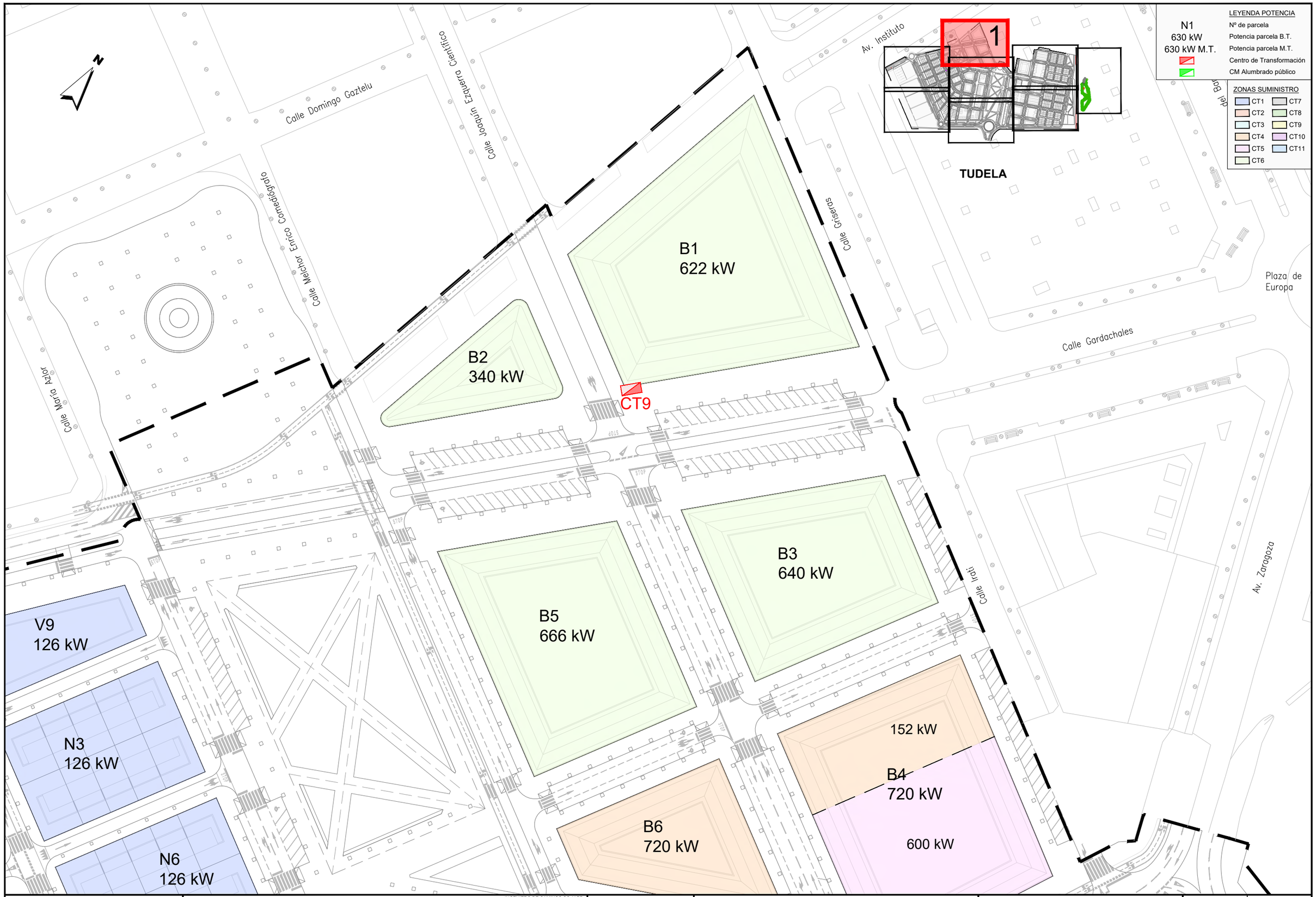
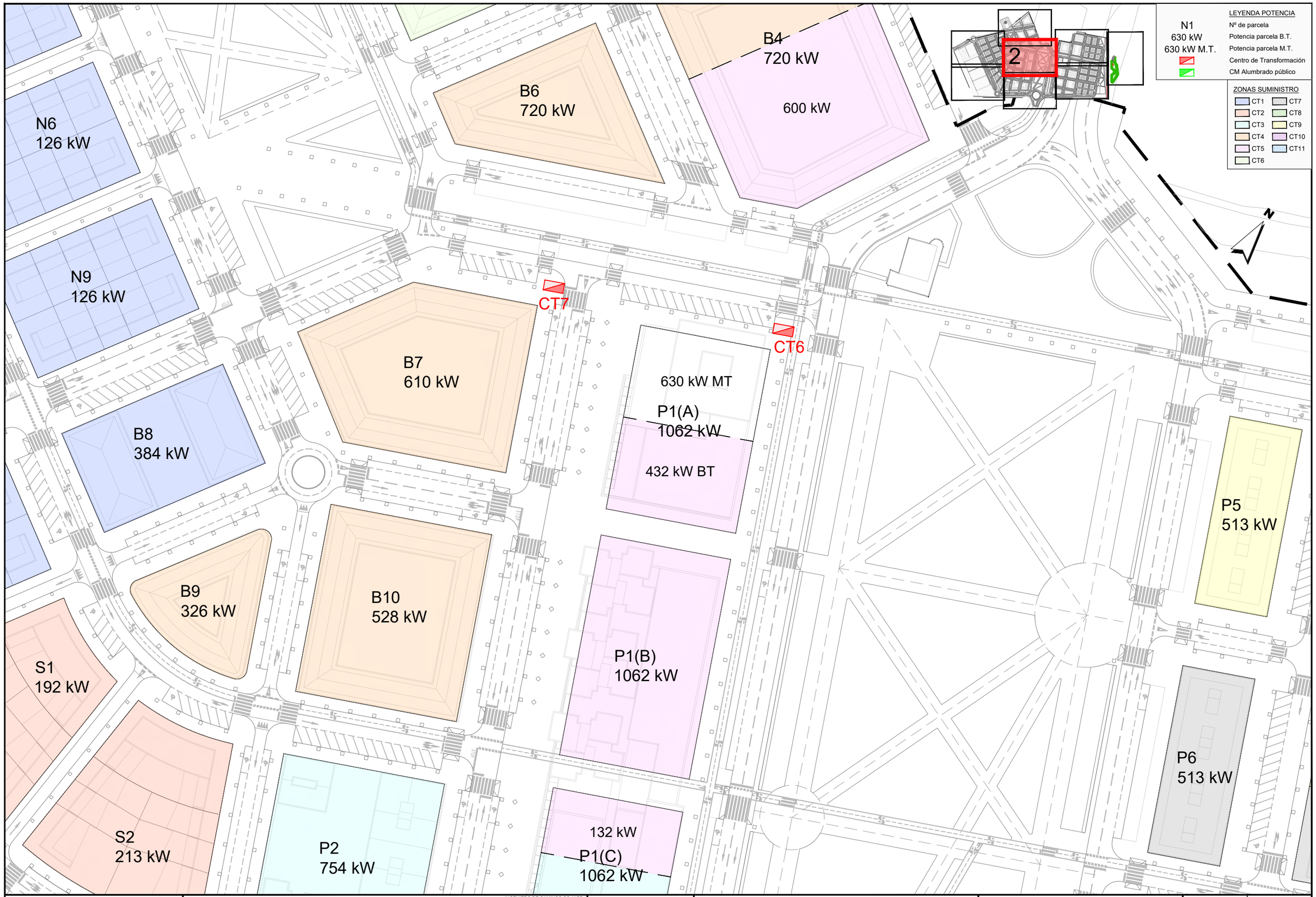


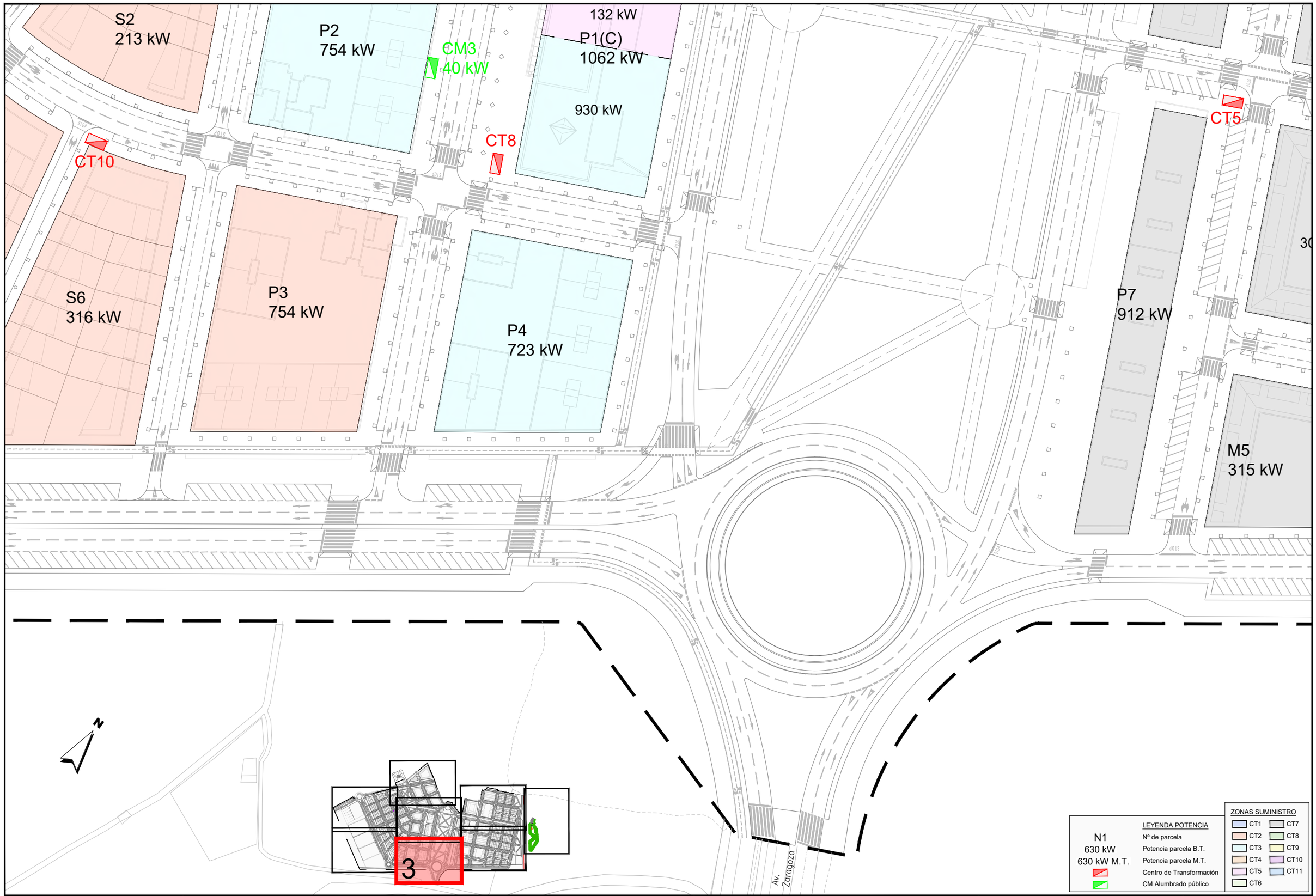
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES	0 5 10m GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**

DESIGNACION DEL PLANO
RED DE ENERGÍA
PLANTA DE POTENCIAS

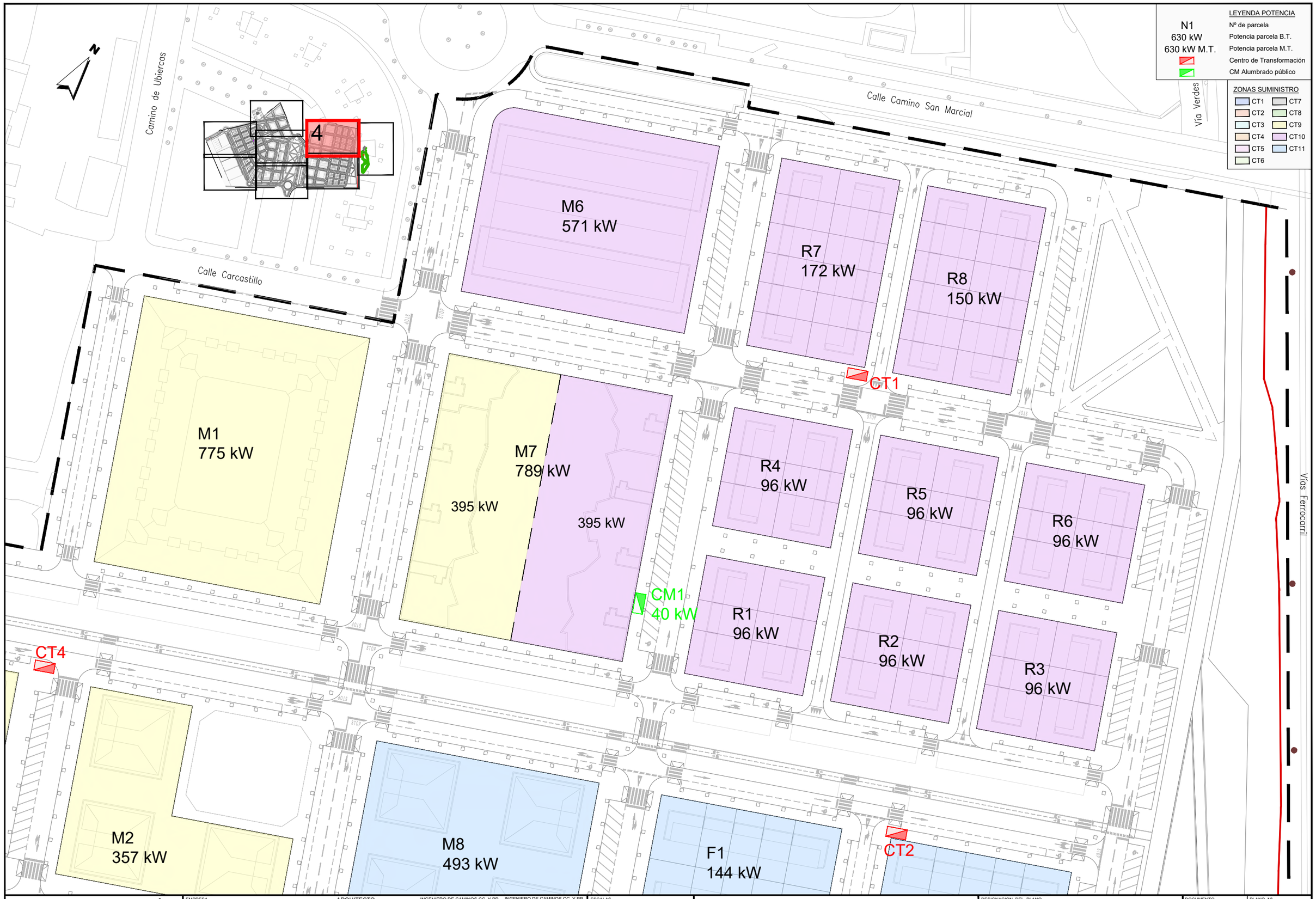
DOCUMENTO: 13.1_Pl.potencias.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº: 13.1
HOJA 1 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE POTENCIAS**	DOCUMENTO 13.1_Pl.potencias.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.1 HOJA 2 DE 8

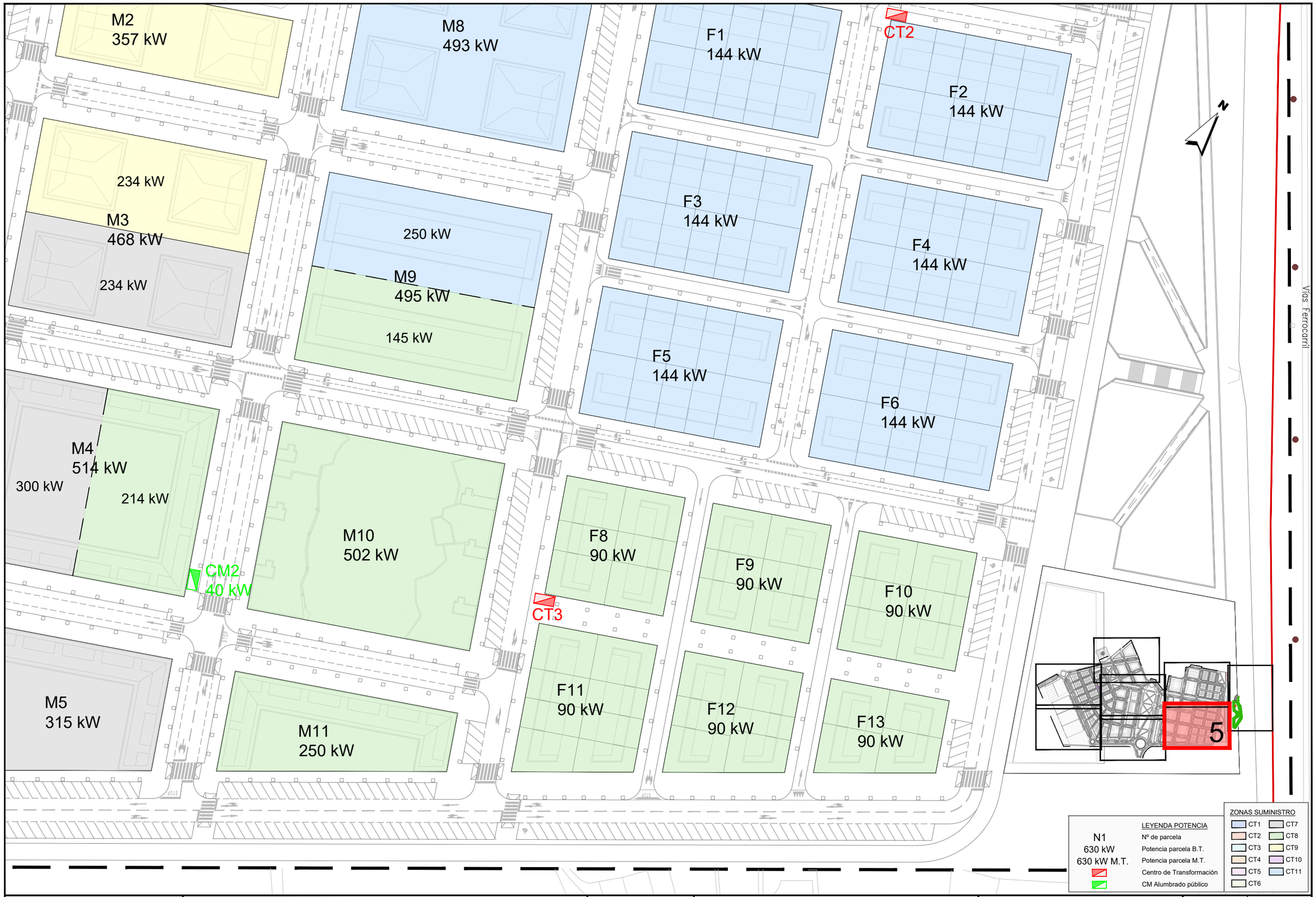


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE POTENCIAS**	DOCUMENTO 13.1_Pl.potencias.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.1 HOJA 3 DE 8



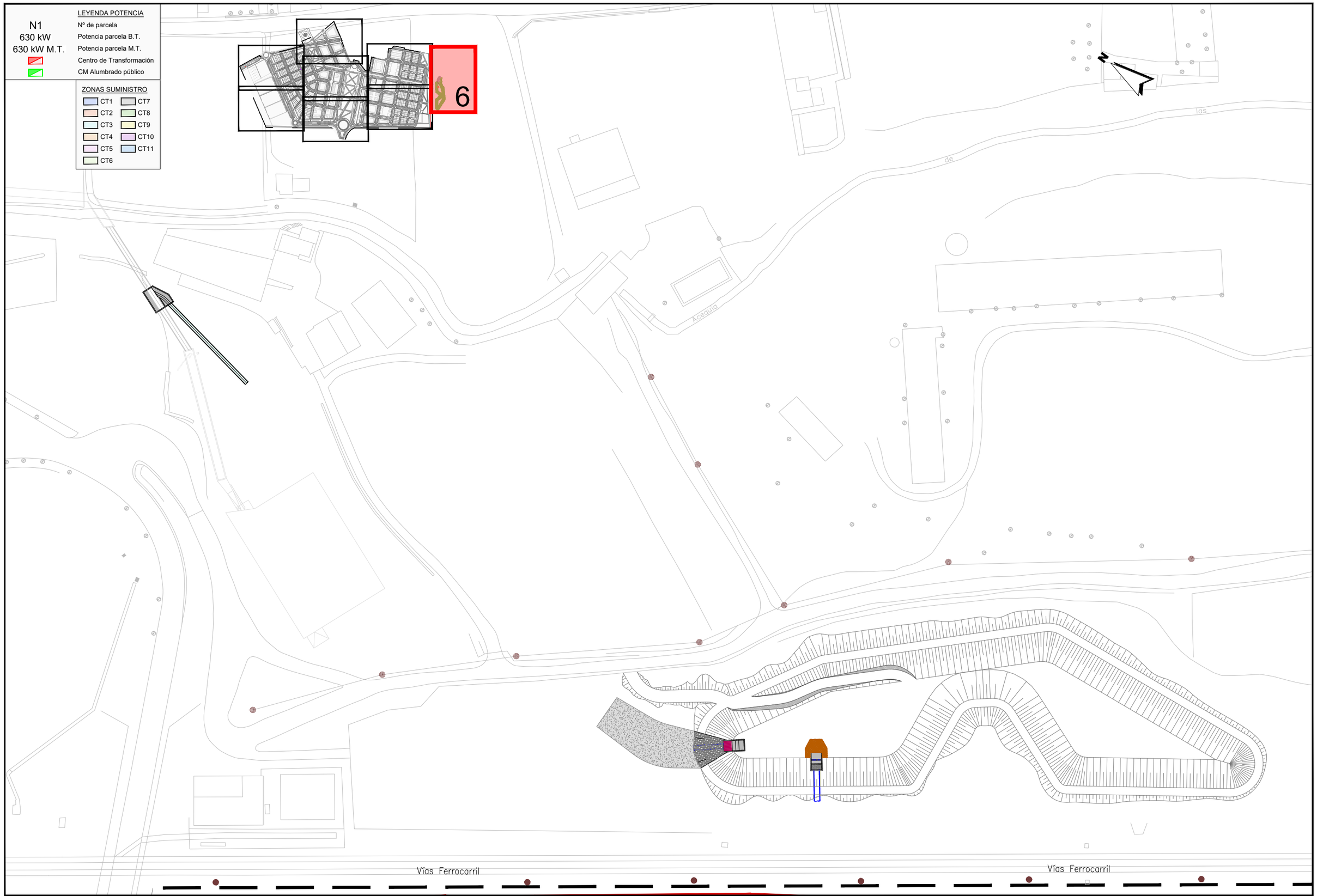
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE POTENCIAS**

