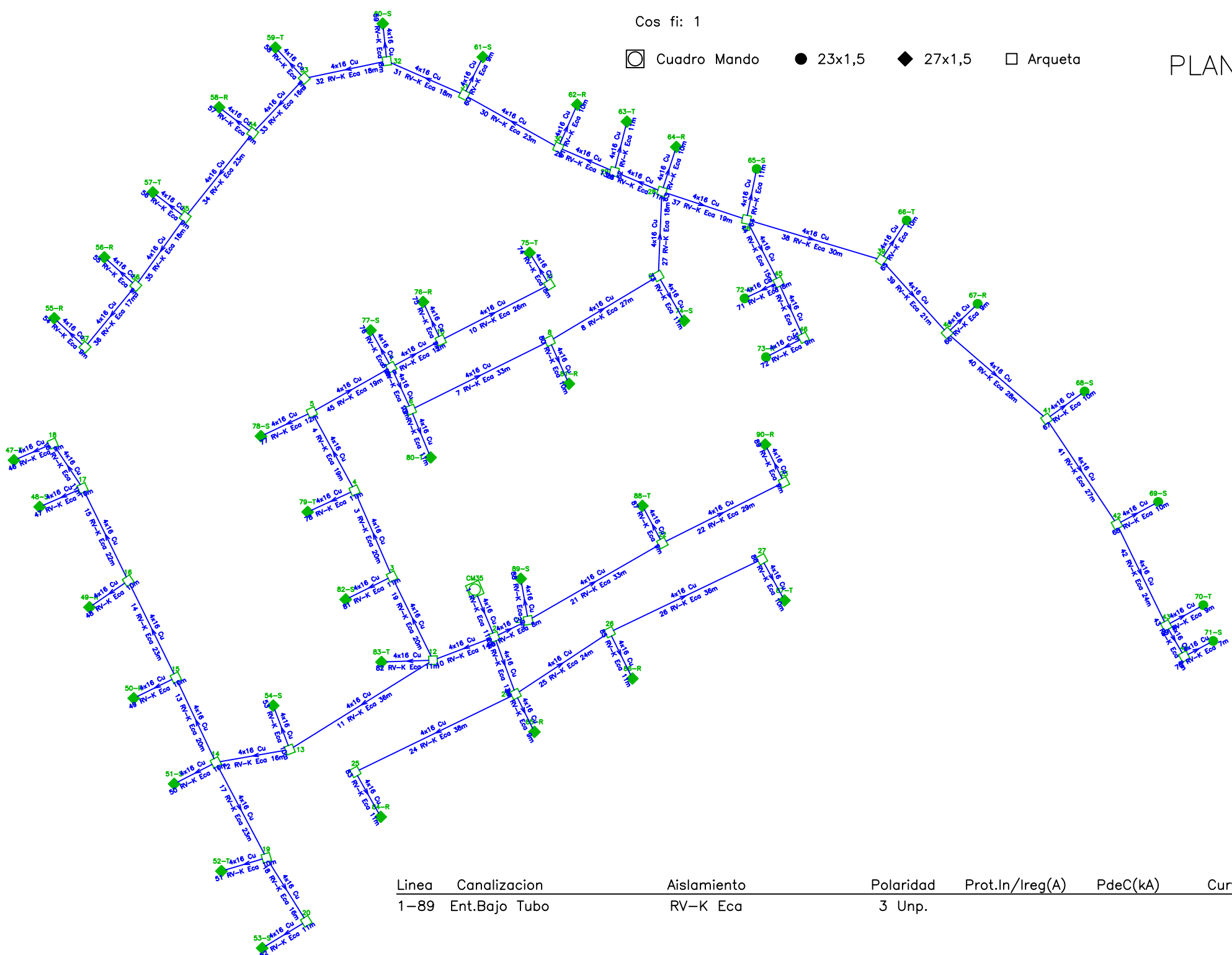
CM35-C1

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

⬡ Cuadro Mando
 ● 23x1,5
 ◆ 27x1,5
 □ Arqueta

PLANTA



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1-89	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM035 - CIRCUITOS

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

Plano nº:

35.3
MAYO 2023

Escala: 1:1500
(ISO A3)

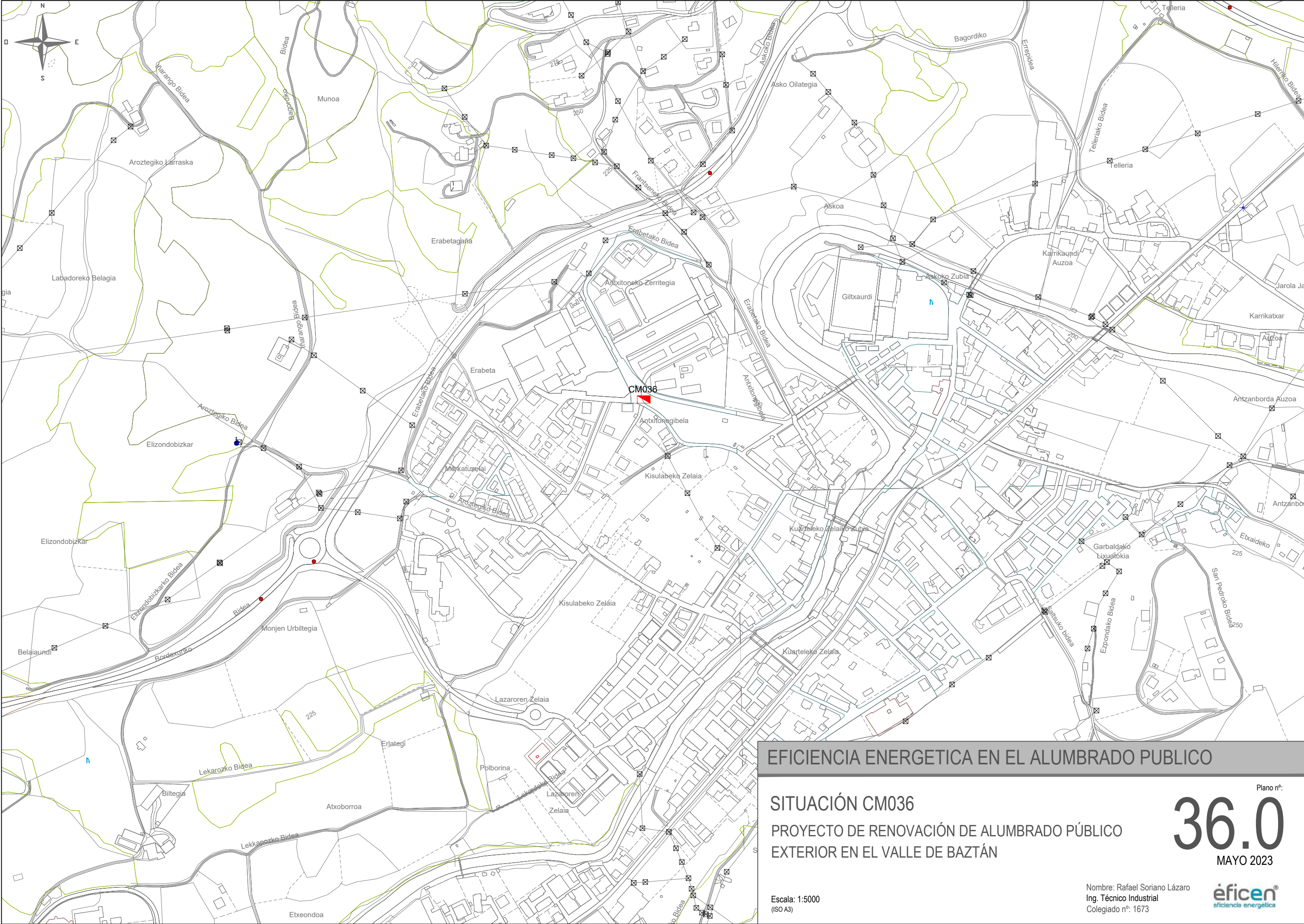
Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

eficen®
eficiencia energética

Este diagrama de cableado detalla la configuración eléctrica para un sistema de iluminación industrial controlado por RS485. El sistema incluye:

- Alimentación Principal:** Líneas de entrada trifásicas (R, S, T) y neutro (N).
- Protección y Medición:**
 - CGPM (Caja General de Protección y Medida).
 - FUSIBLES DE PROTECCIÓN.
 - EQUIPO MEDIDA ENERGÍA ELECTRICA.
 - ACTI COMBI SPU I.G.A. + SOBRETENSIONES EN CABECERA 4 x 40 A / CURVA C / PC: 6kA.
 - CONTADOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO 4P MEDIDA DIRECTA Q22332 CEM C21.
- Circuitos de Iluminación:** Se muestran cuatro circuitos (CIRCUITO ALUMBRADO 2, 3 y 4) controlados por contactores (K1, K2, K3) y relés de protección (I MAG. 4X10A / CURVA C PC: 6 kA).
- Control y Regulación:**
 - Unidad de control (S8VK-S03024) con alimentación de 24 V.
 - Transformador de corriente (T. CORRIENTE / LUZ).
 - Unidad de control de iluminación (CONTROL / REGULACIÓN ALUMBRADO).
- Comunicación RS485:**
 - Unidad de comunicación RS485 (INDUSTRIAL SHIELDS R19+GPRS) con pines A+, B-, S.2, S.2, GND, 10, 2, 10, 3.
 - Conmutadores (Conmutador 2P/25 A) para cada circuito de iluminación.

35.4
MAYO 2023



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

SITUACIÓN CM036

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

36.0

MAYO 2023

Escala: 1:5000

(ISO A3)

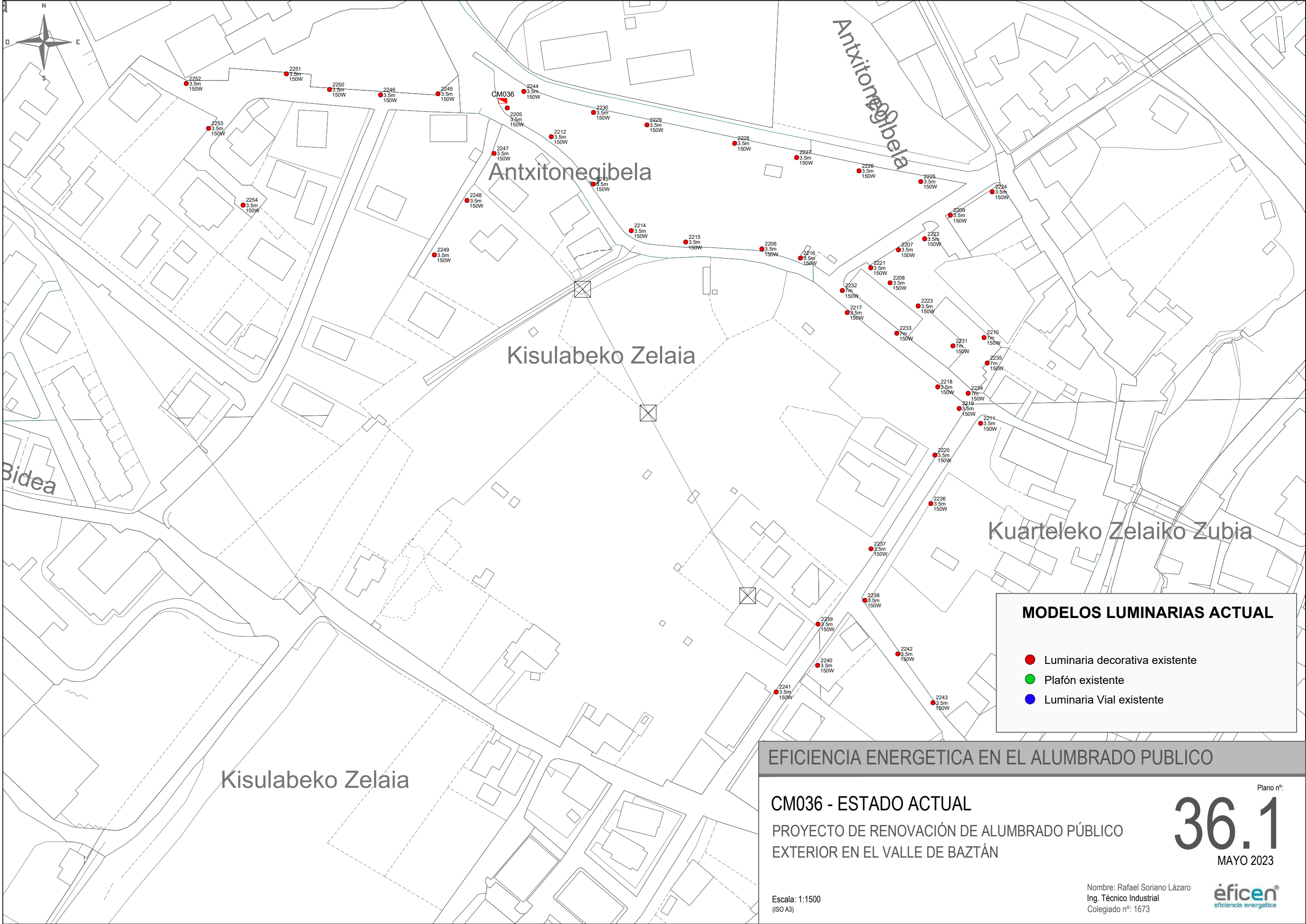
Nombre: Rafael Soriano Lázaro

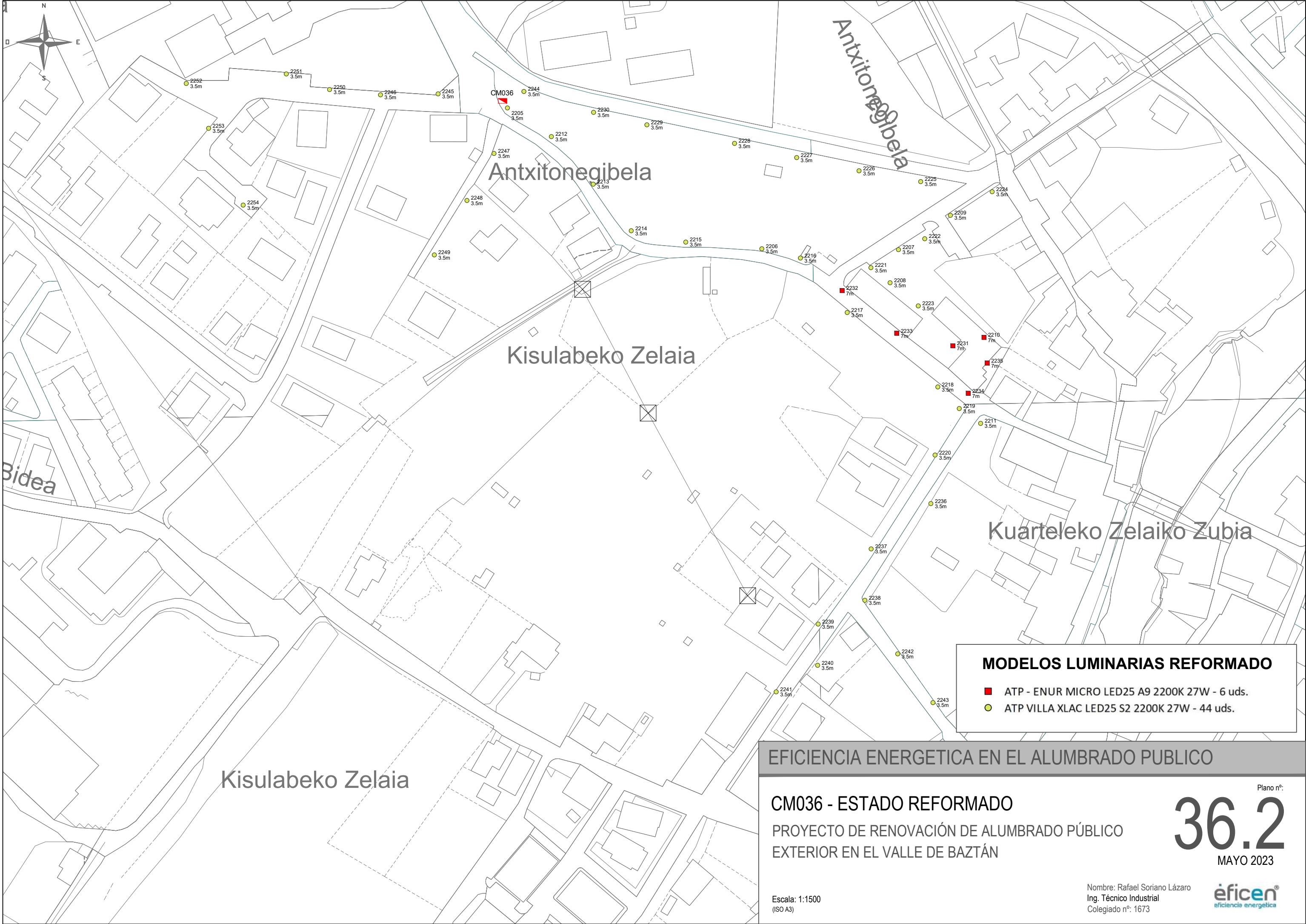
Ing. Técnico Industrial

Colegiado nº: 1673

eficen®

eficiencia energética





EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM036 - ESTADO REFORMADO

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

36.2

MAYO 2023

Escala: 1:1500
(ISO A3)

