

DOCUMENTO Nº 02.- PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

ST-01 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO.

PLANTAS GENERALES

PG-01 PLANTA GENERAL. ESTADO ACTUAL. ALUMBRADO EXTERIOR.
PG-02 PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. ALUMBRADO EXTERIOR.
PG-03 PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO 1.
PG-04 PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO 2.
PG-05 PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO 3.
PG-06 PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO 4.
PG-07 PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO 5.
PG-08 PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO 6.
PG-09 PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO 7.
PG-10 PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO FANGOS.
PG-11 PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO REACTIVOS.
PG-12 PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. ALIMENTACIÓN A CUADROS.

DETALLES

DT-01 TIPOS DE BÁCULOS PARA LUMINARIAS. DETALLES.
DT-02 ZANJAS Y ARQUETAS DE ALUMBRADO. DETALLES.

INSTALACIONES

IN-01 GALERÍA FILTROS BATERÍA 1. PLANTAS. ILUMINACIÓN.
IN-02 GALERÍA FILTROS BATERÍA 2. PLANTAS. ILUMINACIÓN.
IN-03 EDIFICIO DE CGD Y GENERADOR ELÉCTRICO. PLANTA. EQUIPOS ELÉCTRICOS.

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

EE-01 ESQUEMAS ELÉCTRICOS. NUEVO CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO.
EE-02 ESQUEMAS ELÉCTRICOS. NUEVO CUADRO LOCAL DE ALUMBRADO DE FILTROS IZQUIERDA.
EE-03 ESQUEMAS ELÉCTRICOS. NUEVO CUADRO LOCAL DE ALUMBRADO DE FILTROS DERECHA.



E.T.A.P. DE TORRELAGUNA



E.T.A.P. DE TORRELAGUNA

TORRELAGUNA

N-320

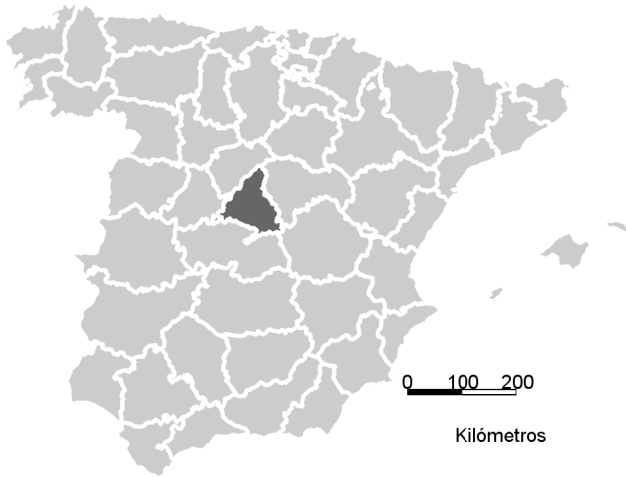
M-129



N-320

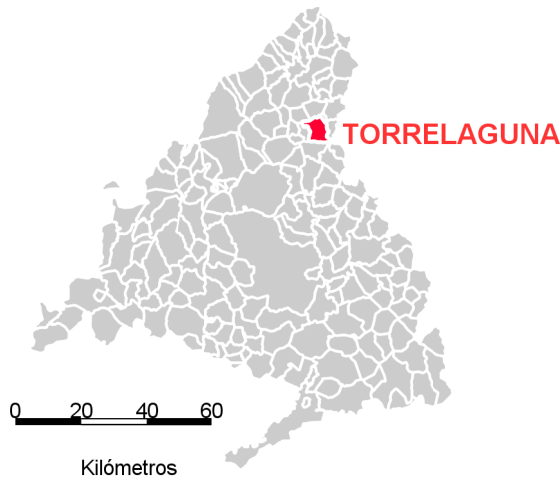
VENTURADA

COTOS DE MONTERREY



0 100 200

Kilómetros



TORRELAGUNA

0 20 40 60

Kilómetros



0 900 1,800

Metros

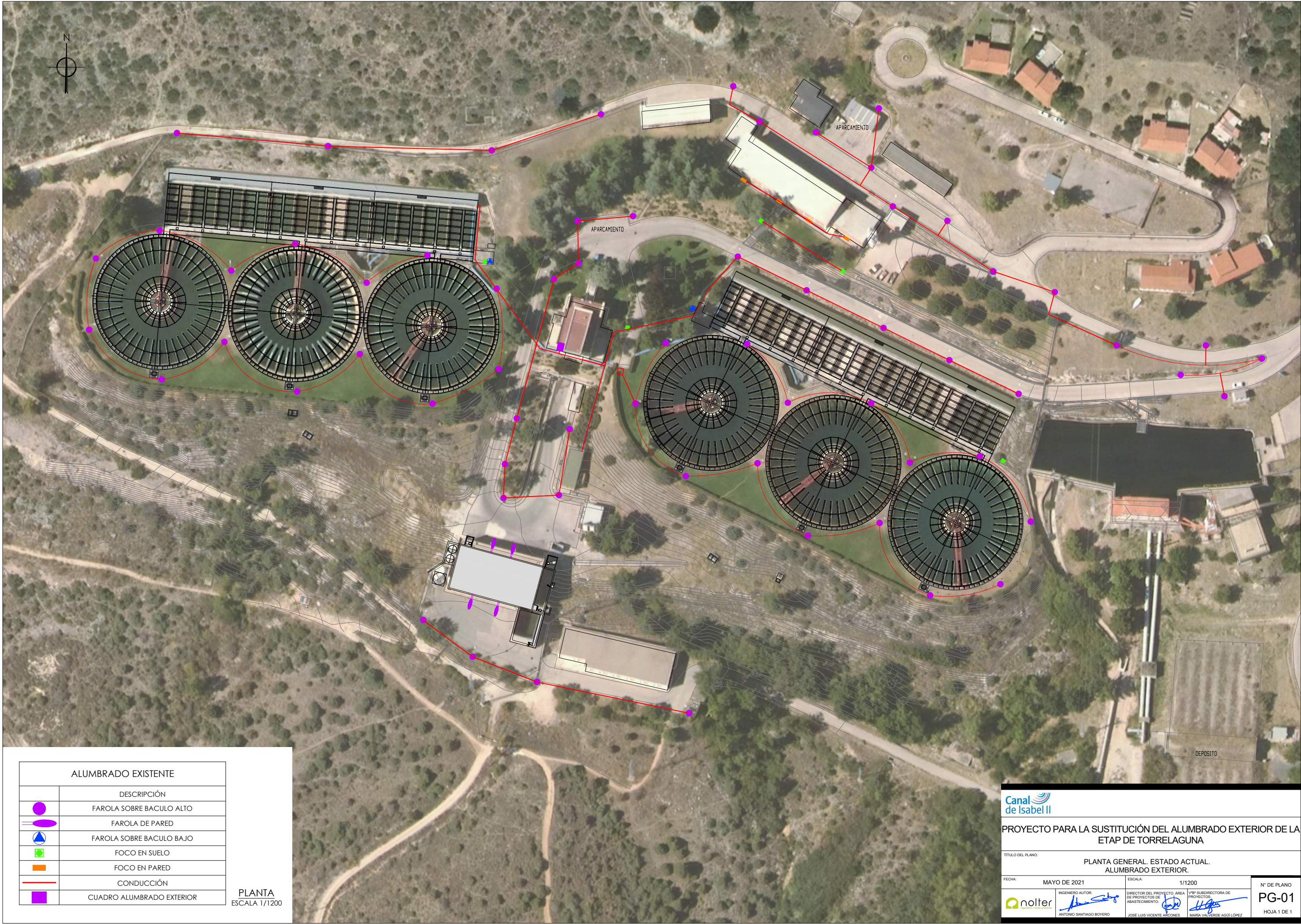


PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

FECHA:	MAYO DE 2021	ESCALA:	INDICADAS	Nº PLANO:
INGENIERO AUTOR:		DIRECTOR DEL PROYECTO. ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:		
	ANTONIO SANTIAGO BOYERO	JOSÉ LUIS VICENTE ARCONES	MARÍA VALVERDE AGUILÓ	ST-01
				HOJA 1 DE 1



ALUMBRADO EXISTENTE	
	DESCRIPCIÓN
	FAROLA SOBRE BACULO ALTO
	FAROLA DE PARED
	FAROLA SOBRE BACULO BAJO
	FOCO EN SUELO
	FOCO EN PARED
	CONDUCCIÓN
	CUADRO ALUMBRADO EXTERIOR

PLANTA
ESCALA 1/1200

Canal
de Isabel II

PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA
ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:

PLANTA GENERAL. ESTADO ACTUAL.
ALUMBRADO EXTERIOR.

FECHA:

MAYO DE 2021

ESCALA:

1/1200

INGENIERO AUTOR:
ANTONIO SANTIAGO BOYERO

DIRECTOR DEL PROYECTO, ÁREA
DE PROYECTOS DE
ABASTECIMIENTO:
JOSÉ LUIS VICENTE ARCÓNES

VPº SUBDIRECTORA DE
PROYECTOS:
MARÍA VALVERDE AGÜE LÓPEZ

Nº DE PLANO

PG-01

HOJA 1 DE 1



ALUMBRADO	
	DESCRIPCIÓN
	COLUMNA 12m CON ESCALERA ANTICAÍDA 6 FOCOS DE 100w 13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	COLUMNA 12m CON ESCALERA ANTICAÍDA 4 FOCOS DE 100w13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 68w 6755Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 99w 9860Lm
	LUMINARIA LED ANCLADO A PARED 5m 28w 3200Lm
	BRAZO 1m LONG. ANCLADO A PARED 6m LUMINARIA 68w 6755Lm

PLANTA
ESCALA 1/1200

PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO.
ALUMBRADO EXTERIOR.

FECHA:
MAYO DE 2021

INGENIERO AUTOR:

ANTONIO SANTIAGO BOYERO

ESCALA:
1/1200

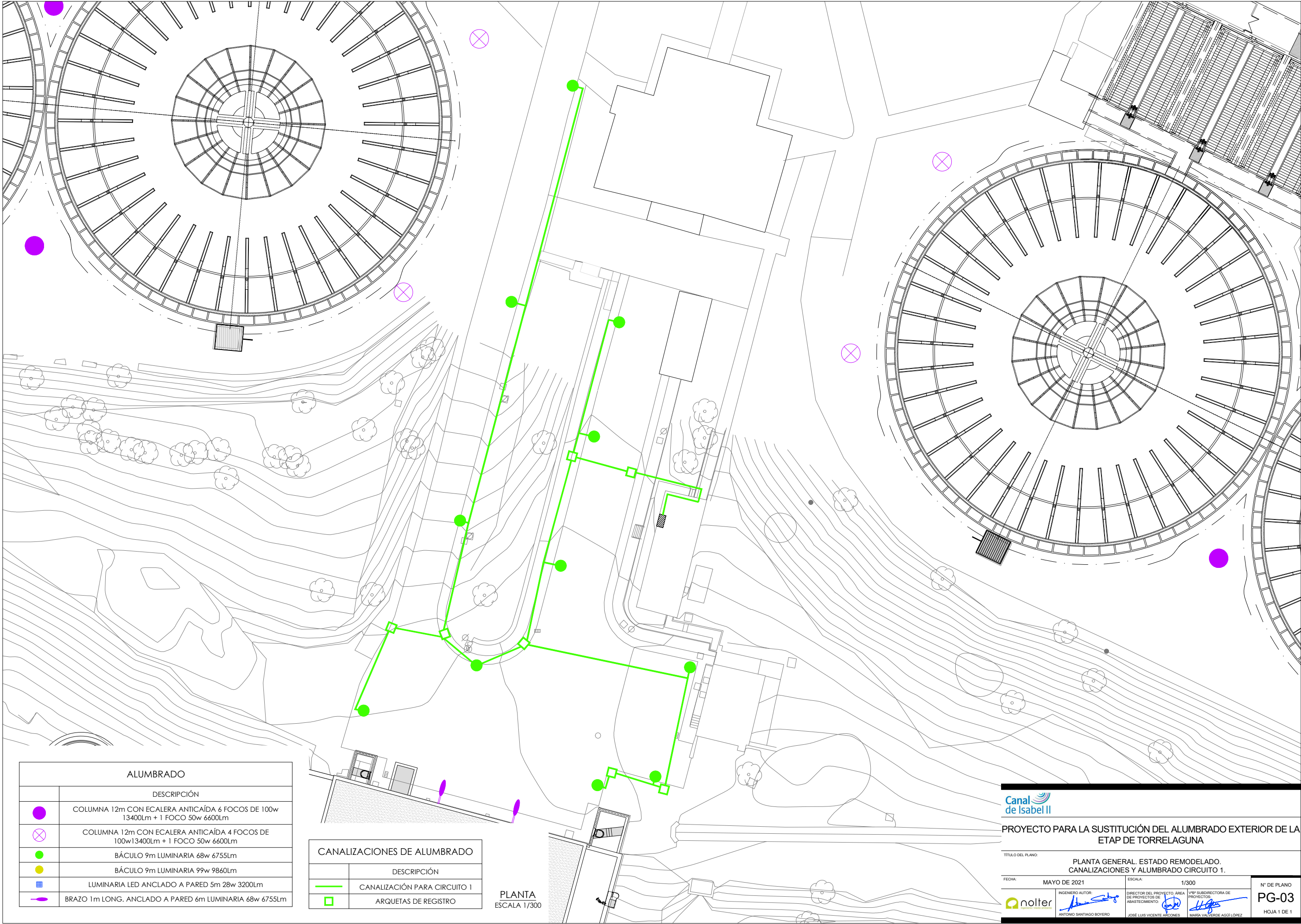
DIRECTOR DEL PROYECTO, ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:

JOSÉ LUIS VICENTE ARCÓNES

VºBº SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:

MARÍA VALVERDE AGUI LÓPEZ

Nº DE PLANO
PG-02
HOJA 1 DE 1



ALUMBRADO	
	DESCRIPCIÓN
	COLUMNA 12m CON ESCALERA ANTICAÍDA 6 FOCOS DE 100w 13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	COLUMNA 12m CON ESCALERA ANTICAÍDA 4 FOCOS DE 100w13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 68w 6755Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 99w 9860Lm
	LUMINARIA LED ANCLADO A PARED 5m 28w 3200Lm
	BRAZO 1m LONG. ANCLADO A PARED 6m LUMINARIA 68w 6755Lm

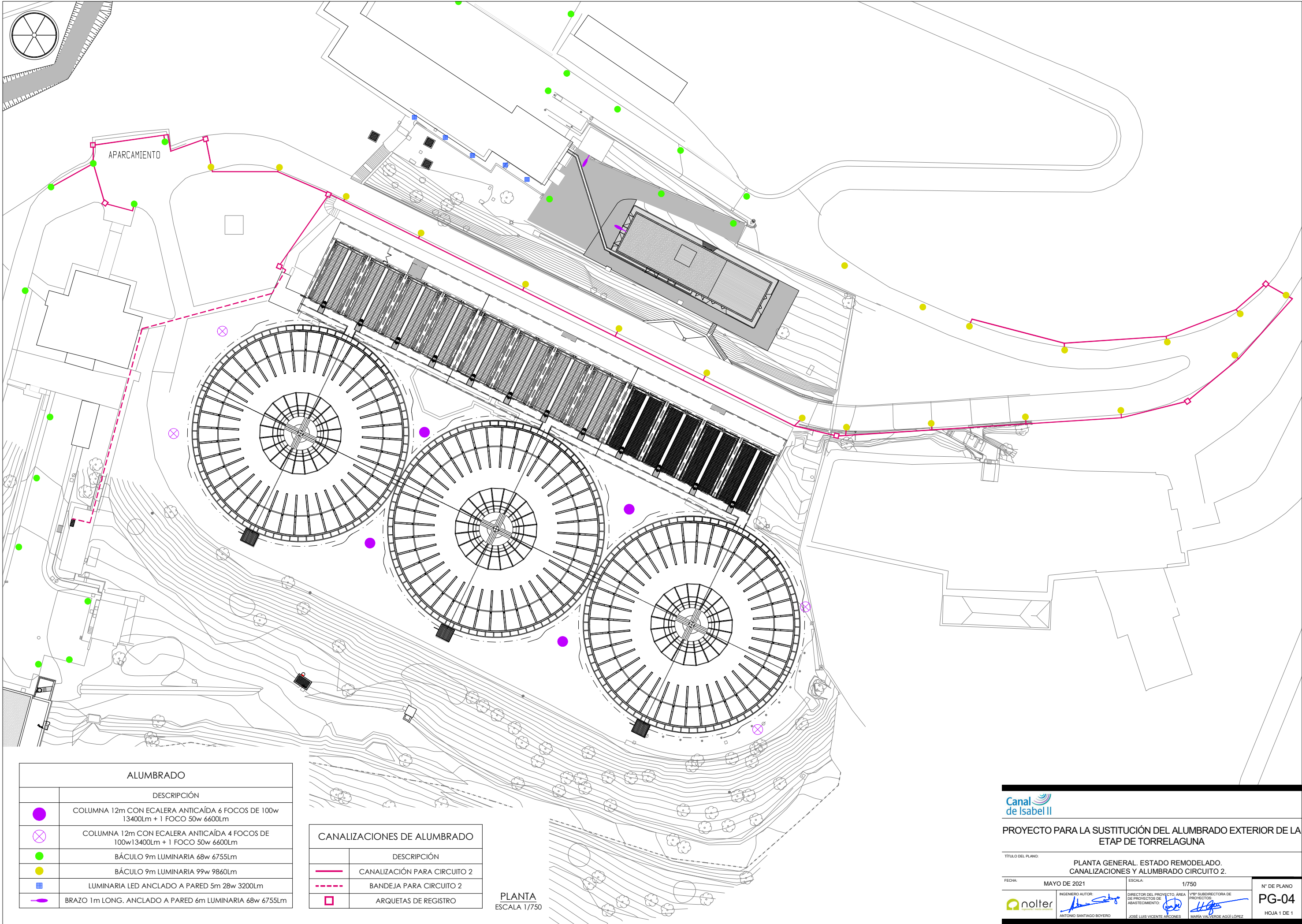
CANALIZACIONES DE ALUMBRADO	
	DESCRIPCIÓN
	CANALIZACIÓN PARA CIRCUITO 1
	ARQUETAS DE REGISTRO

PLANTA
ESCALA 1/300

Canal
de Isabel II

PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA
ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:		PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO 1.	
FECHA:	MAYO DE 2021	ESCALA:	1/300
INGENIERO AUTOR: ANTONIO SANTIAGO BOYERO		DIRECTOR DEL PROYECTO, ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: JOSÉ LUIS VICENTE ARCÓNES	
Nº DE PLANO		PG-03	
HOJA 1 DE 1			



ALUMBRADO	
	DESCRIPCIÓN
	COLUMNA 12m CON ESCALERA ANTICAÍDA 6 FOCOS DE 100w 13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	COLUMNA 12m CON ESCALERA ANTICAÍDA 4 FOCOS DE 100w13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 68w 6755Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 99w 9860Lm
	LUMINARIA LED ANCLADO A PARED 5m 28w 3200Lm
	BRAZO 1m LONG. ANCLADO A PARED 6m LUMINARIA 68w 6755Lm

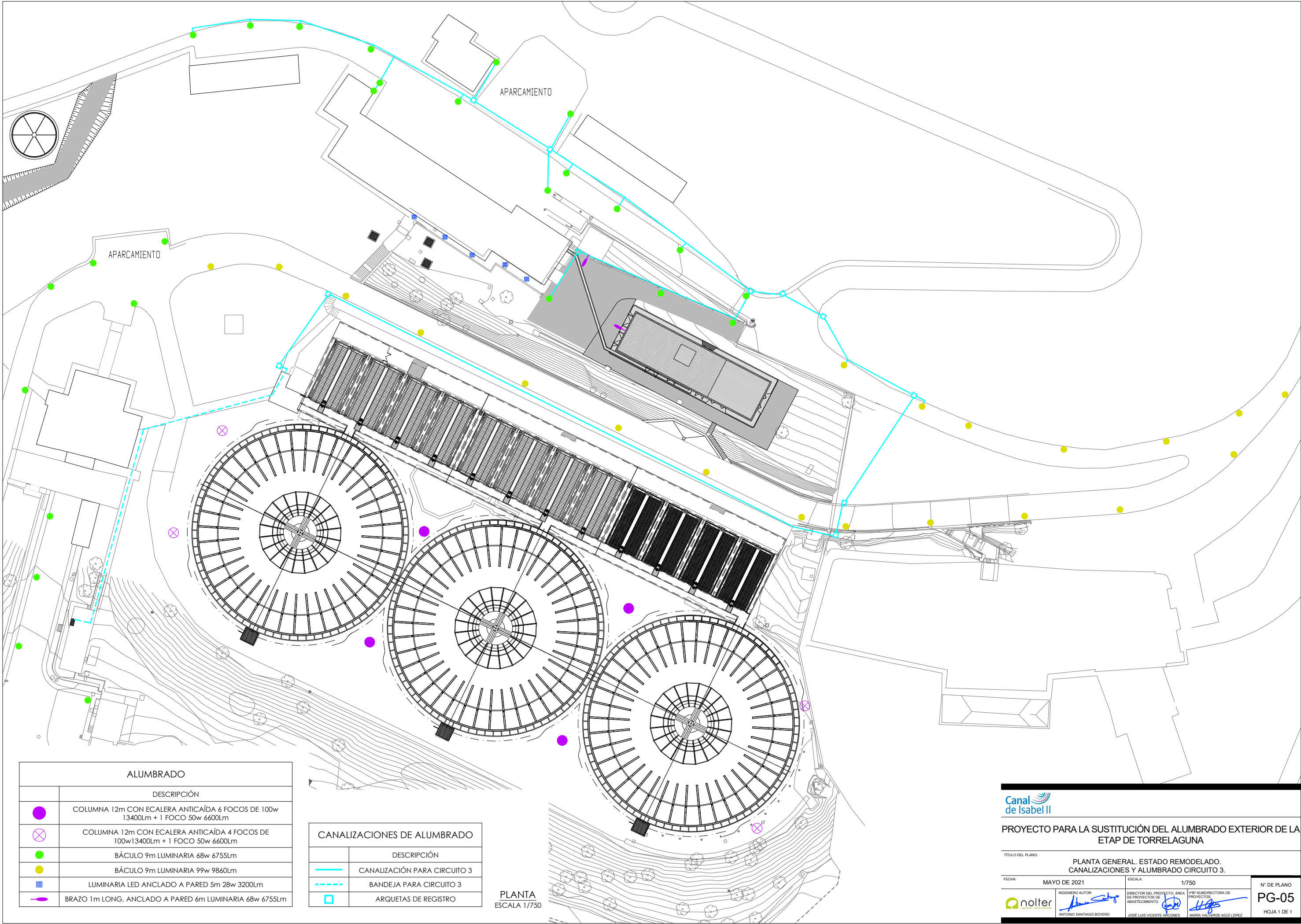
CANALIZACIONES DE ALUMBRADO	
	DESCRIPCIÓN
	CANALIZACIÓN PARA CIRCUITO 2
	BANDEJA PARA CIRCUITO 2
	ARQUETAS DE REGISTRO

PLANTA
ESCALA 1/750



PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:		PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO 2.	
FECHA:	MAYO DE 2021	ESCALA:	1/750
INGENIERO AUTOR:		DIRECTOR DEL PROYECTO. ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:	VºBº SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:
ANTONIO SANTIAGO BOYERO		JOSÉ LUIS VICENTE ARCÓNES	MARÍA VALVERDE AGÜ LÓPEZ
Nº DE PLANO		PG-04	
		HOJA 1 DE 1	



ALUMBRADO	
	DESCRIPCIÓN
	COLUMNA 12m CON ESCALERA ANTICAÍDA 6 FOCOS DE 100w 13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	COLUMNA 12m CON ESCALERA ANTICAÍDA 4 FOCOS DE 100w13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 68w 6755Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 99w 9860Lm
	LUMINARIA LED ANCLADO A PARED 5m 28w 3200Lm
	BRAZO 1m LONG. ANCLADO A PARED 6m LUMINARIA 68w 6755Lm

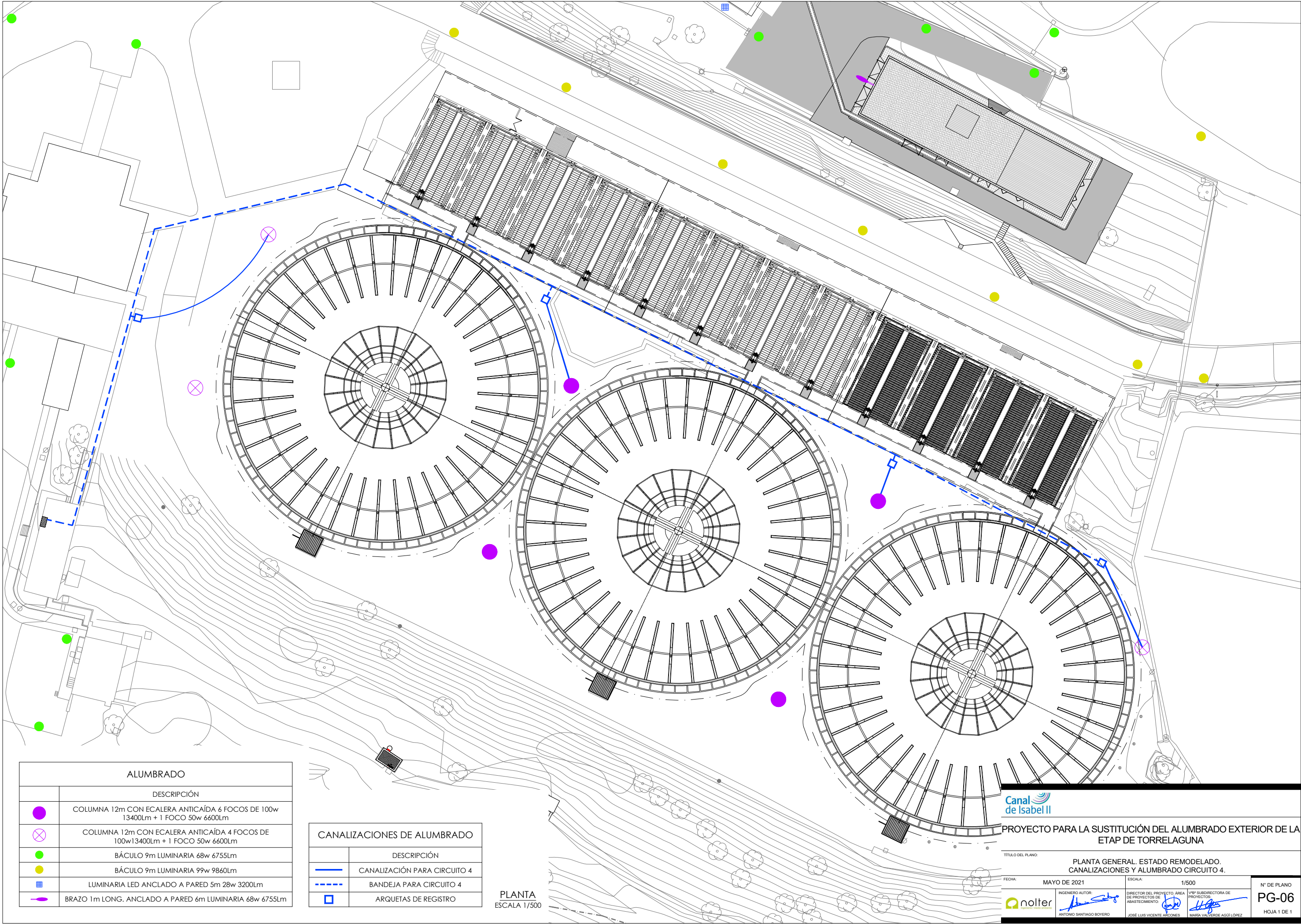
CANALIZACIONES DE ALUMBRADO	
	DESCRIPCIÓN
	CANALIZACIÓN PARA CIRCUITO 3
	BANDEJA PARA CIRCUITO 3
	ARQUETAS DE REGISTRO