DOCUMENTO: 13.1_Pl.potencias.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº: 13.1
HOJA 4 DE 8

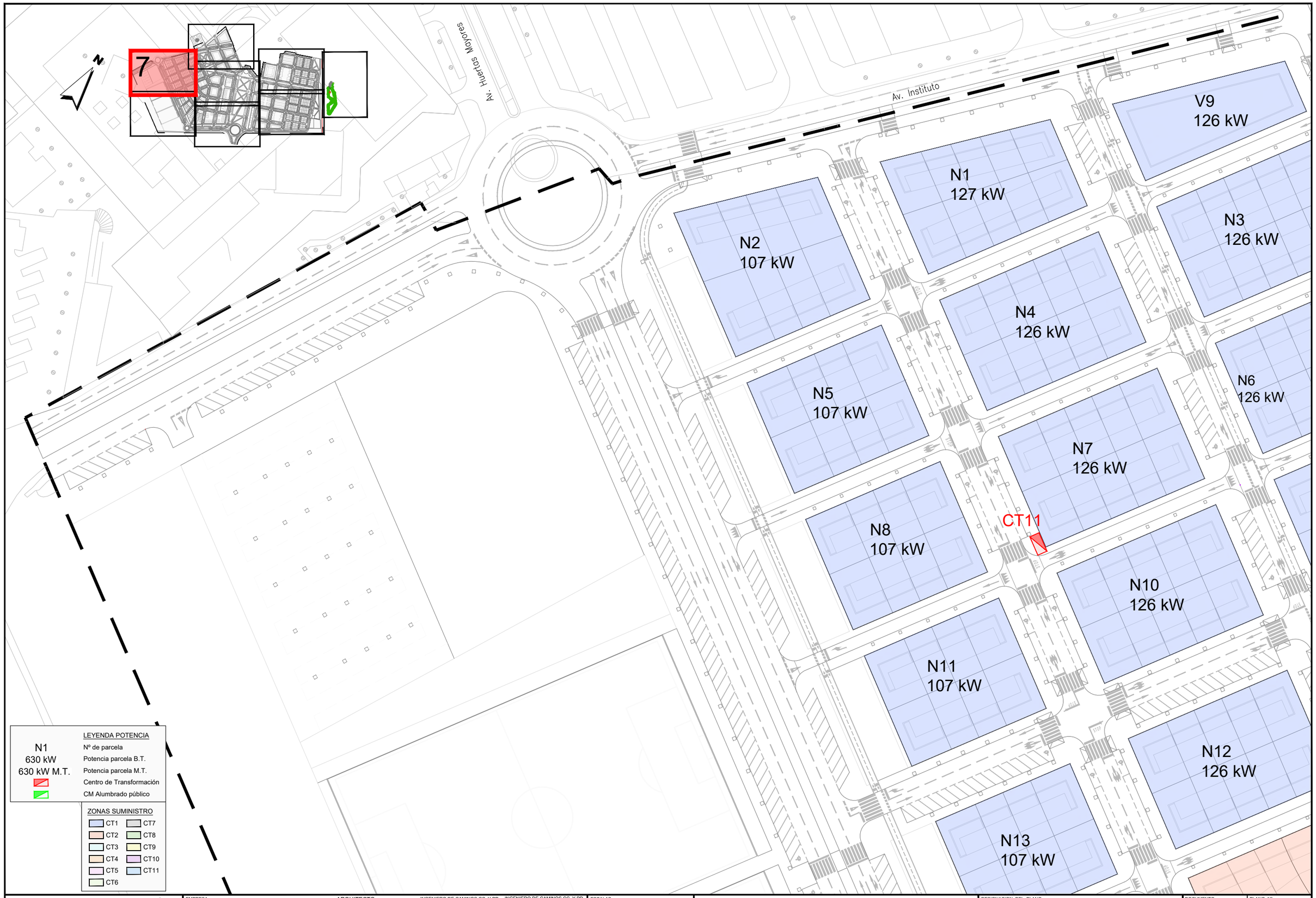


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE POTENCIAS**

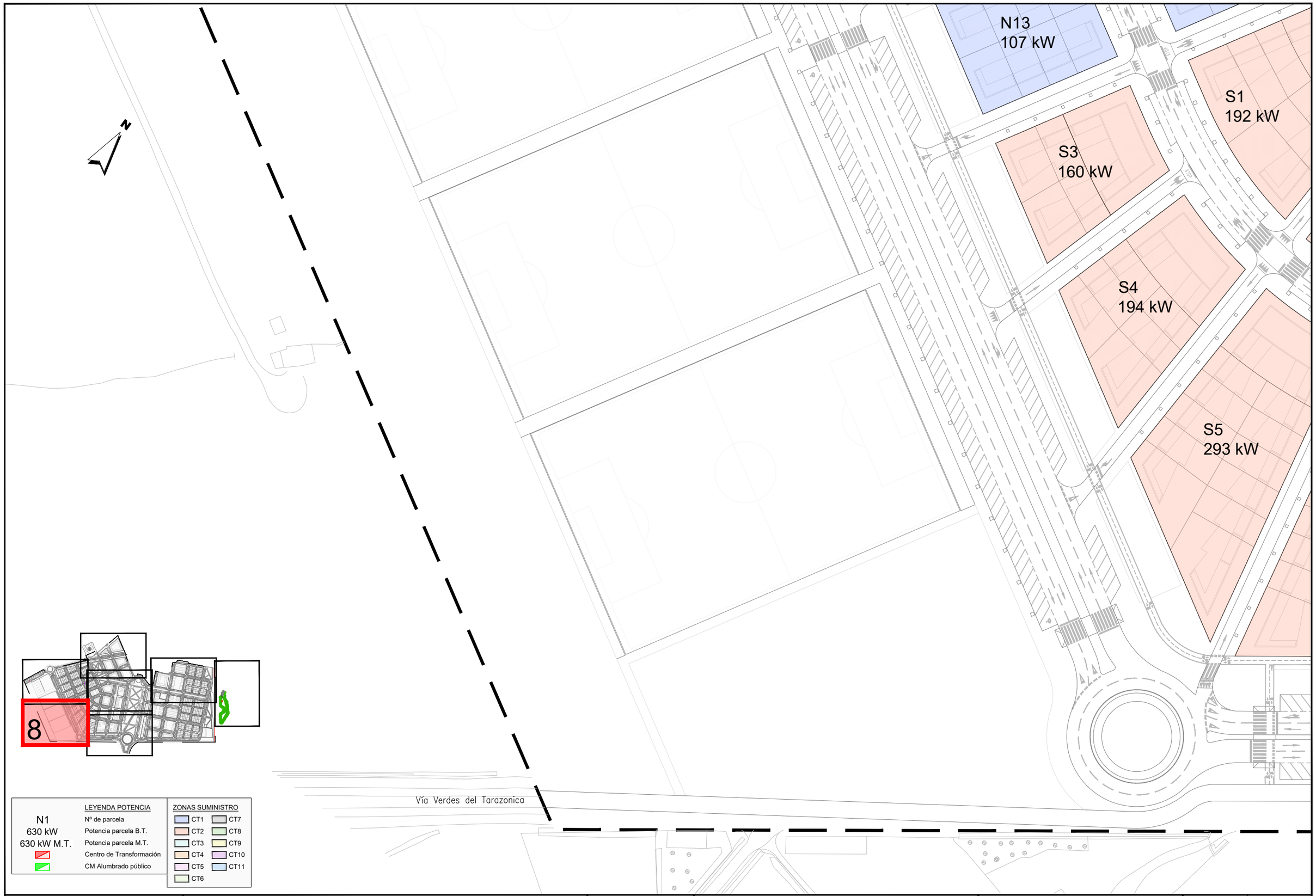
DOCUMENTO: 13.1_Pl.potencias.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº: 13.1
HOJA 5 DE 8



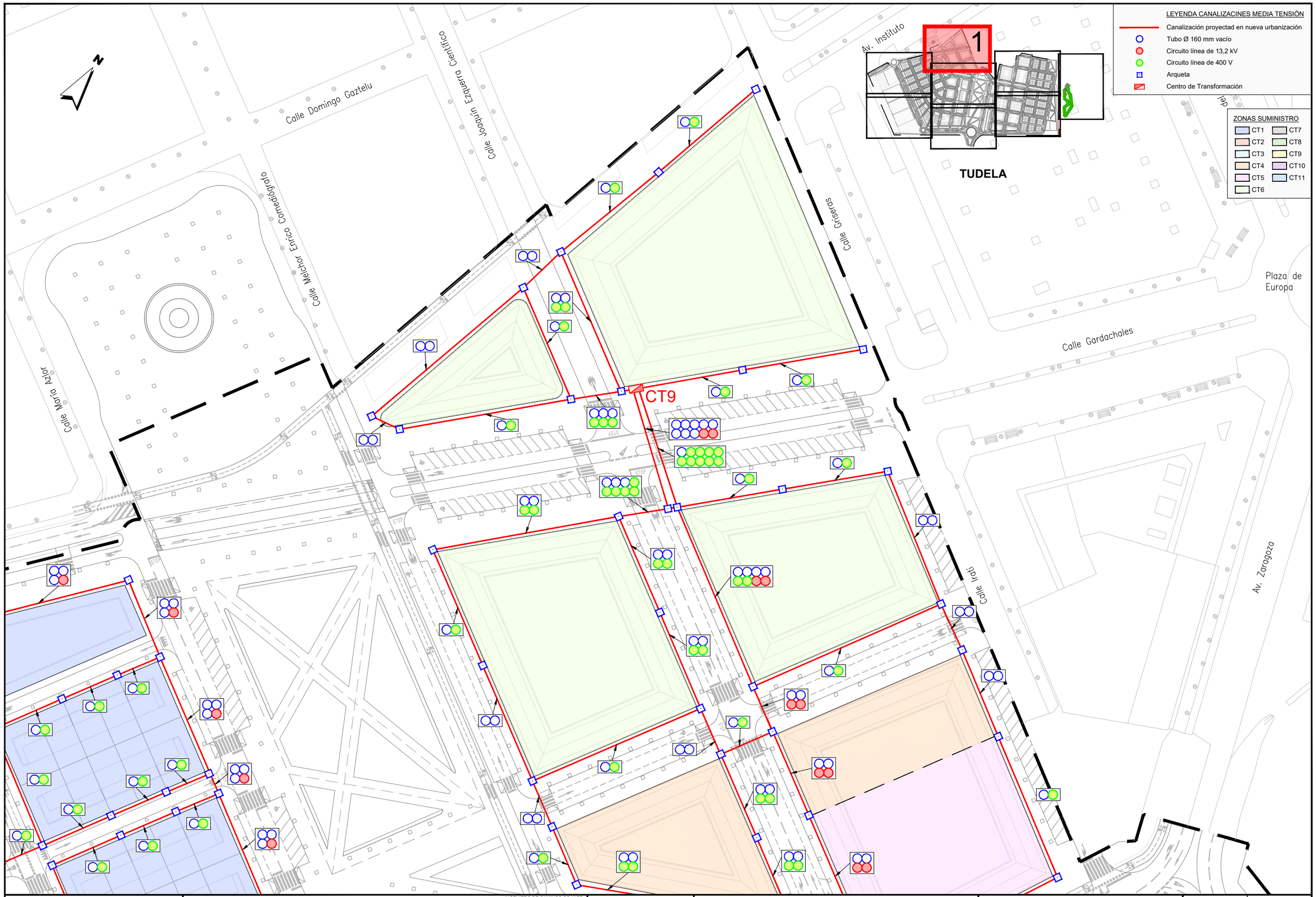
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE POTENCIAS**	DOCUMENTO 13.1_Pl.potencias.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.1 HOJA 6 DE 8



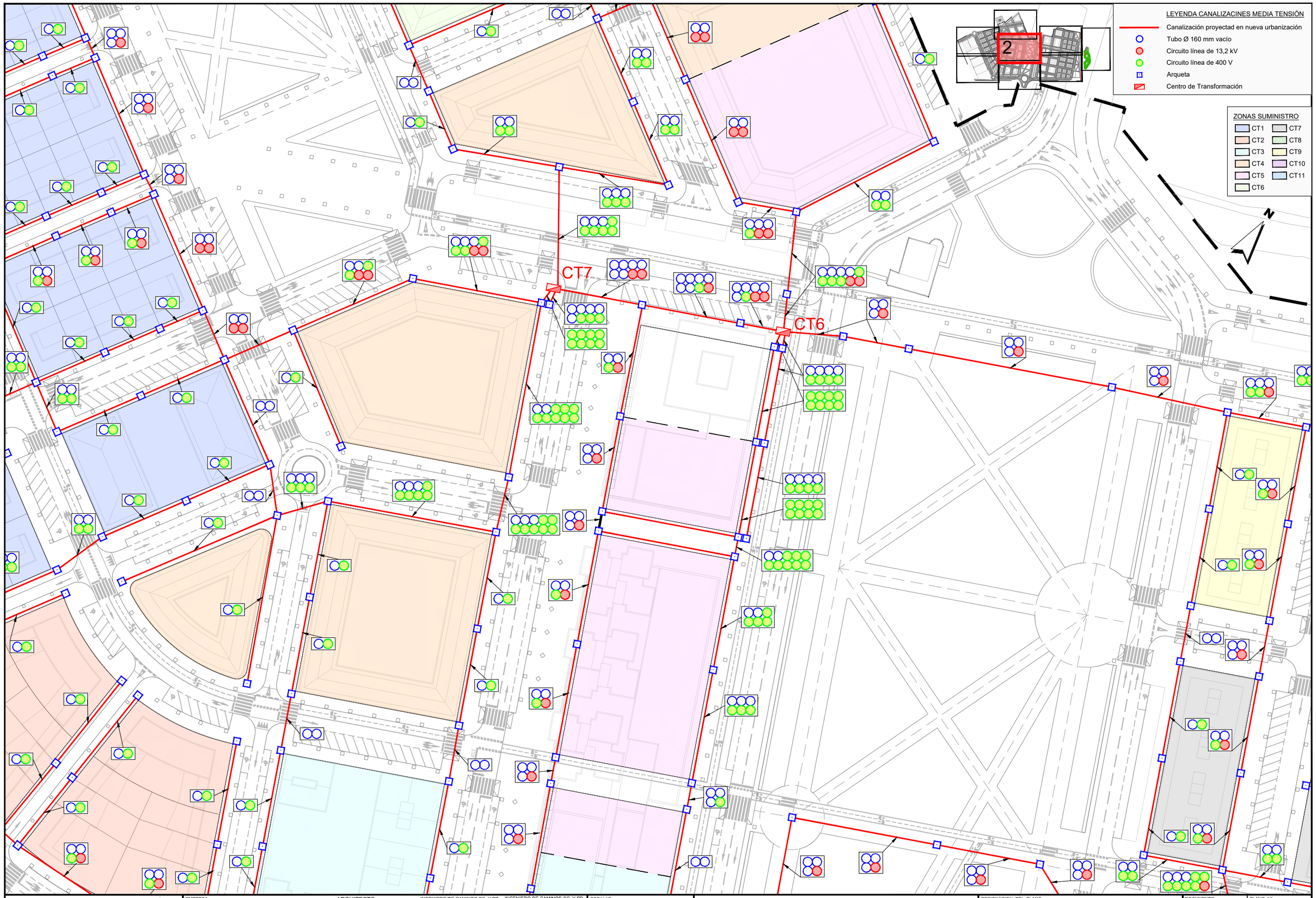
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE POTENCIAS**	DOCUMENTO 13.1_Pl.potencias.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.1 HOJA 7 DE 8



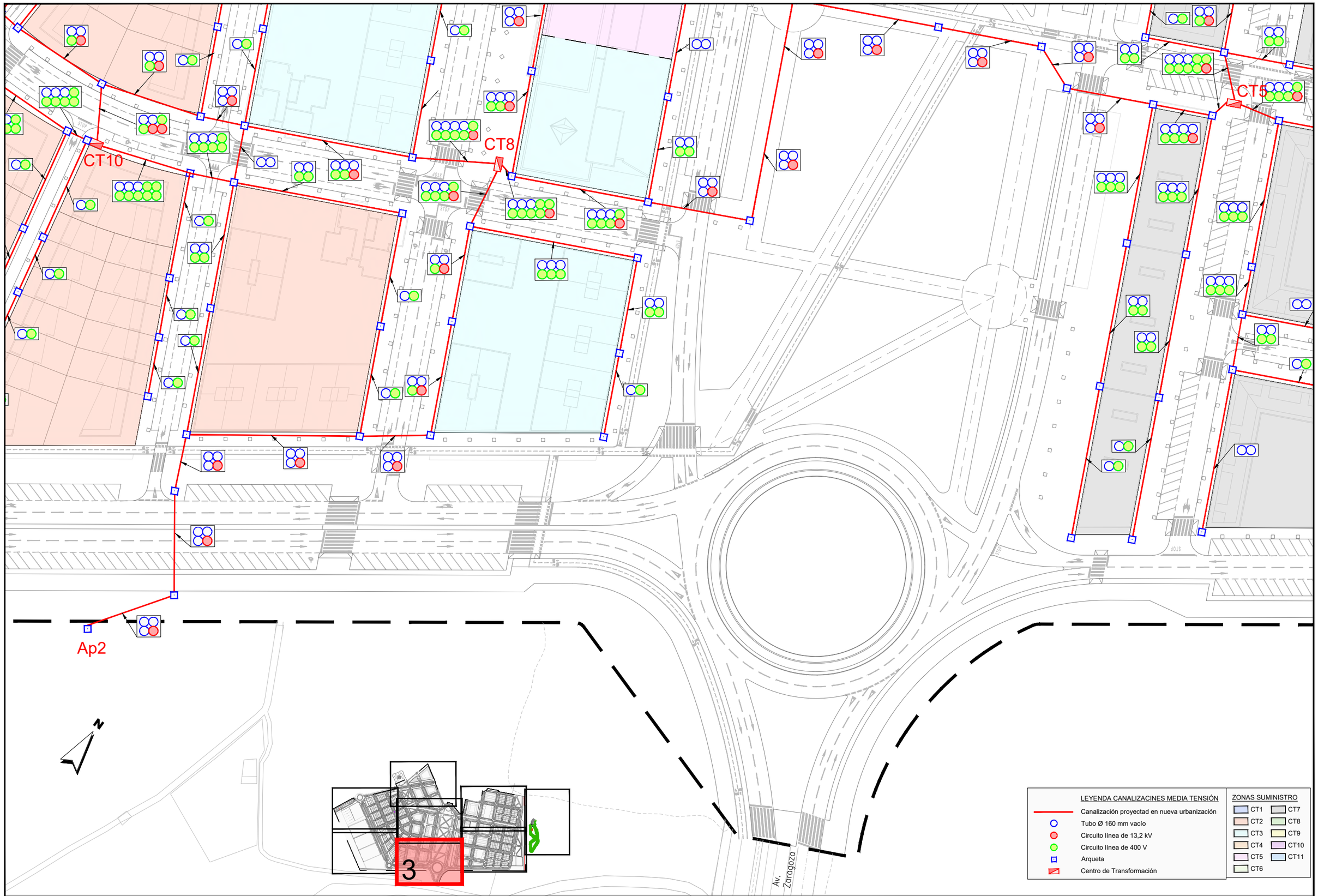
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE POTENCIAS**	DOCUMENTO 13.1_Pl.potencias.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.1 HOJA 8 DE 8



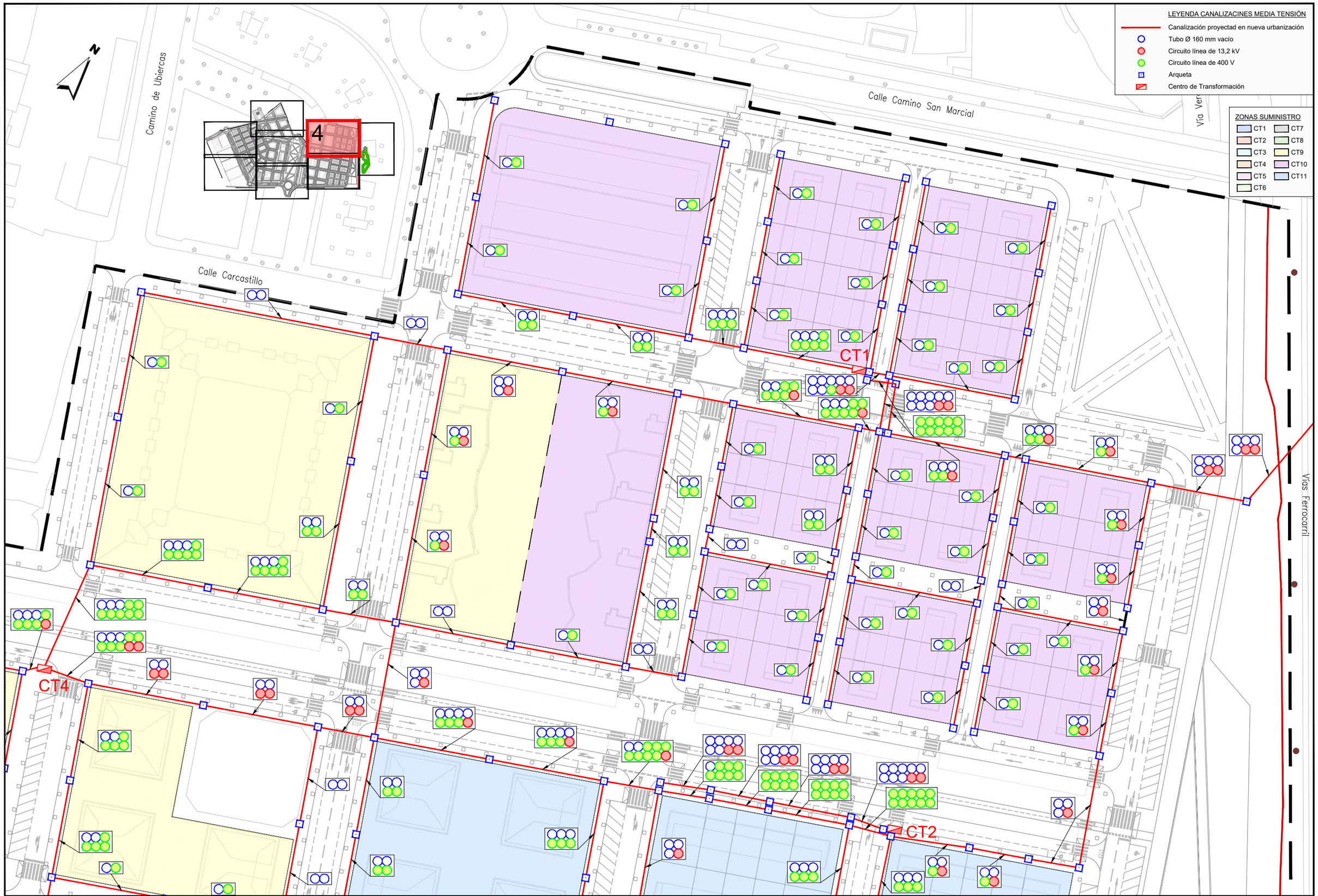
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO (PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.)	ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS: 1/1.000 ORIGINALES / 0 5 10m. GRAFICAS	MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES	DESIGNACION DEL PLANO: RED DE ENERGÍA PLANTA DE CANALIZACIONES M.T.	DOCUMENTO: 13.2_Pl.can.MT.dwg	PLANO Nº 13.2
								FECHA: MAYO 2026	HOJA 1 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO VS PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE CANALIZACIONES M.T.**	DOCUMENTO 13.2_Pl.can.MT.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.2 HOJA 2 DE 8