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

eficen
eficiencia energética

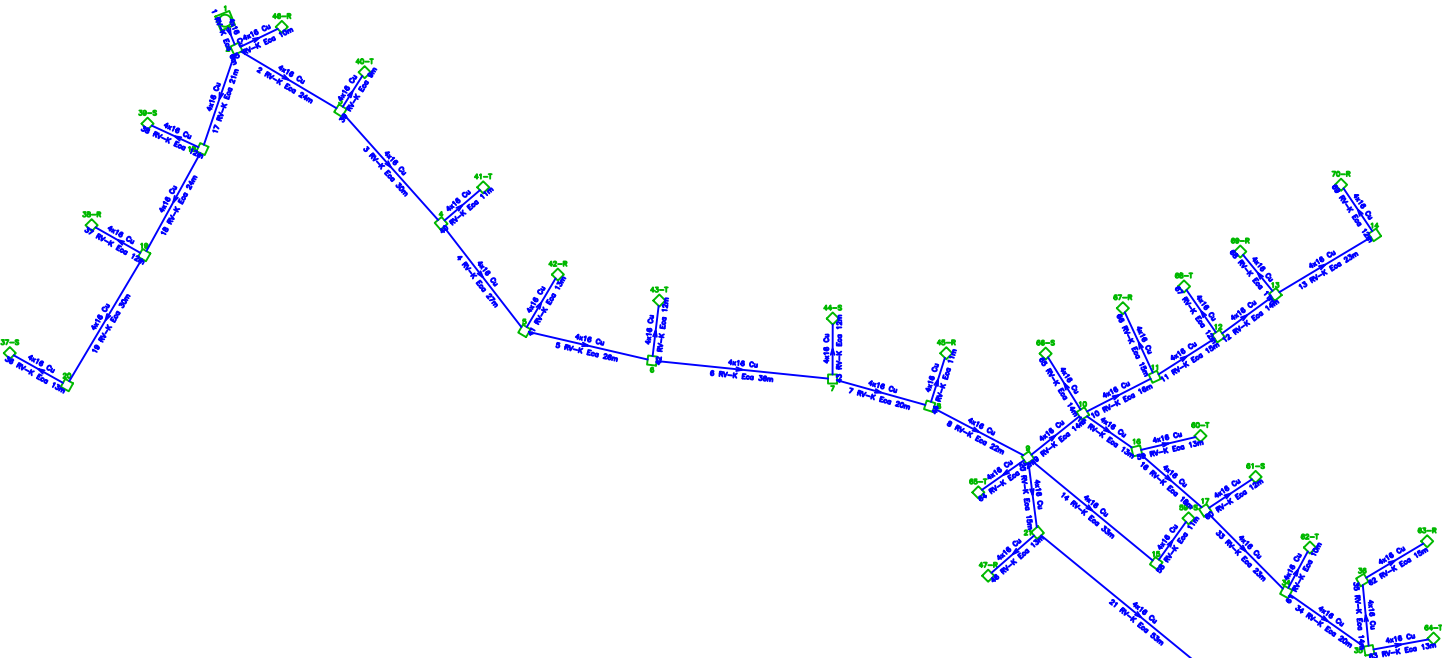
CM36-C1

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

PLANTA

◻ Cuadro Mando ◊ 27x1,5 ◻ Arqueta



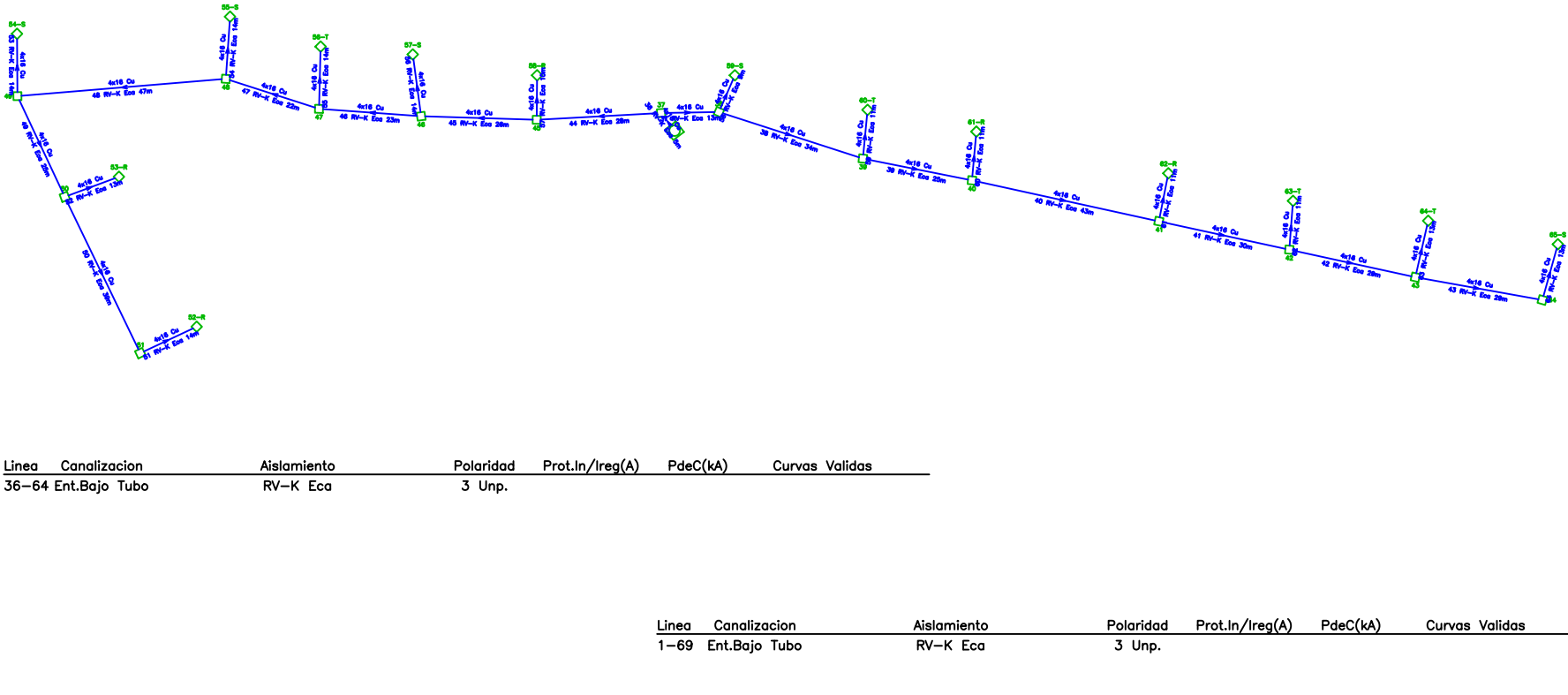
Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

CM36-C2

◻ Cuadro Mando ◊ 27x1,5 ◻ Arqueta

PLANTA



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/lreg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
36-64	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.			

Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/lreg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1-69	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM036 - CIRCUITOS

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

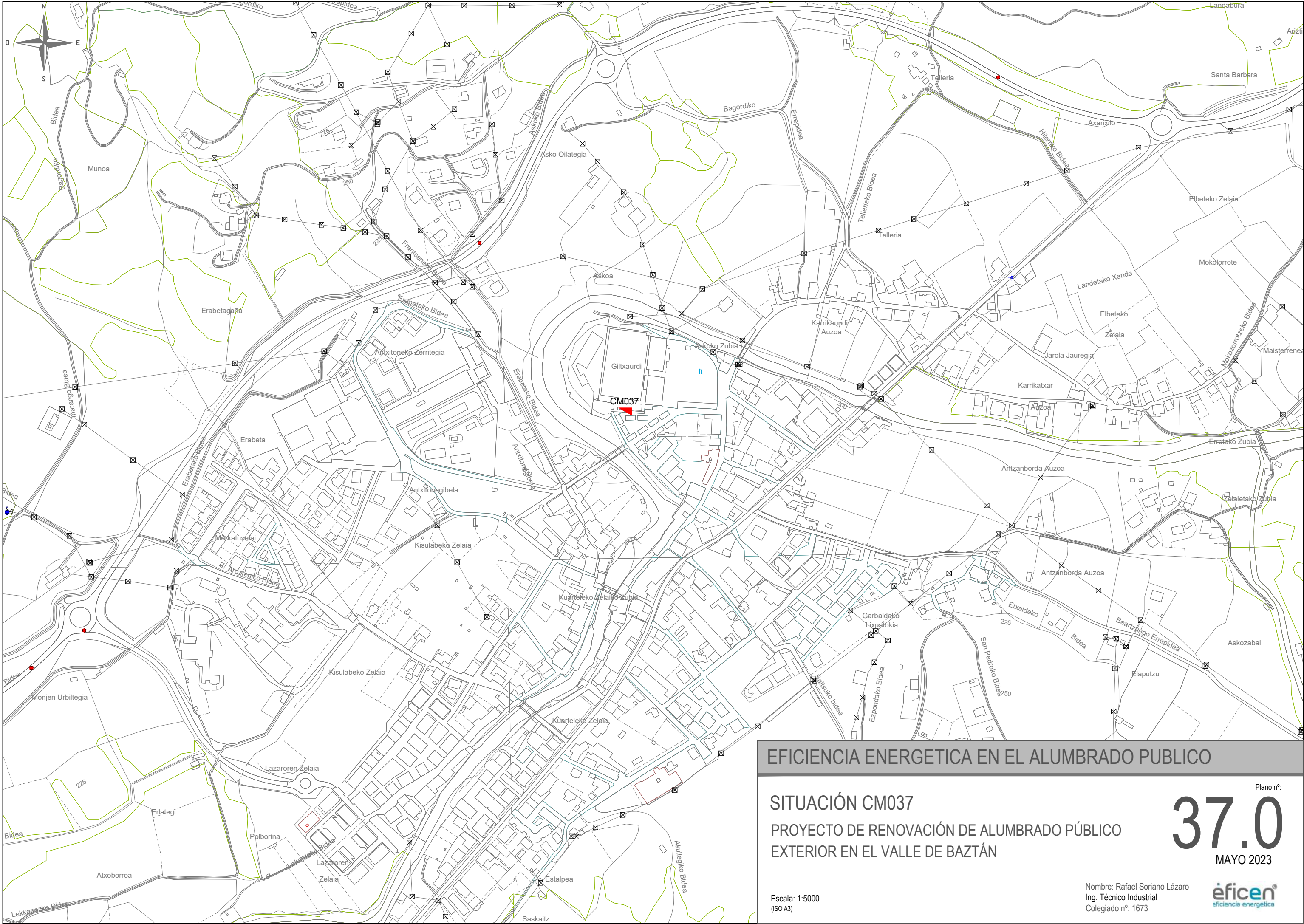
Escala: 1:1500
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energética

Plano nº:

36.3
MAYO 2023



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

SITUACIÓN CM037

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

37.0

MAYO 2023

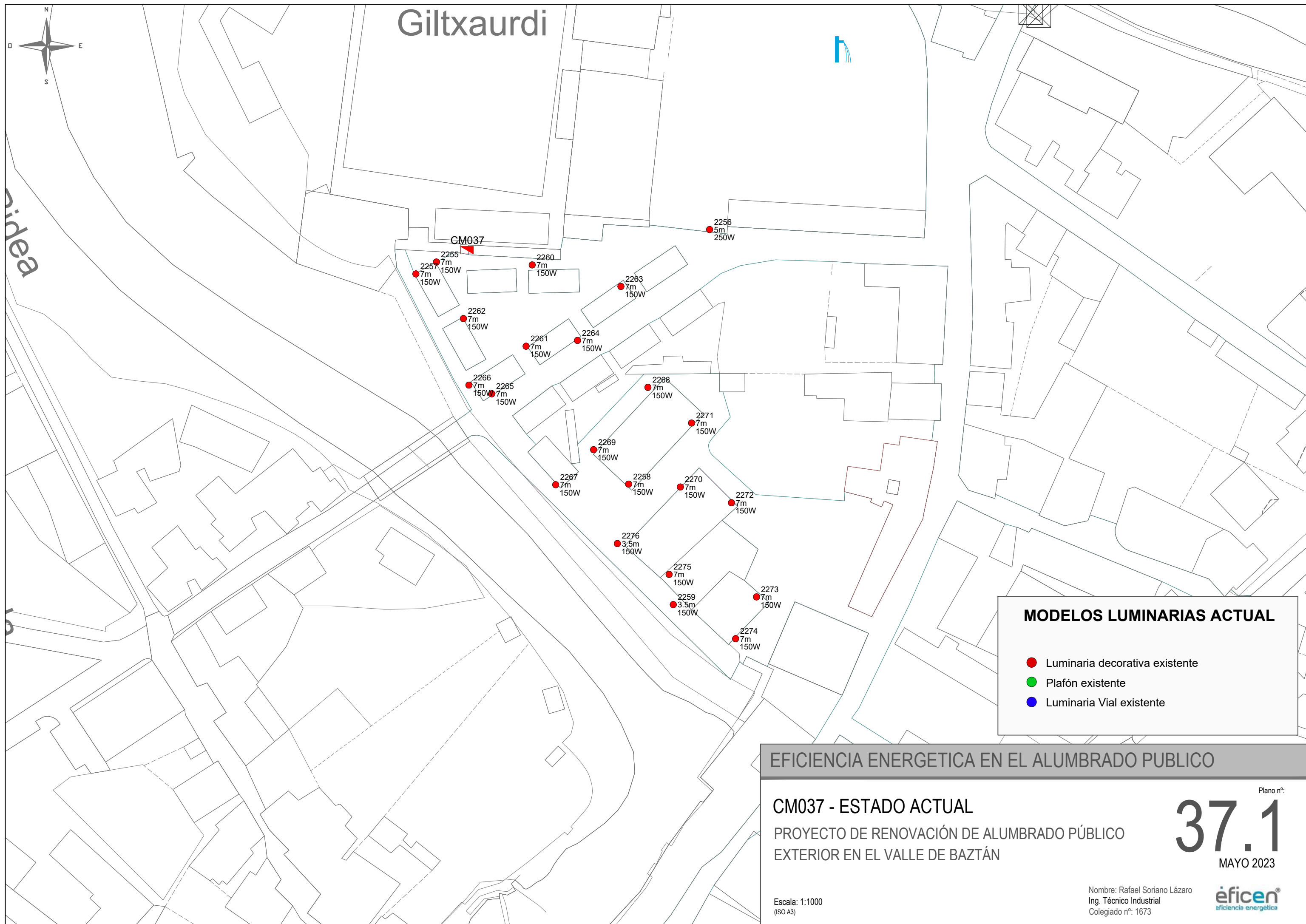
Escala: 1:5000

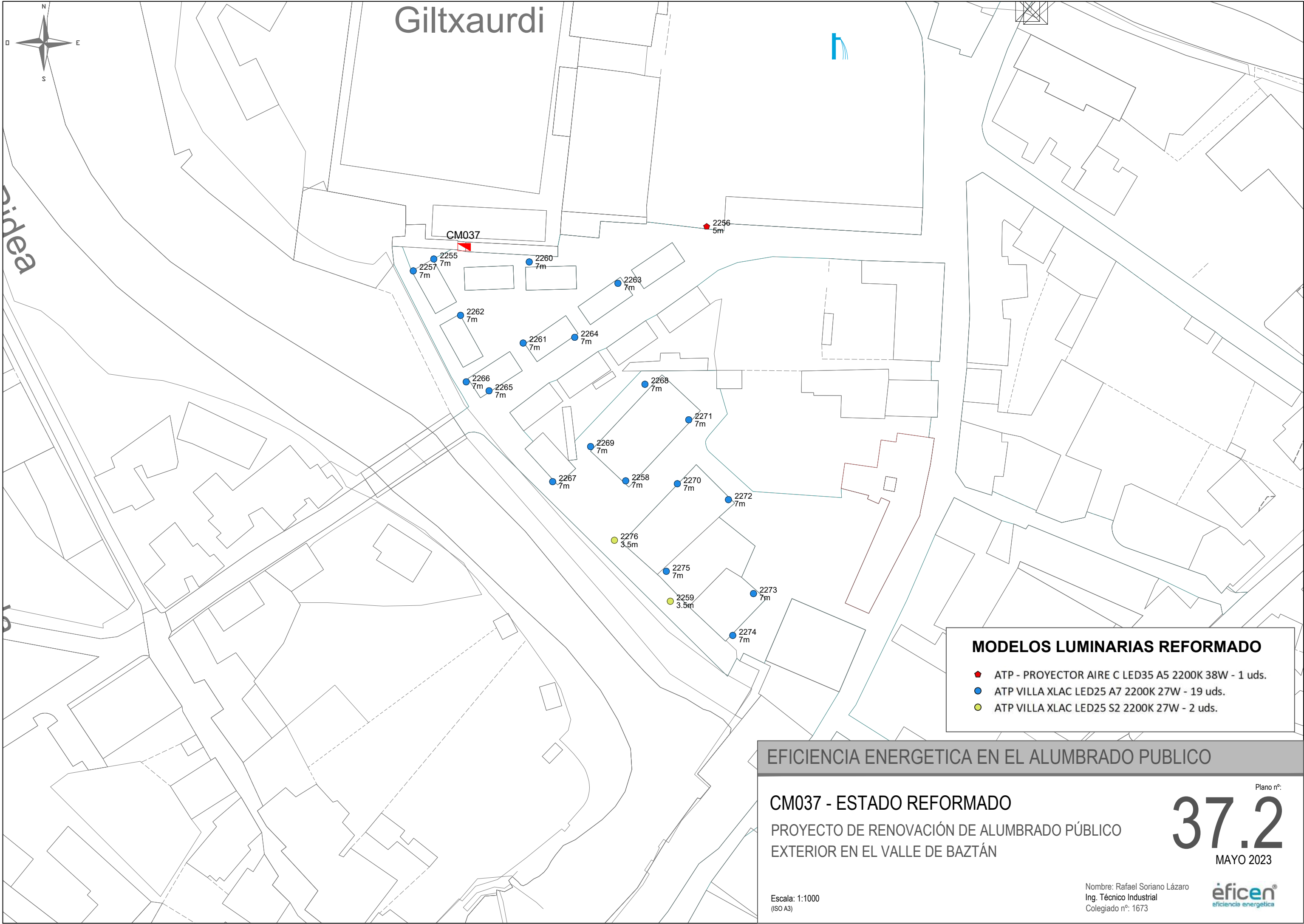
(ISO A3)