PLANTA
ESCALA 1/750



PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:		PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO 3.	
FECHA:	MAYO DE 2021	ESCALA:	1/750
INGENIERO AUTOR:		DIRECTOR DEL PROYECTO, ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:	
ANTONIO SANTIAGO BOYERO		JOSÉ LUIS VICENTE ARCÓNES	
		Mª V. VALVERDE AGÜ LÓPEZ	
Nº DE PLANO		PG-05	
		HOJA 1 DE 1	



ALUMBRADO	
	DESCRIPCIÓN
	COLUMNA 12m CON ECALERA ANTICAÍDA 6 FOCOS DE 100w 13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	COLUMNA 12m CON ECALERA ANTICAÍDA 4 FOCOS DE 100w13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 68w 6755Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 99w 9860Lm
	LUMINARIA LED ANCLADO A PARED 5m 28w 3200Lm
	BRAZO 1m LONG. ANCLADO A PARED 6m LUMINARIA 68w 6755Lm

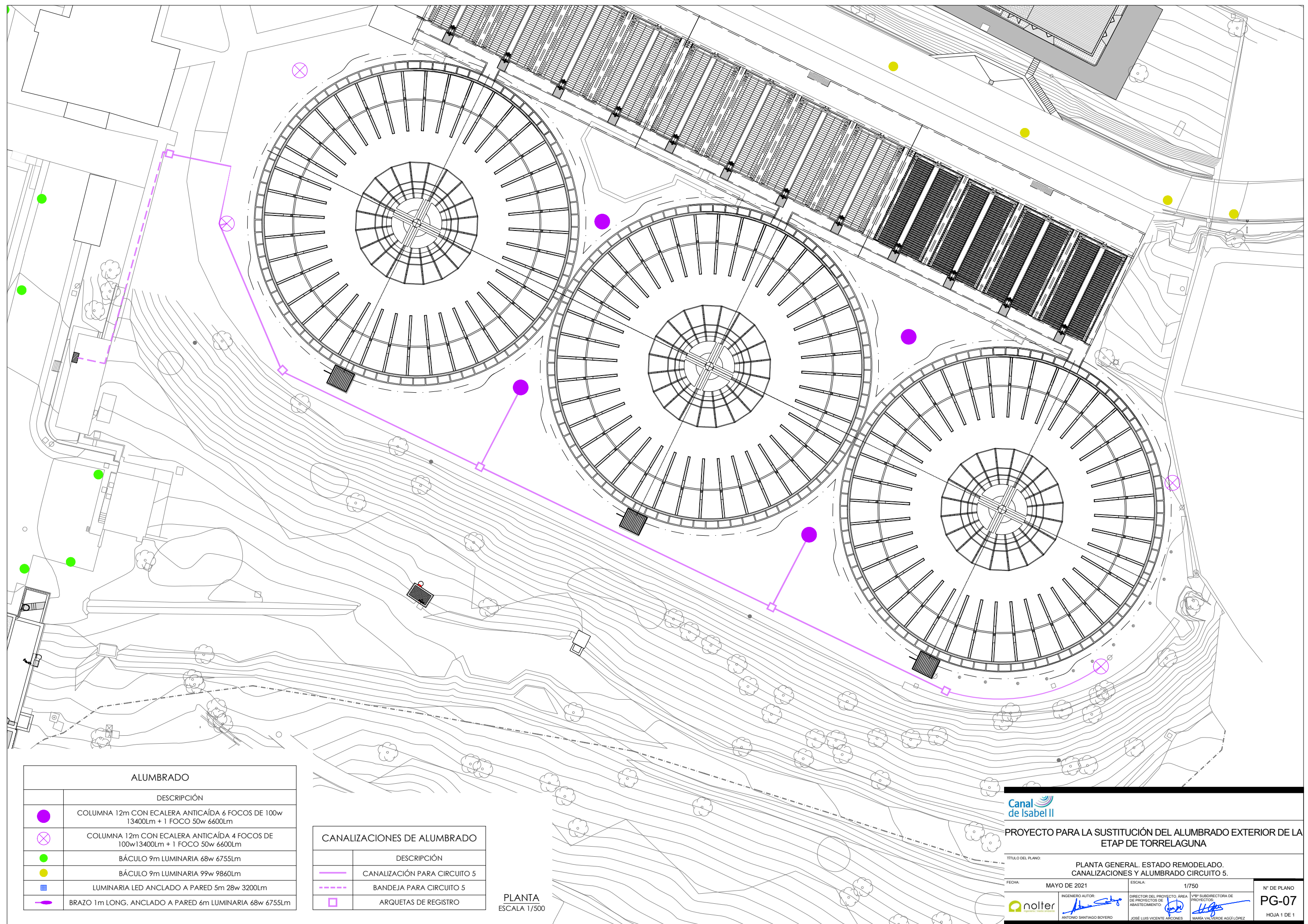
CANALIZACIONES DE ALUMBRADO	
	DESCRIPCIÓN
	CANALIZACIÓN PARA CIRCUITO 4
	BANDEJA PARA CIRCUITO 4
	ARQUETAS DE REGISTRO