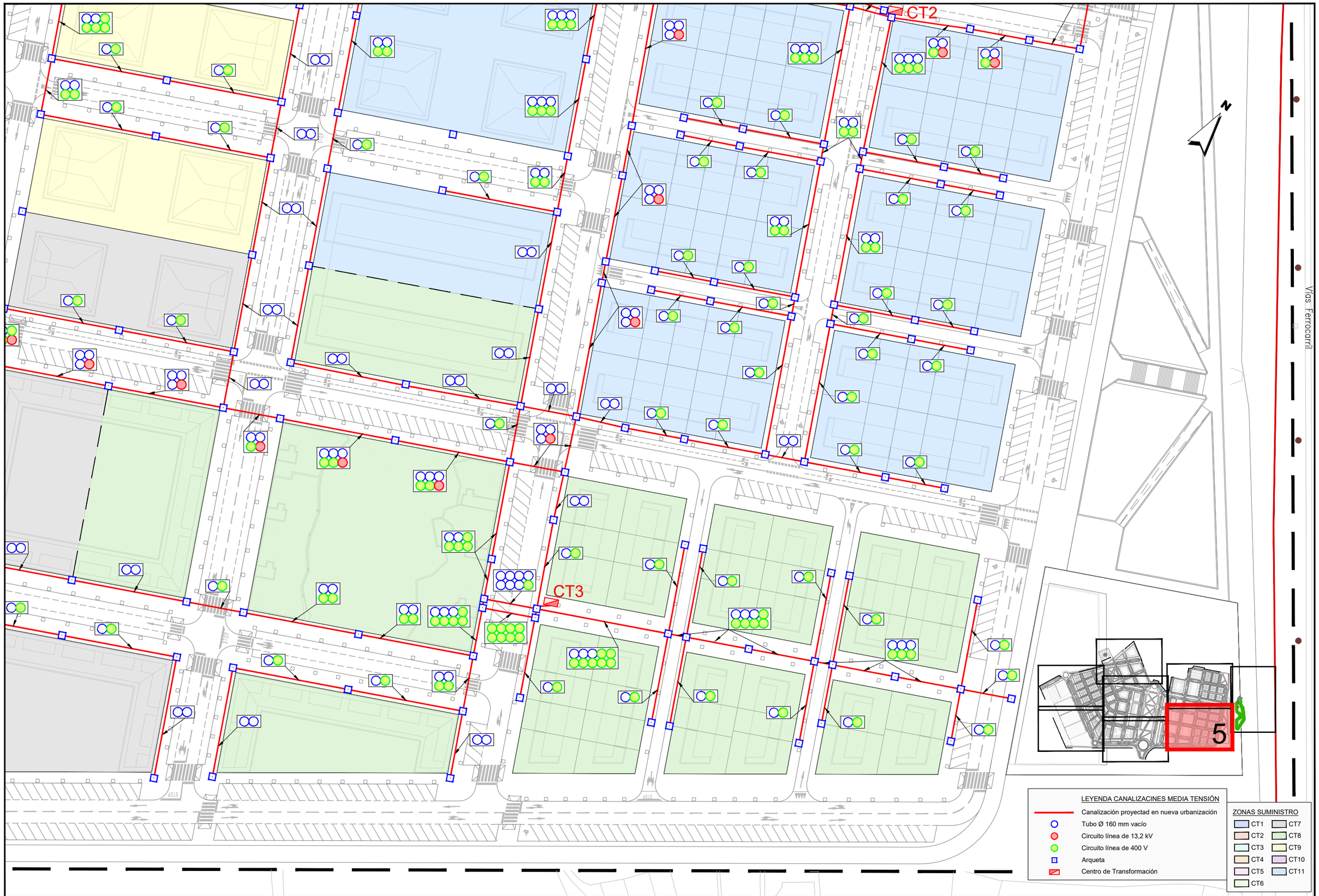
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE CANALIZACIONES M.T.**	DOCUMENTO 13.2_Pl.can.MT.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.2 HOJA 3 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES	0 5 10m. GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**

DESIGNACION DEL PLANO
RED DE ENERGÍA
PLANTA DE CANALIZACIONES M.T.

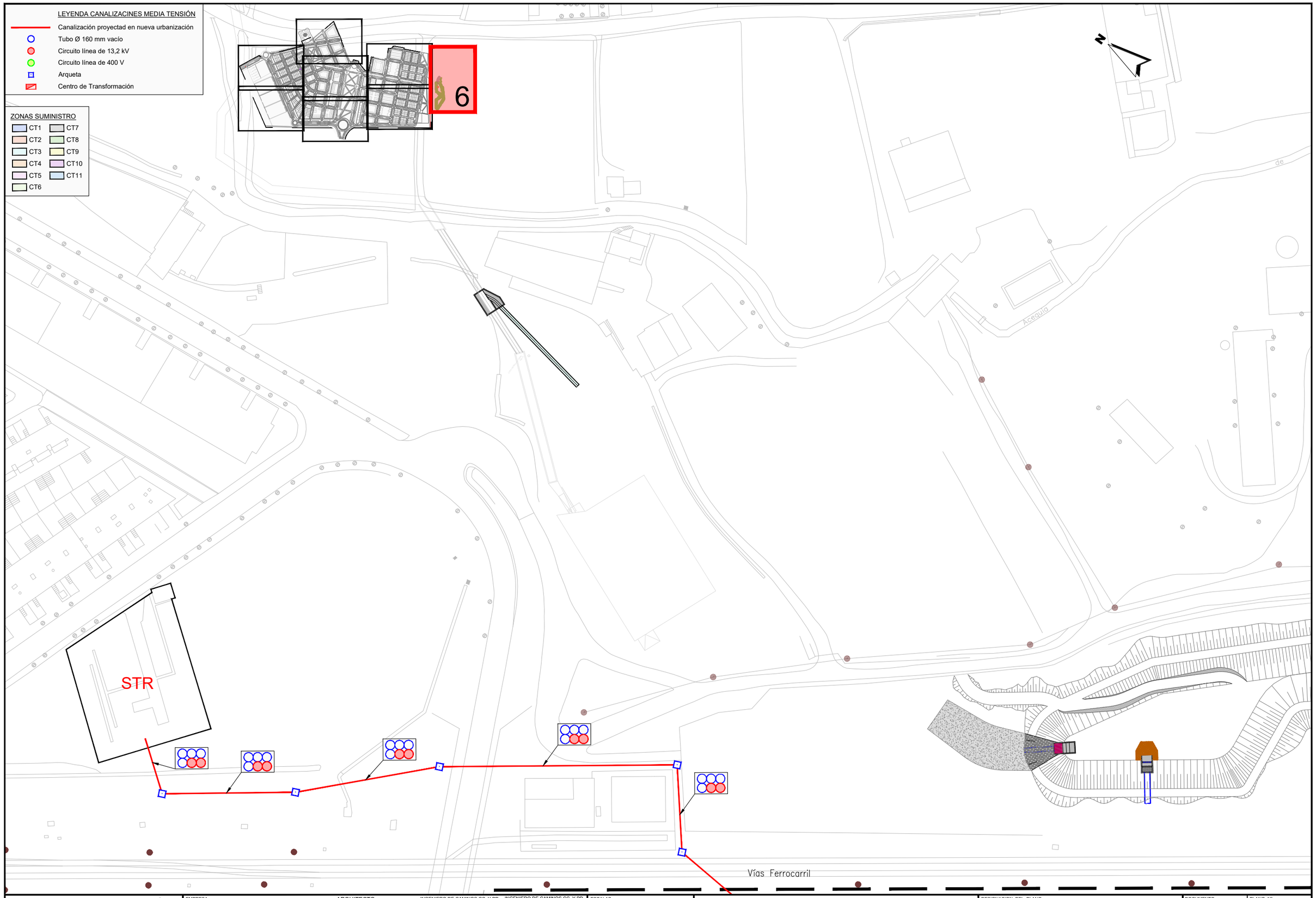
DOCUMENTO 13.2_Pl.can.MT.dwg
FECHA MAYO 2026
PLANO Nº 13.2
HOJA 4 DE 8



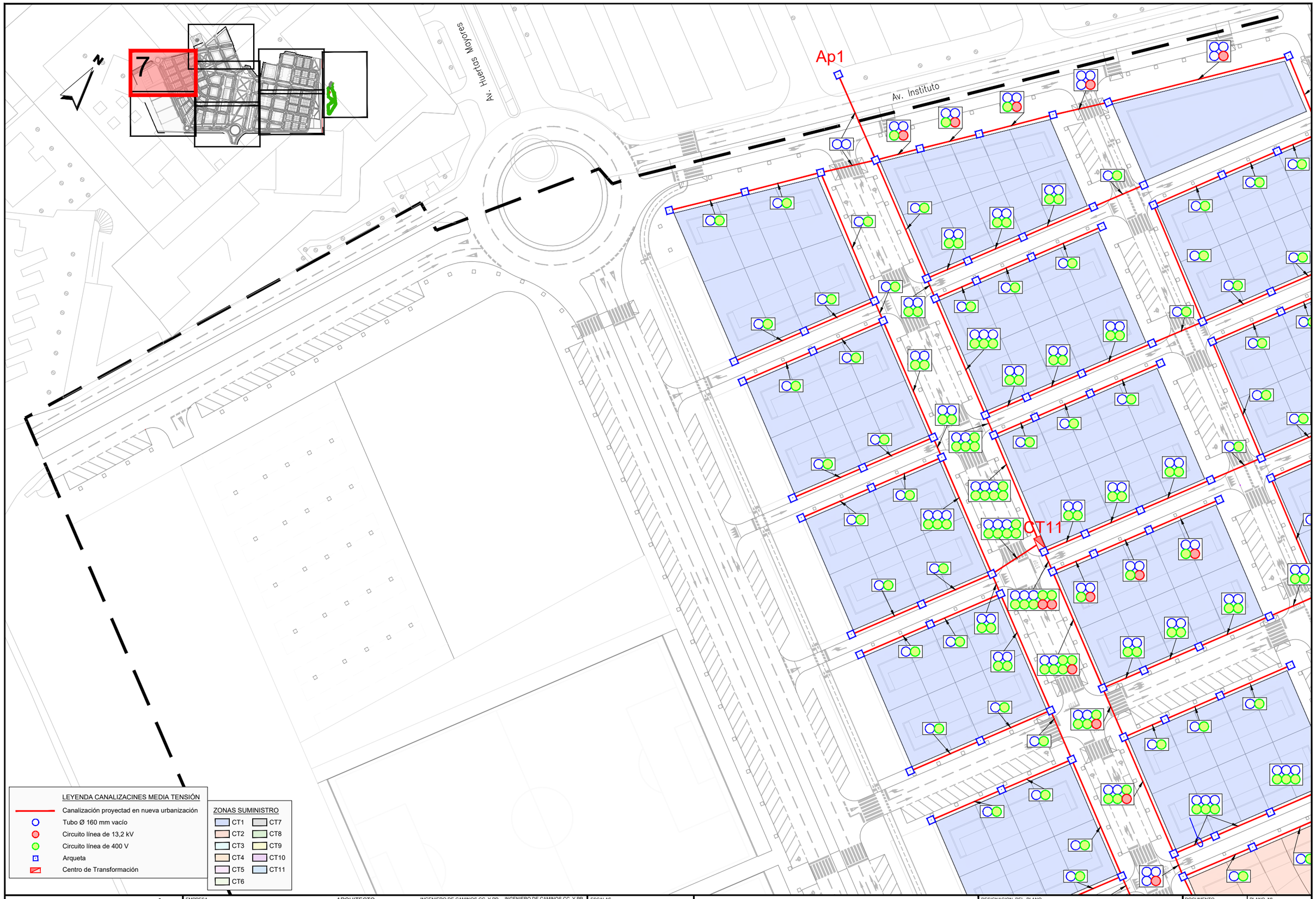
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES	0 5 10m. GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**

DESIGNACION DEL PLANO
RED DE ENERGÍA
PLANTA DE CANALIZACIONES M.T.

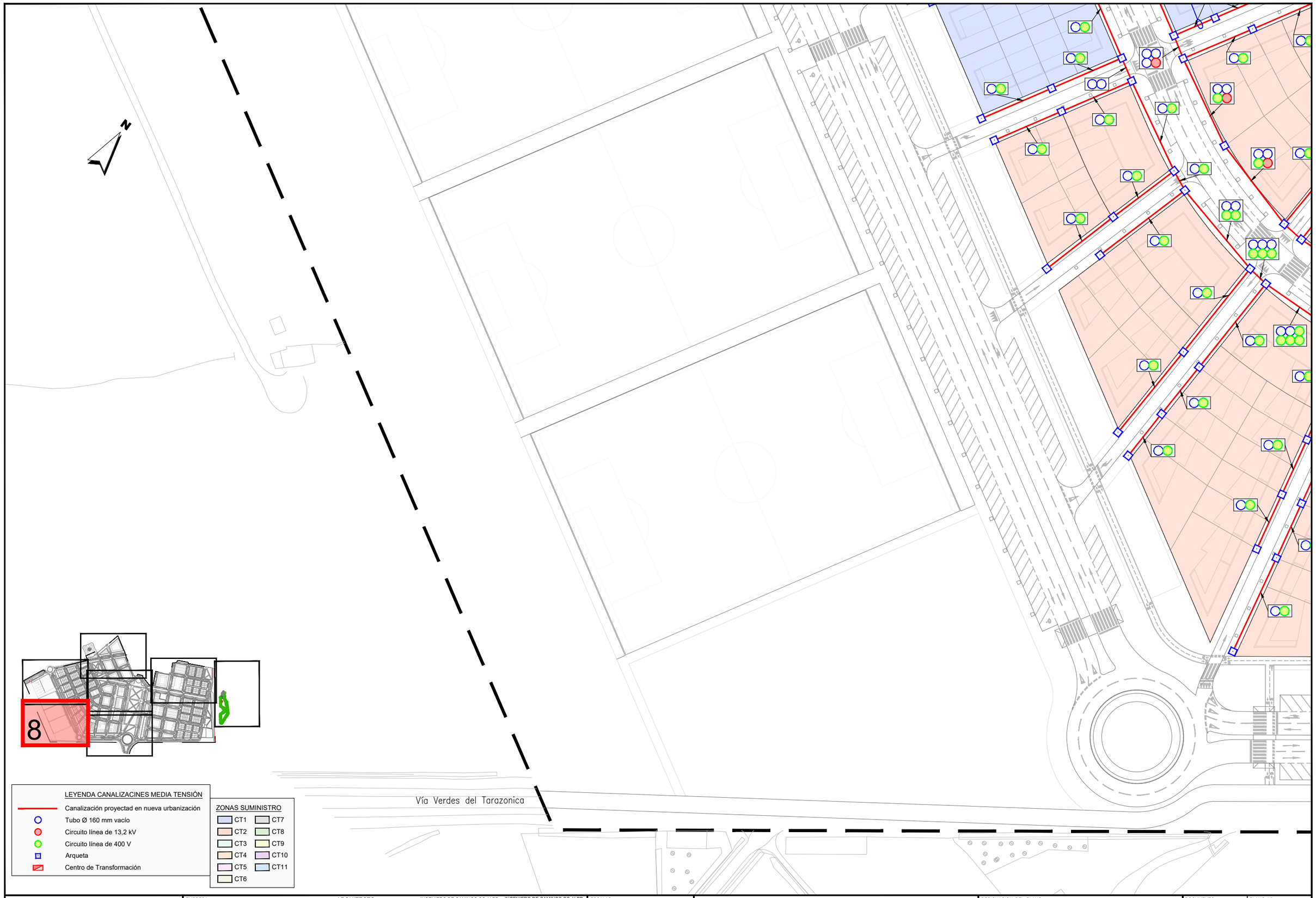
DOCUMENTO: 13.2_Pl.can.MT.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº 13.2
HOJA 5 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES	0 5 10m. GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE CANALIZACIONES M.T.**	DOCUMENTO 13.2_Pl.can.MT.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.2 HOJA 6 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE CANALIZACIONES M.T.**	DOCUMENTO 13.2_Pl.can.MT.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.2 HOJA 7 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES

EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO VS PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.

ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO

ESCALAS: 1/1.000 ORIGINALES — 0 5 10m GRAFICAS

MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES

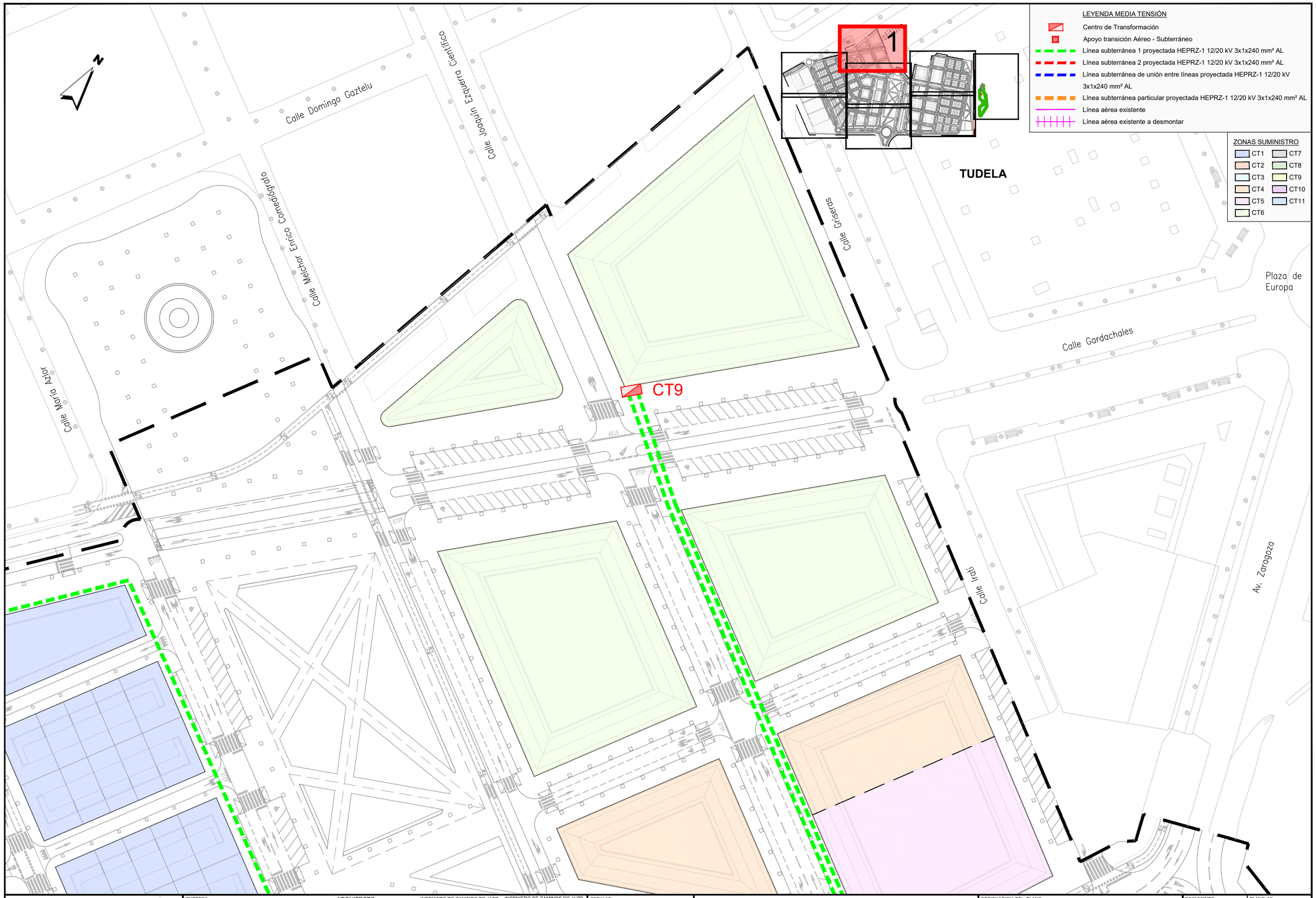
DESIGNACION DEL PLANO: **RED DE ENERGÍA PLANTA DE CANALIZACIONES M.T.**

DOCUMENTO: 13.2_Pl.can.MT.dwg

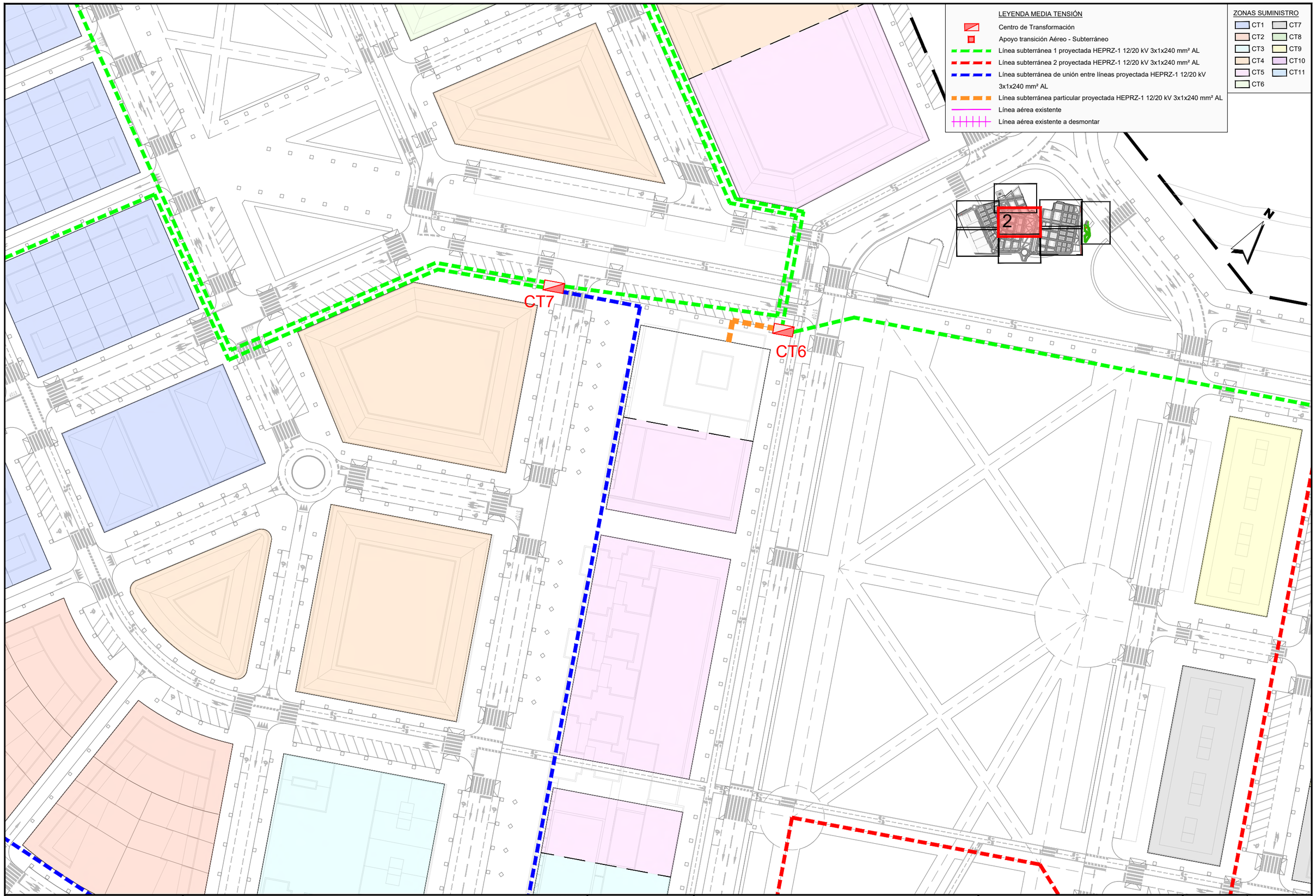
FECHA: MAYO 2026

PLANO Nº 13.2

HOJA 8 DE 8

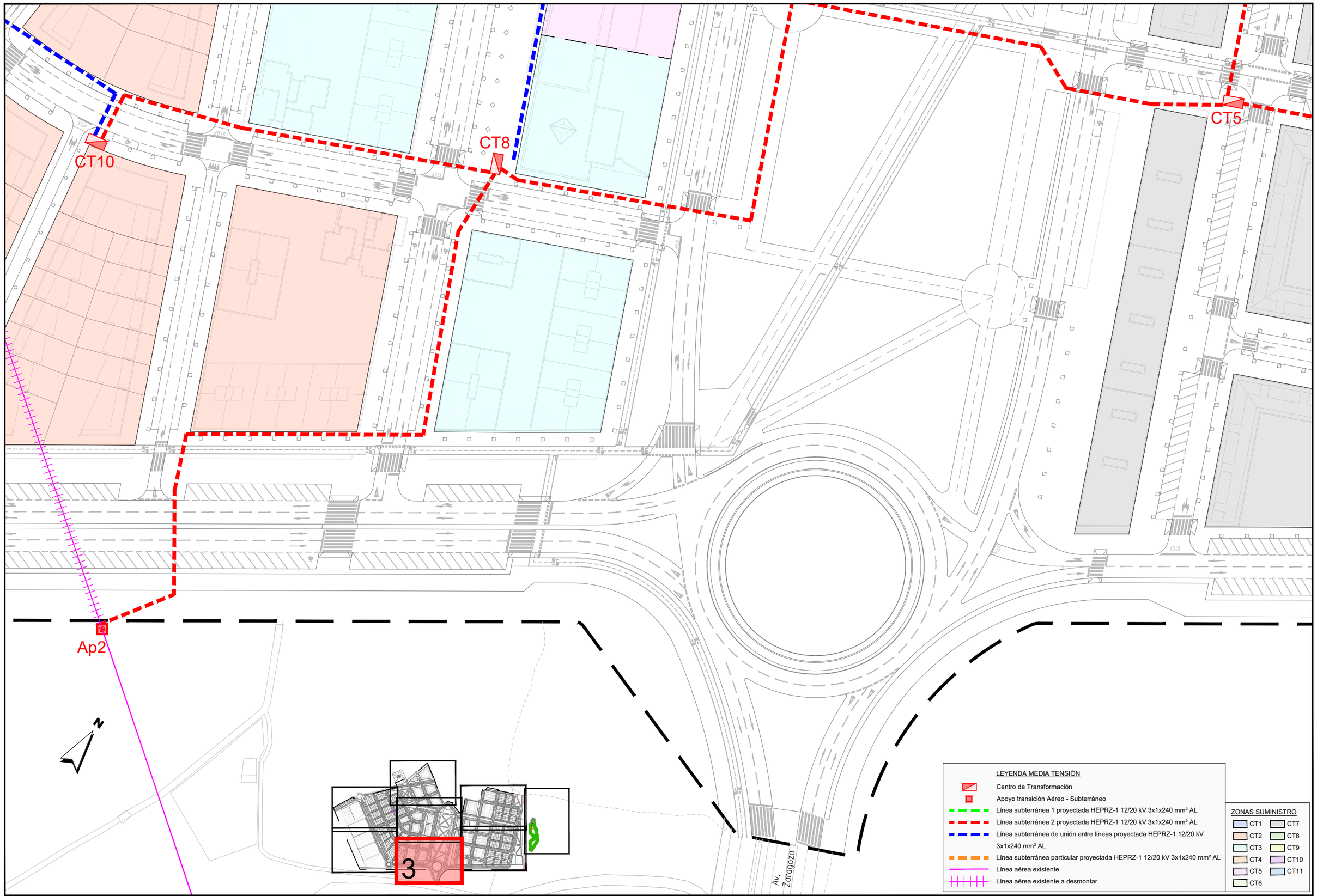


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE MEDIA TENSIÓN**	DOCUMENTO 13.3_PI.MT.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.3 HOJA 1 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES — GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE MEDIA TENSIÓN**

DOCUMENTO 13.3_Pl.MT.dwg
FECHA MAYO 2026
PLANO Nº 13.3
HOJA 2 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES

EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO — PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.

ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO

ESCALAS: 1/1.000 — ORIGINALES — GRAFICAS

MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES

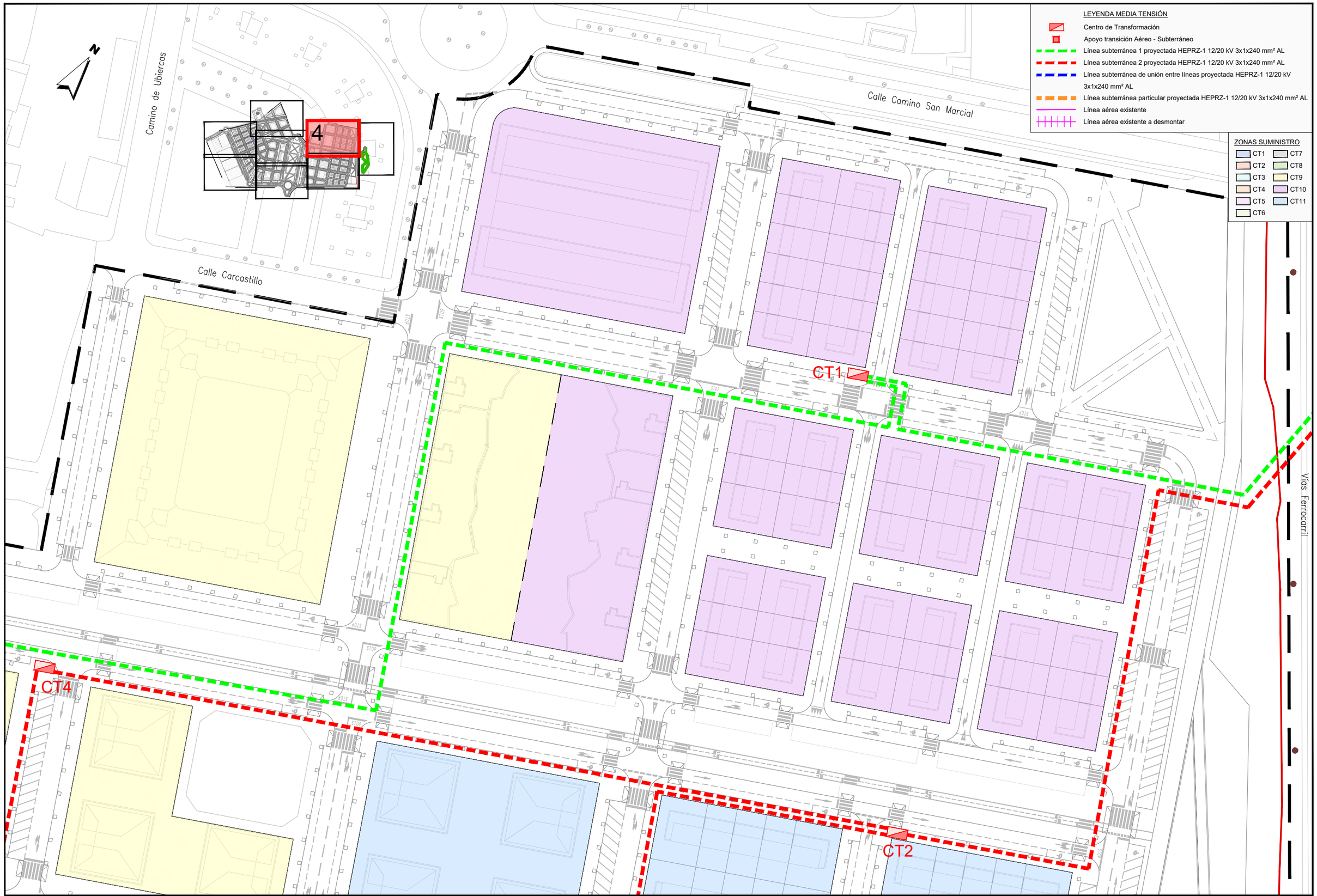
DESIGNACION DEL PLANO: **RED DE ENERGÍA PLANTA DE MEDIA TENSIÓN**

DOCUMENTO: 13.3_PI.MT.dwg

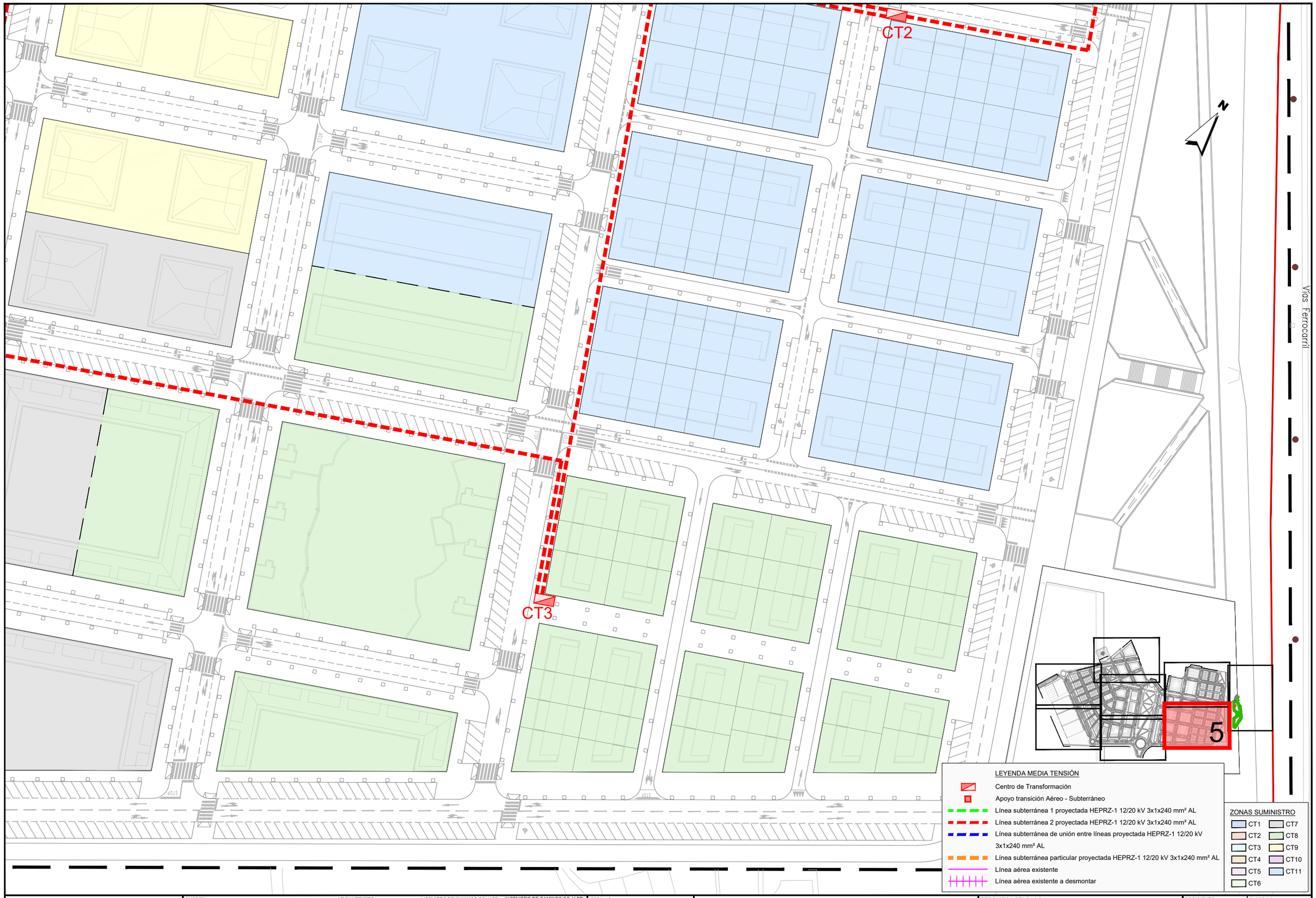
FECHA: MAYO 2026

PLANO Nº 13.3

HOJA 3 DE 8

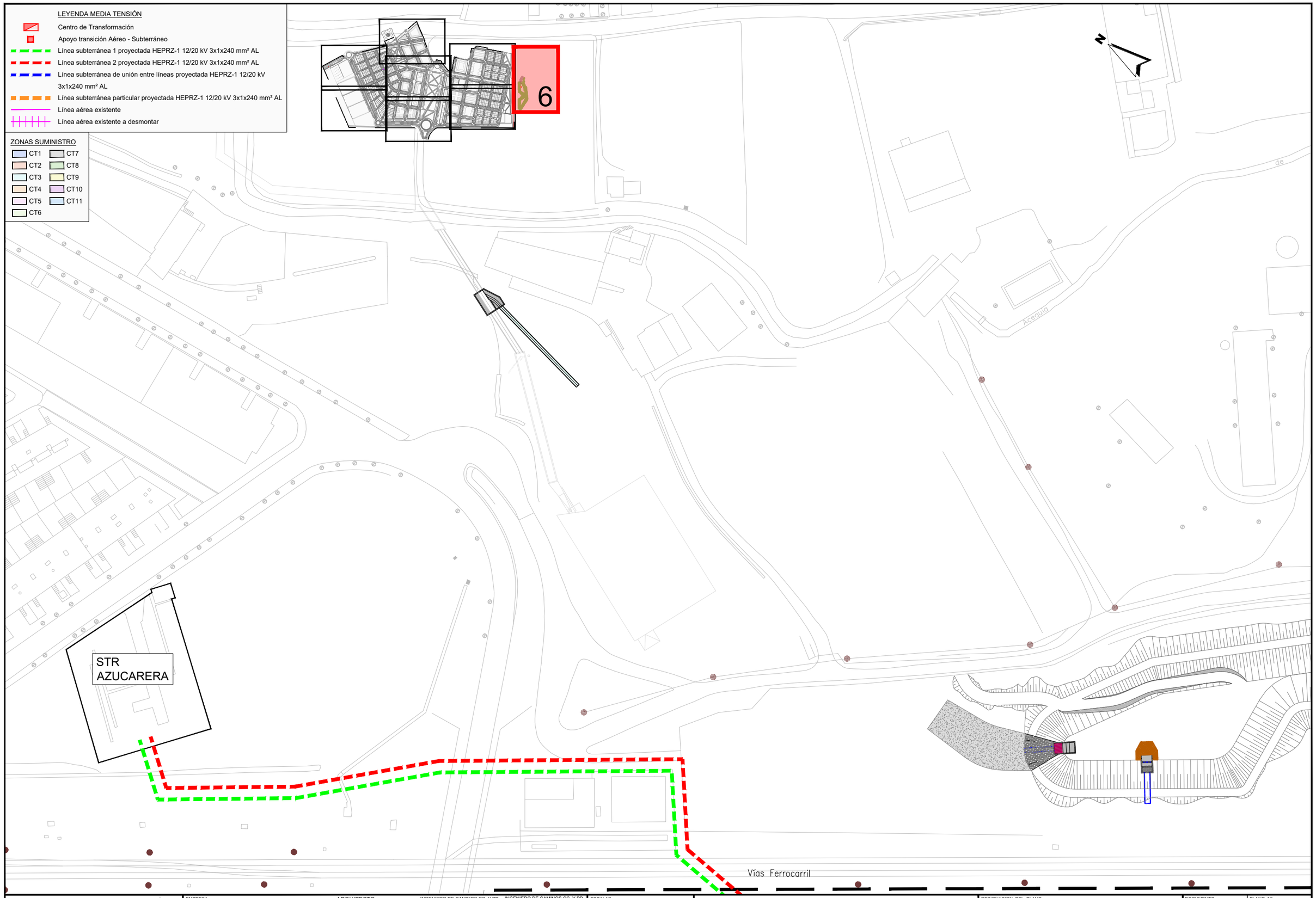


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE MEDIA TENSIÓN**	DOCUMENTO 13.3_Pl.MT.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.3 HOJA 4 DE 8



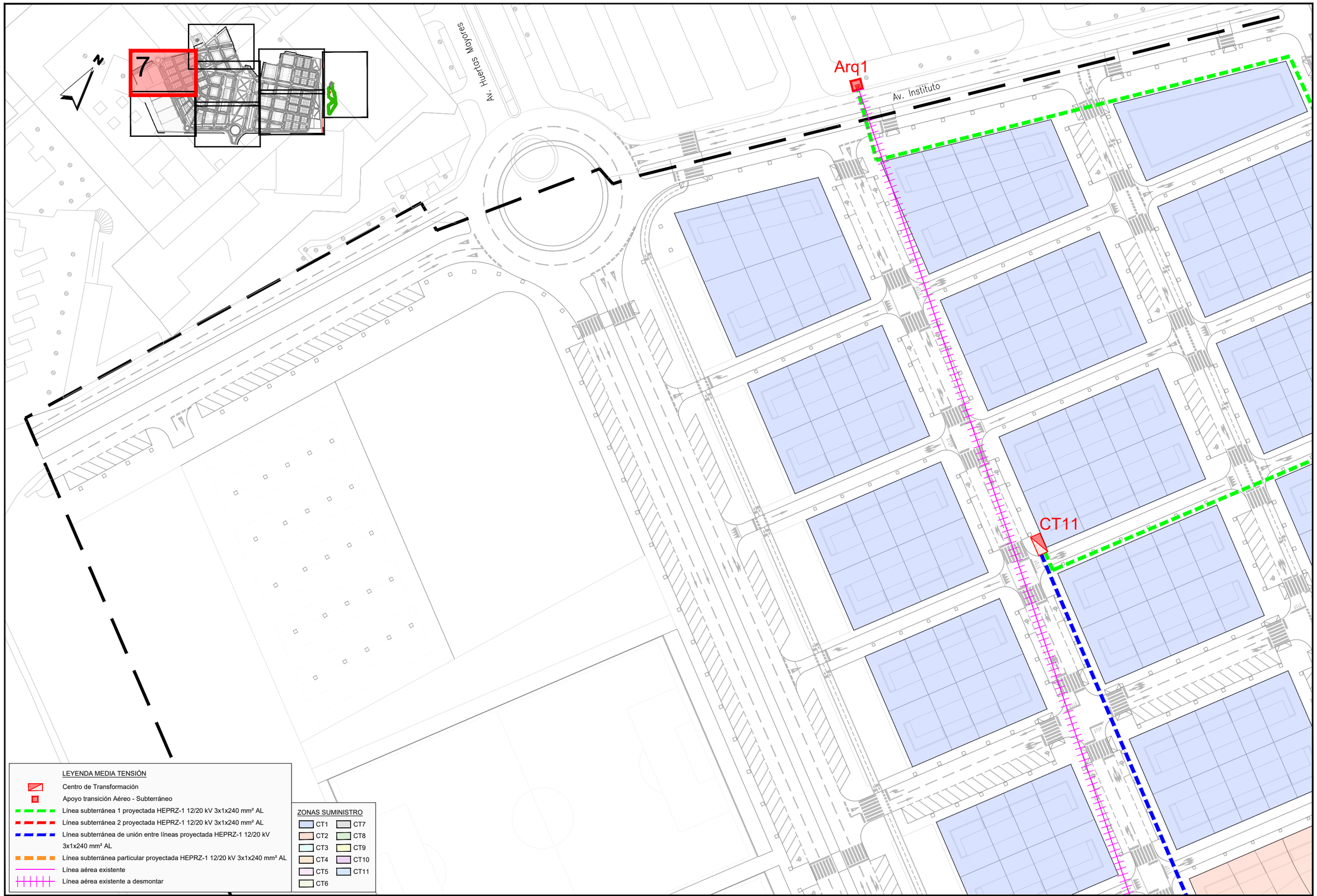
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE MEDIA TENSIÓN**

DOCUMENTO: 13.3_PI.MT.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº 13.3
HOJA 5 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES	0 5 10m. GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**

DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE MEDIA TENSIÓN**	DOCUMENTO 13.3_Pl.MT.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.3 HOJA 6 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES

EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO — PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.

ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO

ESCALAS: 1/1.000 — ORIGINALES — GRAFICAS

MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES

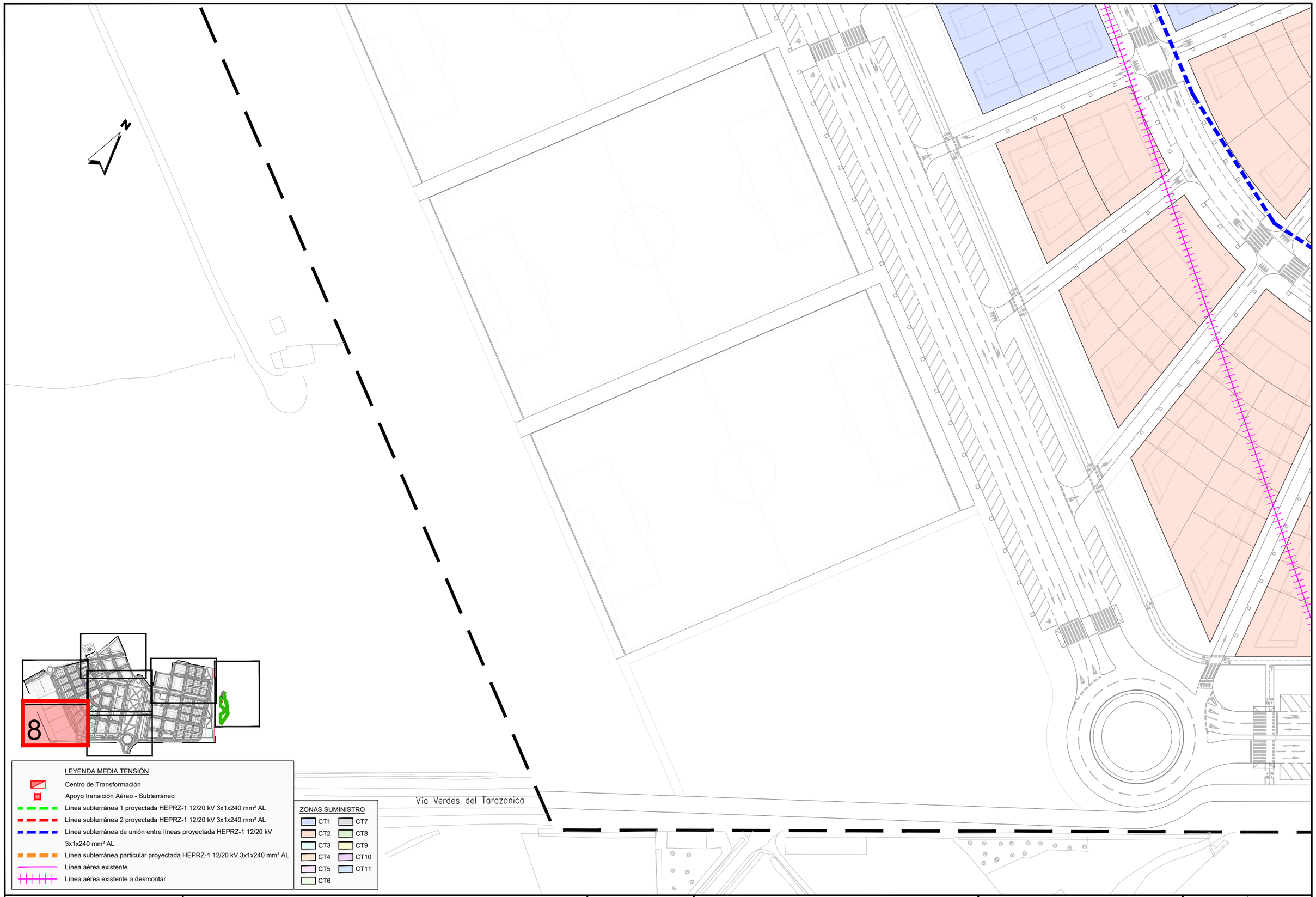
DESIGNACION DEL PLANO: **RED DE ENERGÍA PLANTA DE MEDIA TENSIÓN**

DOCUMENTO: 13.3_Pl.MT.dwg

FECHA: MAYO 2026

PLANO Nº 13.3

HOJA 7 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES

EMPRESA CONSULTORA
RAFAEL MONEO
PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.

ARQUITECTO
Rafael Moneo Vallés

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.
JOAQUIN SALANUEVA ETAYO

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.
JOAQUIN SALANUEVA HERRERO

ESCALAS
1/1.000 ORIGINALES
0 5 10m. GRAFICAS

MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES

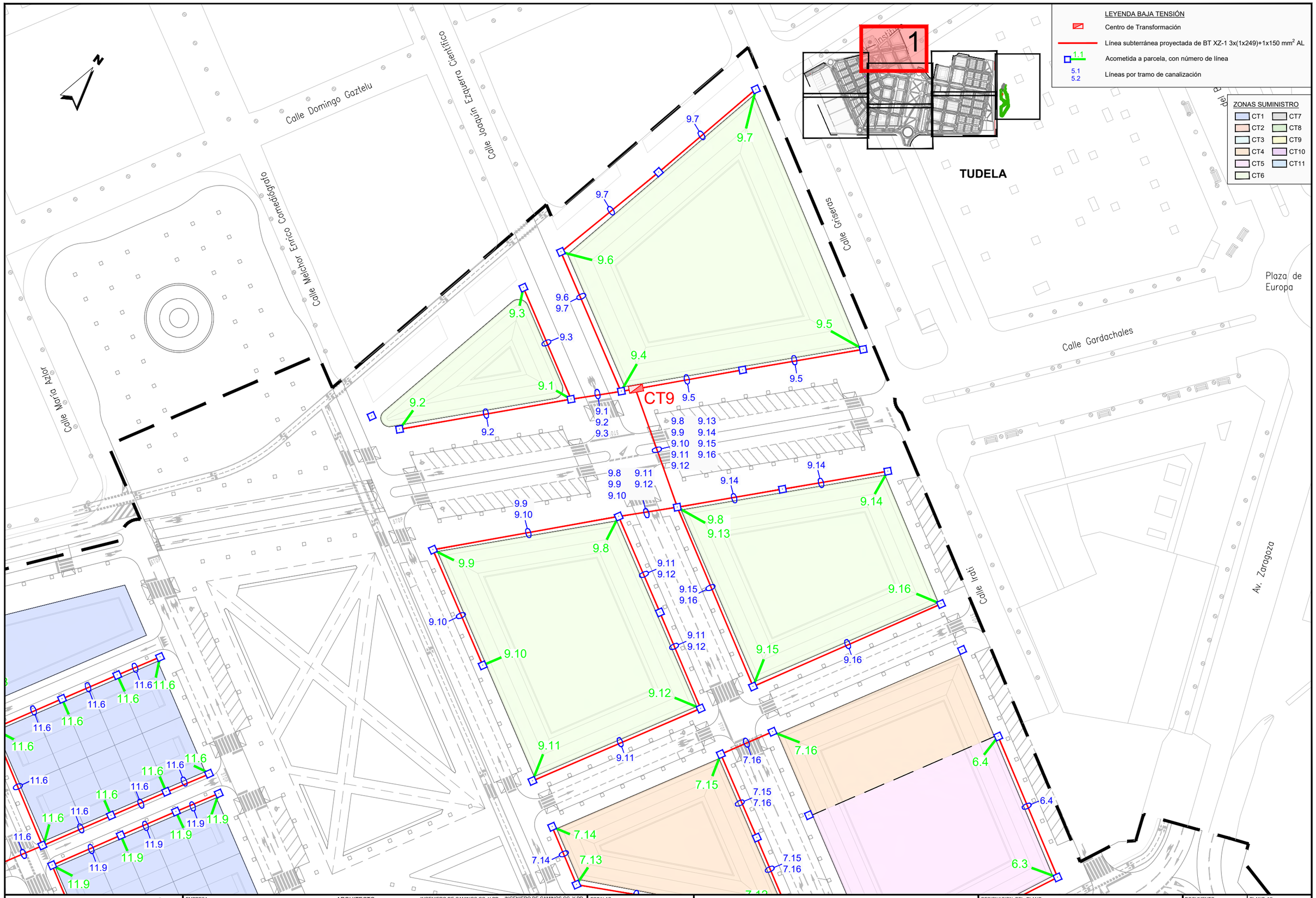
DESIGNACION DEL PLANO
RED DE ENERGÍA
PLANTA DE MEDIA TENSIÓN

DOCUMENTO
13.3_PI.MT.dwg

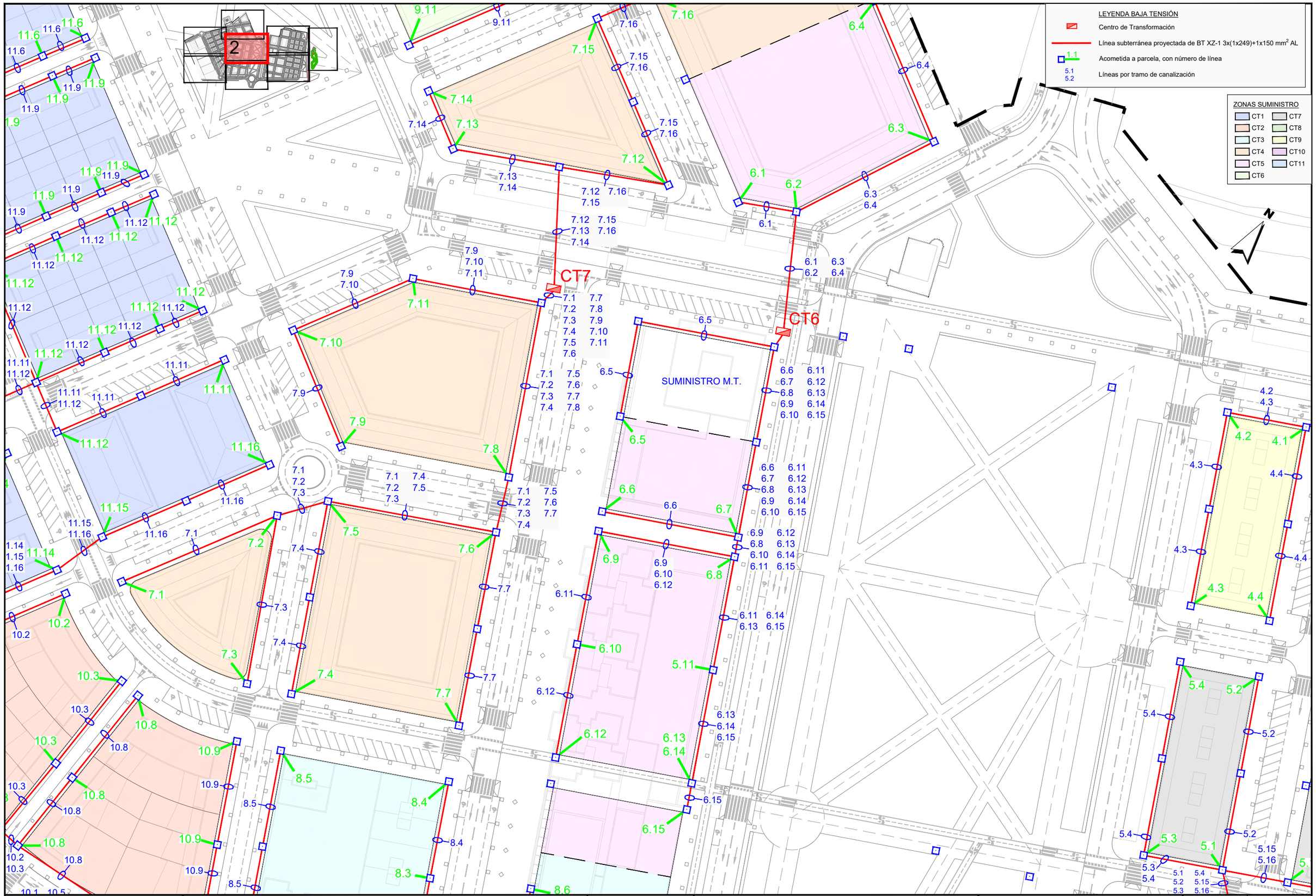
FECHA
MAYO 2026

PLANO Nº 13.3

HOJA 8 DE 8

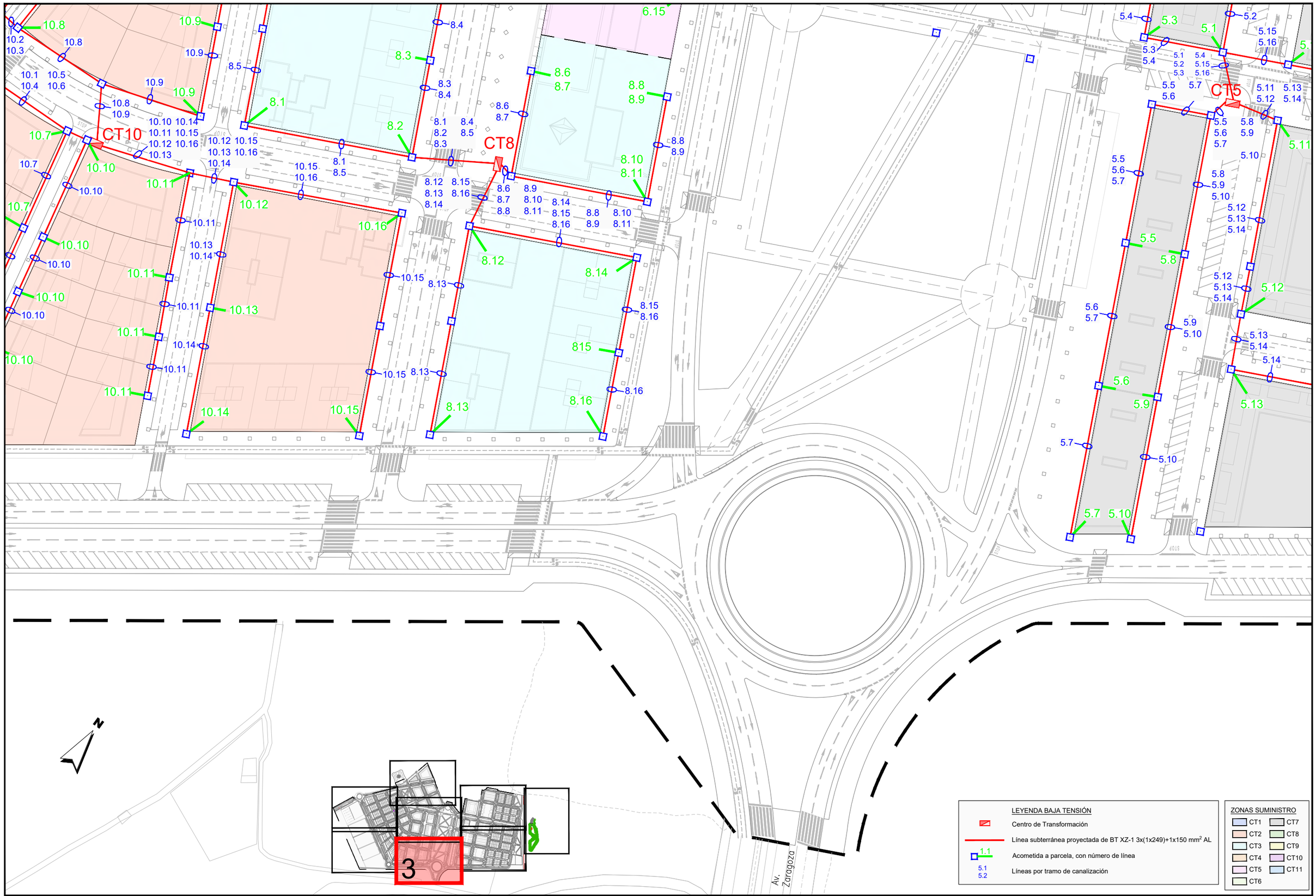


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO VS PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS: 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES	DESIGNACION DEL PLANO: RED DE ENERGÍA PLANTA DE BAJA TENCIÓN	DOCUMENTO: 13.4_PI.BT.dwg	FECHA: MAYO 2026	PLANO Nº 13.4	HOJA 1 DE 8



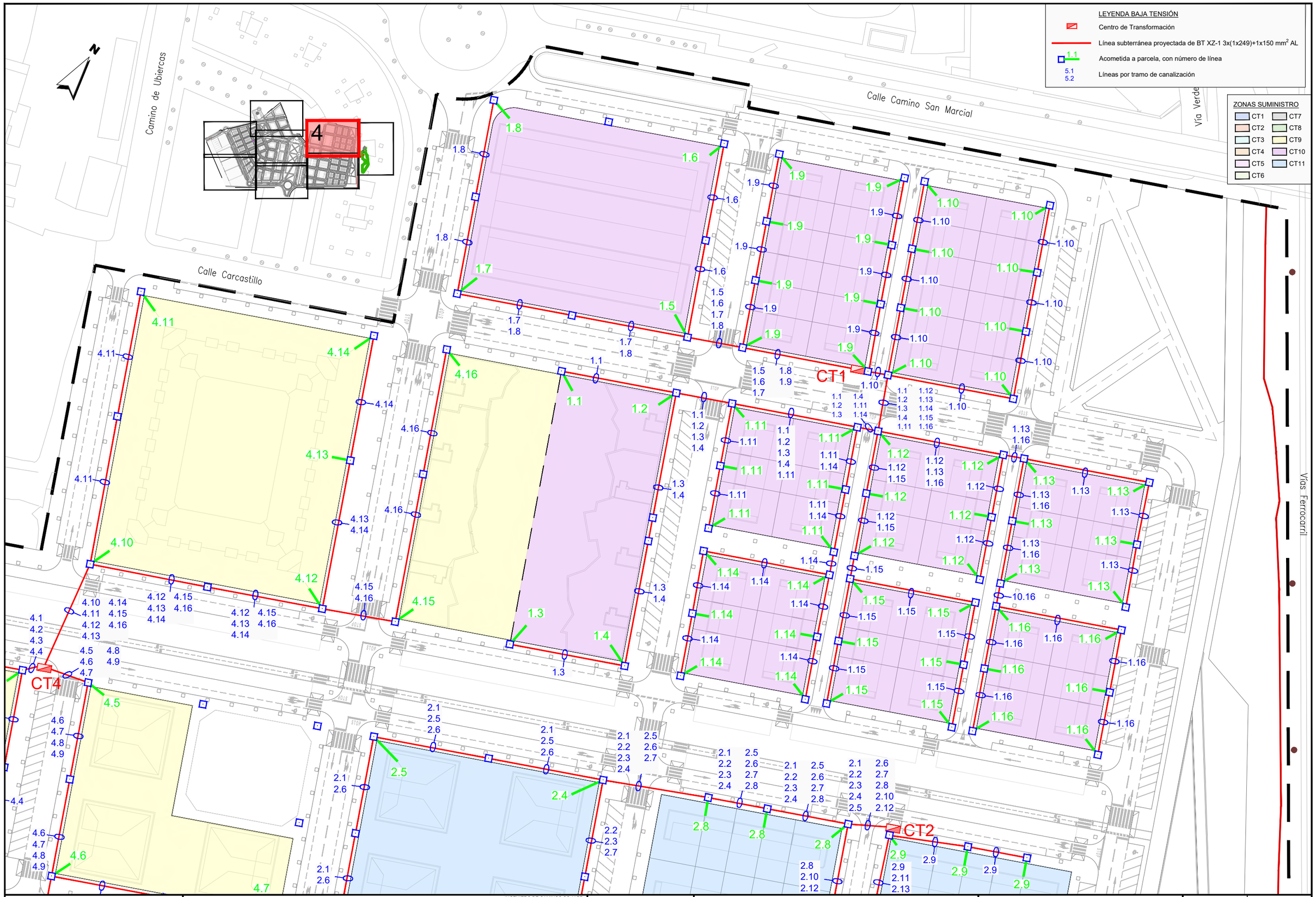
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO VS PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS: 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO: **RED DE ENERGÍA PLANTA DE BAJA TENCIÓN**

DOCUMENTO: 13.4_PI.BT.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº 13.4
HOJA 2 DE 8

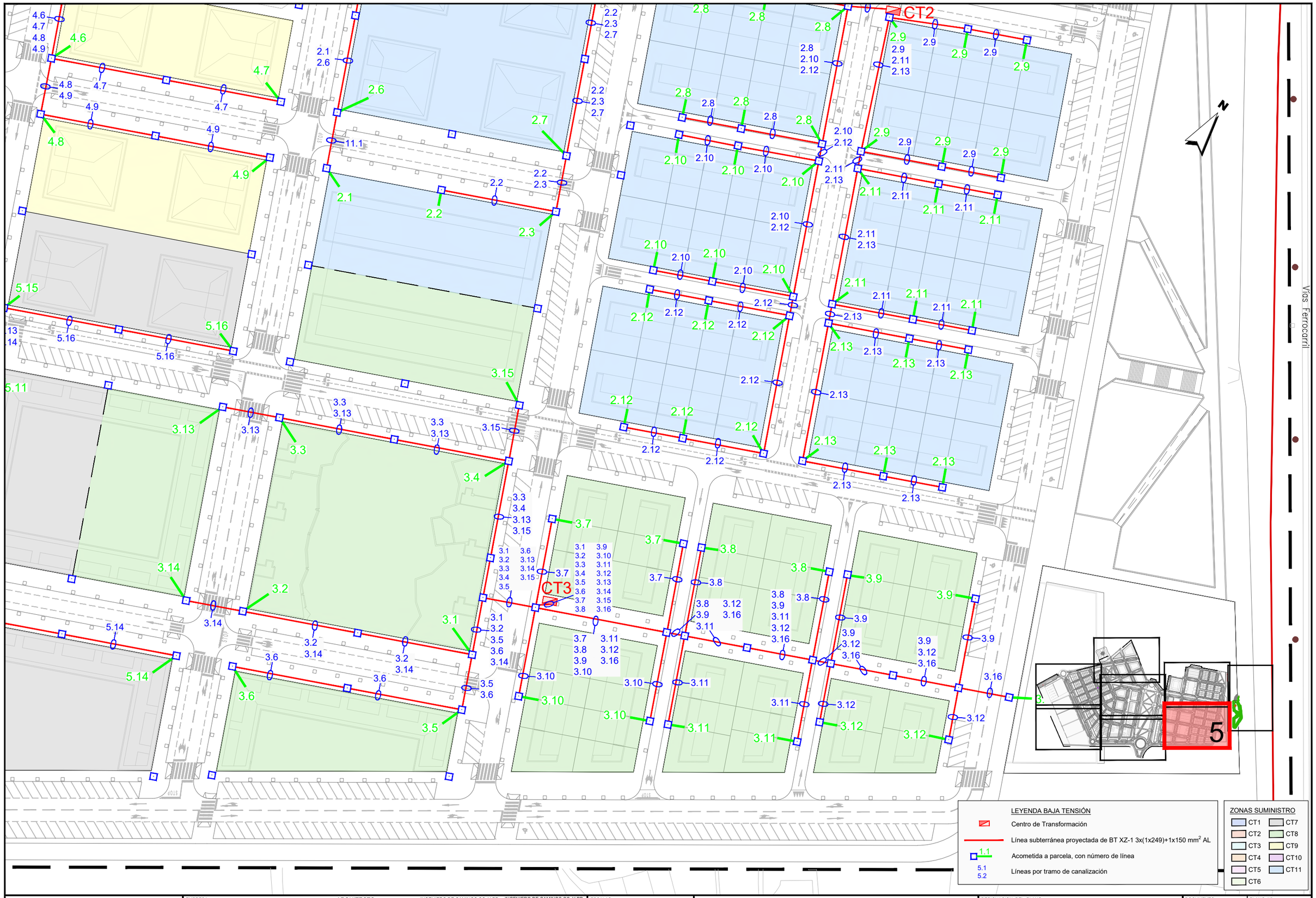


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE BAJA TENCIÓN**

DOCUMENTO: 13.4_PI.BT.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº 13.4
HOJA 3 DE 8