Nombre: Rafael Soriano Lázaro

Ing. Técnico Industrial

Colegiado nº: 1673





EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM037 - ESTADO REFORMADO

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Escala: 1:1000
(ISO A3)

Plano nº:

37.2

MAYO 2023

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

eficen
eficiencia energética

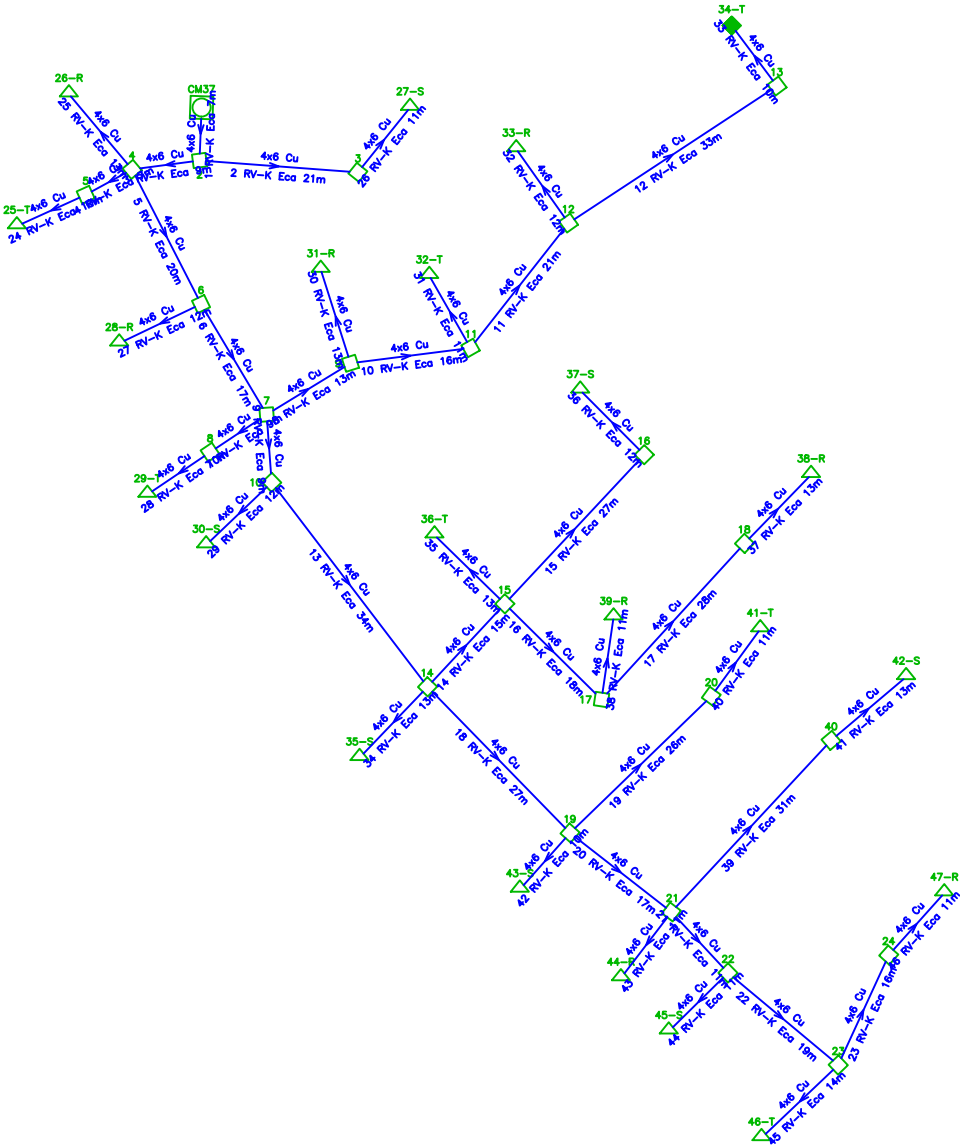
Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

⊖ Cuadro Mando
△ 27x1,5
◆ 38x1,5
□ Arqueta

CM37-C1

PLANTA



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

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM037 - CIRCUITOS

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

Plano nº:

37.3

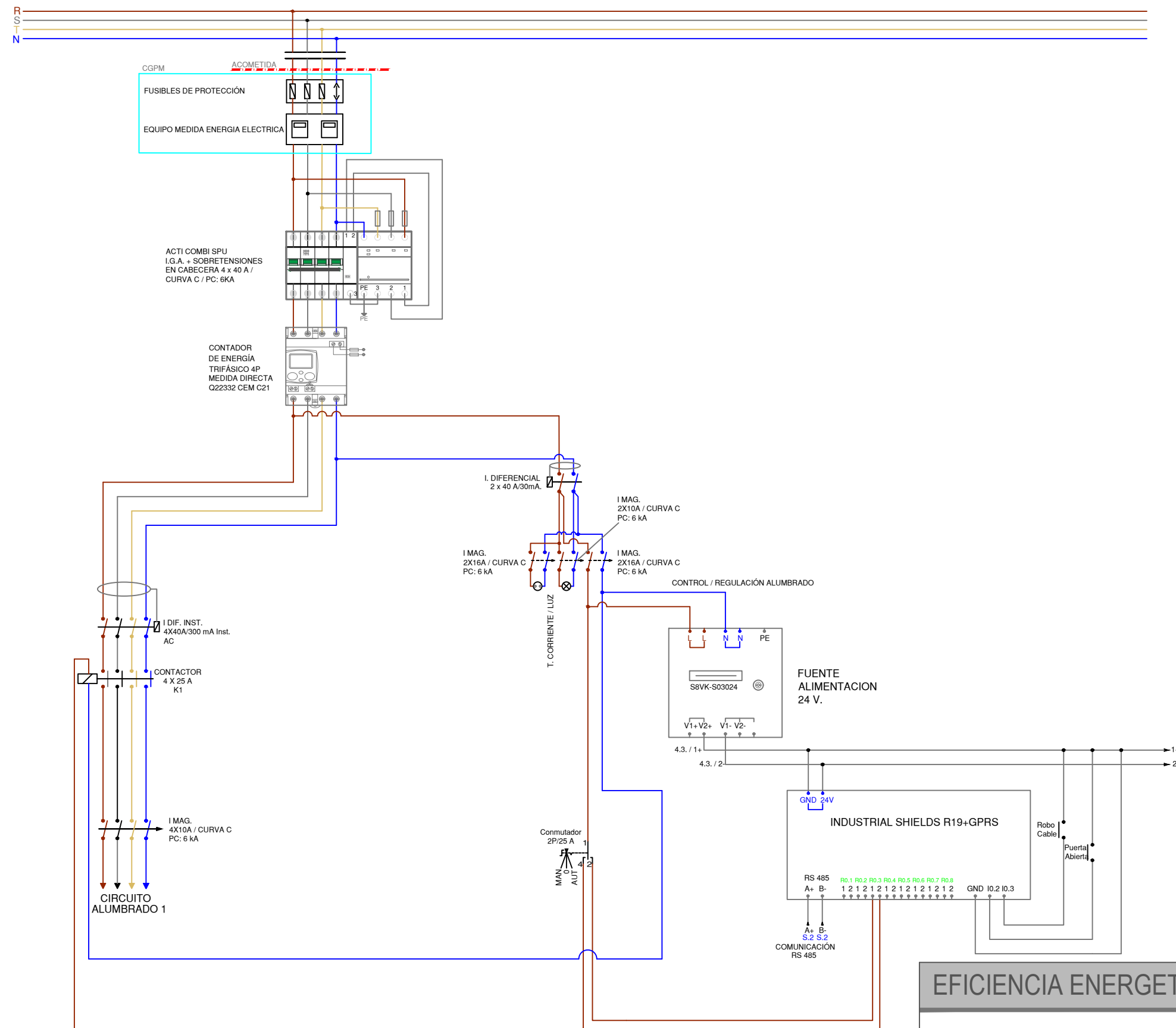
MAYO 2023

Escala: 1:1500
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energética

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



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM037 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Escala: S/E
(ISO A3)

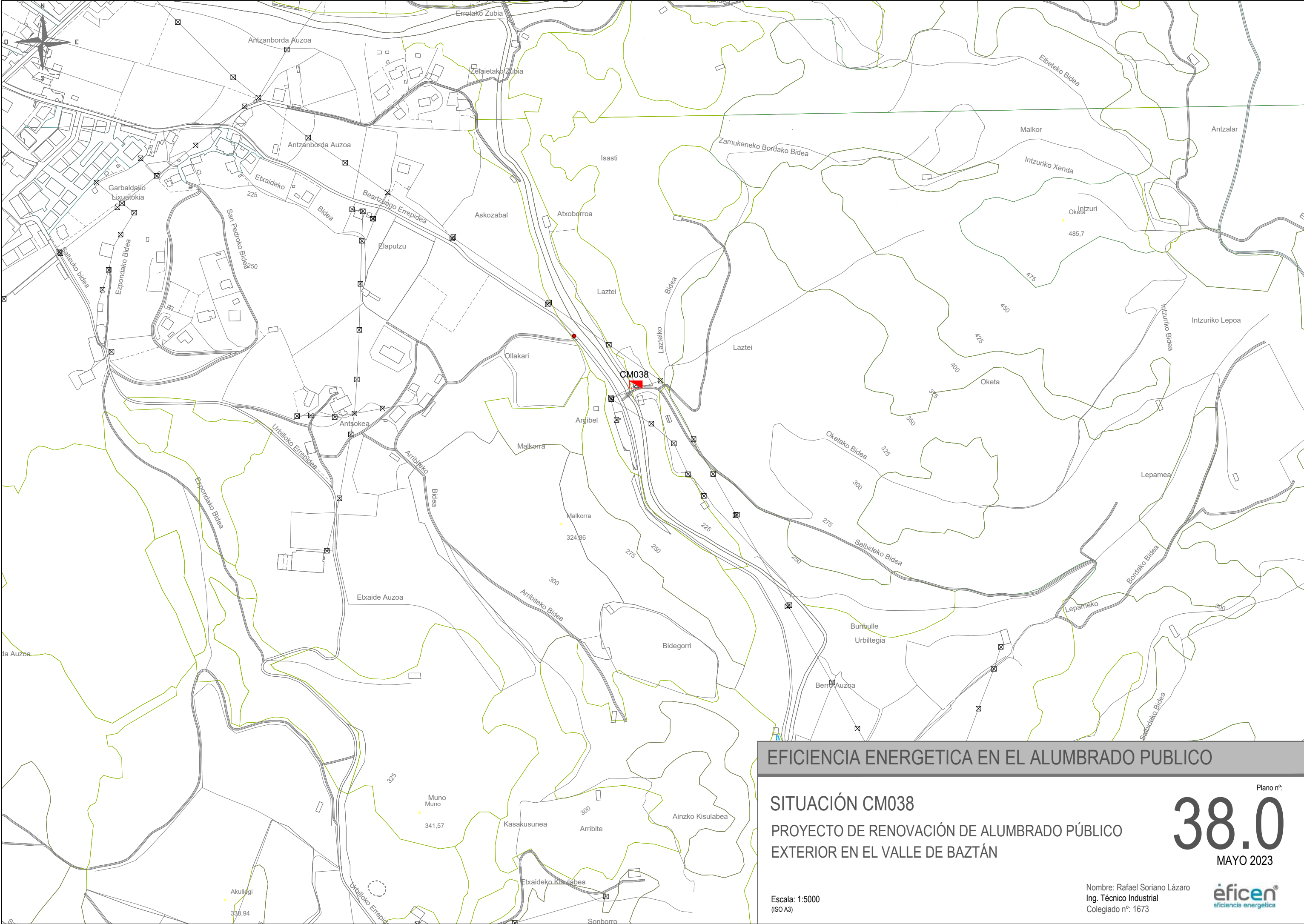
Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado n°: 1673

eficen[®]
eficiencia energética

ano n°:

37.4

MAYO 2023



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

SITUACIÓN CM038

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

38.0

MAYO 2023

Escala: 1:5000

(ISO A3)

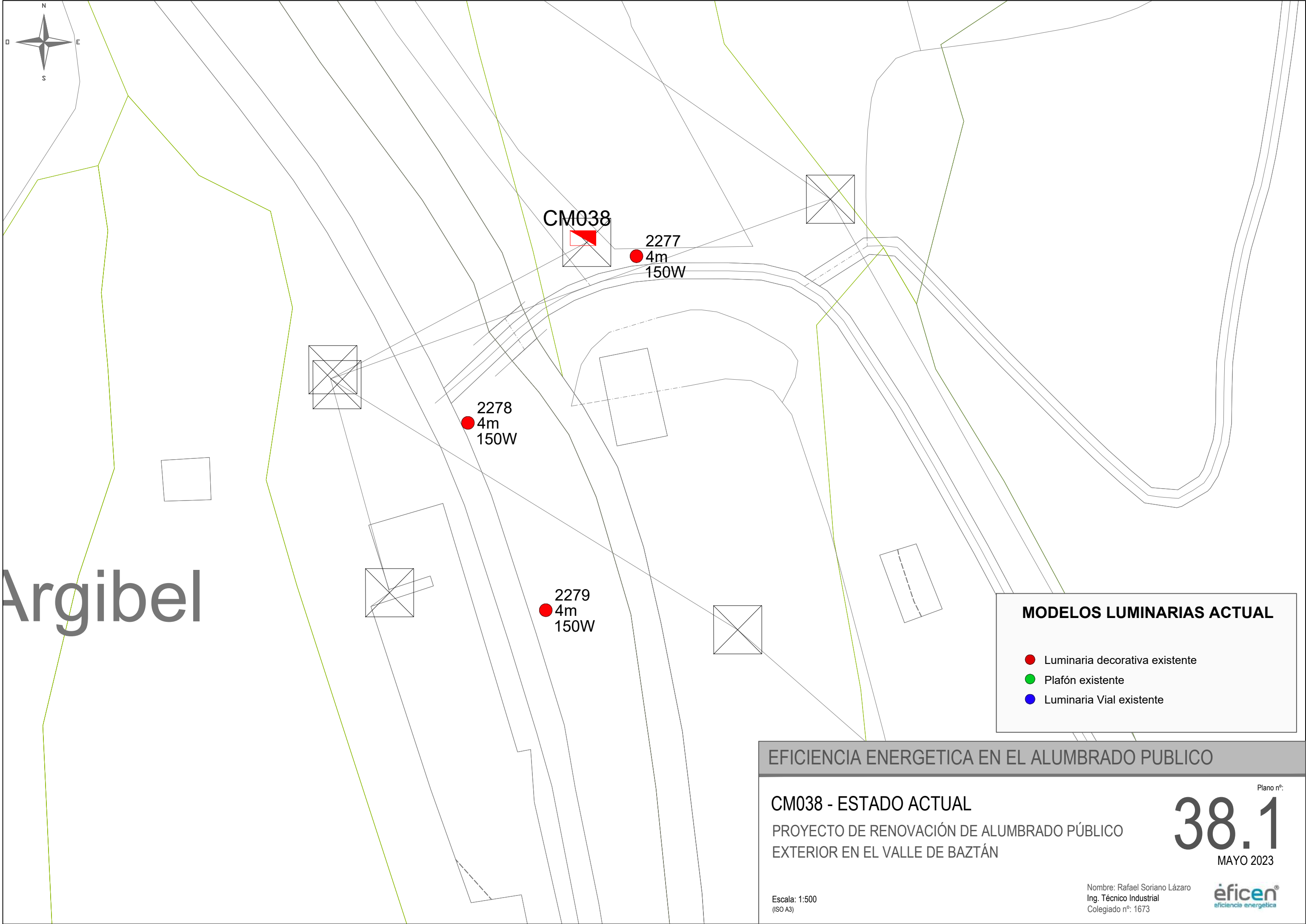
Nombre: Rafael Soriano Lázaro

Ing. Técnico Industrial

Colegiado nº: 1673

eficen

eficiencia energética



Argibel

MODELOS LUMINARIAS ACTUAL

- Luminaria decorativa existente
- Plafón existente
- Luminaria Vial existente

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM038 - ESTADO ACTUAL
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