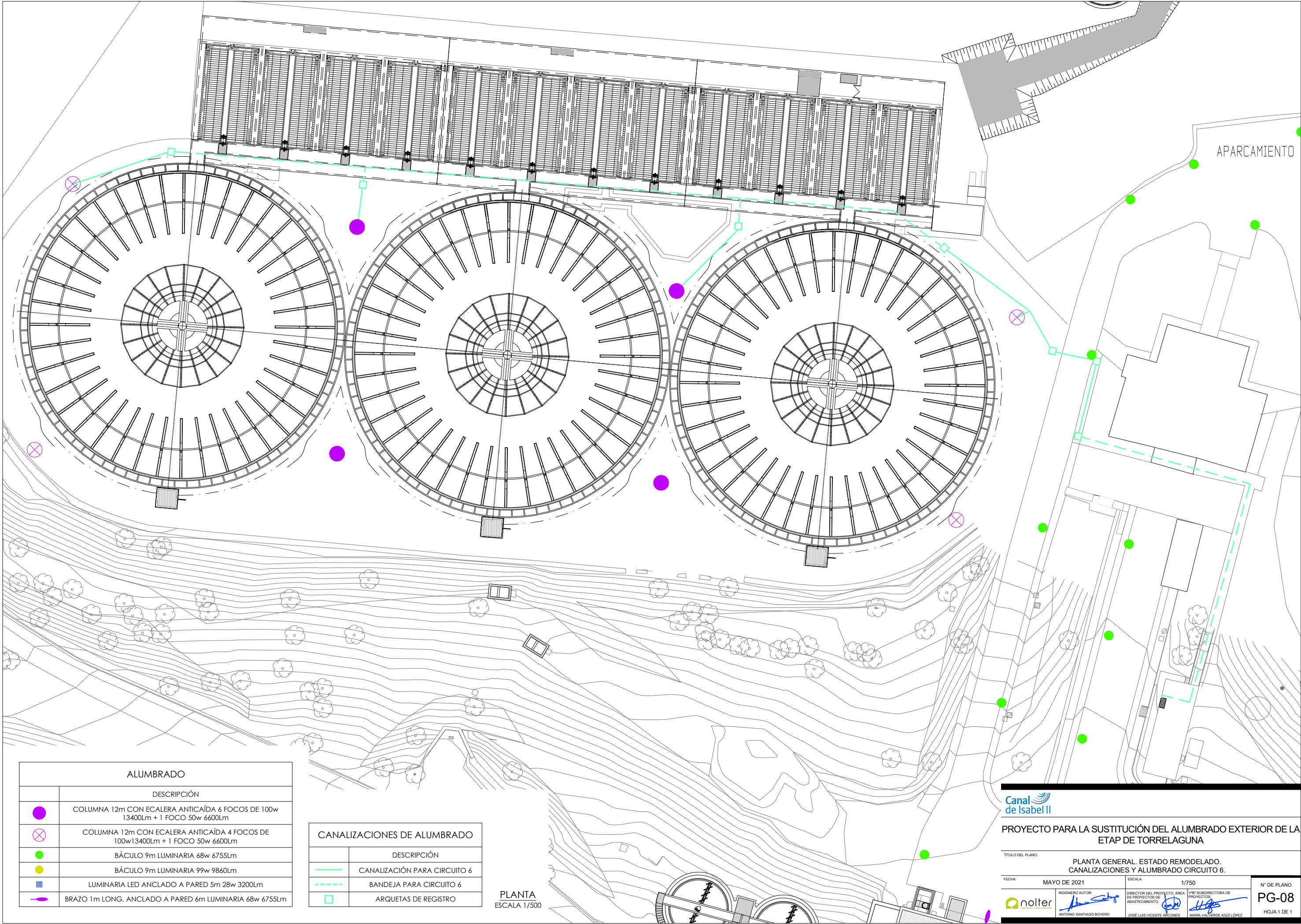
PLANTA
ESCALA 1/500

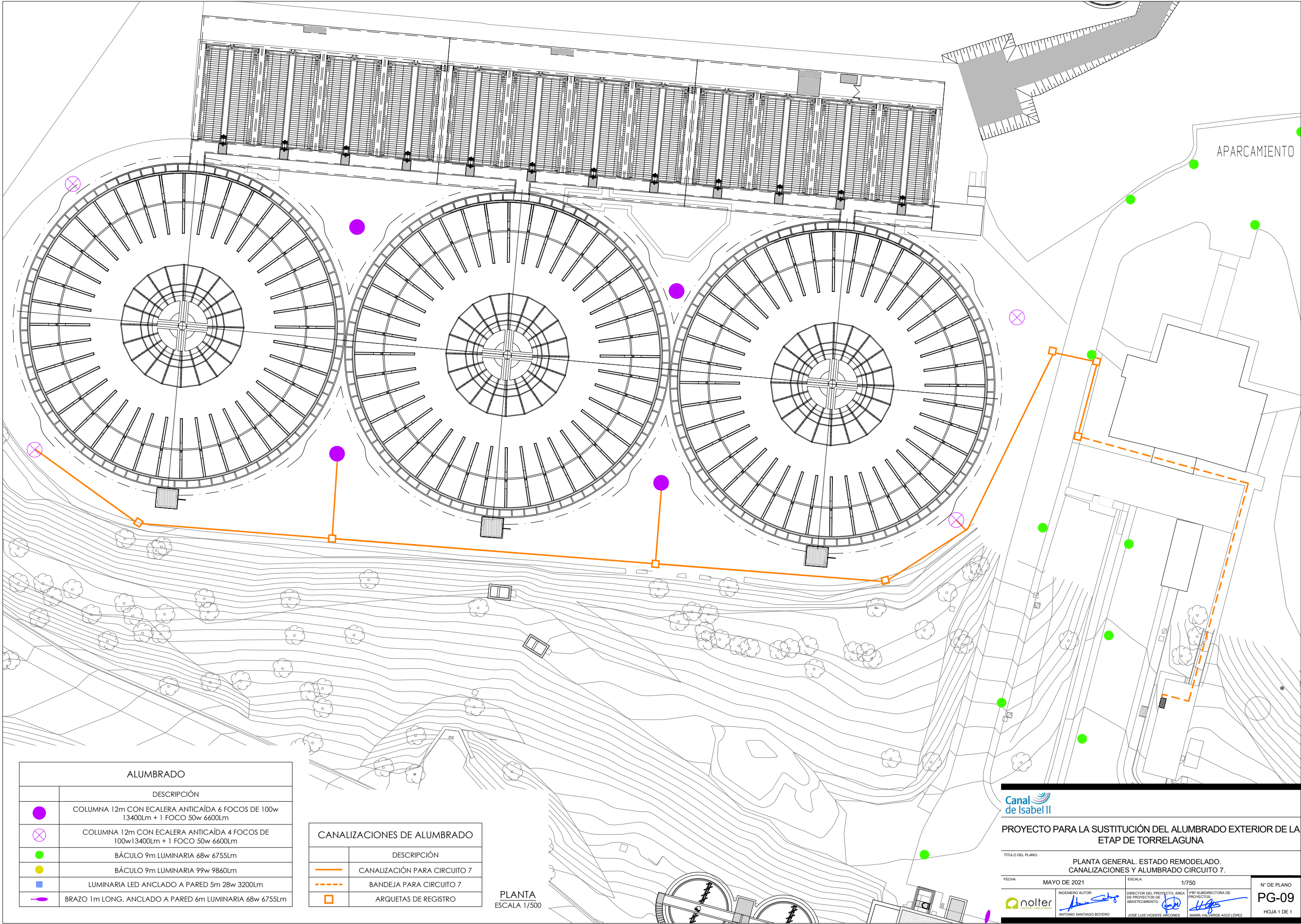


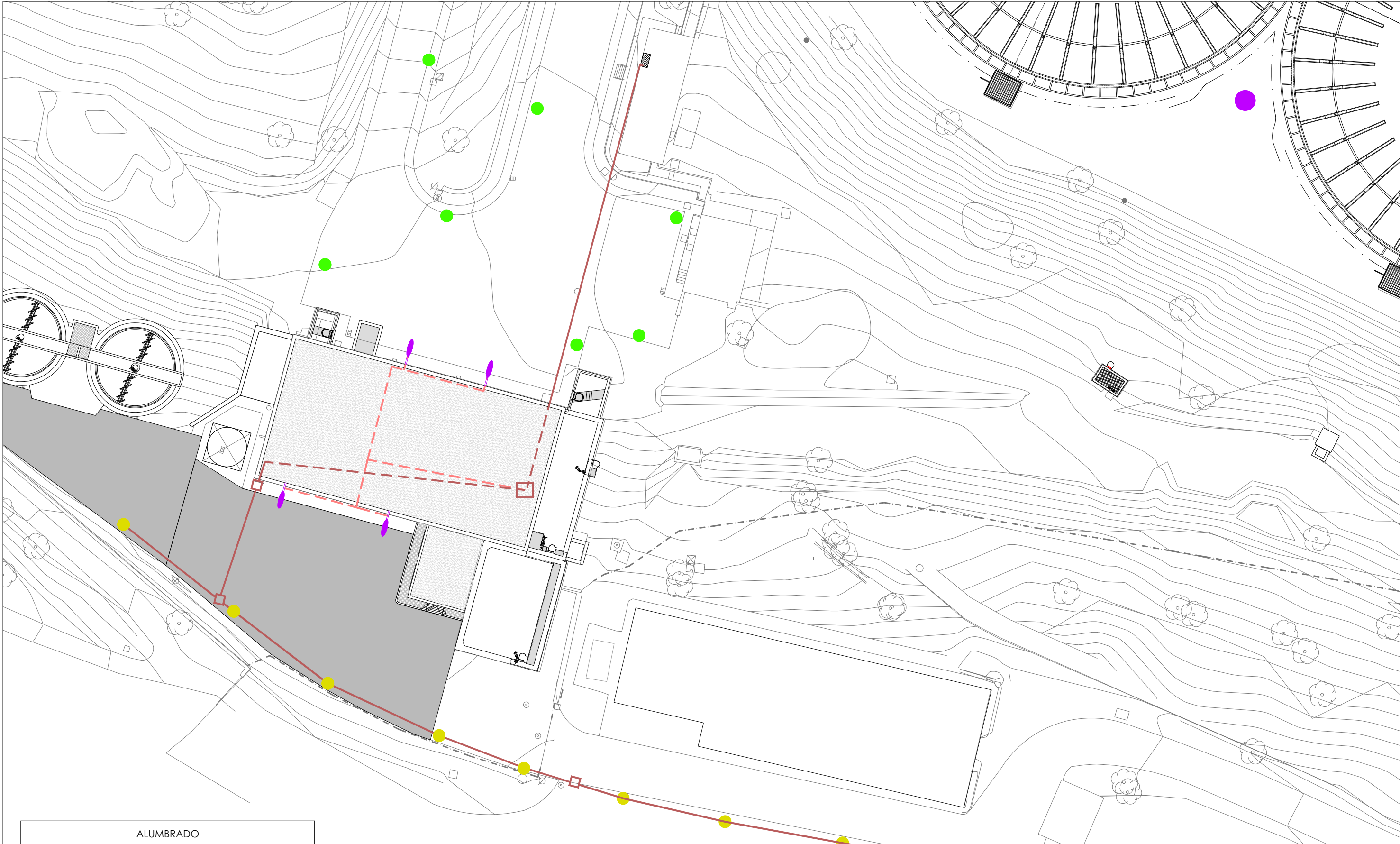
PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:		PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO 4.	
FECHA:	MAYO DE 2021	ESCALA:	1/500
INGENIERO AUTOR:	ANTONIO SANTIAGO BOYERO	DIRECTOR DEL PROYECTO, ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:	JOSÉ LUIS VICENTE ARCÓNES
		VP1ª SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:	MARIA VALVERDE AGÜÍ LOPEZ
nolter		Nº DE PLANO	
		PG-06	
		HOJA 1 DE 1	









ALUMBRADO	
	DESCRIPCIÓN
	COLUMNA 12m CON ECALERA ANTICAÍDA 6 FOCOS DE 100w 13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	COLUMNA 12m CON ECALERA ANTICAÍDA 4 FOCOS DE 100w13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 68w 6755Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 99w 9860Lm
	LUMINARIA LED ANCLADO A PARED 5m 28w 3200Lm
	BRAZO 1m LONG. ANCLADO A PARED 6m LUMINARIA 68w 6755Lm

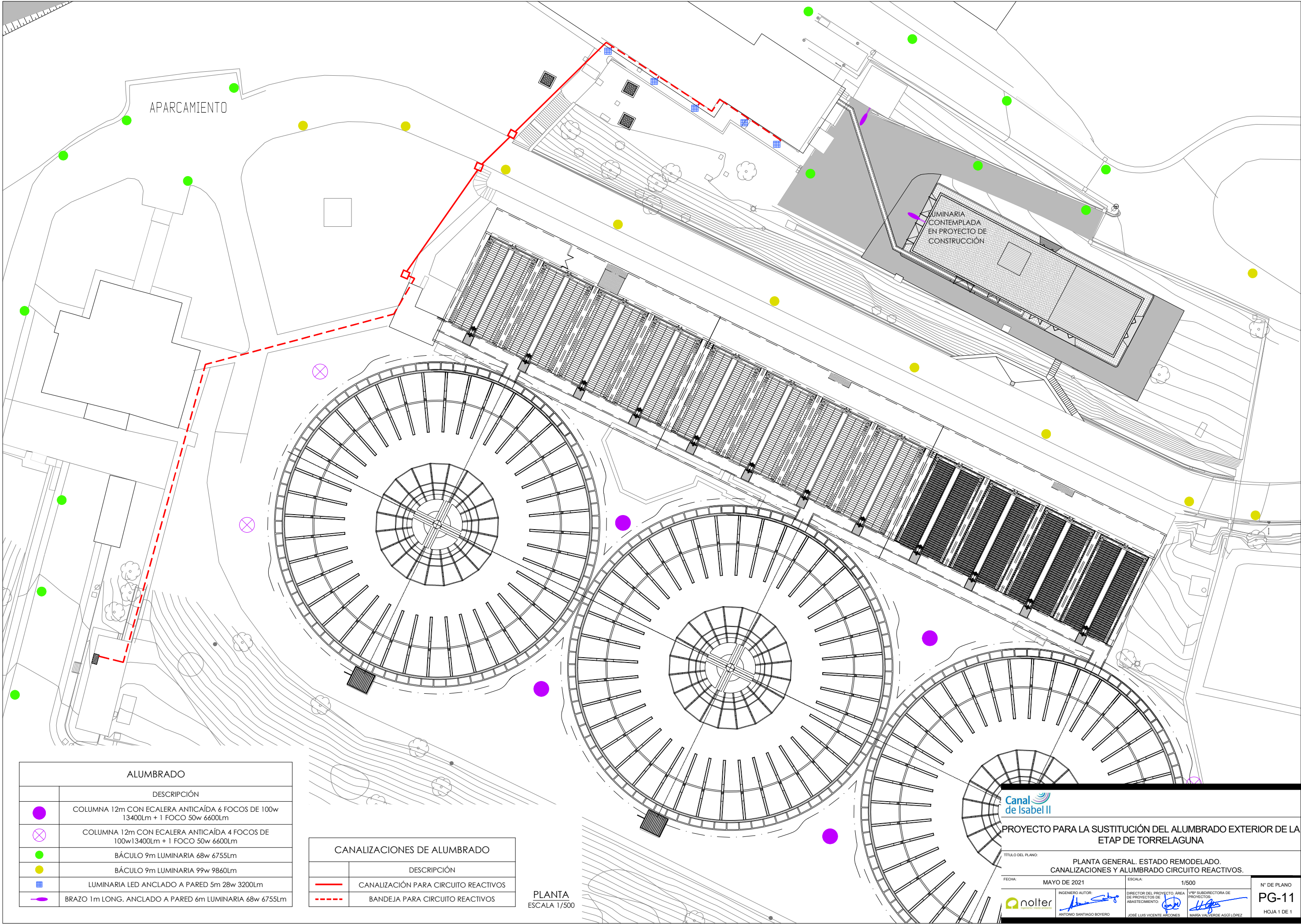
CANALIZACIONES DE ALUMBRADO	
	DESCRIPCIÓN
	CANALIZACIÓN PARA CIRCUITO FANGOS EXTERIOR EDIFICIO
	BANDEJA PARA CIRCUITO FANGOS EXTERIOR EDIFICIO
	BANDEJA PARA CIRCUITO FANGOS INTERIOR EDIFICIO
	ARQUETAS DE REGISTRO

PLANTA
ESCALA 1/400



PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:		PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO FANGOS.	
FECHA:	MAYO DE 2021	ESCALA:	1/400
INGENIERO AUTOR:		DIRECTOR DEL PROYECTO, ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:	VºBº SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:
ANTONIO SANTIAGO BOYERO		JOSÉ LUIS VICENTE ARCÓNES	MARÍA VALVERDE AGÜERO
		Nº DE PLANO	
		PG-10	
		HOJA 1 DE 1	



APARCAMIENTO

LUMINARIA
CONTEMPLADA
EN PROYECTO DE
CONSTRUCCIÓN

ALUMBRADO	
	DESCRIPCIÓN
	COLUMNA 12m CON ECALERA ANTICAÍDA 6 FOCOS DE 100w 13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	COLUMNA 12m CON ECALERA ANTICAÍDA 4 FOCOS DE 100w13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 68w 6755Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 99w 9860Lm
	LUMINARIA LED ANCLADO A PARED 5m 28w 3200Lm
	BRAZO 1m LONG. ANCLADO A PARED 6m LUMINARIA 68w 6755Lm

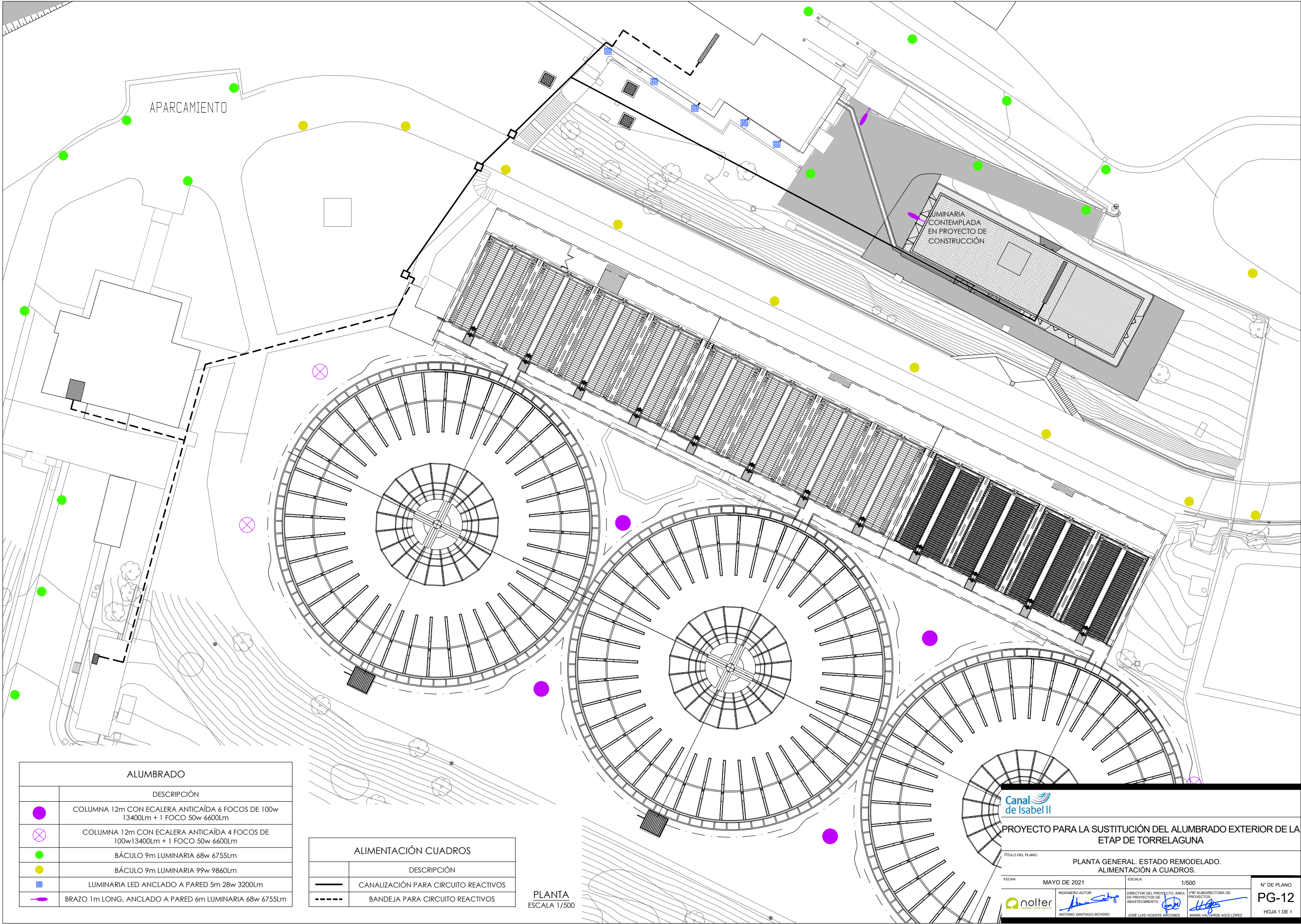
CANALIZACIONES DE ALUMBRADO	
	DESCRIPCIÓN
	CANALIZACIÓN PARA CIRCUITO REACTIVOS
	BANDEJA PARA CIRCUITO REACTIVOS