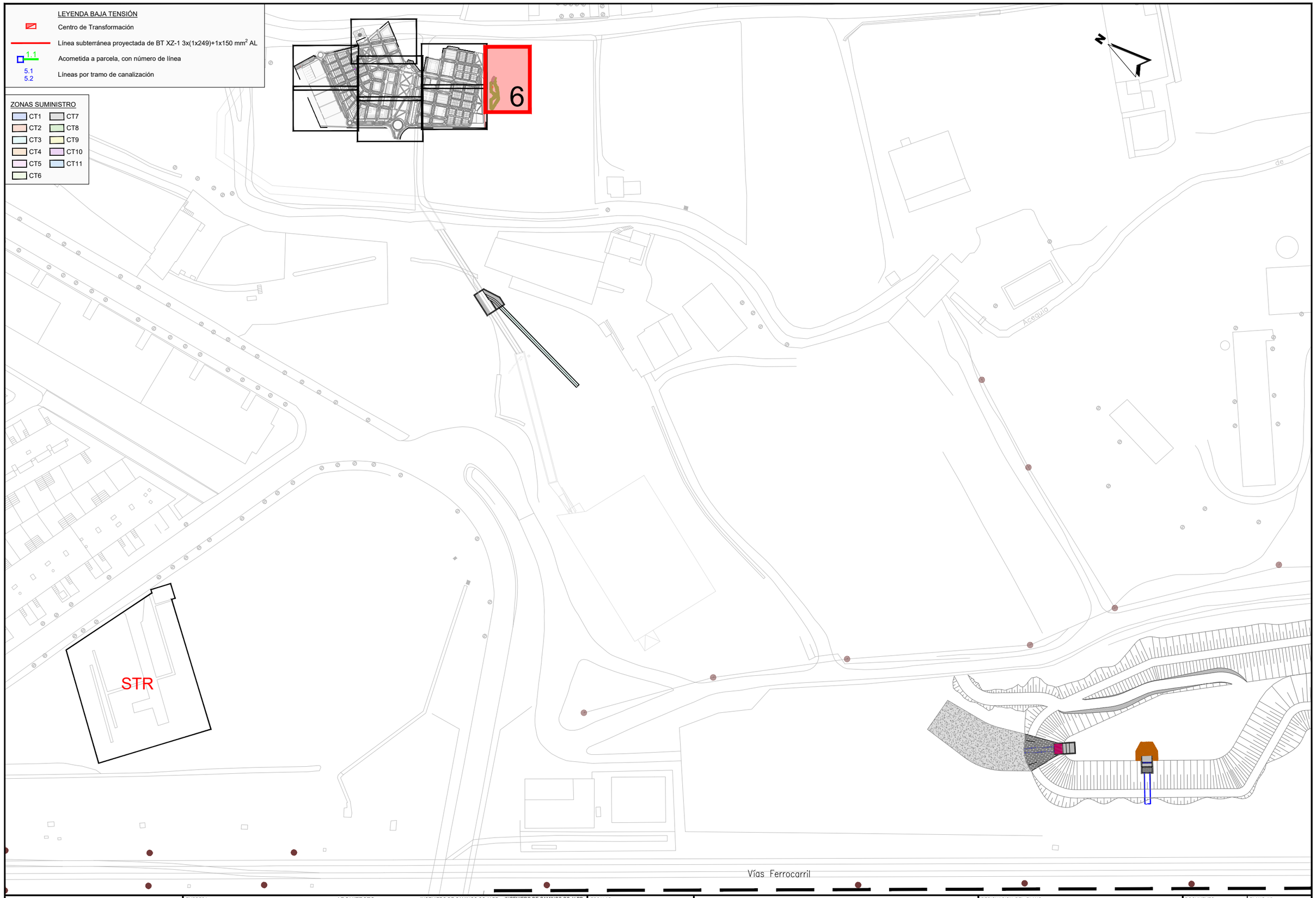


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES	GRAFICAS	MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES	DESIGNACION DEL PLANO RED DE ENERGÍA PLANTA DE BAJA TENCIÓN	DOCUMENTO 13.4_PI.BT.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.4 HOJA 4 DE 8

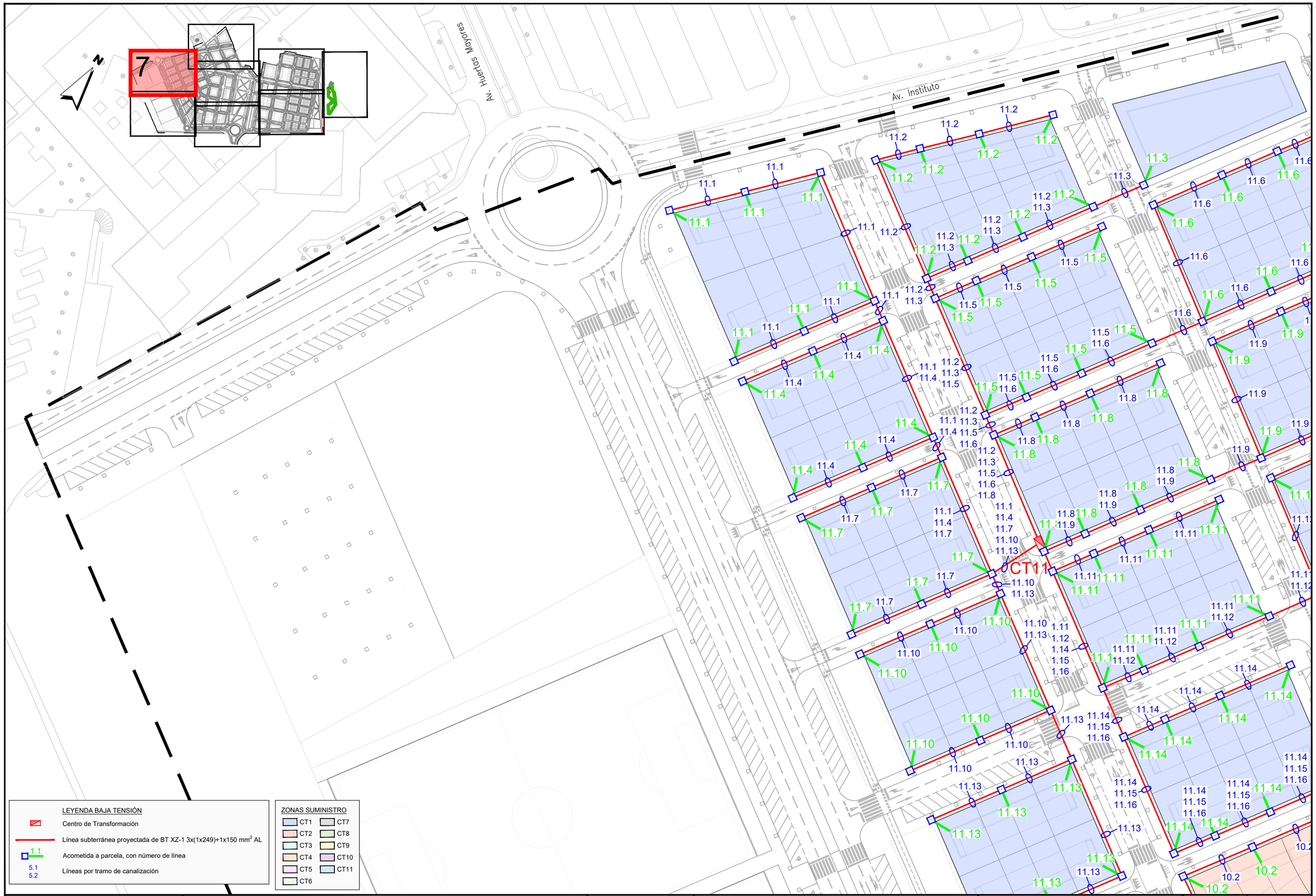


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE BAJA TENCIÓN**

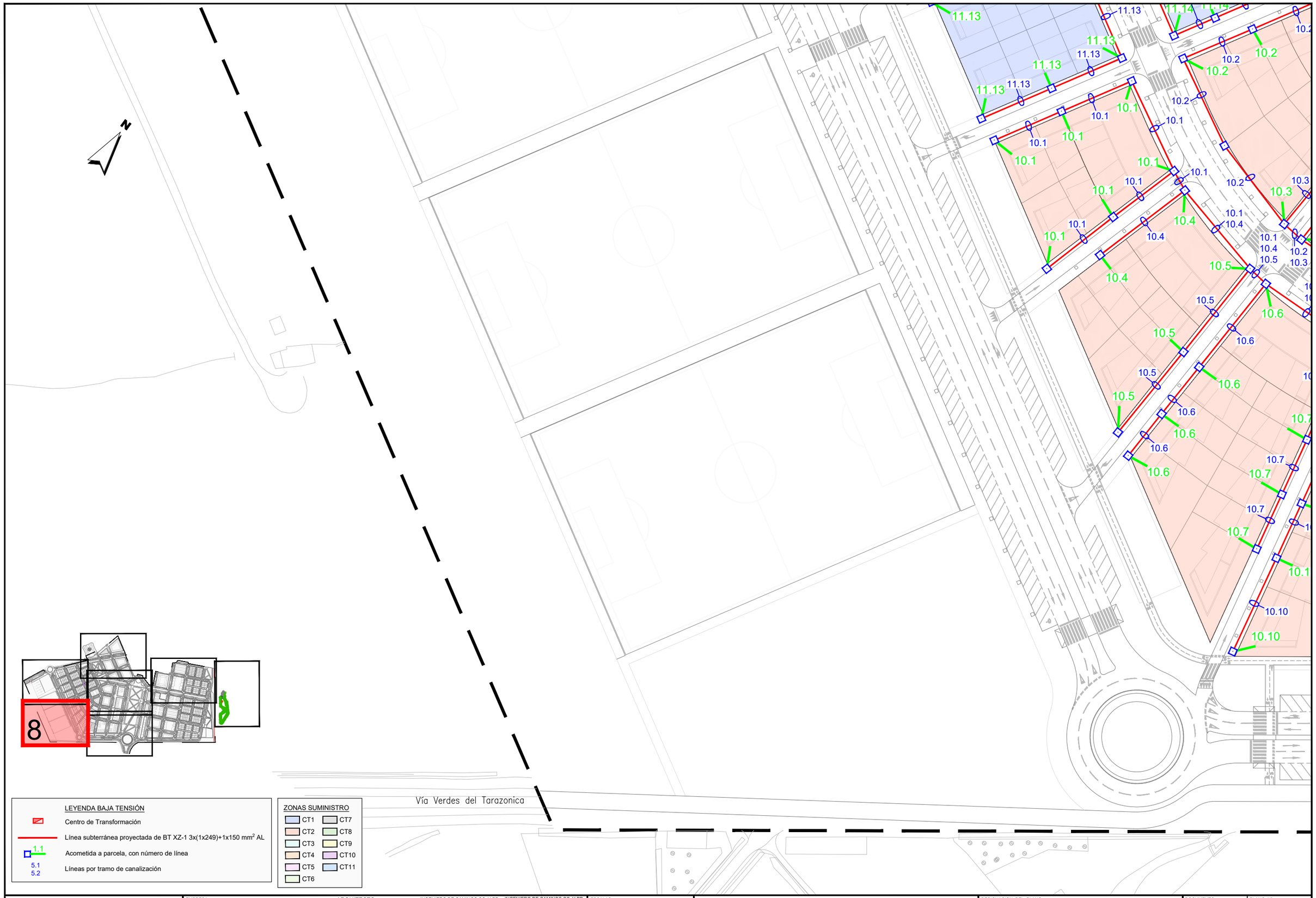
DOCUMENTO 13.4_PI.BT.dwg — PLANO Nº 13.4
FECHA MAYO 2026 — HOJA 5 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES — GRAFICAS (0 5 10m.)	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE BAJA TENCIÓN**	DOCUMENTO 13.4_Pl.BT.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.4 HOJA 6 DE 8



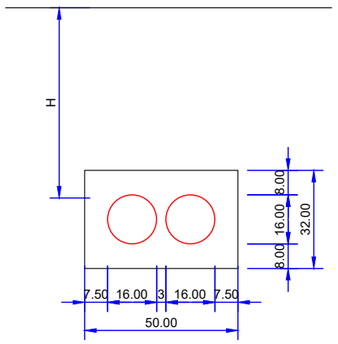
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE BAJA TENCIÓN**	DOCUMENTO 13.4_PI.BT.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.4 HOJA 7 DE 8



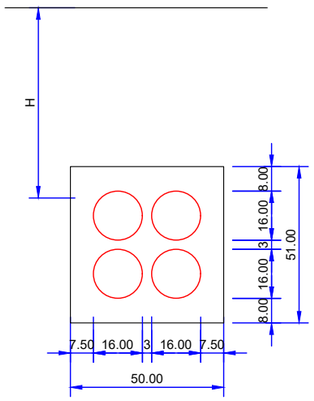
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ENERGÍA** **PLANTA DE BAJA TENCIÓN**	DOCUMENTO 13.4_PI.BT.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.4 HOJA 8 DE 8

SECCIONES TIPO CANALIZACIONES DE ENERGÍA

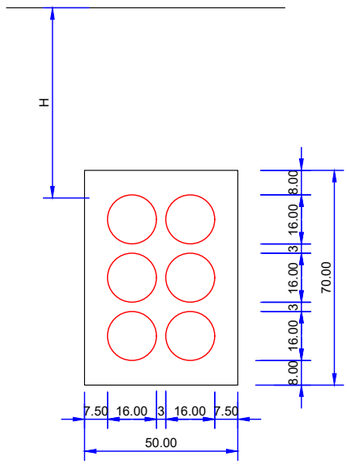
2 Ø 160



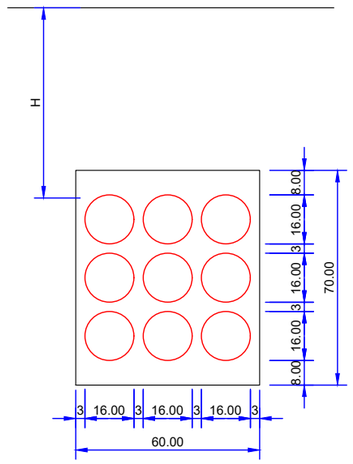
4 Ø 160



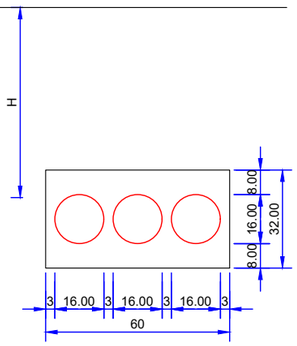
6 Ø 160



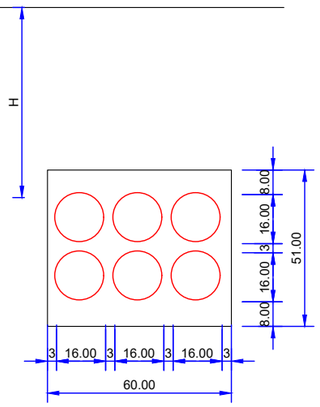
9 Ø 160



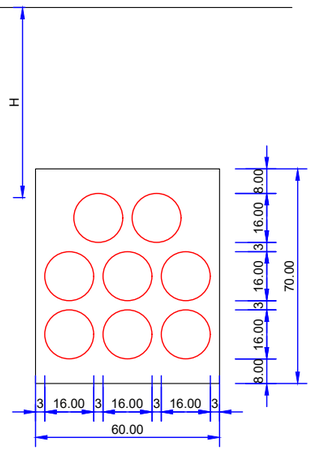
3 Ø 160



6 Ø 160



8 Ø 160



NOTAS :

LAS ARQUETAS SIEMPRE IRAN EN ACERA Y LA ALTURA H SERA LA QUE RESULTE DE LA ZANJA TIPO CORRESPONDIENTE

LAS ARQUETAS SERAN PREFABRICADAS DE ELEMENTOS MODULARES

LA TAPA SERA DE FUNDICION DUCTIL SEGUN NORMA IDE NI 50.20.02 Y CON EL ANAGRAMA DE IDE S.A.

EL MARCO SERA DE FUNDICION DUCTIL SEGUN NORMA IDE NI 50.20.02

SE COLOCARAN EN TODOS LOS TUBOS TAPONES DE PVC SEGUN NORMAS NIDSA 5.59.80.02

LAS ARQUETAS TENDRAN CAPACIDAD SUFICIENTE PARA ALBERGAR A UN HOMBRE EN SU INTERIOR, EN EL MOMENTO DE TENDIDO DE CABLES Y LA CONFECCION DE EMPALMES.

EL CONTRATISTA TIENE LA OBLIGACION DE COMUNICAR A IDE S.A., CON LA DEBIDA ANTELACION, LA FECHA DE INICIO DE LAS OBRAS PARA QUE SE PERSONE EN EL LUGAR UN RESPONSABLE DE IDE S.A., LLEVE UN CONTROL DE LAS MISMAS Y LAS APRUEBE DEFINITIVAMENTE MEDIANTE EL CORRESPONDIENTE DOCUMENTO DE RECEPCION DE OBRA

EN CASO CONTRARIO, IDE S.A. NO SE HARA CARGO DE LAS CANALIZACIONES Y POR TANTO NO REALIZARA EL TENDIDO DE LAS LINEAS POR LAS MISMAS.

DOSIFICACION DEL HORMIGON 200 Kg cm/m3

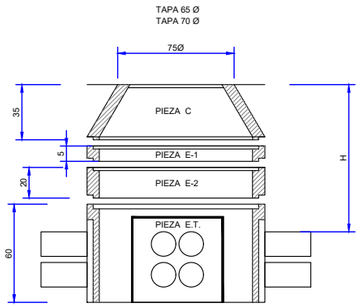
CINTA DE SEÑALIZACION PVC NIDSA 15-44-1

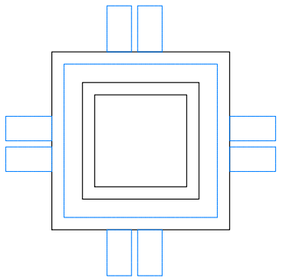
Hs PAMPLONA	EN ACERA PARTE SUPERIOR DEL TUBO 0.80 m
RESTO DISTRIBUCION	EN CALZADA PARTE SUPERIOR DEL TUBO 1.00 m EN ACERA PARTE SUPERIOR DEL TUBO 0.60 m EN CALZADA PARTE SUPERIOR DEL TUBO 0.80 m

TUBOS POLIETILENO ALTA DENSIDAD (TPC) DE DOBLE PARED (CORRUGADO EXTERIOR Y LISO INTERIOR) DE 160 Ø (3.2 mm ESPESOR)

ARQUETA PREFABRICADA NORMAS IDE S.A.

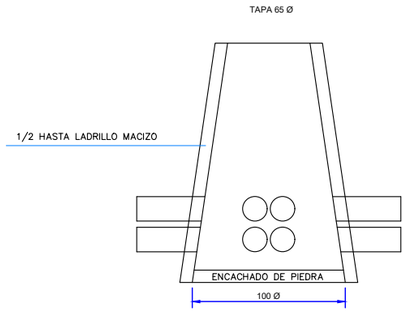
ESCALA 1/20



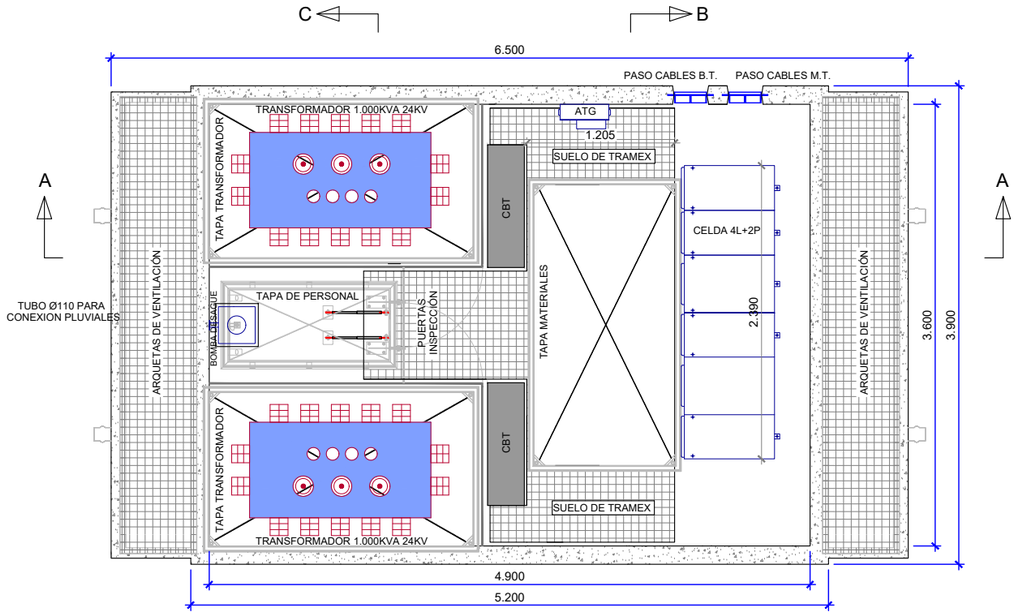


ARQUETA DE OBRA NORMAS IDE S.A.