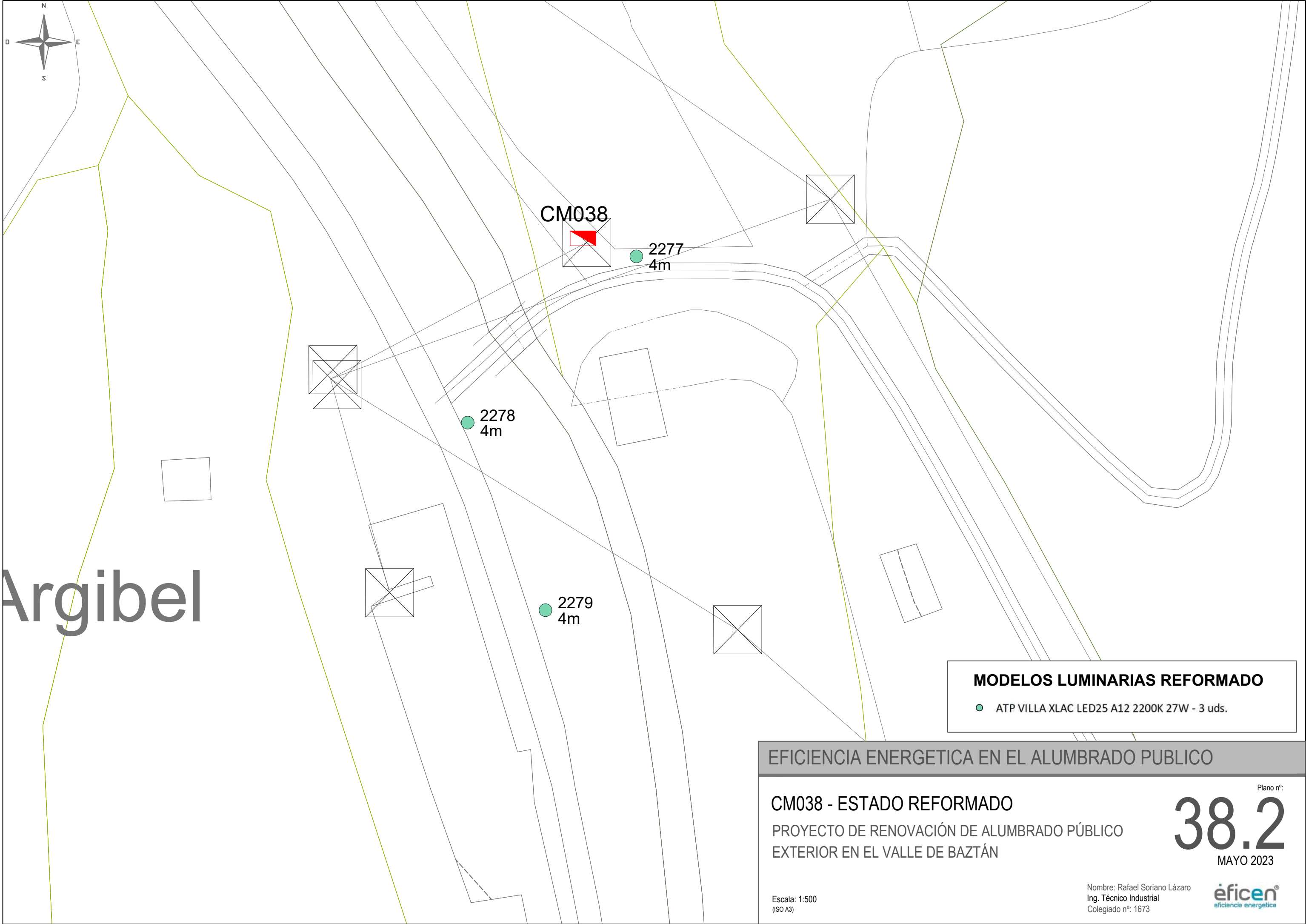
Plano nº:

38.1
MAYO 2023

Escala: 1:500
(ISO A3)

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





EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM038 - ESTADO REFORMADO

PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

38.2

MAYO 2023

Escala: 1:500
(ISO A3)

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

eficen
eficiencia energética

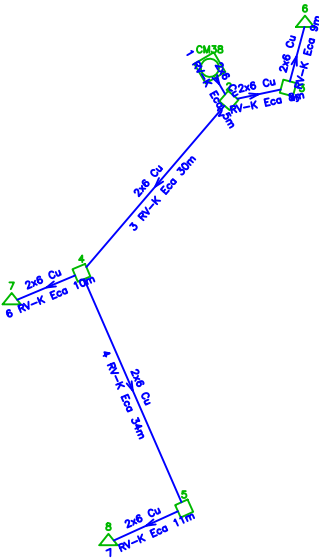
CM38—C1

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

 Cuadro Mando  27x1,5  Arqueta



Linea	Canalizacion	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1-7	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	2 Unp.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM038 - CIRCUITOS
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

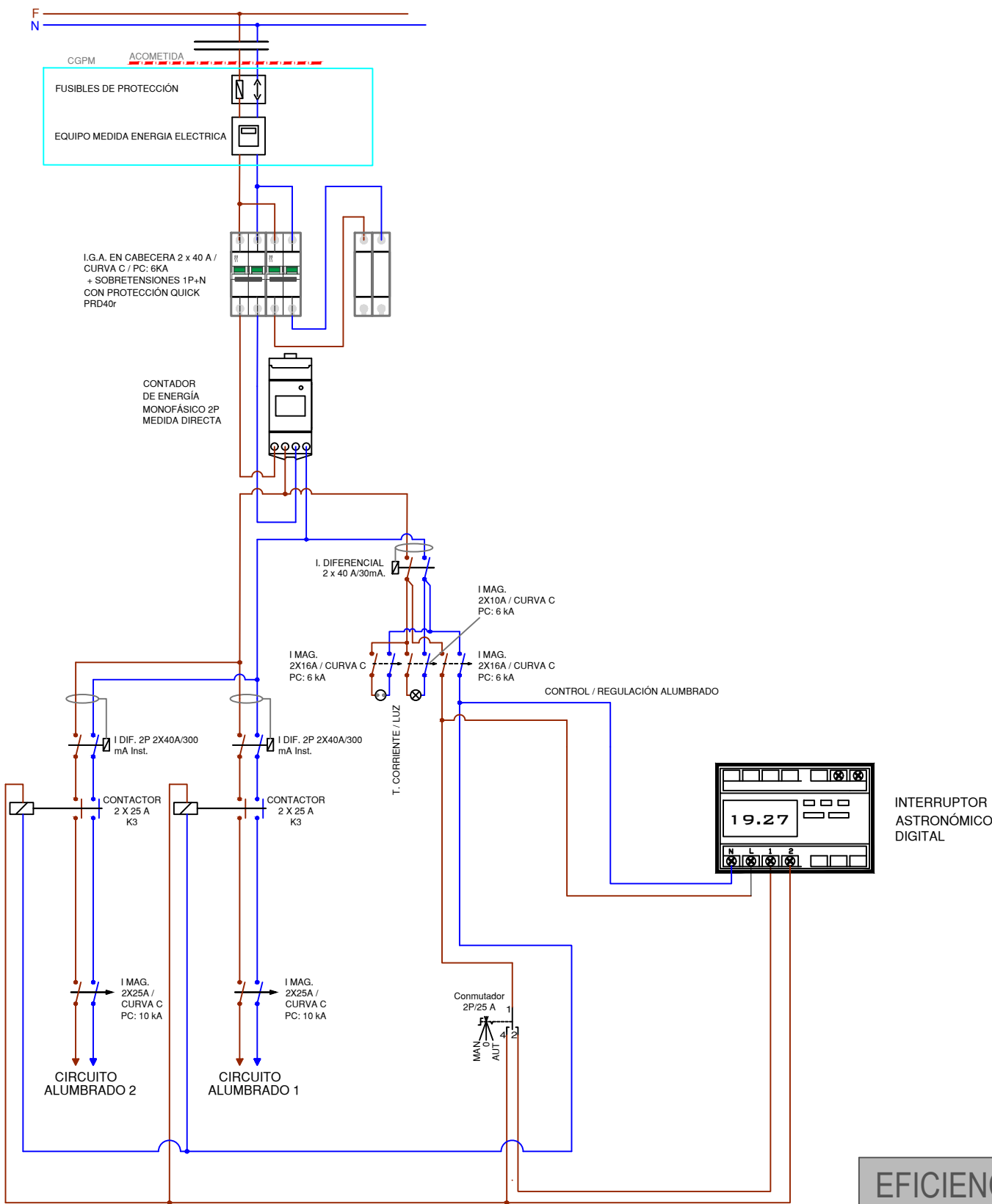
Escala: 1:1500
(ISO A3)

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



Plano nº:
38.3
MAYO 2023

ESQUEMA CUADRO DE MANDO MONOFÁSICO DE 2 CIRCUITOS TIPO ASTRONÓMICO



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM038 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

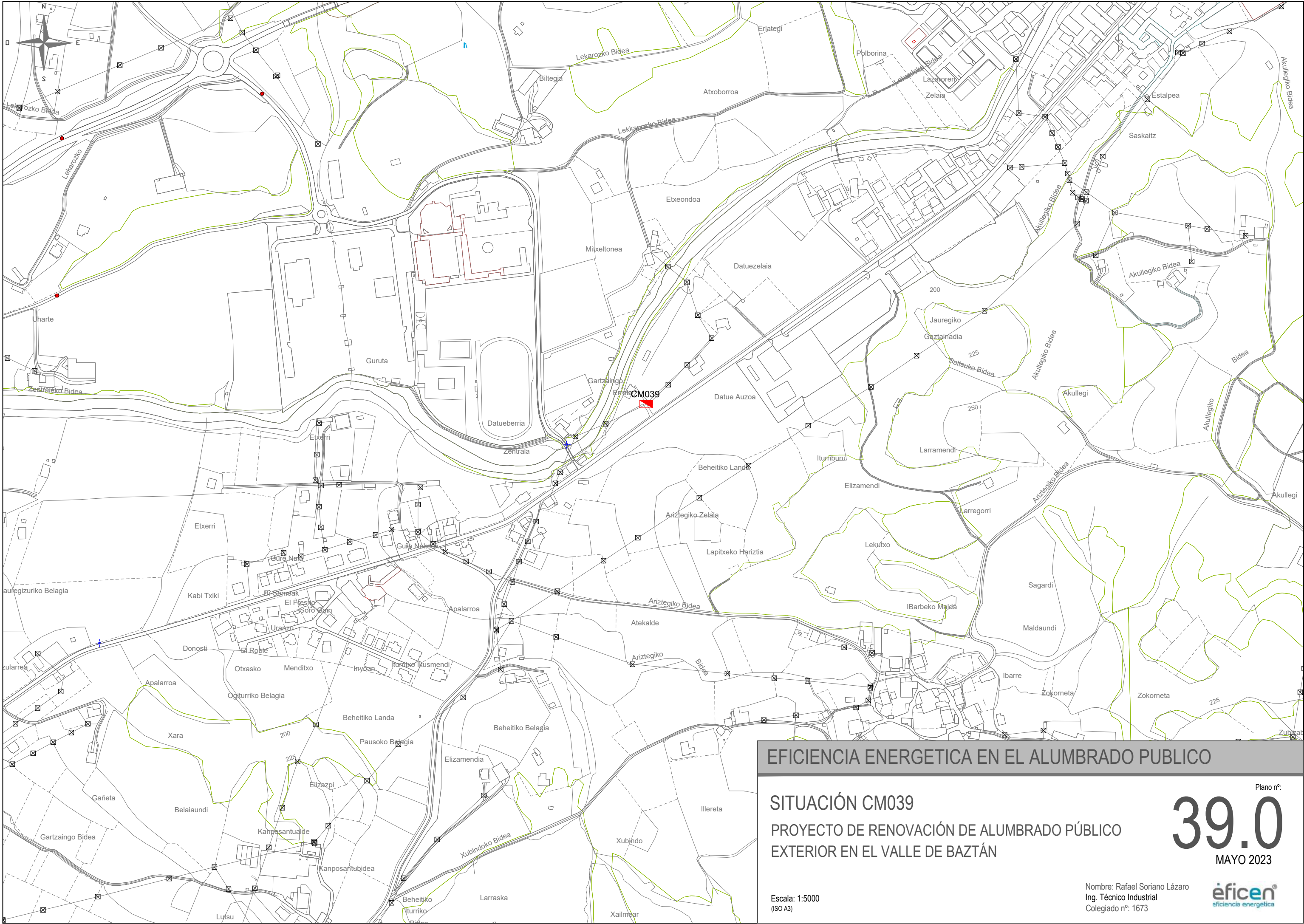
Plano nº:

38.4
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 CM039

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

Plano nº:

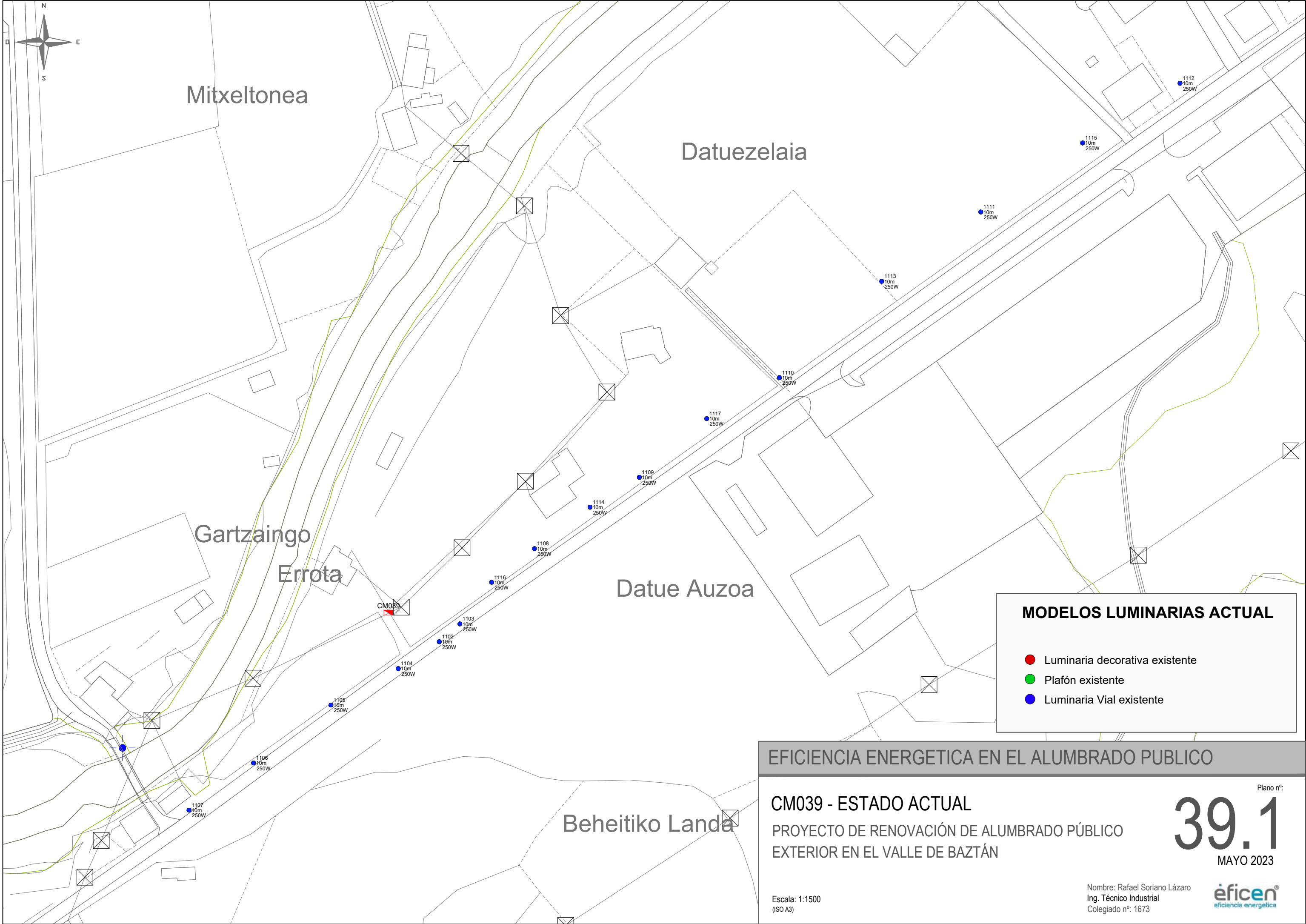
39.0

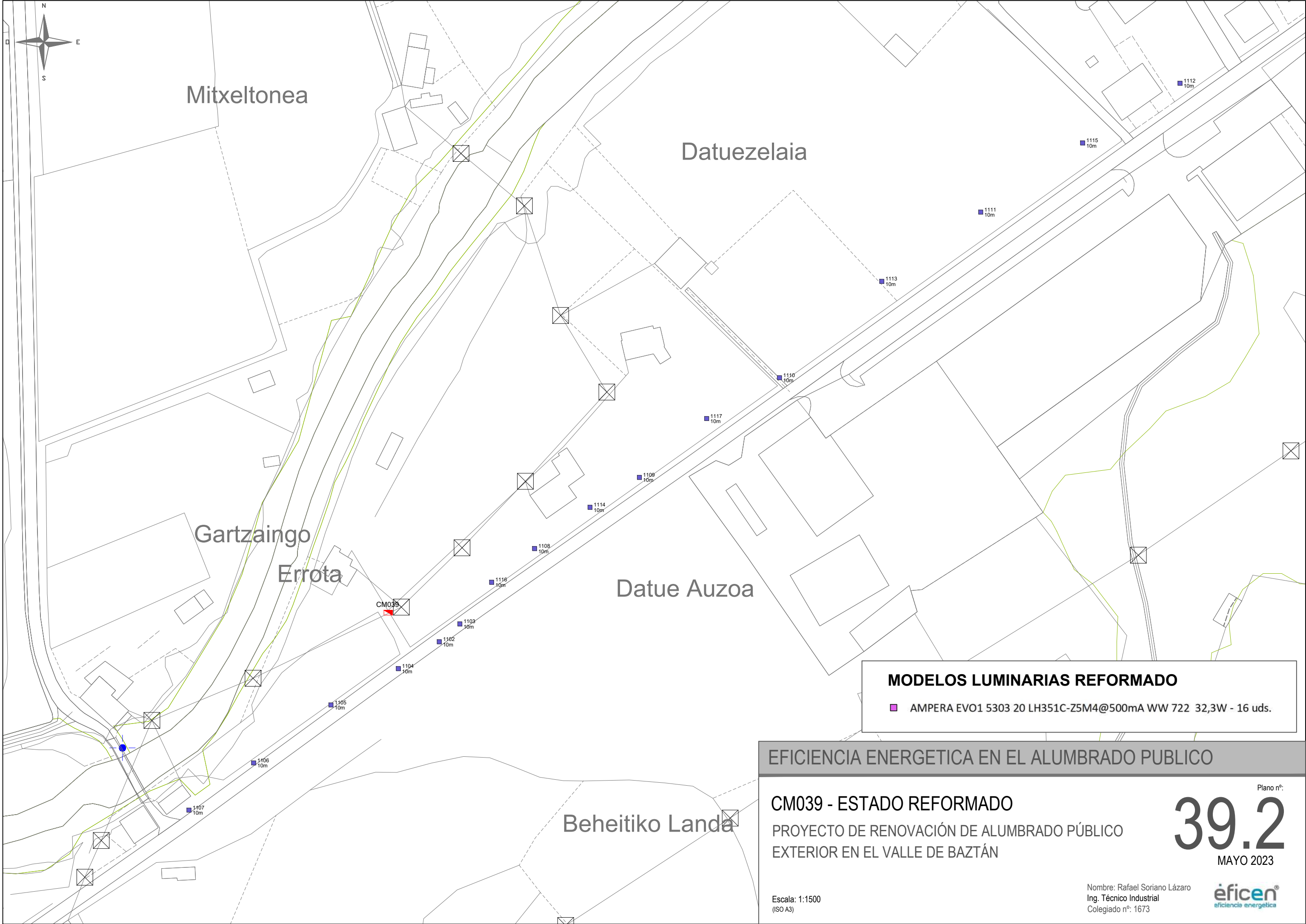
MAYO 2023

Escala: 1:5000
(ISO A3)