PLANTA
ESCALA 1/500

Canal
de Isabel II

PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA
ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:		PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. CANALIZACIONES Y ALUMBRADO CIRCUITO REACTIVOS.		Nº DE PLANO
FECHA:	MAYO DE 2021	ESCALA:	1/500	PG-11
INGENIERO AUTOR:		DIRECTOR DEL PROYECTO, ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:		HOJA 1 DE 1
ANTONIO SANTIAGO BOYERO		JOSÉ LUIS VICENTE ARCÓNES		
		MARIA VALVERDE AGÜ LÓPEZ		



ALUMBRADO	
	DESCRIPCIÓN
	COLUMNA 12m CON ECALERA ANTICAÍDA 6 FOCOS DE 100w 13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	COLUMNA 12m CON ECALERA ANTICAÍDA 4 FOCOS DE 100w13400Lm + 1 FOCO 50w 6600Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 68w 6755Lm
	BÁCULO 9m LUMINARIA 99w 9860Lm
	LUMINARIA LED ANCLADO A PARED 5m 28w 3200Lm
	BRAZO 1m LONG. ANCLADO A PARED 6m LUMINARIA 68w 6755Lm

ALIMENTACIÓN CUADROS	
	DESCRIPCIÓN
	CANALIZACIÓN PARA CIRCUITO REACTIVOS
	BANDEJA PARA CIRCUITO REACTIVOS

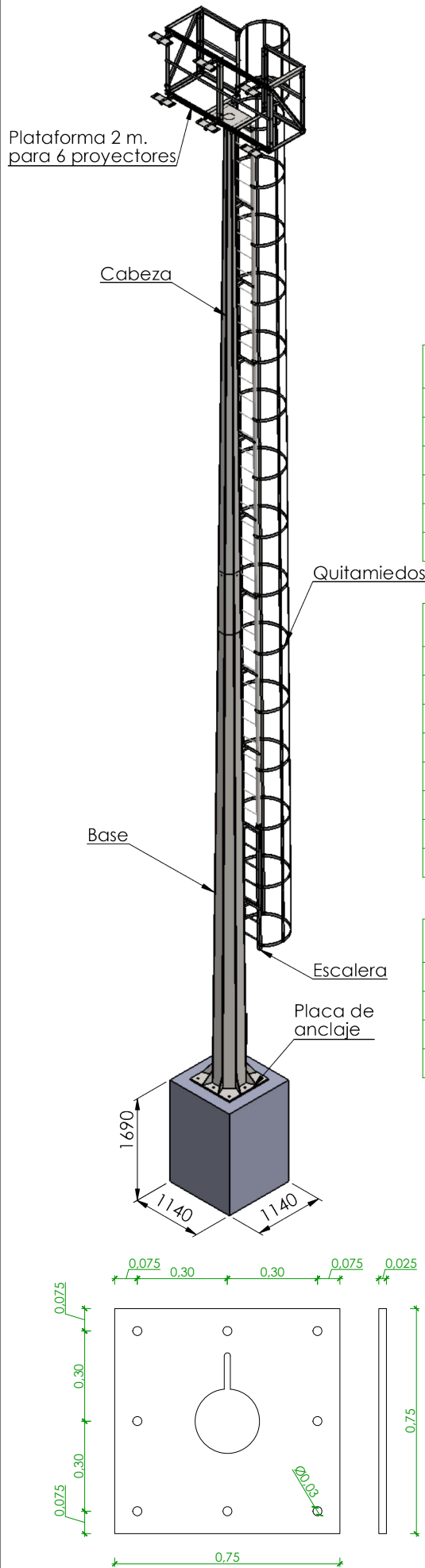
PLANTA
ESCALA 1/500



PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:		PLANTA GENERAL. ESTADO REMODELADO. ALIMENTACIÓN A CUADROS.	
FECHA:	MAYO DE 2021	ESCALA:	1/500
INGENIERO AUTOR: ANTONIO SANTIAGO BOYERO		DIRECTOR DEL PROYECTO. ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: JOSE LUIS VICENTE ARCÓNES	
		VPS SUBDIRECTORA DE PROYECTOS: MARIA VALVERDE AGÜ LÓPEZ	
Nº DE PLANO			PG-12
			HOJA 1 DE 1

COLUMNA DE 12 m CON ESCALERA ANTICAÍDA

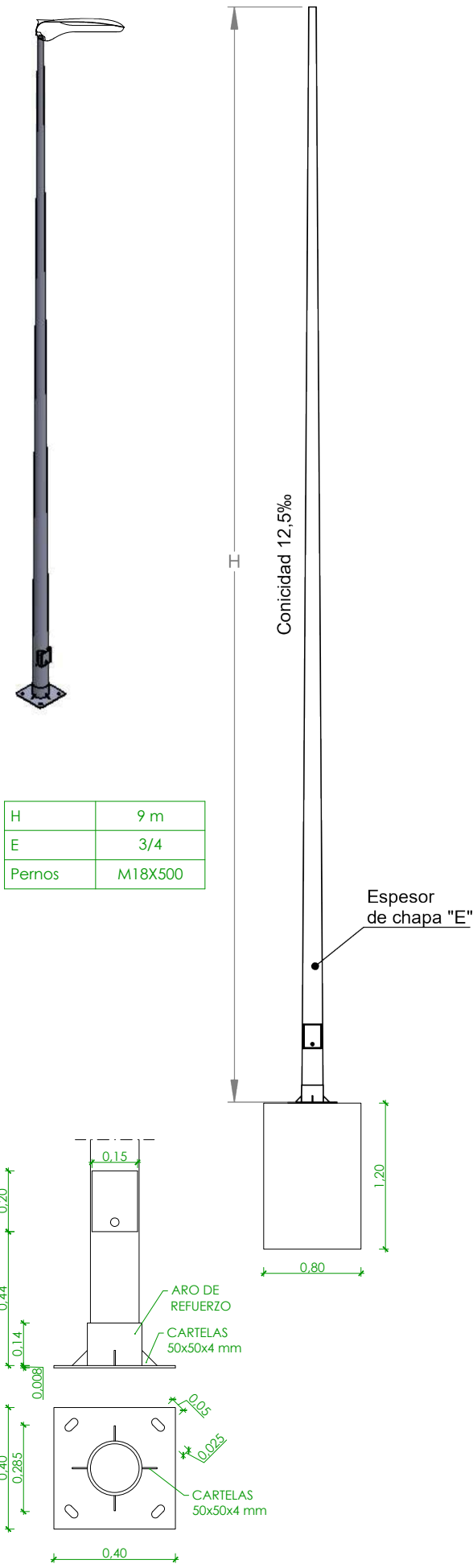


TUBULAR 12 m CON PLATAFORMA	
Tipo de acero	S355JR
Espesor	4 mm
Conicidad	20%
Diámetros cabeza	150/360 mm
Diámetros base	330/460 mm
Pernos anclaje	8ud M24X1500

MATERIAL	CANTIDAD
Tramo punta tubular	1
Tramo base tubular	1
Tramo escalera T1 (L=3,90 m)	2
Tramo escalera T1 6 (L=2,10 m)	1
Pletinas quitamiedos	15
Pletinas verticales	25
Pletinas unión escalera	6
Plataforma 6 proyectores	1

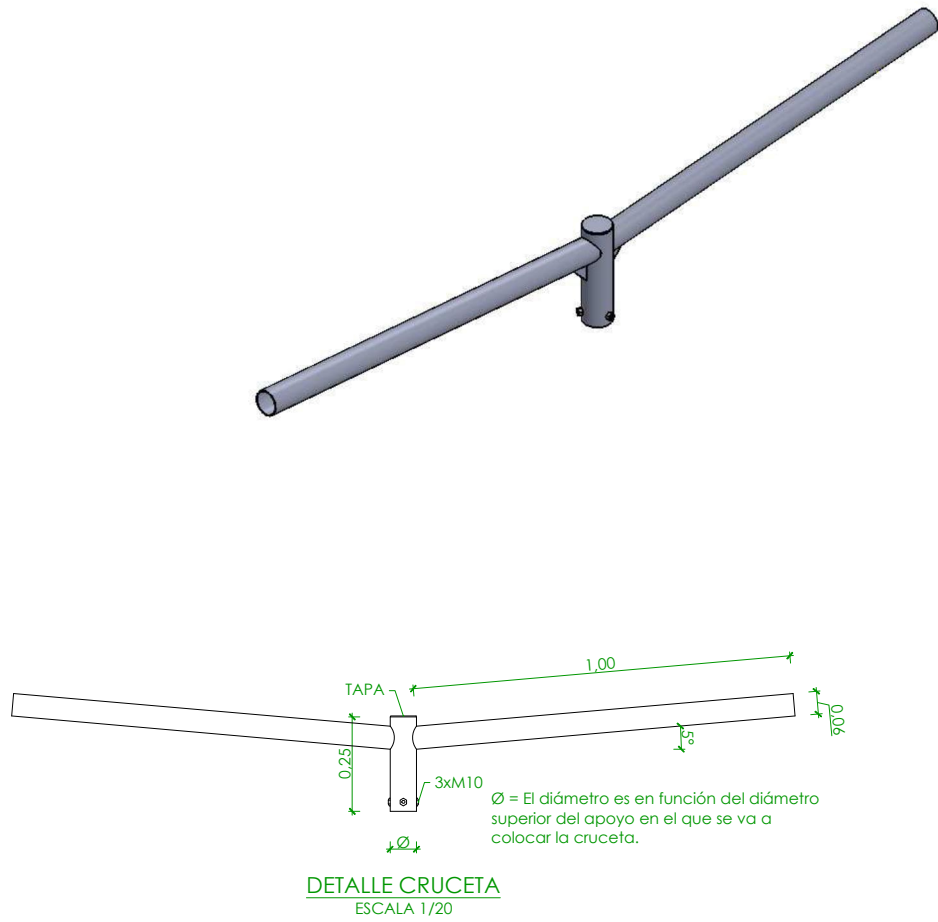
TORNILLERÍA	CANTIDAD
Conjunto M12x35	50
Conjunto M8x20	75
Conjunto M16x100	6
Zapata en cuña	6

BÁCULO DE 9 m

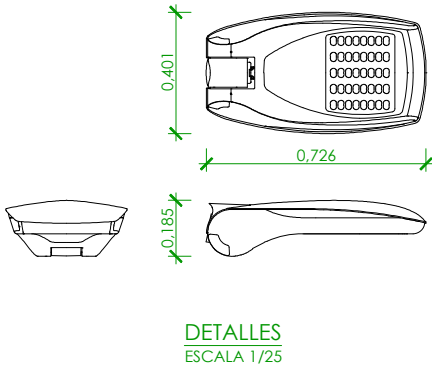


H	9 m
E	3/4
Pernos	M18X500





CRUCETA 2 LUMINARIAS



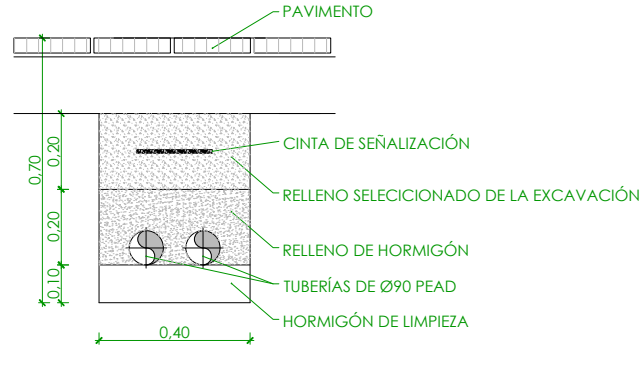
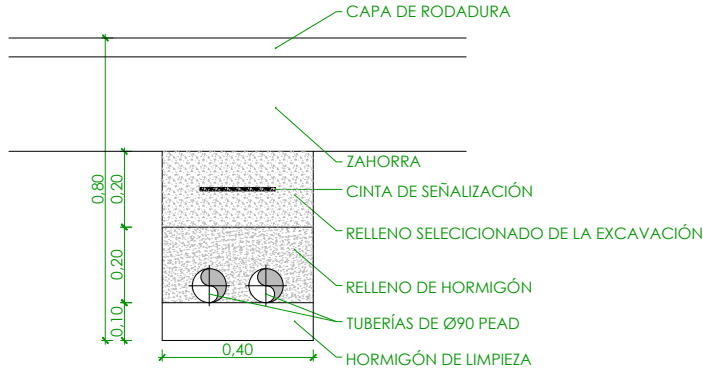
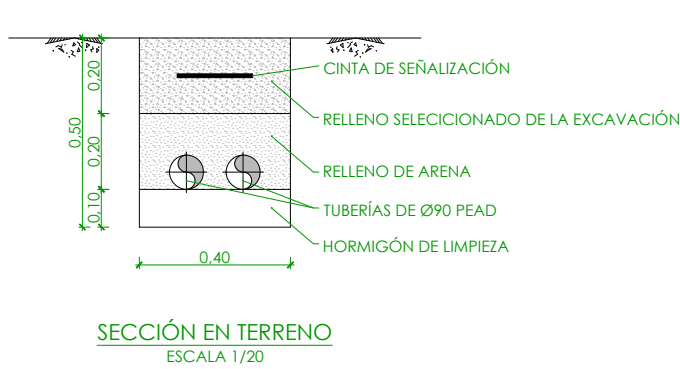
LUMINARIA