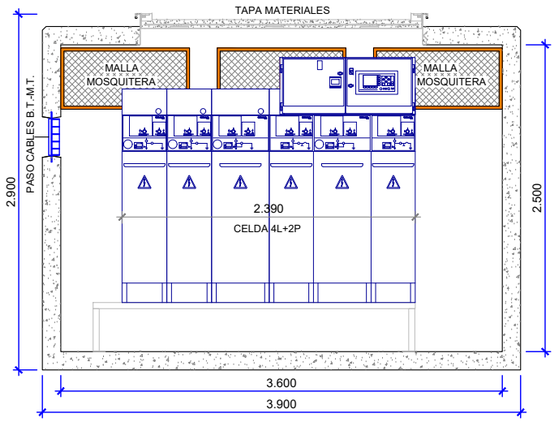
ESCALA 1/20



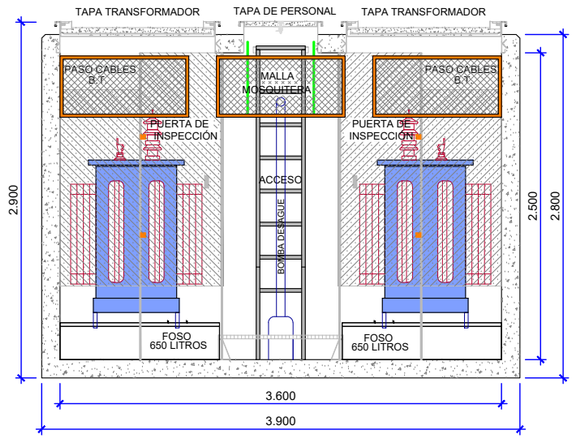
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS VARIAS ORIGINALES / GRAFICAS	MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES	DESIGNACION DEL PLANO DETALLES ENERGÍA OBRA CIVIL	DOCUMENTO 13.5_Det.energia.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.5 HOJA 1 DE 9



PLANTA

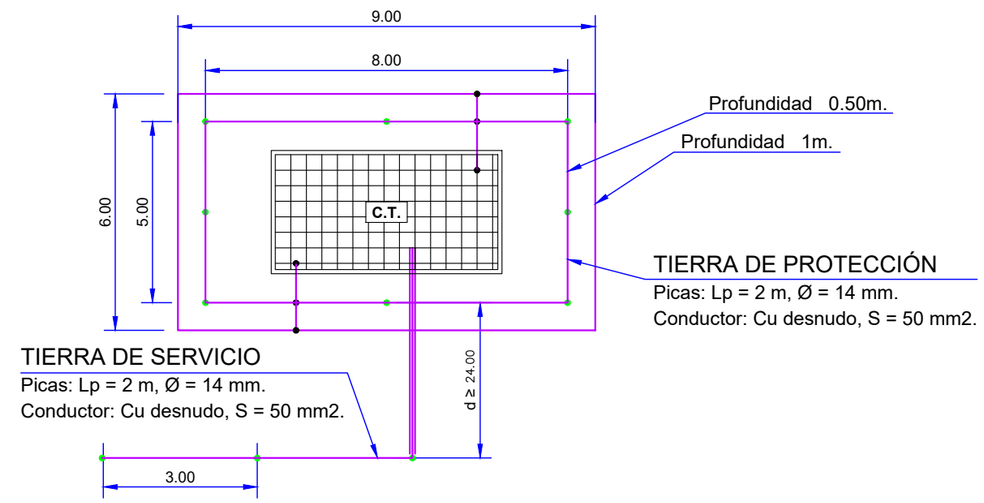


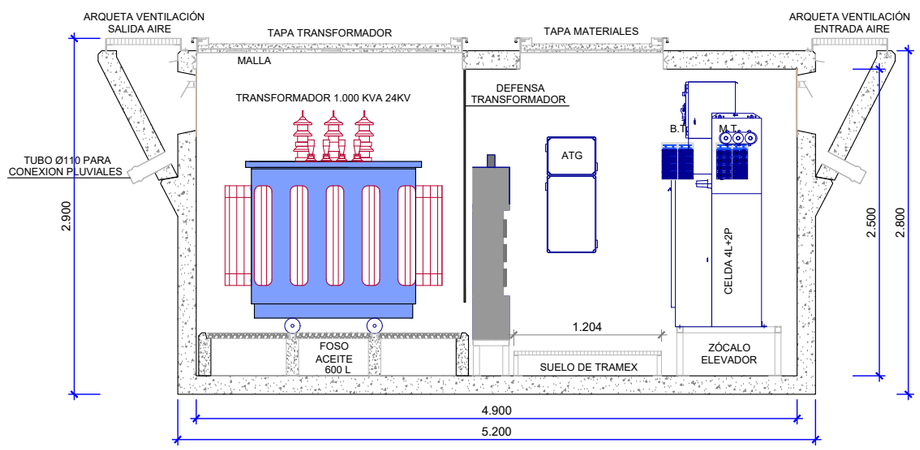
SECCIÓN B-B



SECCIÓN C-C

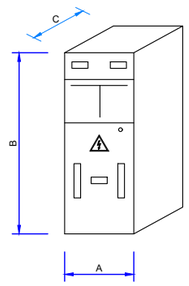
CT 1 al CT 11
PUESTAS A TIERRA





SECCIÓN A-A

ALZADO CELDA



DIMENSIONES CELDAS

Tipo celda	A(m)	B(m)	C(m)
Línea	0.37	1.8	0.85
Línea	0.37	1.8	0.85
Prot. fusibles	0.48	1.8	0.85

TIERRA DE PROTECCIÓN
Configuración: EP-2 2BDP8 MT 2.11.01
Profundidad electrodo: 0.5/1m.
Sección conductor: 50 mm2.
Diámetro picas: 14 mm.
Número de picas: 8
Longitud picas: 2 m.

NOTA: En el piso del Centro de Transformación se instalará un mallazo electrosoldado, con redondos de diámetro no inferior a 4 mm. formando una retícula no superior a 0,30x0,30 m. Este mallazo se conectará como mínimo en dos puntos opuestos de la puesta a tierra de protección del Centro. Dicho mallazo estará cubierto por una capa de hormigón de 10 cm. como mínimo. Las puertas y rejillas metálicas que dan al exterior del centro no tendrán contacto eléctrico alguno con masas conductoras que, a causa de defectos o averías, sean susceptibles de quedar sometidas a tensión.

TIERRA DE SERVICIO
Configuración: 5/32 Unesa
Profundidad electrodo: 0.5 m.
Separación picas: 3 m.
3 picas en hilera unidas por conductor horizontal
Sección conductor: 50 mm2.
Diámetro picas: 14 mm.
Longitud picas: 2 m.

NOTA: El conductor de conexión entre el neutro del transformador y el electrodo de la tierra de servicio será de cable aislado 0,6/1KV. de 50 mm2 en Cu, bajo tubo de PVC con grado al impacto 7 (mínimo)

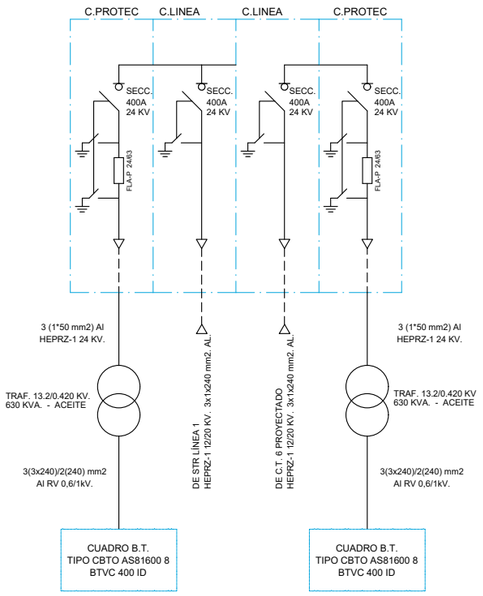
Tipo de tierra = Arcilla Compacta = 100Ω/m.

JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO	ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS: S/E — ORIGINALES / GRAFICAS	MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES	DESIGNACION DEL PLANO: DETALLES ENERGÍA CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

DOCUMENTO: 13.5_Det.energia.dwg — PLANO Nº 13.5
FECHA: MAYO 2026 — HOJA 2 DE 9

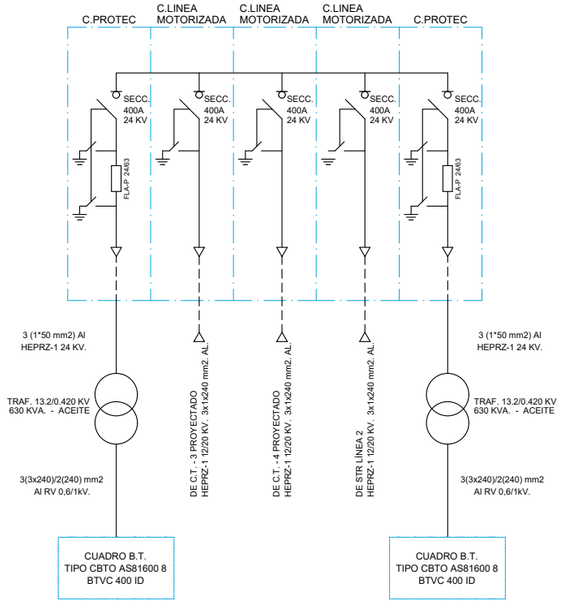
ESQUEMA UNIFILAR C.T.1

CELDAS SF6 24



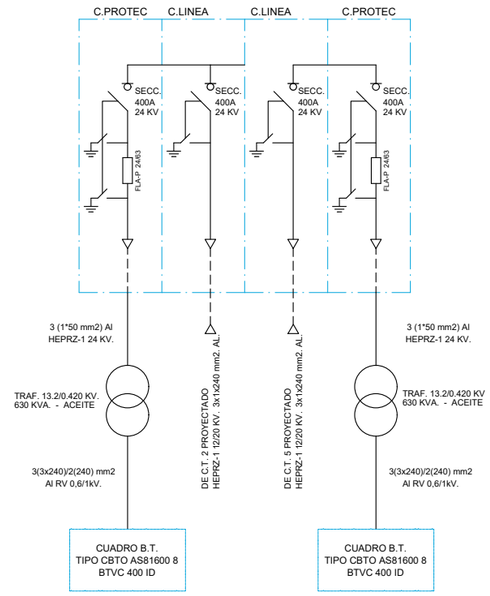
ESQUEMA UNIFILAR C.T.2

CELDAS SF6 24



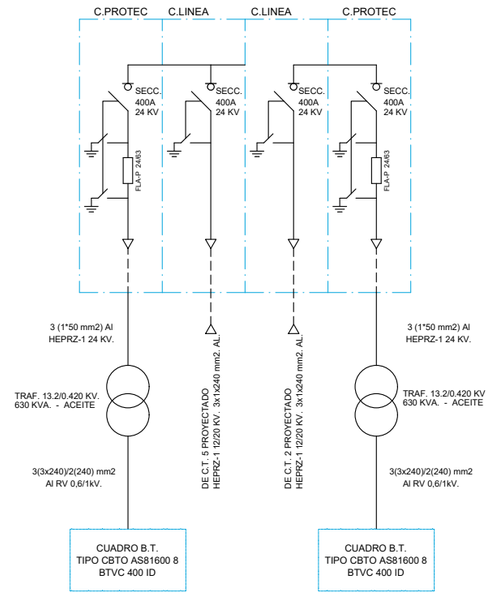
ESQUEMA UNIFILAR C.T.3

CELDAS SF6 24



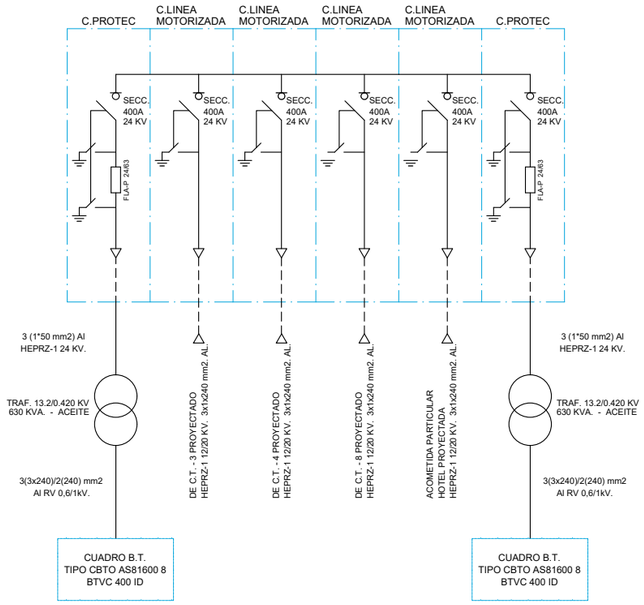
ESQUEMA UNIFILAR C.T.4

CELDAS SF6 24



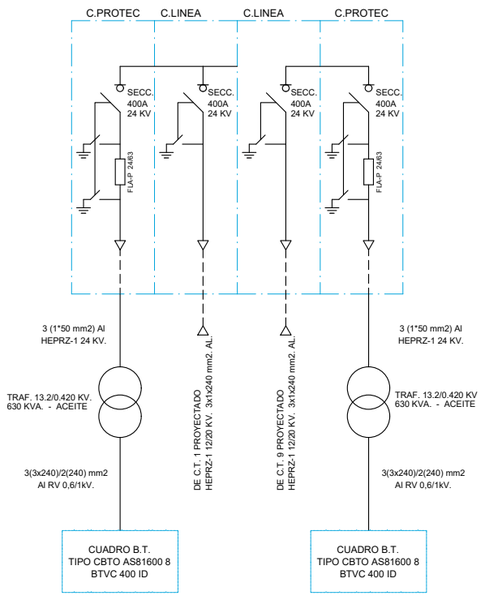
ESQUEMA UNIFILAR C.T.5

CELDAS SF6 24



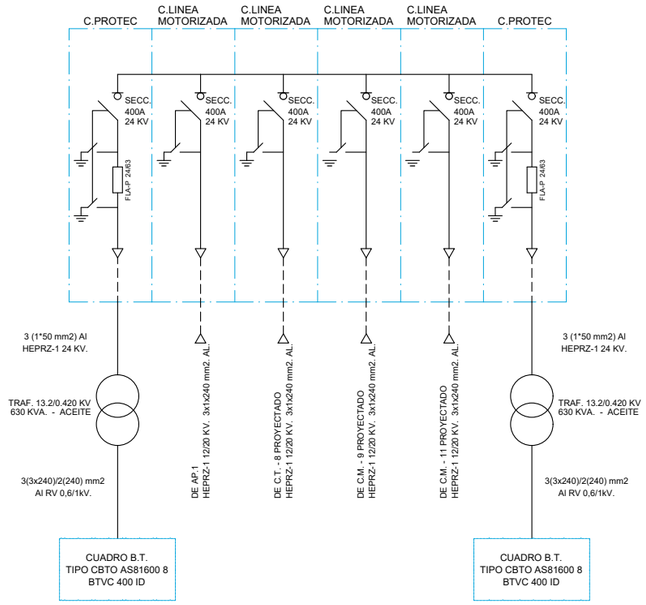
ESQUEMA UNIFILAR C.T.6

CELDAS SF6 24



ESQUEMA UNIFILAR C.T.7

CELDAS SF6 24

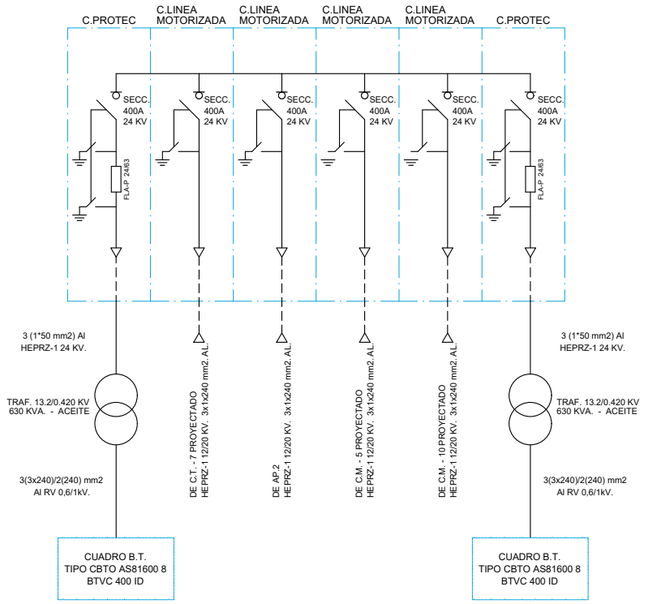


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS S/E ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **DETALLES ENERGÍA ESQUEMAS UNIFILARES**

DOCUMENTO: 13.5_Det.energia.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº 13.5
HOJA 3 DE 9

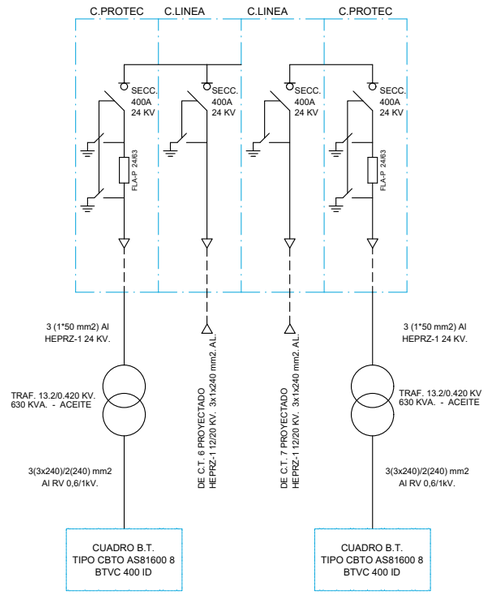
ESQUEMA UNIFILAR C.T.8

CELDAS SF6 24



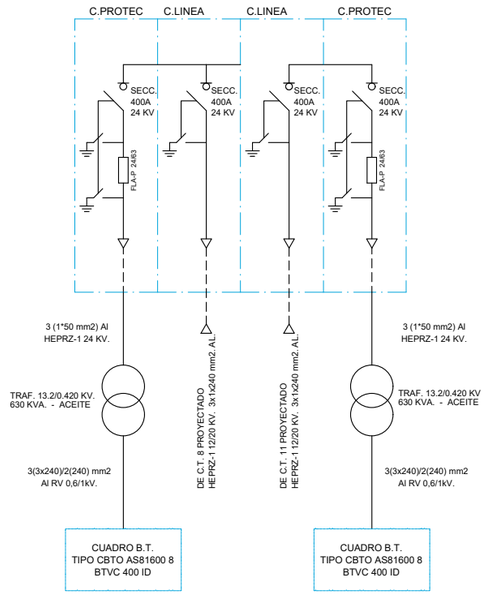
ESQUEMA UNIFILAR C.T.9

CELDAS SF6 24



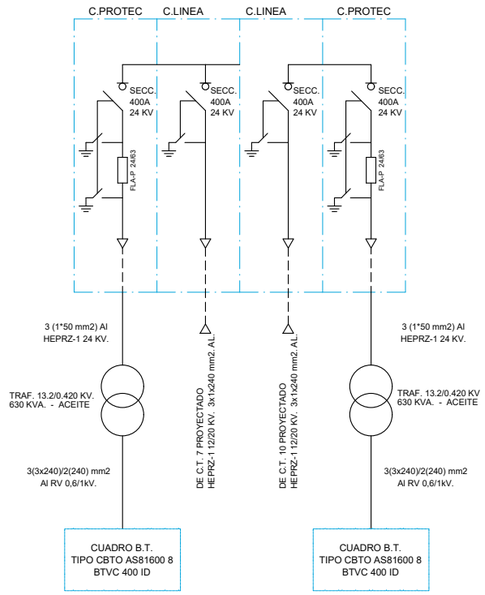
ESQUEMA UNIFILAR C.T.10

CELDAS SF6 24

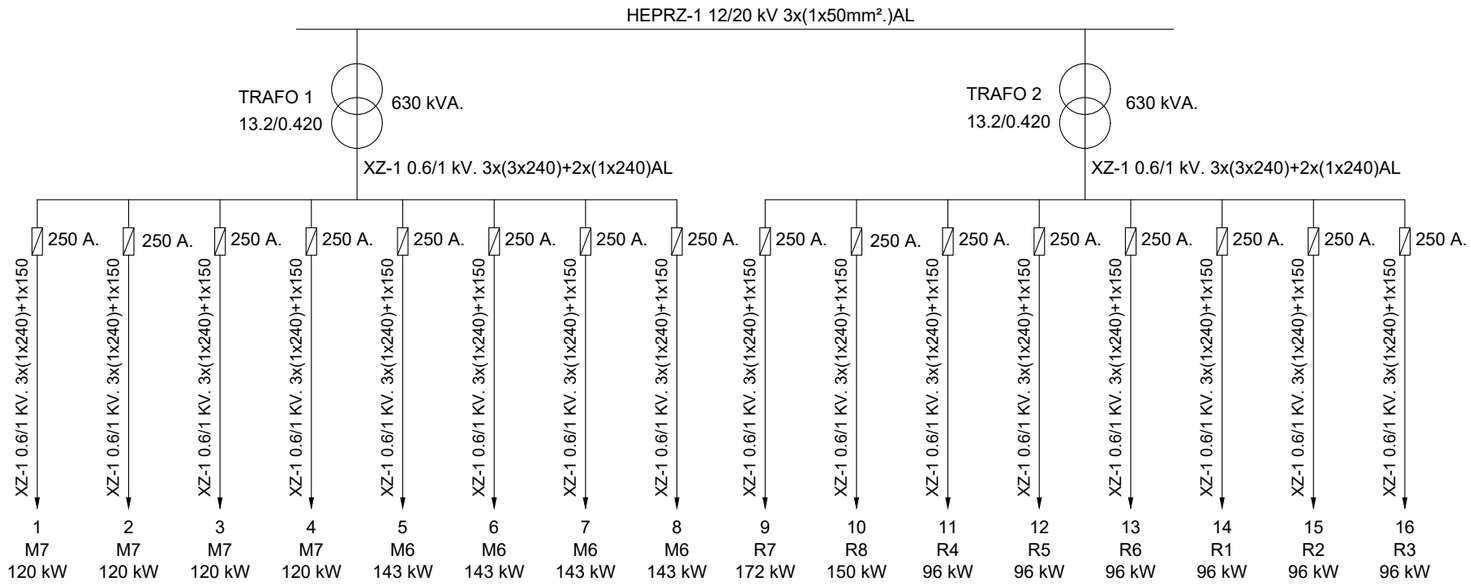


ESQUEMA UNIFILAR C.T.11

CELDAS SF6 24



ESQUEMA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 1



$P_{TOTAL\ BT1}$ = 1052 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO1}$ = 467,56 kVA

$P_{TOTAL\ BT2}$ = 898 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO2}$ = 399,11 kVA

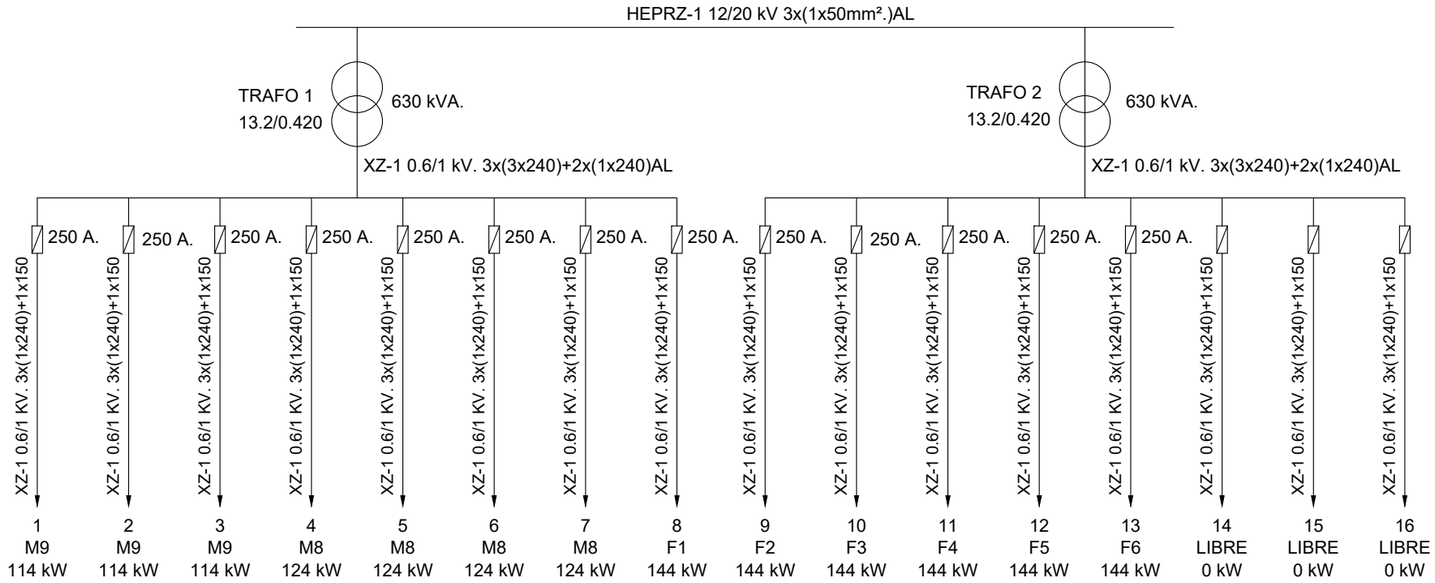
$P_{TOTAL\ CT}$ = 866,67 kVA

JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO VS PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS: S/E; ORIGINALES; GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO: **DETALLES ENERGÍA ESQUEMAS UNIFILARES**