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

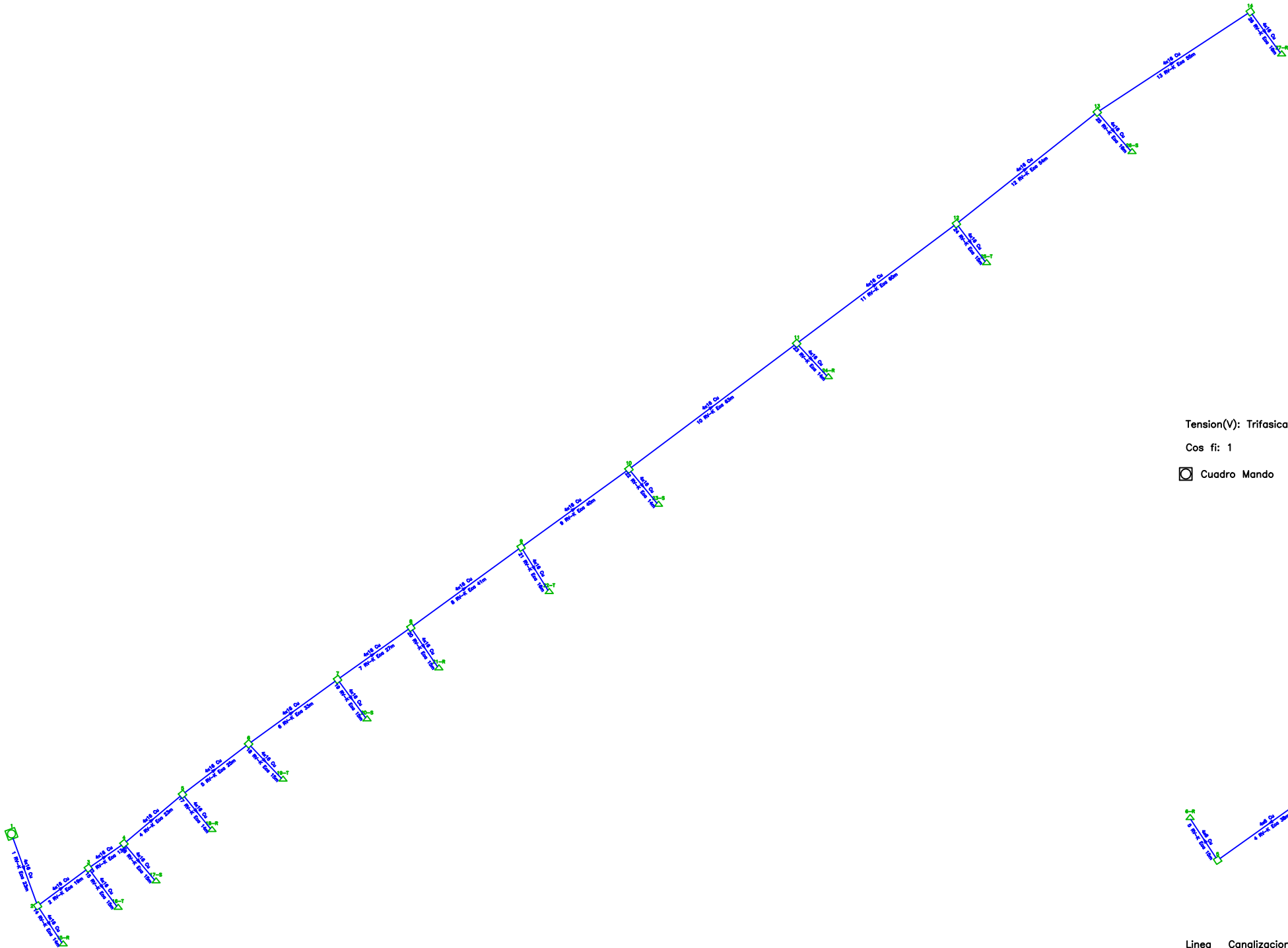






Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9
Cos fi: 1
Cuadro Mando 32,3x1,5 Arqueta

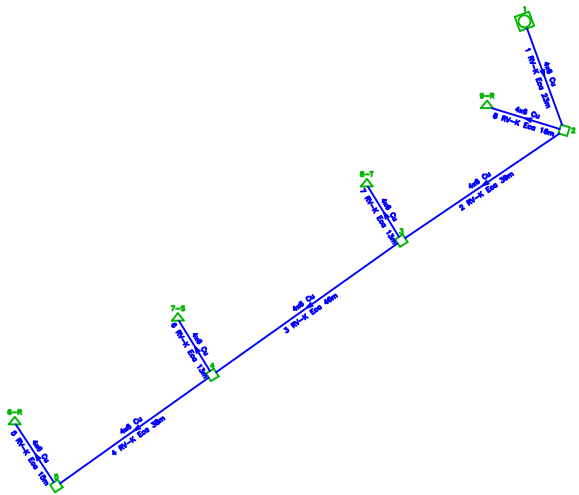
CM39-C1
PLANTA



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1-26	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.			

CM39-C2
PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9
Cos fi: 1
Cuadro Mando 32,3x1,5 Arqueta



Línea	Canalización	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1-8	Ent.Bajo Tubo	RV-K Eca	3 Unp.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM039 - CIRCUITOS
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

39.3
MAYO 2023

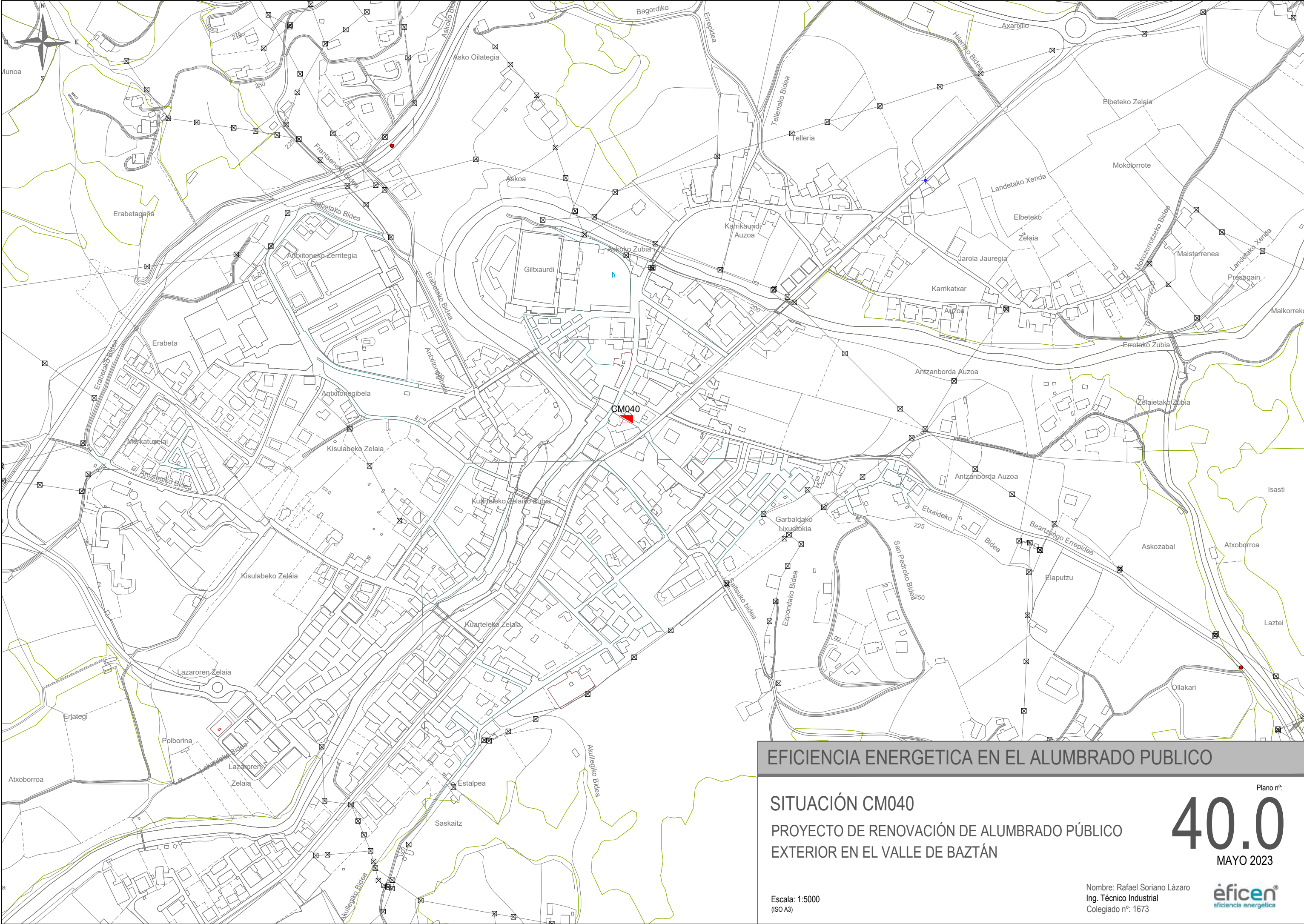
Escala: 1:1500
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energetica

eficen[®]
eficiencia energética

MAYO 2023



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

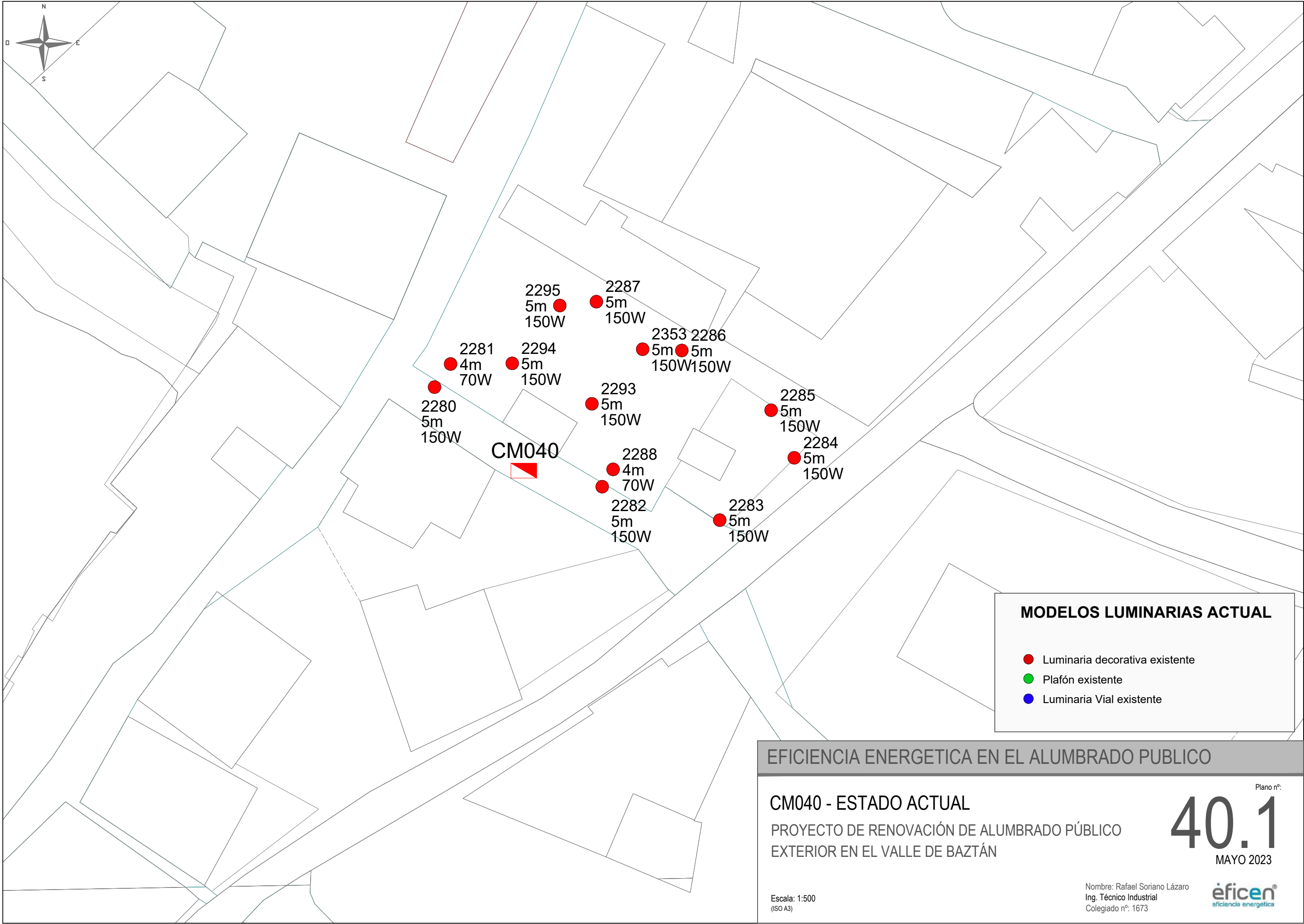
SITUACIÓN CM040
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

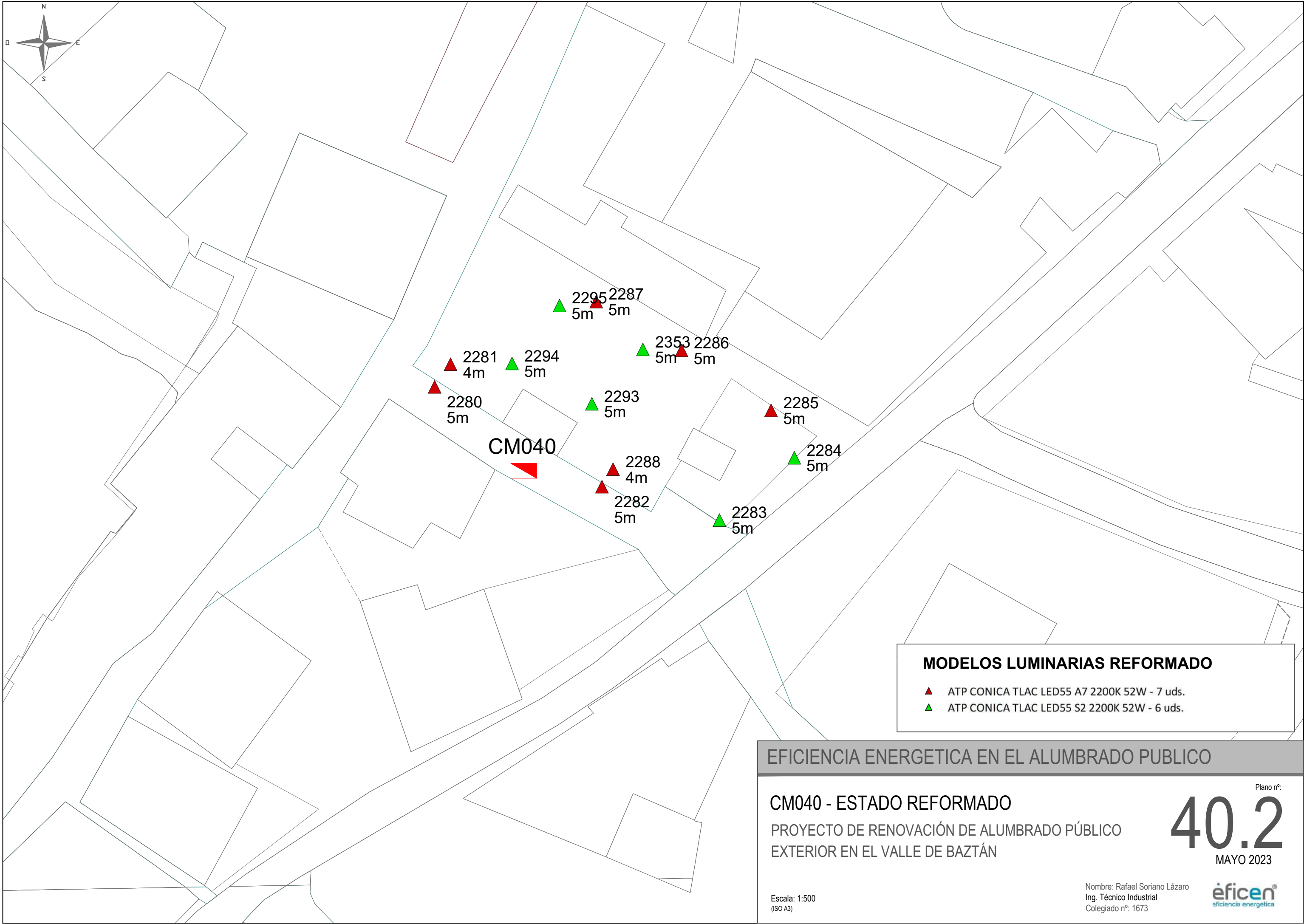
Escala: 1:5000
(ISO A3)

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

Plano nº:
40.0
MAYO 2023







MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

- ▲ ATP CONICA TLAC LED55 A7 2200K 52W - 7 uds.
- ▲ ATP CONICA TLAC LED55 S2 2200K 52W - 6 uds.