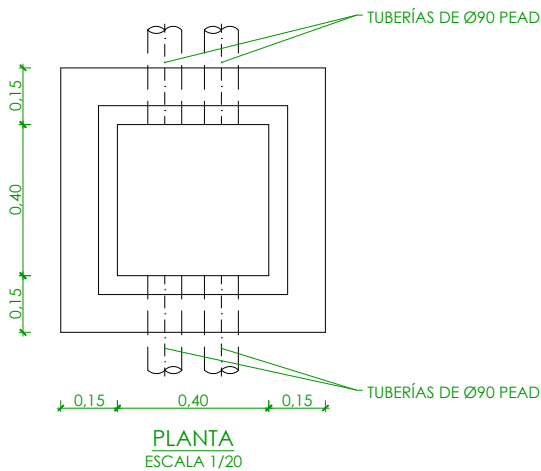
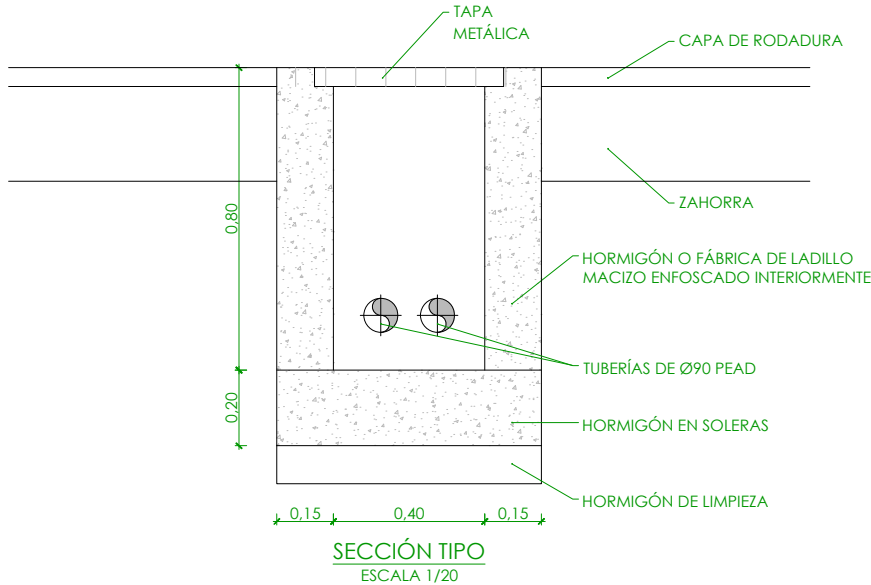
PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:				
TIPOS DE BÁCULOS PARA LUMINARIAS. DETALLES.				
FECHA:		ESCALA:		N° DE PLANO DT-01 HOJA 1 DE 1
MAYO DE 2021		INDICADAS		
INGENIERO AUTOR:  ANTONIO SANTIAGO BOYERO		DIRECTOR DEL PROYECTO, AREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:  JOSE LUIS VICENTE ARCÓNES		
		1ª SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:  MARIA VALVERDE AGÜÍ LÓPEZ		

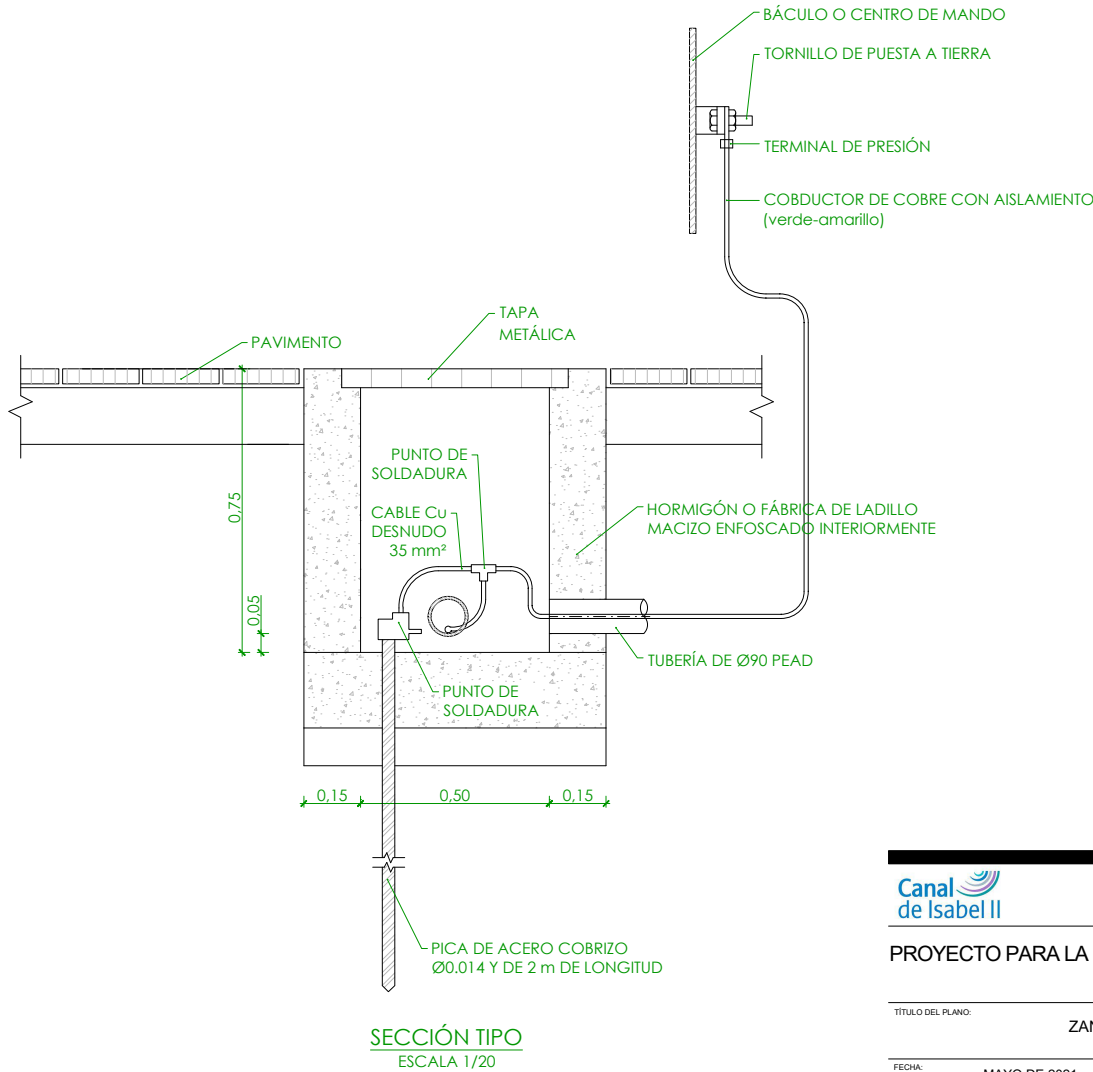
ZANJAS TIPO CONDUCCIÓN DE ALUMBRADO




ARQUETA TIPO PARA DERIVACIÓN Y CRUCE DE CALZADA

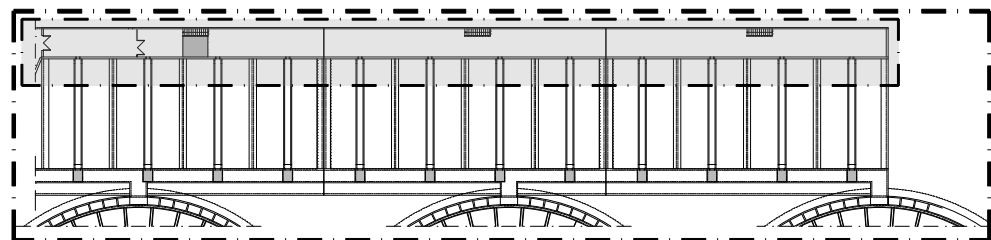
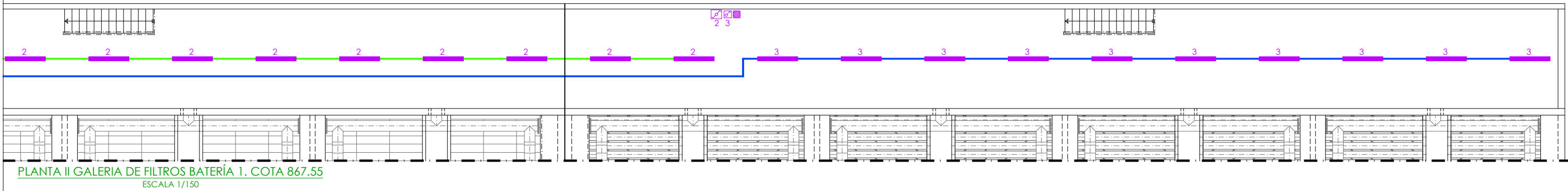
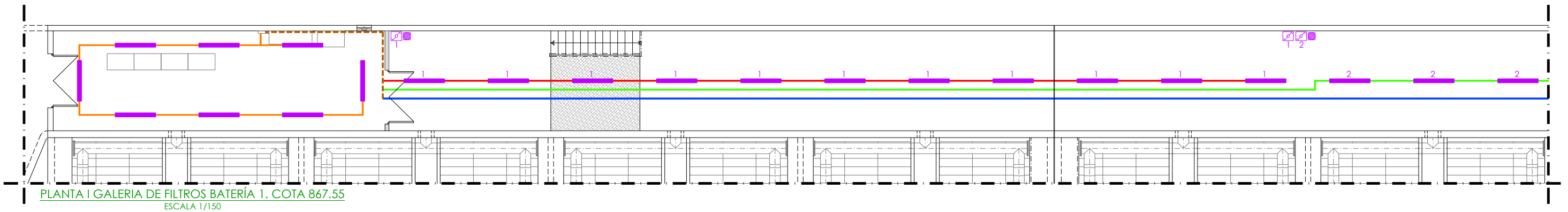
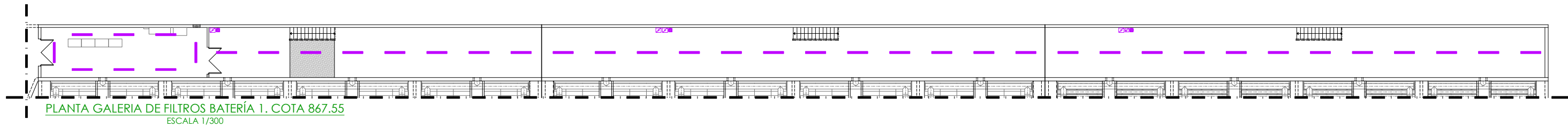


ARQUETA TIPO PICA PARA TOMA DE TIERRA



PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:					ZANJAS Y ARQUETAS DE ALUMBRADO. DETALLES.					N° DE PLANO DT-02 HOJA 1 DE 1	
FECHA:		MAYO DE 2021		ESCALA:		1/20					
		INGENIERO AUTOR:		DIRECTOR DEL PROYECTO, AREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:				VºBº SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:			
		ANTONIO SANTIAGO BOYERO		JOSE LUIS VICENTE ARCONES				MARIA VALVERDE AGUI LOPEZ			



LEYENDA

- LUMINARIA LED 60S/840.
- CONDUCCIÓN SALA ELÉCTRICA.
- CONDUCCIÓN 1 GALERÍA.
- CONDUCCIÓN 2 GALERÍA.
- CONDUCCIÓN 3 GALERÍA.
- INTERRUPTOR CONMUTADO EN SUPERFICIE.
- INTERRUPTOR SIMPLE 10A EN SUPERFICIE.
- DETECTOR DE PRESENCIA.

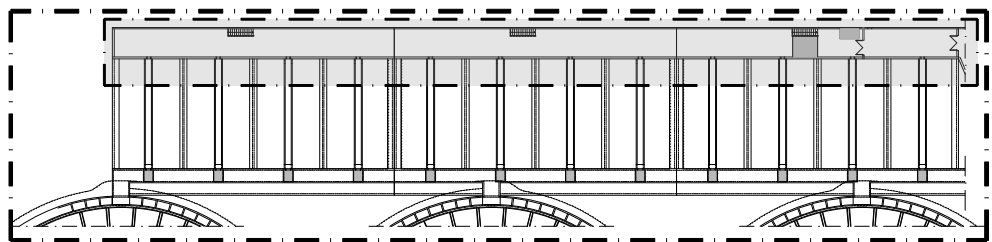
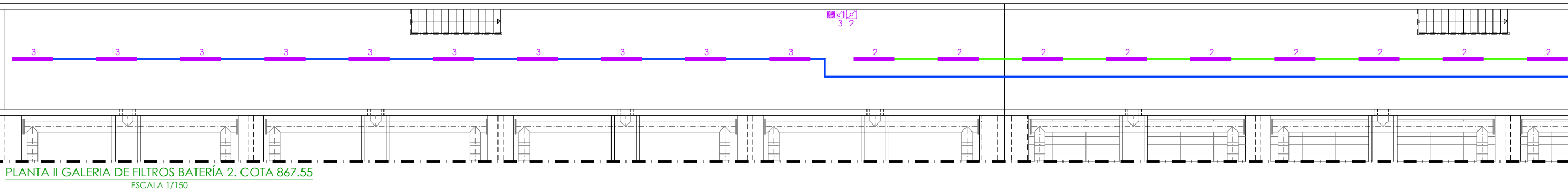
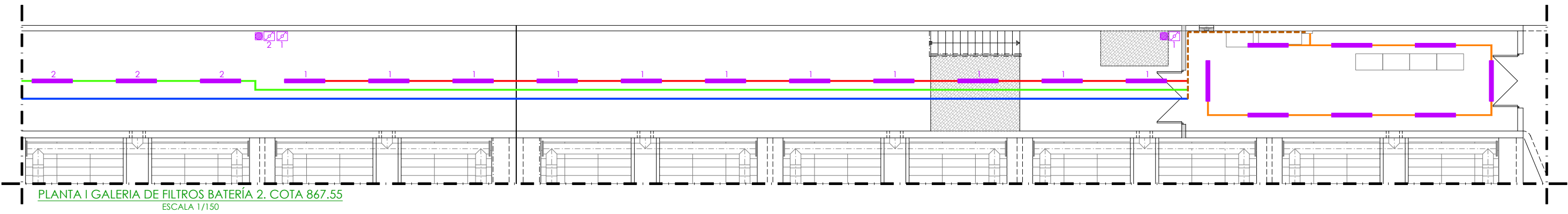
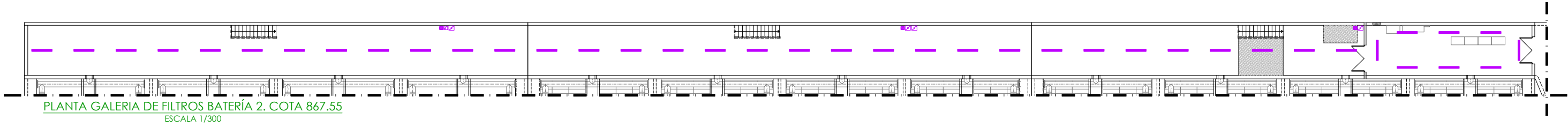


PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO: GALERÍA FILTROS BATERÍA 1. PLANTAS. ILUMINACIÓN.

FECHA: MAYO DE 2021	ESCALA:	INDICADAS	Nº DE PLANO
INGENIERO AUTOR: ANTONIO SANTIAGO BOYERO	DIRECTOR DEL PROYECTO, ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: JOSÉ LUIS VICENTE ARCÓNES	VPº SUBDIRECTORA DE PROYECTOS: MARÍA VALVERDE AGÜÍ LÓPEZ	IN-01

HOJA 1 DE 1



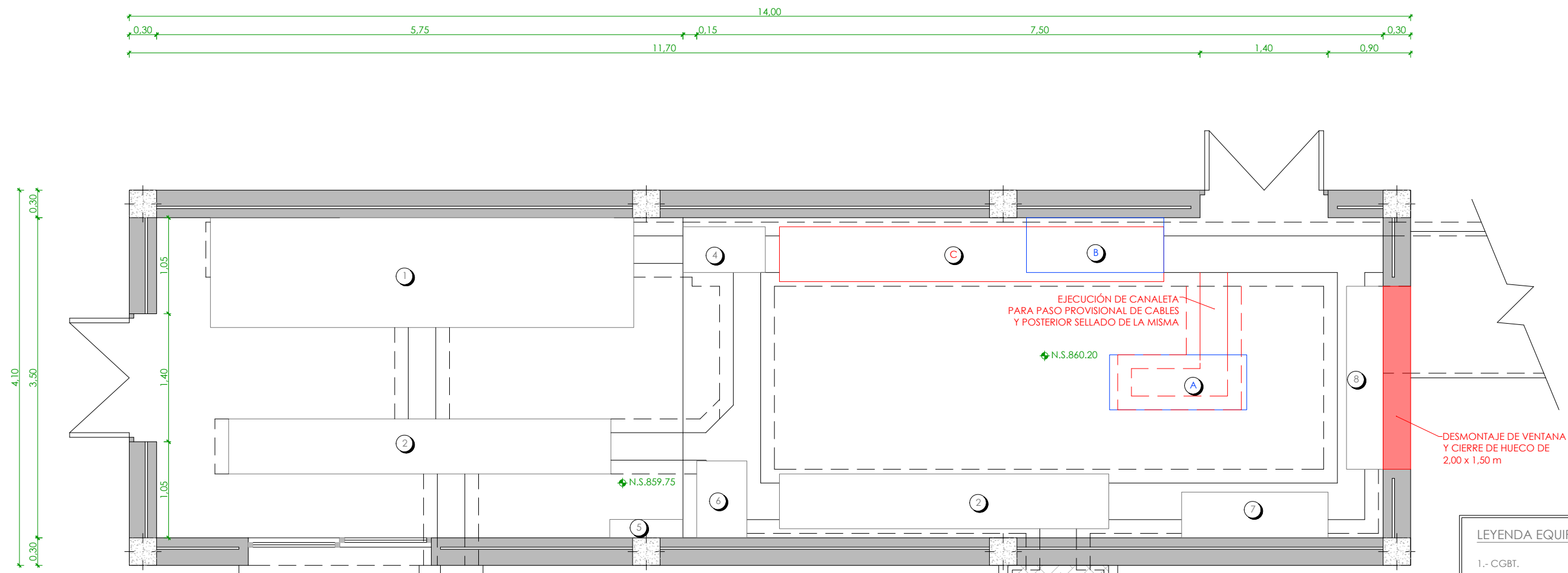
LEYENDA

- LUMINARIA LED 60S/840.
- CONDUCCIÓN SALA ELÉCTRICA.
- CONDUCCIÓN 1 GALERÍA.
- CONDUCCIÓN 2 GALERÍA.
- CONDUCCIÓN 3 GALERÍA.
- INTERRUPTOR CONMUTADO EN SUPERFICIE.
- INTERRUPTOR SIMPLE 10A EN SUPERFICIE.
- DETECTOR DE PRESENCIA.

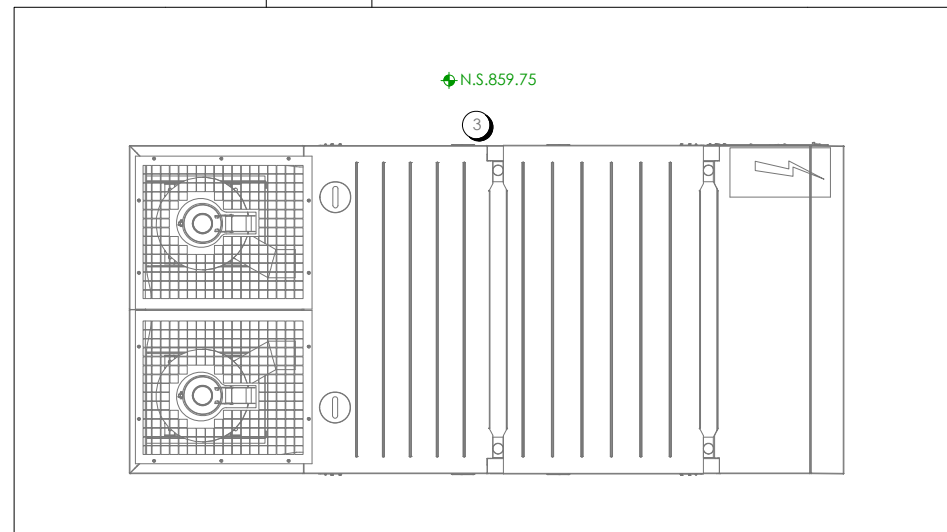
PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO: GALERÍA FILTROS BATERÍA 2. PLANTAS. ILUMINACIÓN.

FECHA: MAYO DE 2021	ESCALA:	INDICADAS	Nº DE PLANO
INGENIERO AUTOR: ANTONIO SANTIAGO BOYERO	DIRECTOR DEL PROYECTO, ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO: JOSÉ LUIS VICENTE ARCÓNES	VPª SUBDIRECTORA DE PROYECTOS: MARÍA VALVERDE AGÜÍ LÓPEZ	IN-02
			HOJA 1 DE 1



PLANTA
ESCALA 1/50



LEYENDA EQUIPOS

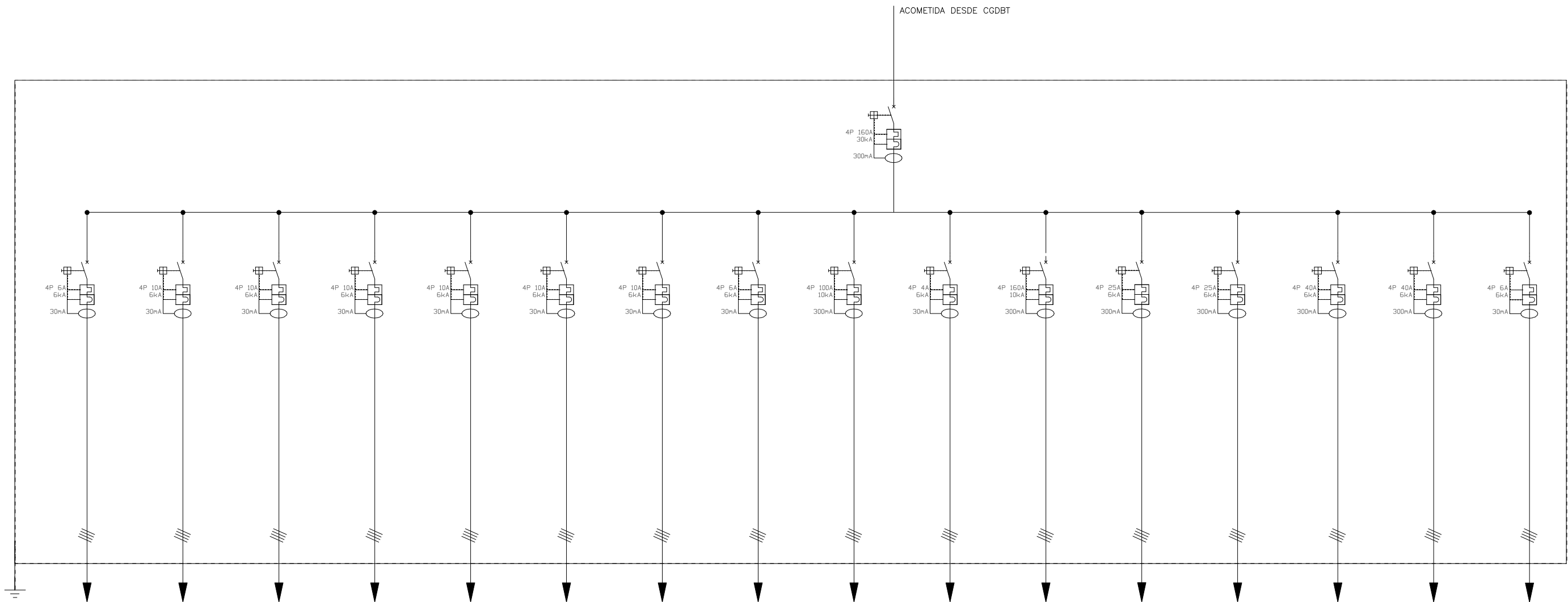
- 1.- CGBT.
 - 2.- CCM CENTRO DE DISTRIBUCIÓN.
 - 3.- GRUPO ELECTRÓGENO.
 - 4.- SAI 15kw.
 - 5.- CUADRO CONTROL GRUPO ELECTRÓGENO.
 - 6.- BATERÍA COMPENSACIÓN REACTIVA.
 - 7.- ARMARIO PLC.
 - 8.- CUADRO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA.
- A.- UBICACIÓN PROVISIONAL DE NUEVO CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO.
- B.- UBICACIÓN DEFINITIVA DE NUEVO CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO.
- C.- CGBT ANTIGUO A RETIRAR.