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM040 - ESTADO REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Escala: 1:500
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energética

Plano nº:
40.2
MAYO 2023

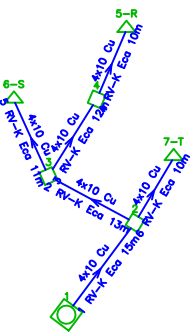
CM40—CIRCUITO1

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

⊖ Cuadro Mando
△ 52x1,5
□ Arqueta



Linea	Canalizacion	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1—6	Ent.Bajo Tubo	RV—K Eca	3 Unp.			

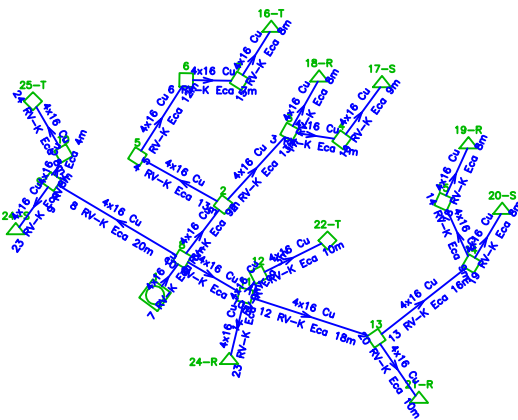
CM40—CIRCUITO2

PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

⊖ Cuadro Mando
◇ 12x1,5
△ 52x1,5
□ Arqueta



Linea	Canalizacion	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
2—24	Ent.Bajo Tubo	RV—K Eca	3 Unp.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM040 - CIRCUITOS

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

Plano nº:

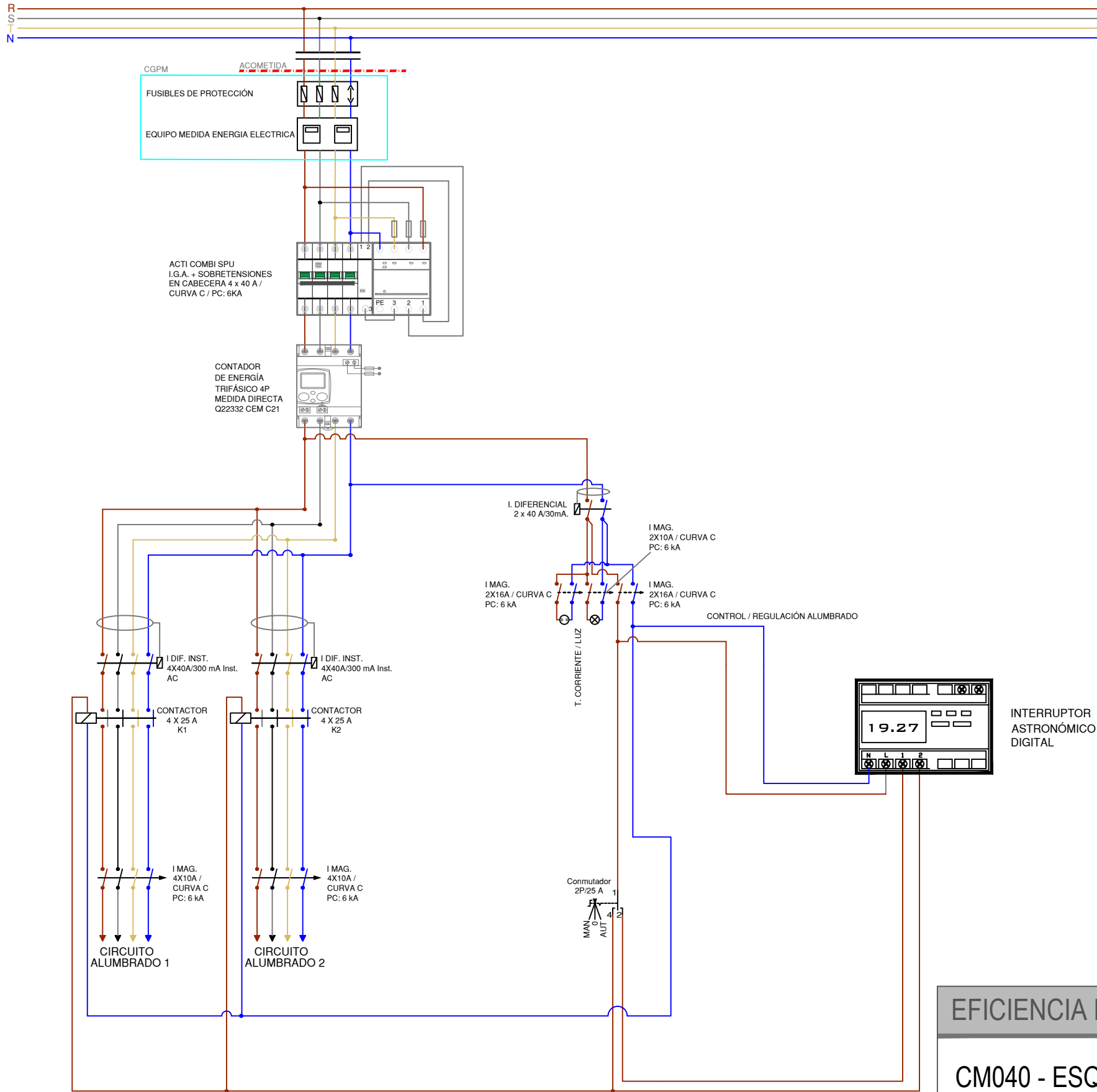
40.3
MAYO 2023

Escala: 1:1500
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energetica

ESQUEMA CUADRO DE MANDO TRIFÁSICO DE 2 CIRCUITOS TIPO ASTRONÓMICO



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM040 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

40.4
MAYO 2023

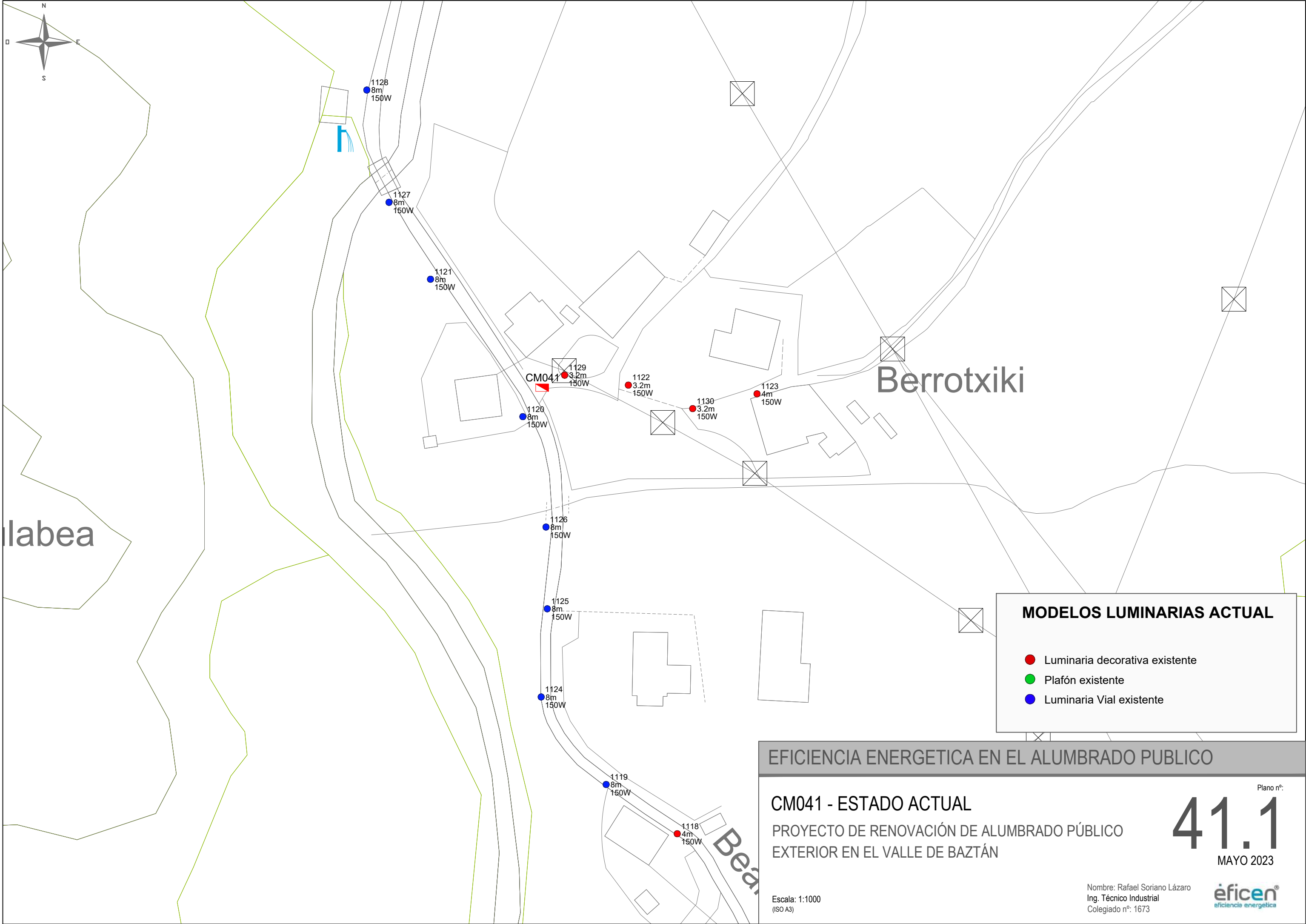
Escala: S/E
(ISO A3)

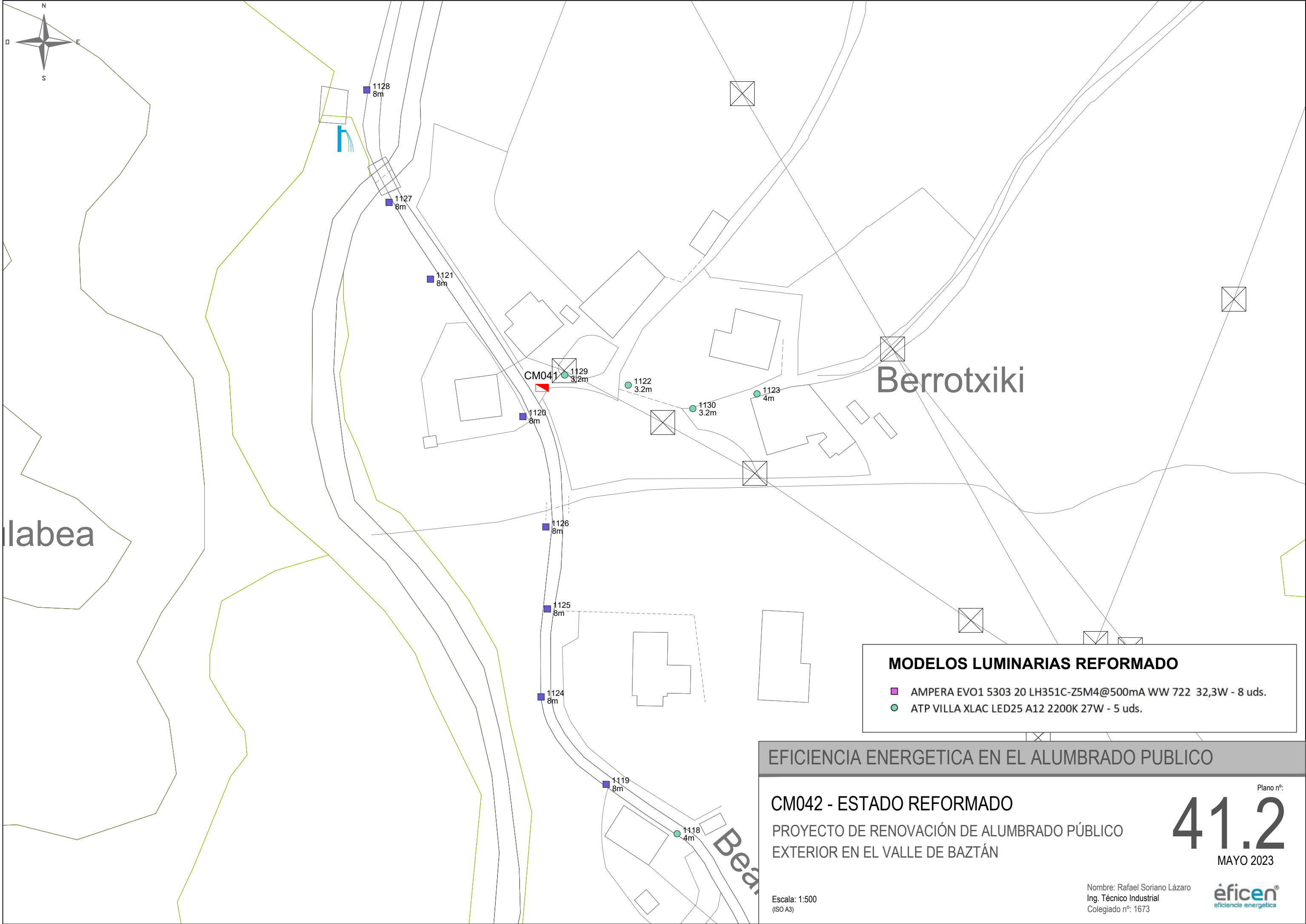
Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673

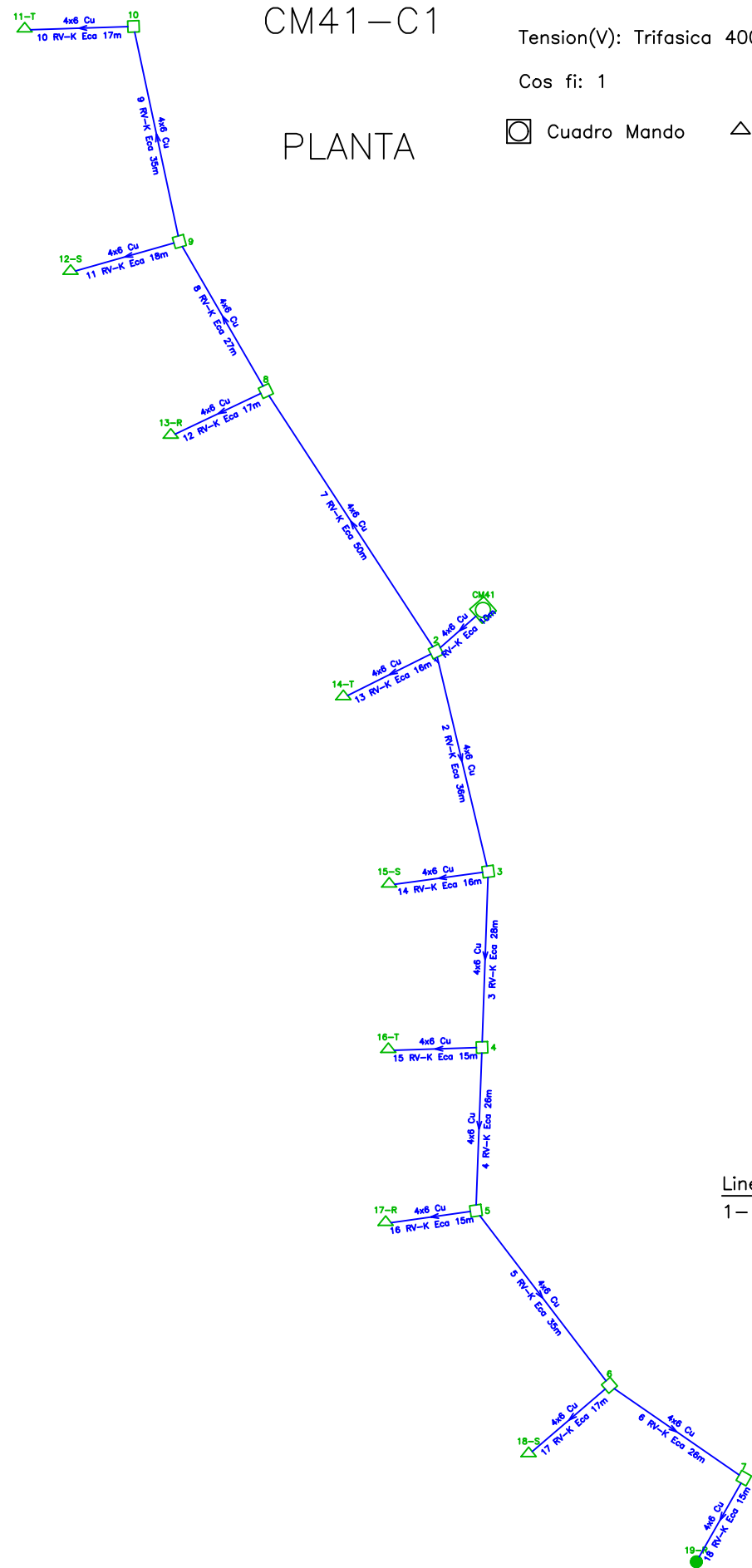
eficen®
eficiencia energética



41.0
MAYO 2023







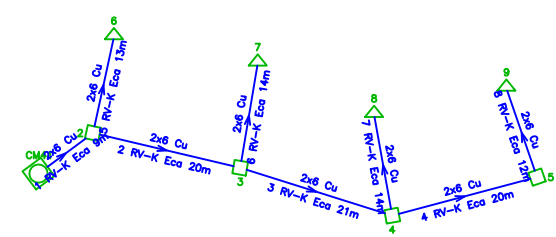
CM41—C1
PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9
Cos fi: 1
□ Cuadro Mando △ 32,3x1,5 ● 27x1,5 □ Arqueta

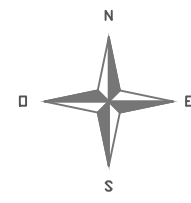
Linea	Canalizacion	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1—18	Ent.Bajo Tubo	RV—K Eca	3 Unp.			