◆	NIVEL EN PLANTA
◆	NIVEL EN ALZADO
N.T.	NIVEL TERRENO
N.S.	NIVEL SUPERIOR SOLERA
N.C.	NIVEL CORONACIÓN
N.L.	NIVEL LÍQUIDO
N.V.	NIVEL VERTEDERO
N.S.F.	NIVEL SUPERIOR FORJADO
N.B.T.	NIVEL BANCADA TERMINADA
C.L.	CENTER LINE (NIVEL EJE DE TUBERÍA)
C.G.I.	COTA GENERATRIZ INFERIOR TUBERÍA



PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:		EDIFICIO DE CGD Y GENERADOR ELÉCTRICO. PLANTA. EQUIPOS ELÉCTRICOS.	
FECHA:	MAYO DE 2021	ESCALA:	1/50
INGENIERO AUTOR:	ANTONIO SANTIAGO BOYERO	DIRECTOR DEL PROYECTO, ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:	JOSÉ LUIS VICENTE ARCÓNES
VPD SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:	MARÍA VALVERDE AGÜÍ LÓPEZ	VPD SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:	MARÍA VALVERDE AGÜÍ LÓPEZ
Nº DE PLANO		IN-03	
HOJA 1 DE 1			

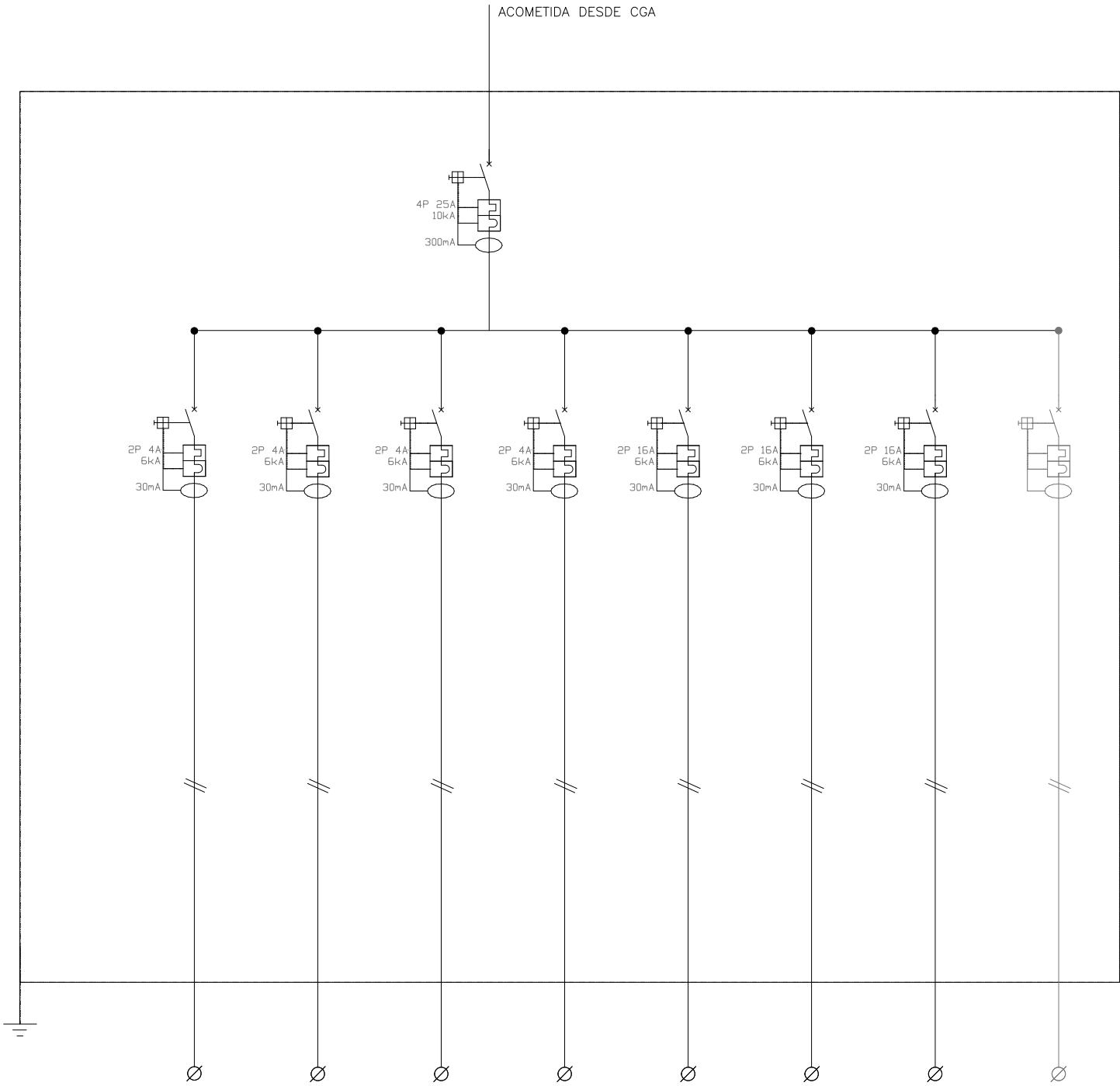


CIRCUITO																
SERVICIO	Circuito 1	Circuito 2	Circuito 3	Circuito 4	Circuito 5	Circuito 6	Circuito 7	Fangos Forntal Edificio	CLA Fangos	Reactivos Exterior	CLA Edificio Control	CLA Filtros Izquierda	CLA Filtros Derecha	CLA Reactivos viejo	CLA Reactivos nuevo	Fangos Exterior Sur
NOMBRE DE EQUIPO																
POTENCIA NOMINAL (kW)	0,75	2,05	1,42	2,20	2,20	2,20	2,20	0,27	38.02	0,14	60,33	10.95	10.95	6.5	7.05	0,89
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	6,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	100,00	4,00	160,00	25	25	25	25	6,00
ESQUEMA TIPO	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2
CABLE	TIPO	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV
	SECCION (mm2)	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	35	6,00	70,00	25	25	25	25	6,00
	LONGITUD (m)	130,00	480,00	450,00	235,00	250,00	250,00	90,00	75	220,00	110,00	135,00	100	150	170	180,00
	INT. MAX. CABLE (A)	35,20	35,20	35,20	35,20	35,20	35,20	35,20	104.8	35,20	161,60	128	128	128	128	35,20
	C. de T. %	1.33	3.44	2.62	2.33	2.41	2.41	2.51	1.16	2.26	1.18	2.45	1.94	1.73	1.66	1.48
NOMBRE DEL CABLE	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX



PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:		ESQUEMAS ELÉCTRICOS. NUEVO CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO.	
FECHA:	MAYO DE 2021	ESCALA:	S/E
	INGENIERO AUTOR:	DIRECTOR DEL PROYECTO, ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:	VPB SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:
	ANTONIO SANTIAGO BOYERO	JOSÉ LUIS VICENTE ARCÓNES	MARIA VALVERDE AGÜÍ LÓPEZ
Nº DE PLANO			EE-01
			HOJA 1 DE 1



CIRCUITO		Sala Eléctrica	Circuito Galería 1	Circuito Galería 2	Circuito Galería 3	Toma de Corriente 1	Toma de Corriente 2	Toma de Corriente 3	Focos exterior filtros Existente
SERVICIO									
NOMBRE DE EQUIPO									
POTENCIA NOMINAL (kW)		0,36	0,5	0,50	0,45	2,50	2,50	2,50	1,65
TENSION NOMINAL (V)		230	230	230	230	230	230	230	230
INTENSIDAD NOMINAL (A)		4,00	4,00	4,00	4,00	16	16	16	8,44
ESQUEMA TIPO		FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2
CABLE	TIPO	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	-
	SECCION (mm2)	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	6	-
	LONGITUD (m)	25,00	45,00	75,00	105,00	5,00	40,00	75,00	105
	INT. MAX. CABLE (A)	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	35,20	-
	C. de T. %	2,66	3,12	3,63	3,97	2,78	5,79	5,03	-
	NOMBRE DEL CABLE	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

LEYENDA

CIRCUITOS EXISTENTES.

CIRCUITOS NUEVOS.

Canal de Isabel II

PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:

ESQUEMAS ELÉCTRICOS.

NUEVO CUADRO LOCAL DE ALUMBRADO DE FILTROS IZQUIERDA.

FECHA:

MAYO DE 2021

INGENIERO AUTOR:

ANTONIO SANTIAGO BOYERO

ESCALA:

S/E

DIRECTOR DEL PROYECTO, ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:

JOSÉ LUIS VICENTE ARCONES

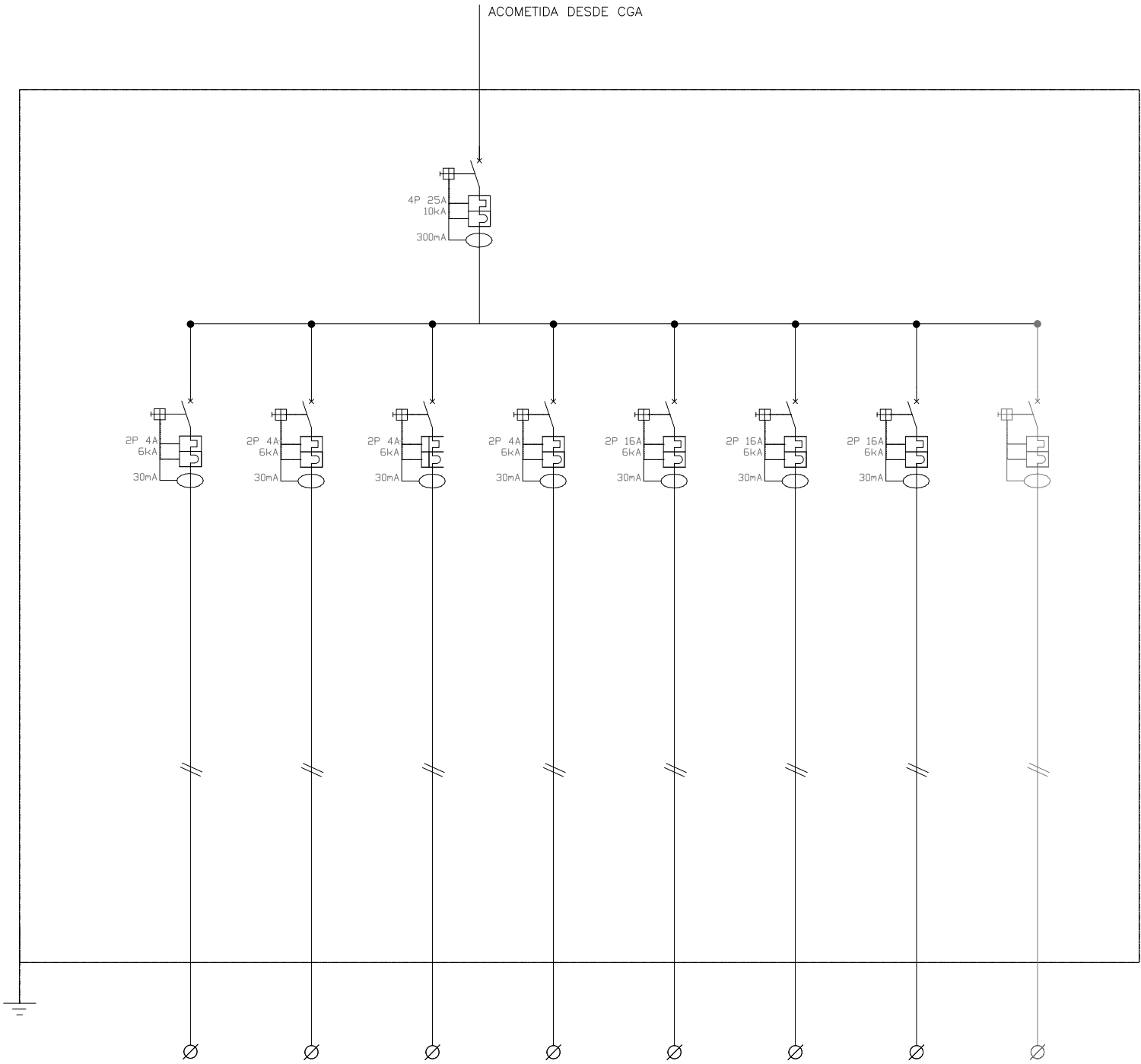
Nº DE PLANO

EE-02

HOJA 1 DE 1

VPº SUBDIRECTORA DE PROYECTOS:

MARÍA VALVERDE AGUI LÓPEZ



CIRCUITO		Servicio	Sala Eléctrica	Circuito Galería 1	Circuito Galería 2	Circuito Galería 3	Toma de Corriente 1	Toma de Corriente 2	Toma de Corriente 3	Focos exterior filtros Existente
NOMBRE DE EQUIPO										
POTENCIA NOMINAL (kW)			0.36	0.5	0.50	0.45	2.50	2.50	2.50	1.65
TENSION NOMINAL (V)			230	230	230	230	230	230	230	230
INTENSIDAD NOMINAL (A)			4.00	4.00	4.00	4.00	16	16	16	8.44
ESQUEMA TIPO			FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2	FIJA-2
CABLE	TIPO		RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	RZ1-K Cu 0.6/1KV	-
	SECCION (mm2)		2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	6.00	-
	LONGITUD (m)		25.00	45.00	75.00	105.00	5.00	40.00	75.00	105
	INT. MAX. CABLE (A)		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	35.2	-
	C. de T. %		2.79	3.25	3.76	4.11	2.91	5.92	5.17	-
NOMBRE DEL CABLE			XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

LEYENDA

CIRCUITOS EXISTENTES.

CIRCUITOS NUEVOS.



PROYECTO PARA LA SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO EXTERIOR DE LA ETAP DE TORRELAGUNA

TÍTULO DEL PLANO:			ESQUEMAS ELÉCTRICOS.		
FECHA:			NUEVO CUADRO LOCAL DE ALUMBRADO DE FILTROS DERECHA.		
MAYO DE 2021			ESCALA: S/E		
INGENIERO AUTOR:			Nº DE PLANO		
ANTONIO SANTIAGO BOYERO			EE-03		
DIRECTOR DEL PROYECTO, ÁREA DE PROYECTOS DE ABASTECIMIENTO:			HOJA 1 DE 1		
JOSÉ LUIS VICENTE ARCÓNES					
MARÍA VALVERDE AGÜÍ LÓPEZ					