CM41—C2
PLANTA

Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9
Cos fi: 1
□ Cuadro Mando △ 27x1,5 □ Arqueta



Linea	Canalizacion	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/Ireg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1—8	Ent.Bajo Tubo	RV—K Eca	2 Unp.			



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM041 - CIRCUITOS
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

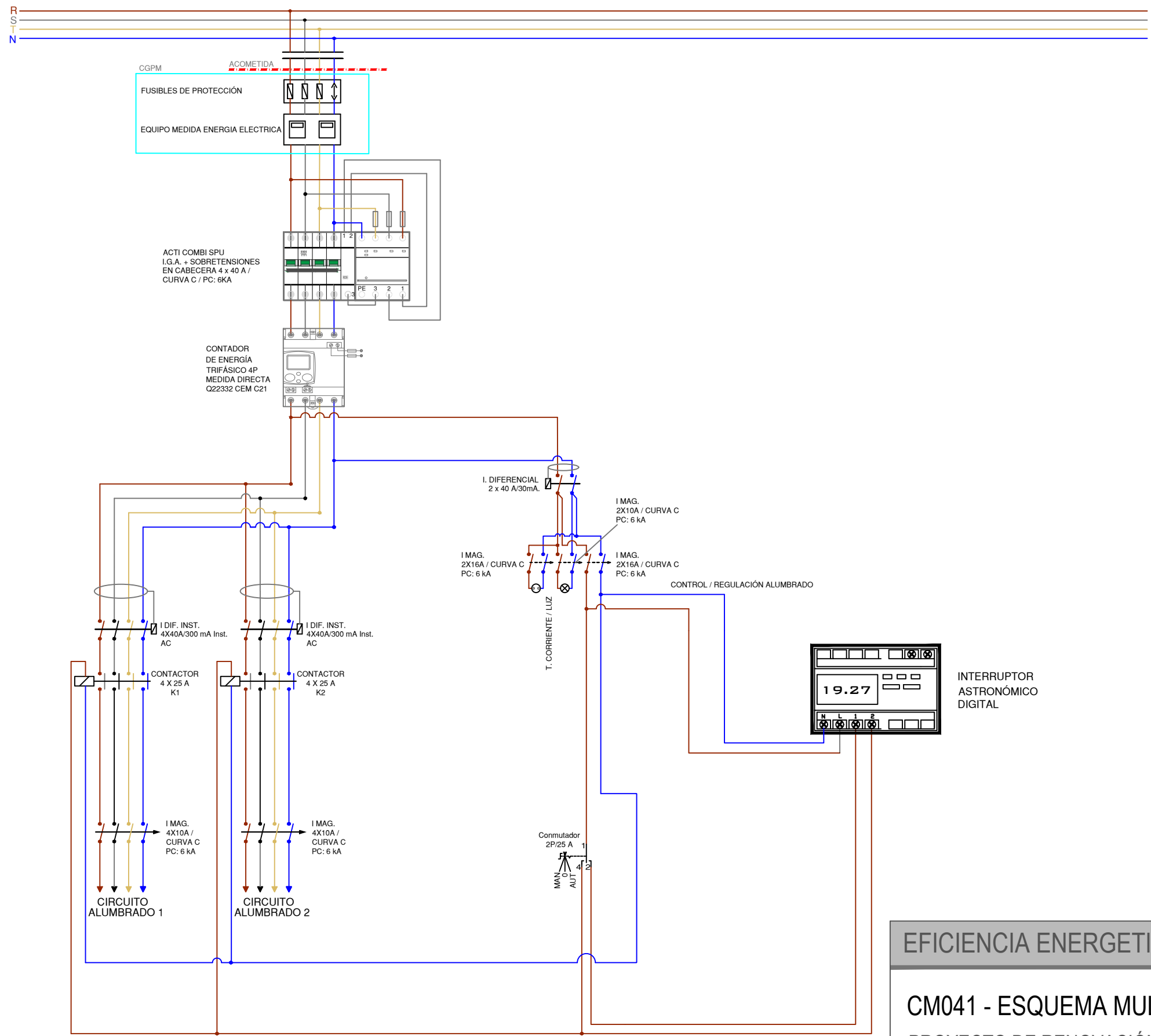
Plano nº:
41.3
MAYO 2023

Escala: 1:1500
(ISO A3)

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



ESQUEMA CUADRO DE MANDO TRIFÁSICO DE 2 CIRCUITOS TIPO ASTRONÓMICO



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM041 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

Plano nº:

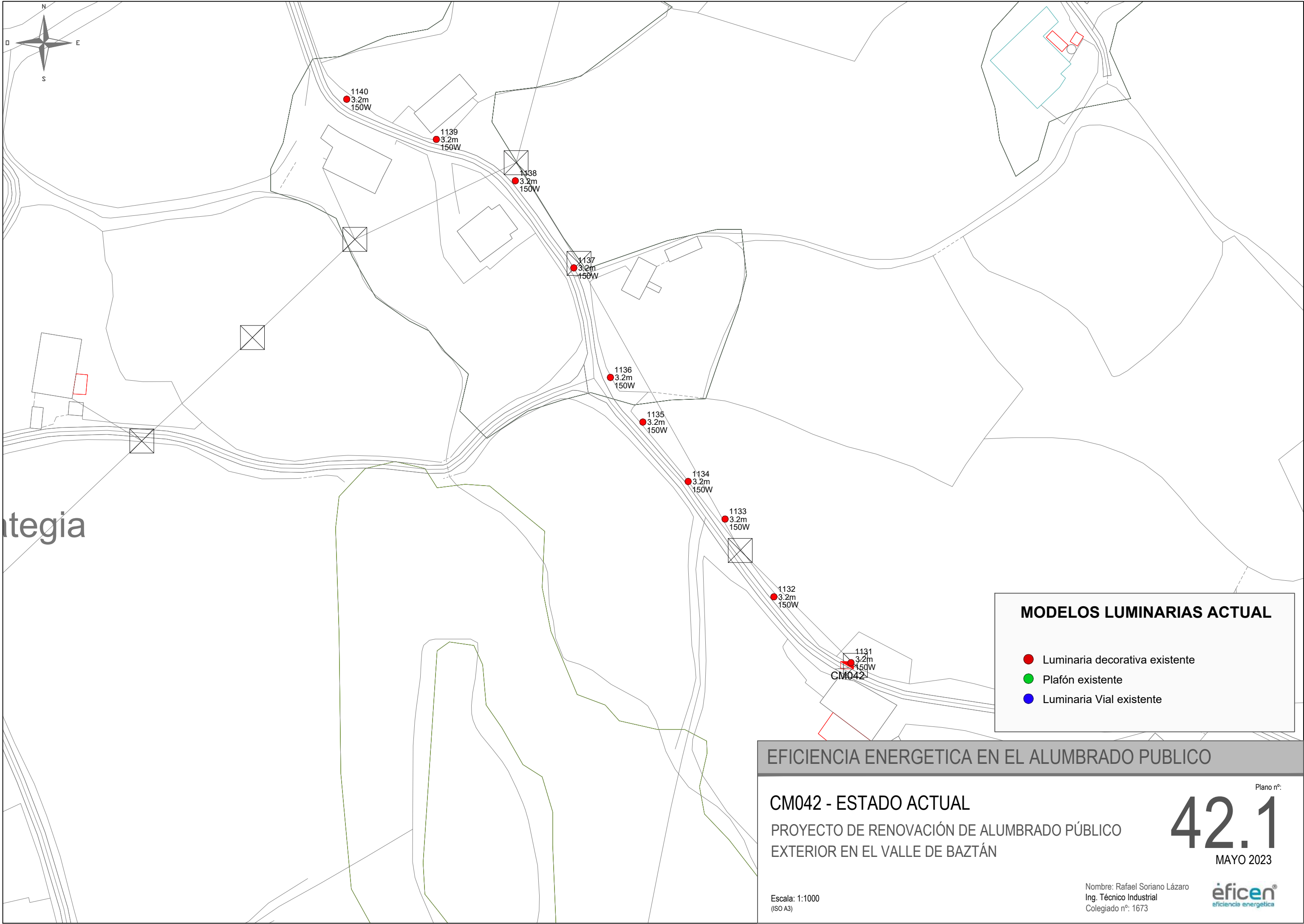
41.4
MAYO 2023

Escala: S/E
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energética





MODELOS LUMINARIAS ACTUAL

- Luminaria decorativa existente
- Plafón existente
- Luminaria Vial existente

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM042 - ESTADO ACTUAL

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

Escala: 1:1000
(ISO A3)

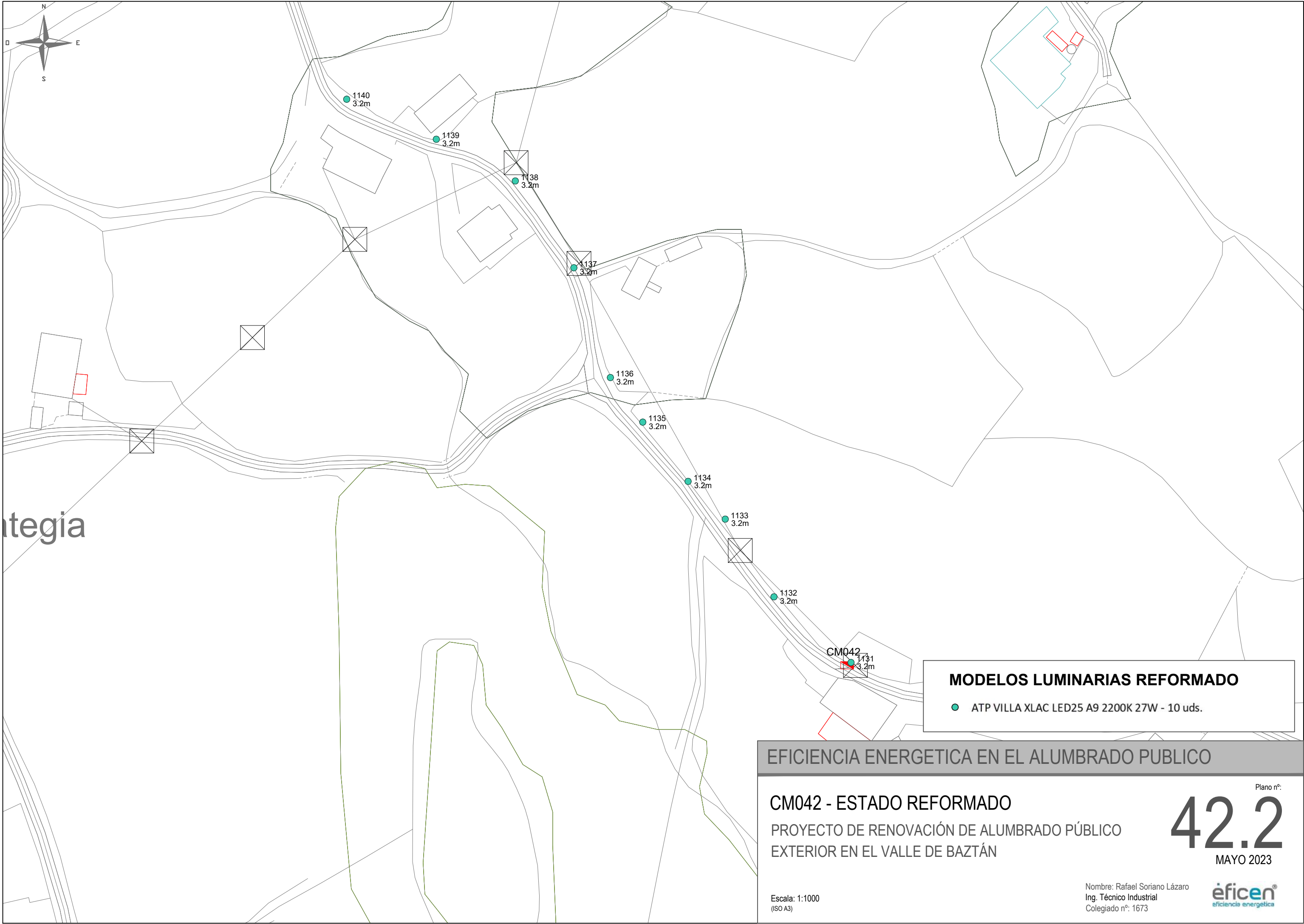
Nombre: Rafael Soriano Lázaro
Ing. Técnico Industrial
Colegiado nº: 1673



Plano nº:

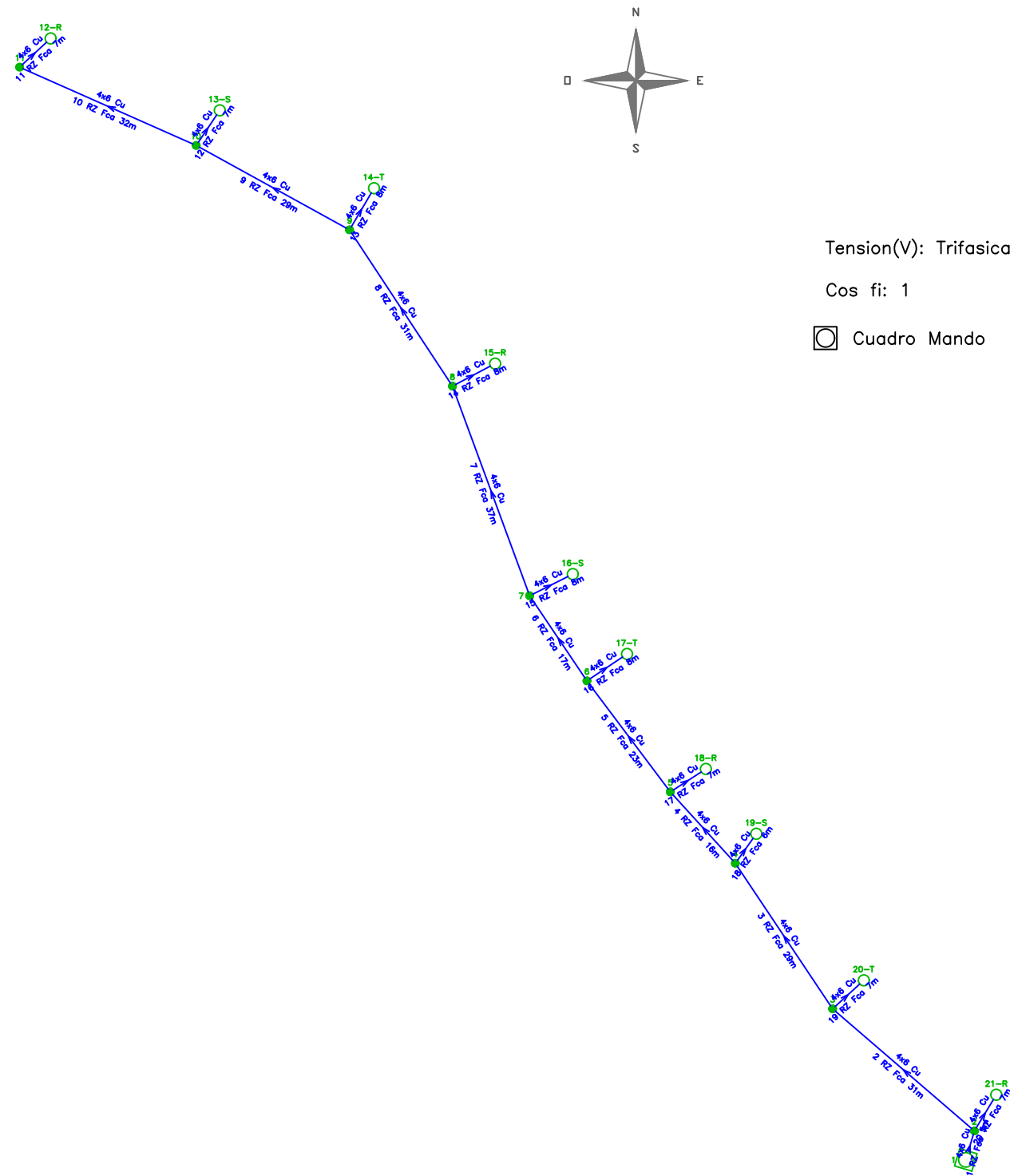
42.1

MAYO 2023



CM42—CIRCUITO1

PLANTA



Tension(V): Trifasica 400, Monofasica 230.9

Cos fi: 1

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

Linea	Canalizacion	Aislamiento	Polaridad	Prot.In/lreg(A)	PdeC(kA)	Curvas Validas
1—20	Trenz.Pos.	RZ Fca	Tetra.			

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM042 - CIRCUITOS

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

Plano nº:

42.3

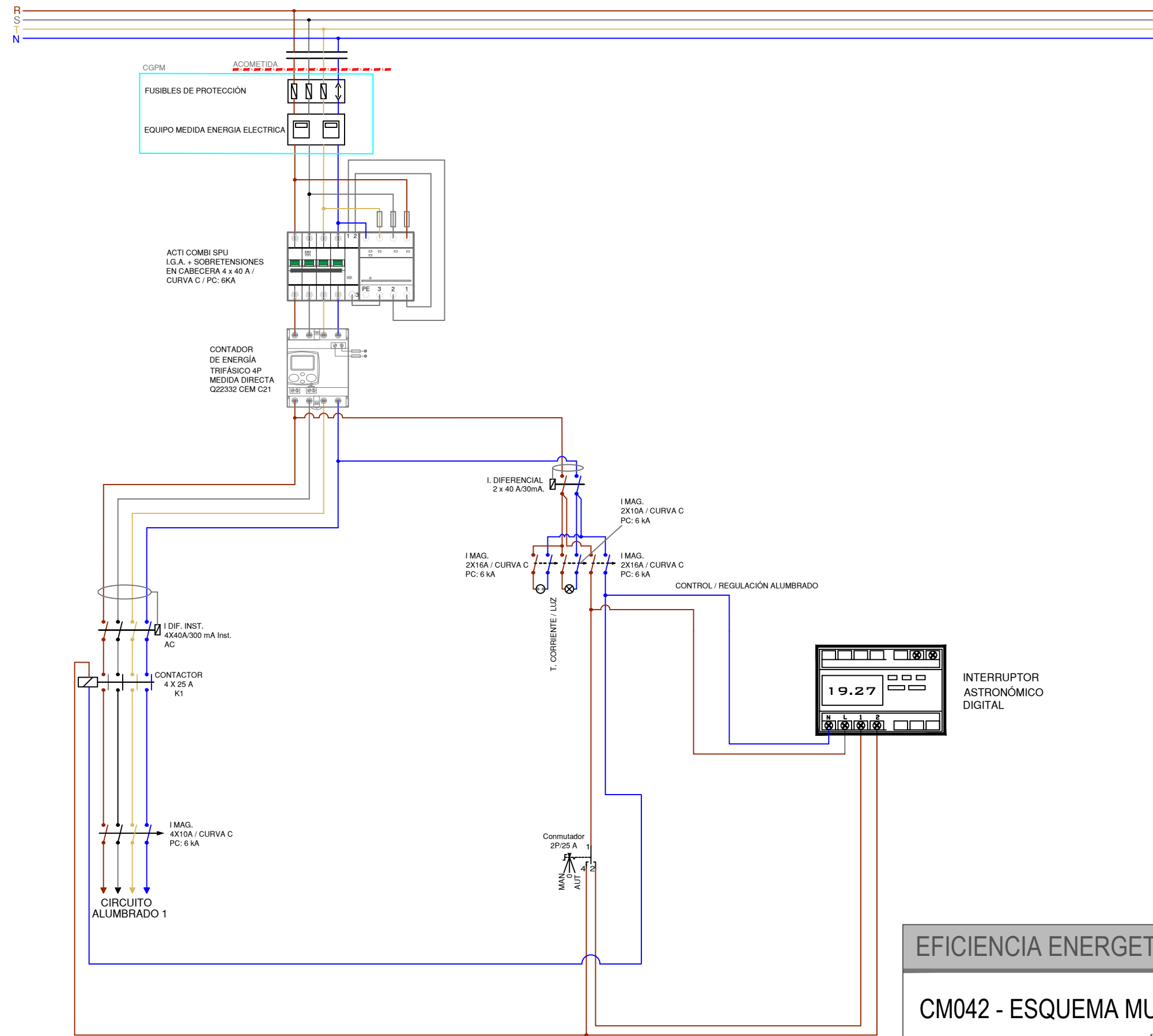
MAYO 2023

Escala: 1:1500
(ISO A3)

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

eficen®
eficiencia energética

ESQUEMA CUADRO DE MANDO TRIFÁSICO DE 1 CIRCUITO TIPO ASTRONÓMICO



EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM042 - ESQUEMA MULTIFILAR REFORMADO
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

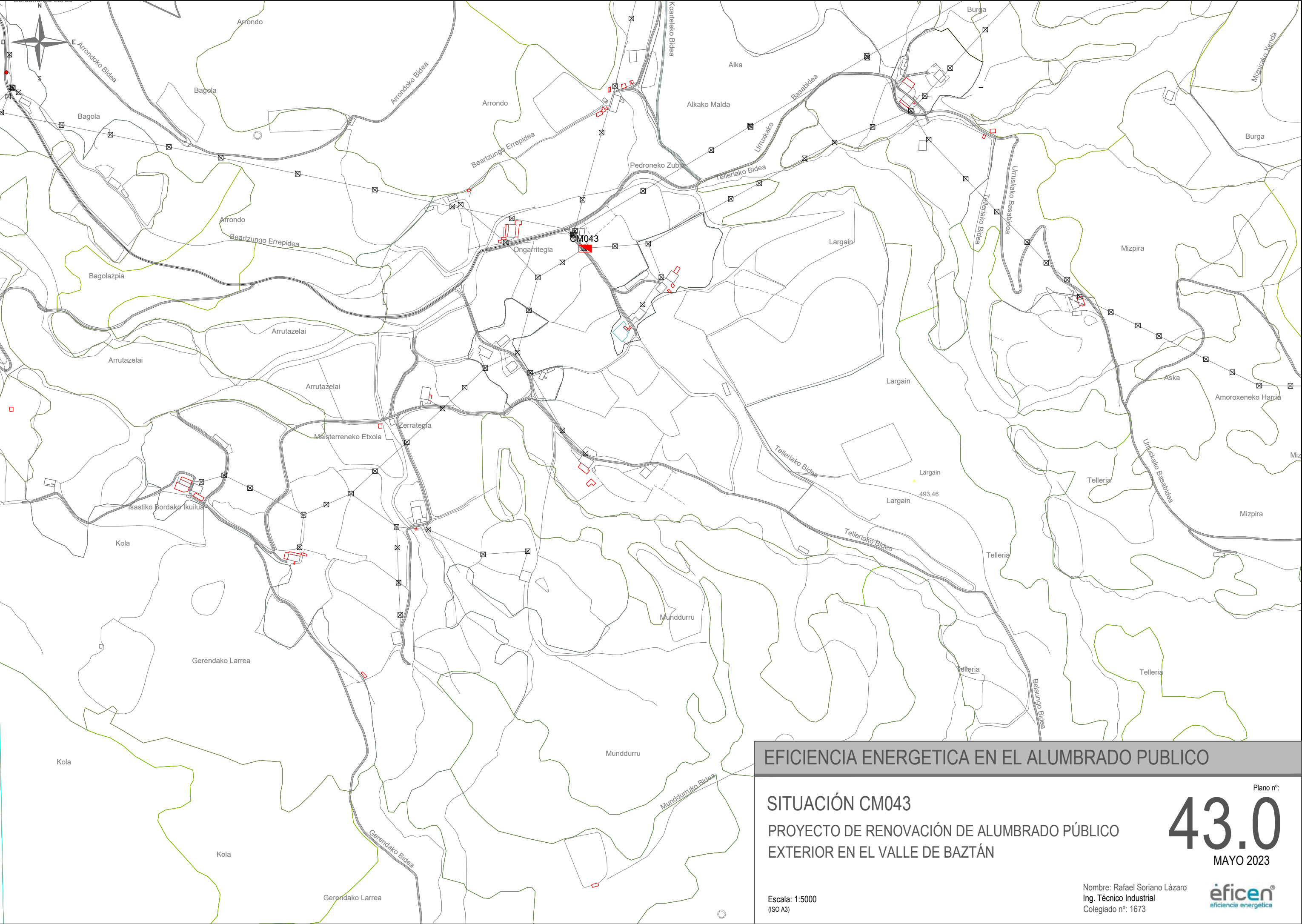
Plano nº:

42.4
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

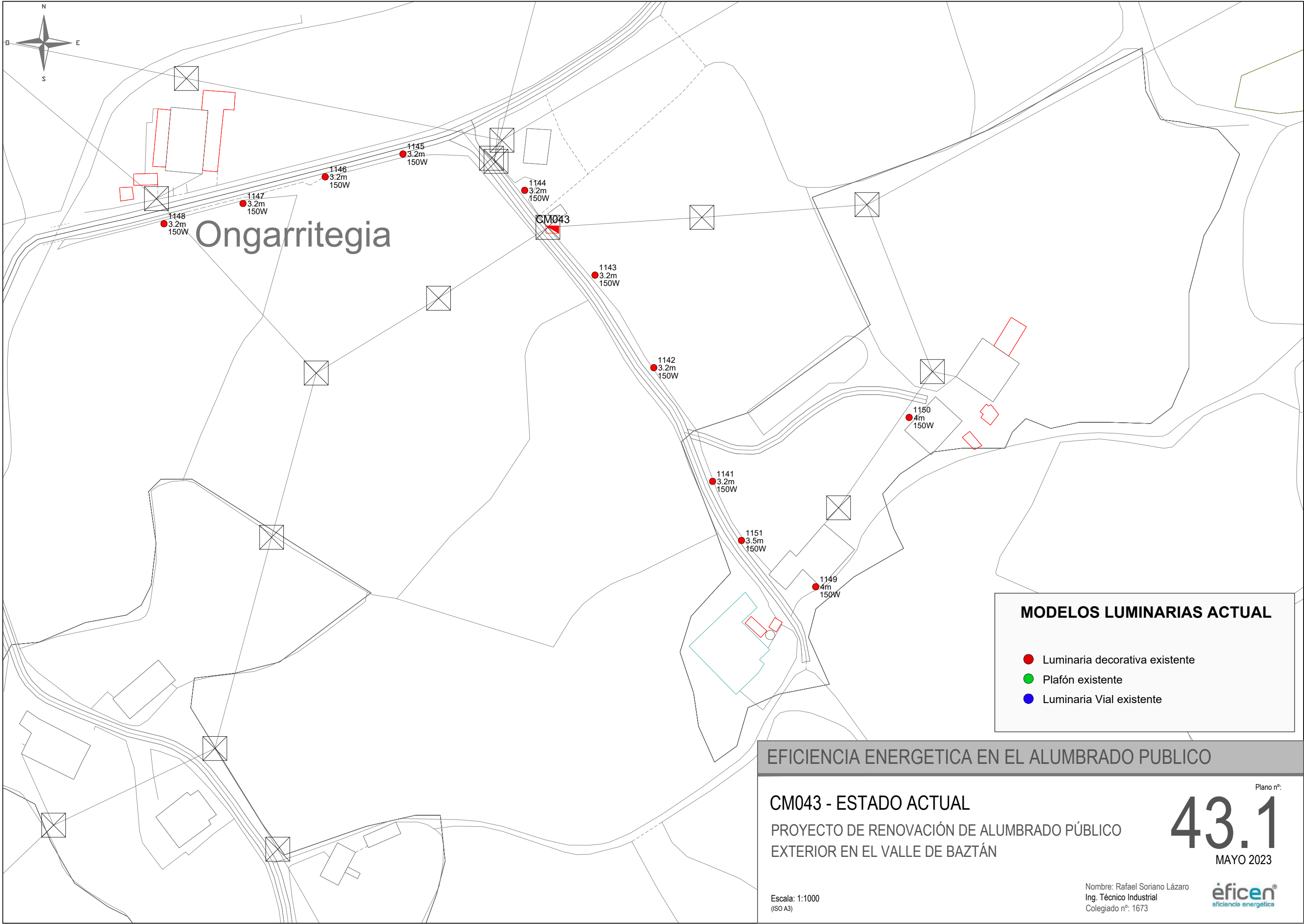
SITUACIÓN CM043
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO
EXTERIOR EN EL VALLE DE BAZTÁN

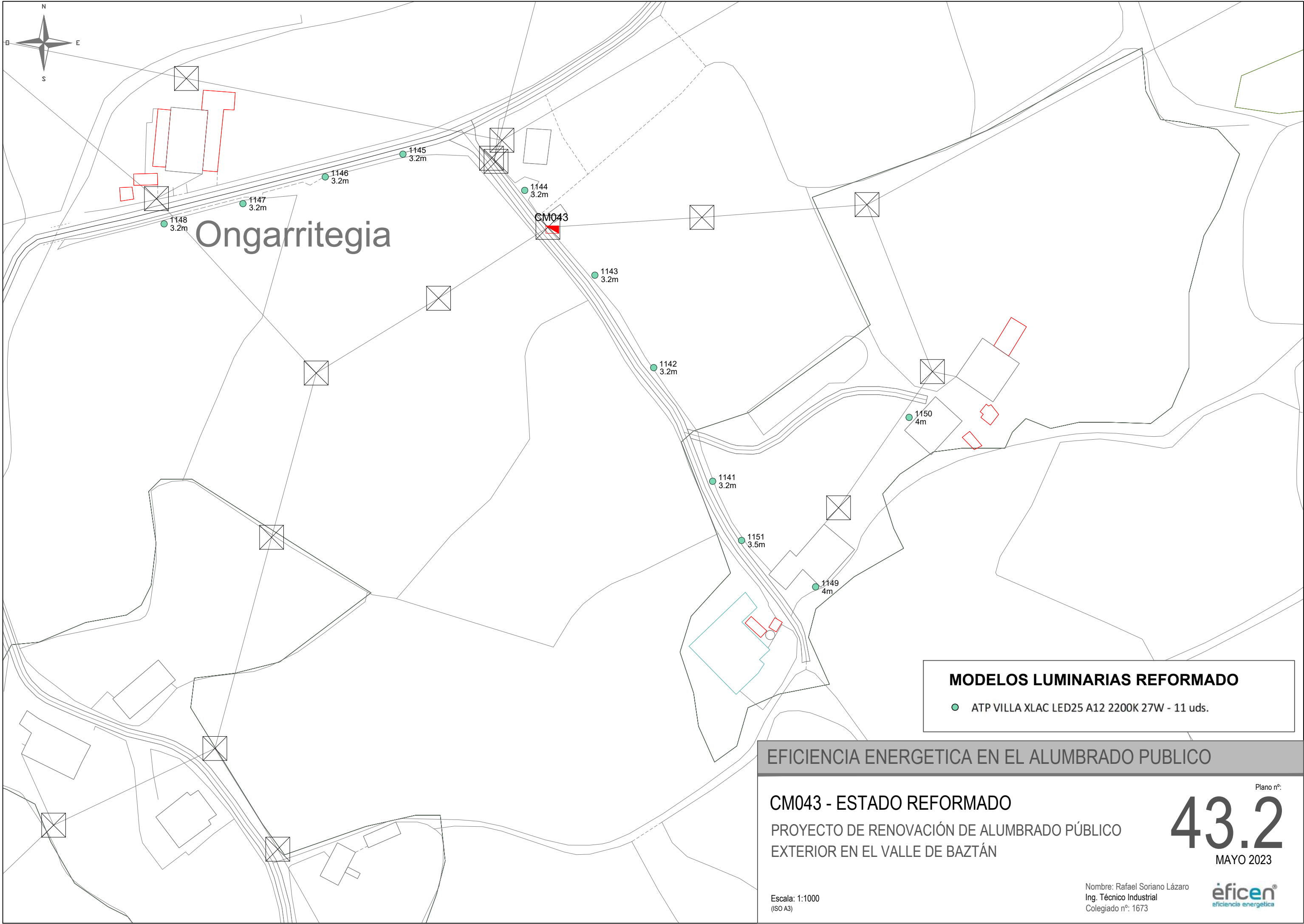
Escala: 1:5000
(ISO A3)

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



Plano nº:
43.0
MAYO 2023





MODELOS LUMINARIAS REFORMADO

● ATP VILLA XLAC LED25 A12 2200K 27W - 11 uds.

EFICIENCIA ENERGETICA EN EL ALUMBRADO PUBLICO

CM043 - 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



Plano nº:
43.2
MAYO 2023