DOCUMENTO: 13.5_Det.energia.dwg — PLANO Nº 13.5

FECHA: MAYO 2026 — HOJA 4 DE 9

ESQUEMA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2



$P_{TOTAL\ BT1}$ = 982 kW

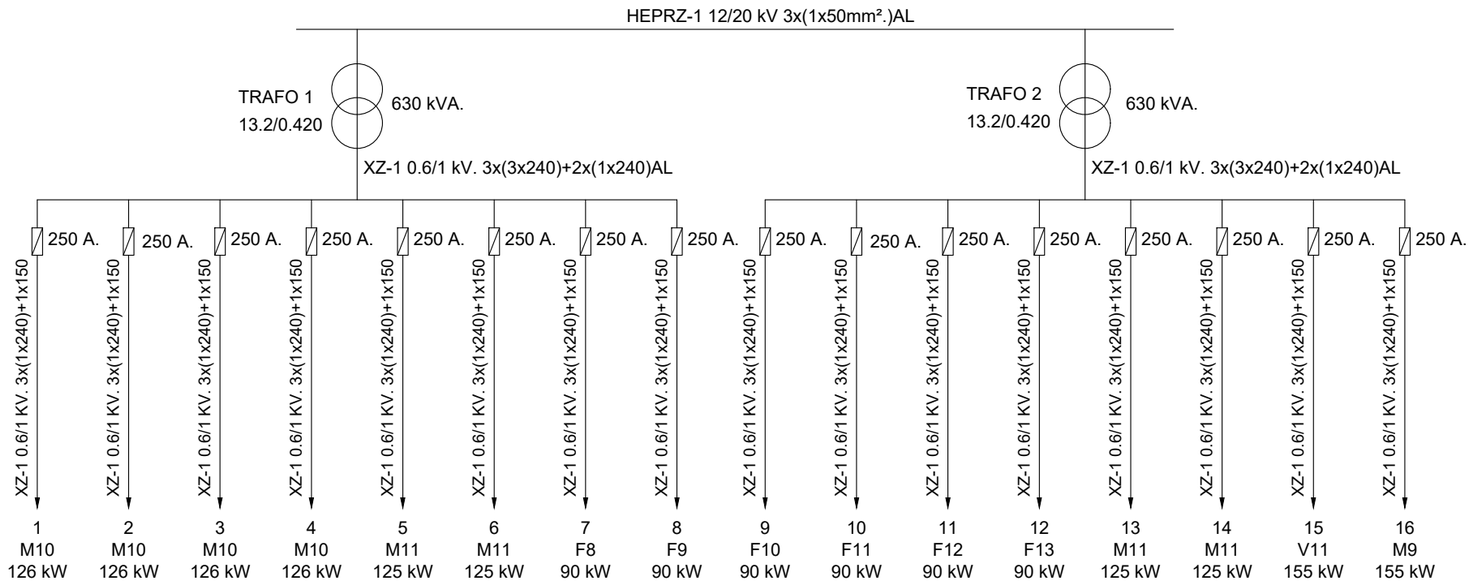
$P_{TOTAL\ TRAFO1}$ = 436,44 kVA

$P_{TOTAL\ BT2}$ = 720 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO2}$ = 420,00 kVA

$P_{TOTAL\ CT}$ = 756,44 kVA

ESQUEMA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 3



$P_{TOTAL\ BT1}$ = 934 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO1}$ = 415,11 kVA

$P_{TOTAL\ BT2}$ = 920 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO2}$ = 408,89 kVA

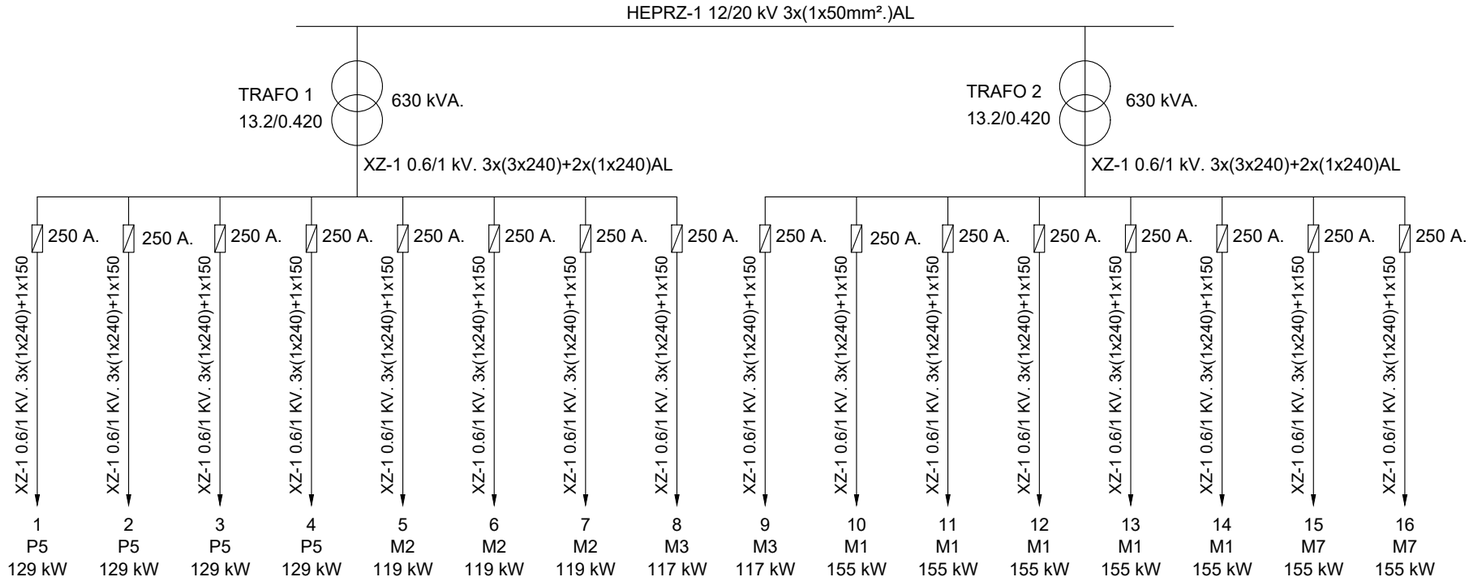
$P_{TOTAL\ CT}$ = 824,00 kVA

JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS S/E ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **DETALLES ENERGÍA ESQUEMAS UNIFILARES**

DOCUMENTO 13.5_Det.energia.dwg — PLANO Nº 13.5

FECHA MAYO 2026 — HOJA 5 DE 9

ESQUEMA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 4



$P_{TOTAL\ BT1}$ = 990 kW

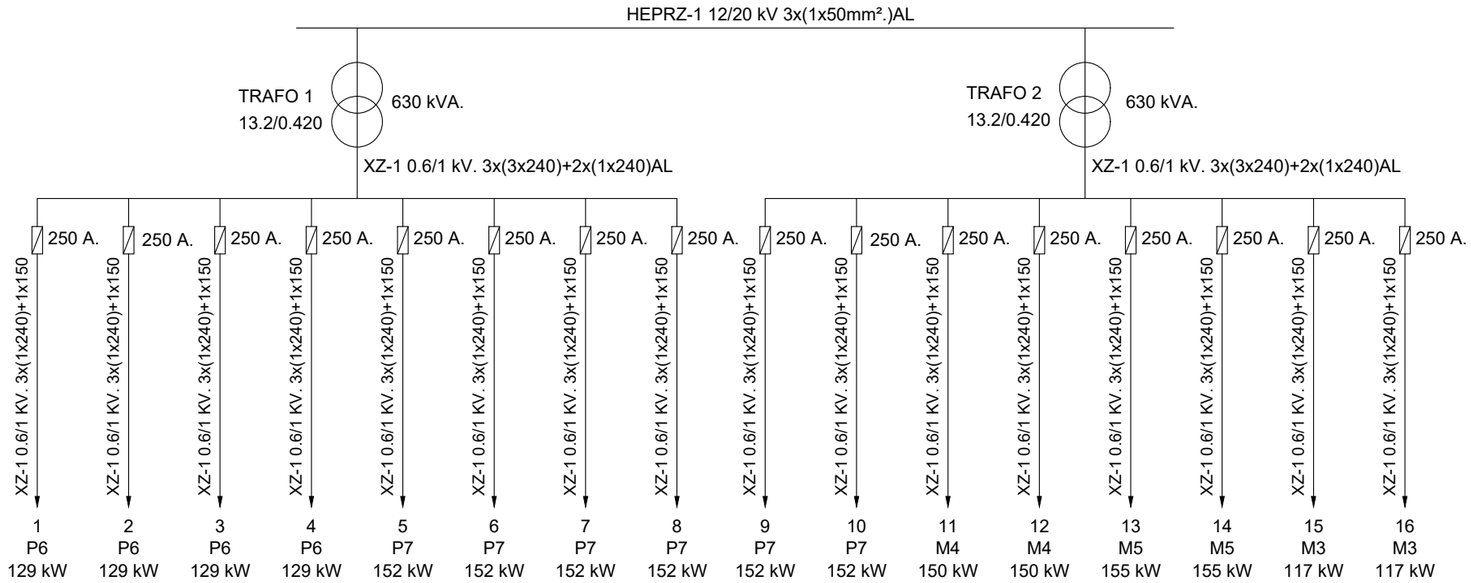
$P_{TOTAL\ TRAFO1}$ = 440,00 kVA

$P_{TOTAL\ BT2}$ = 1202 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO2}$ = 534,22 kVA

$P_{TOTAL\ CT}$ = 974,22 kVA

ESQUEMA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 5



$P_{TOTAL\ BT1}$ = 1124 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO1}$ = 558,22 kVA

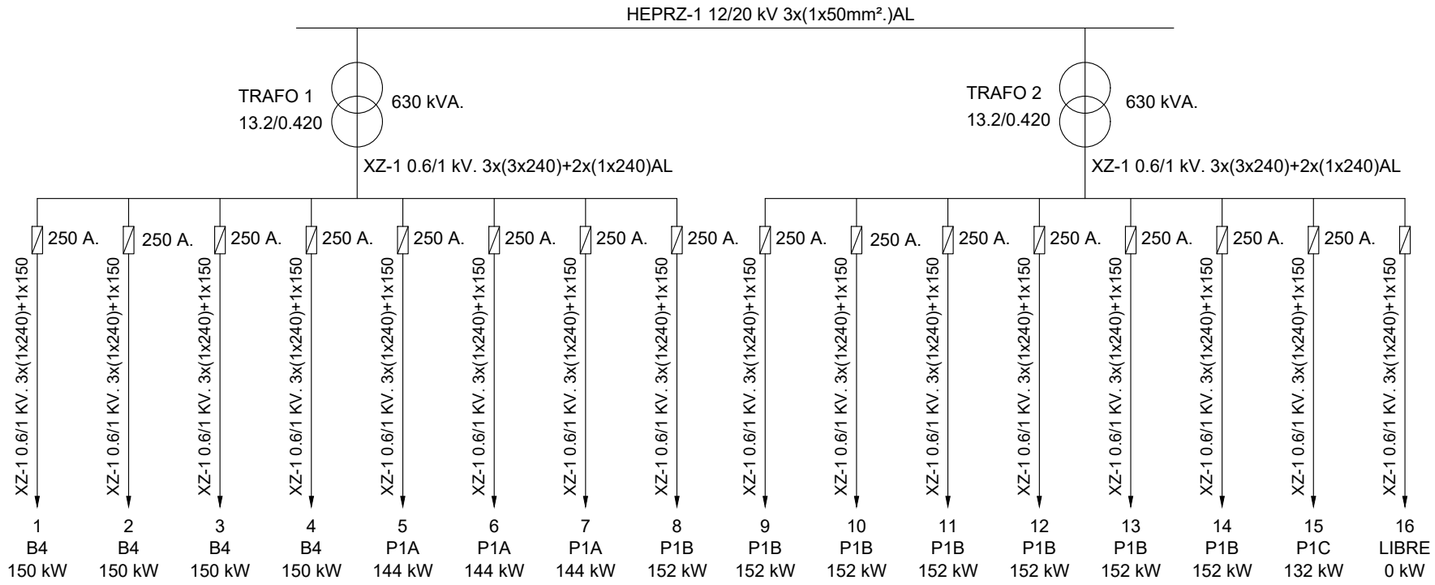
$P_{TOTAL\ BT2}$ = 1148 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO2}$ = 525,78 kVA

$P_{TOTAL\ CT}$ = 1084,00 kVA

JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS S/E ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **DETALLES ENERGÍA ESQUEMAS UNIFILARES**	DOCUMENTO 13.5_Det.energia.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.5 HOJA 6 DE 9

ESQUEMA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 6



$P_{TOTAL\ BT1}$ = 1184 kW

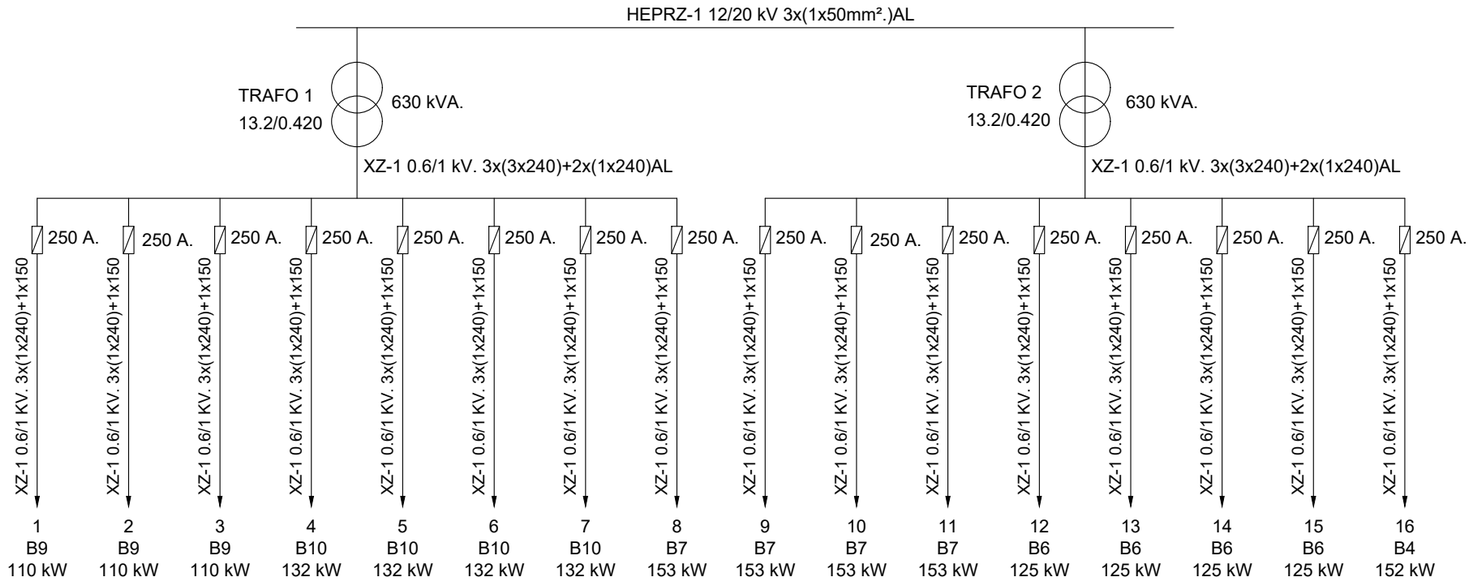
$P_{TOTAL\ TRAFO1}$ = 616,00 kVA

$P_{TOTAL\ BT2}$ = 1044 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO2}$ = 621,11 kVA

$P_{TOTAL\ CT}$ = 1237,11 kVA

ESQUEMA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 7



$P_{TOTAL\ BT1}$ = 1011 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO1}$ = 519,11 kVA

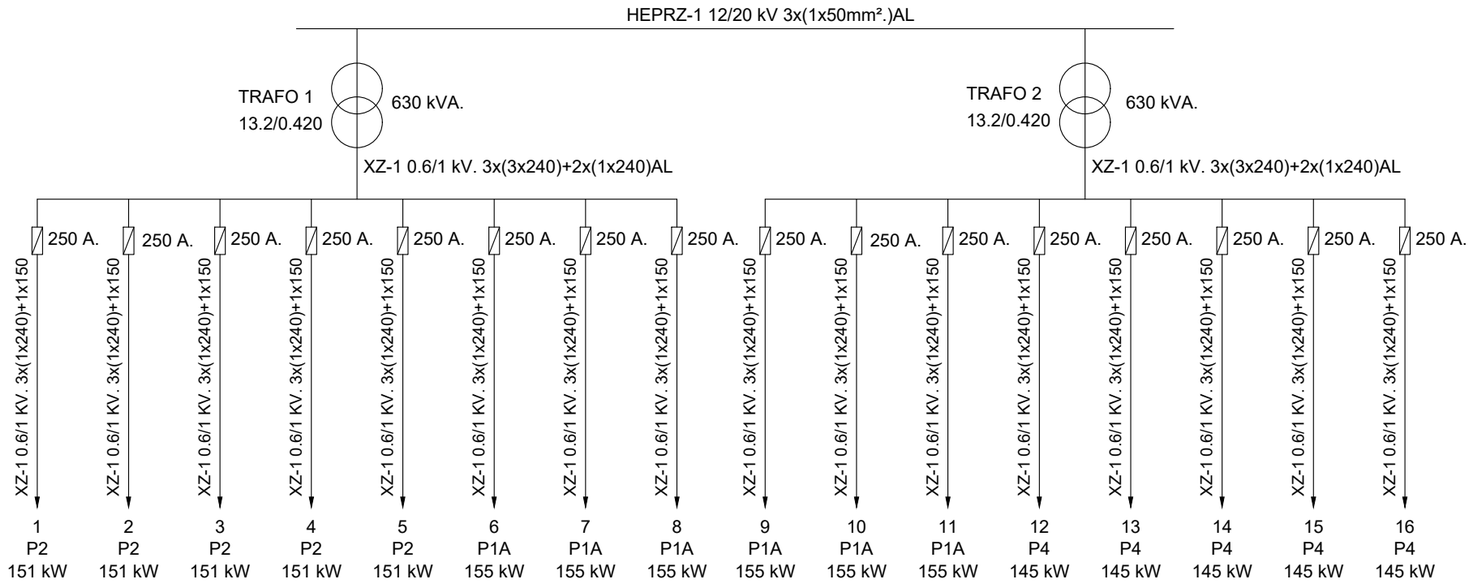
$P_{TOTAL\ BT2}$ = 1139 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO2}$ = 599,78 kVA

$P_{TOTAL\ CT}$ = 1118,89 kVA

JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS S/E ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **DETALLES ENERGÍA ESQUEMAS UNIFILARES**	DOCUMENTO 13.5_Det.energia.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.5 HOJA 7 DE 9

ESQUEMA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 8



$P_{TOTAL\ BT1}$ = 1220 kW

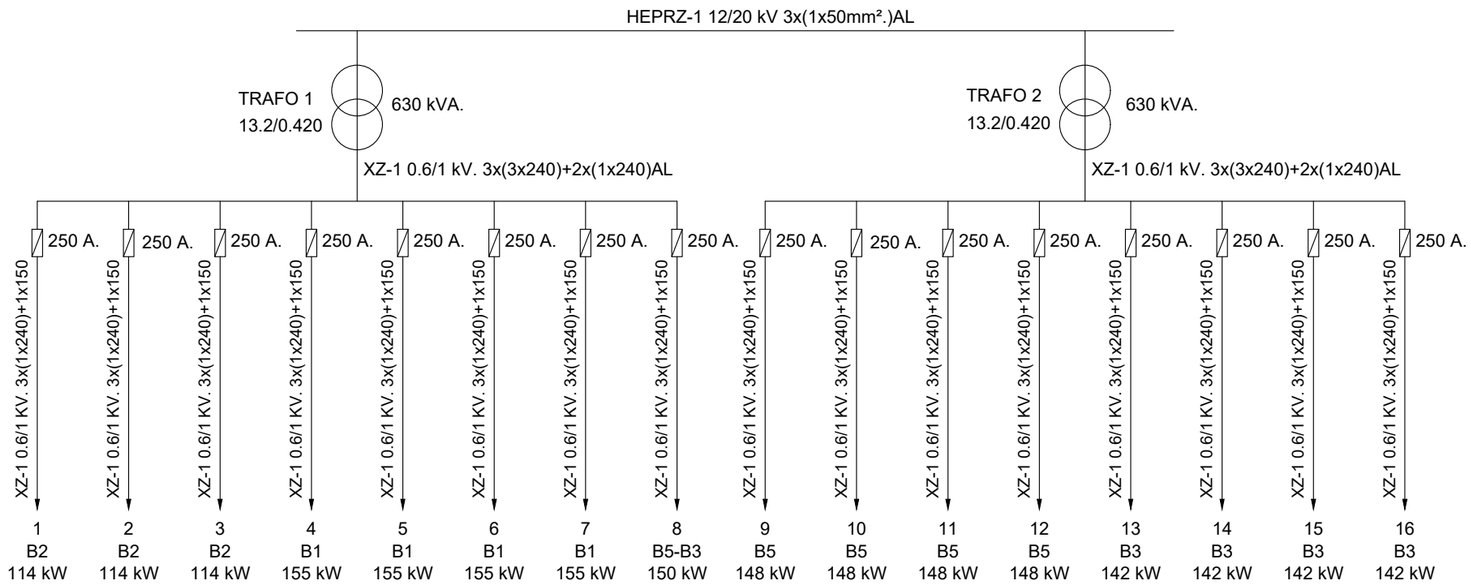
$P_{TOTAL\ TRAFO1}$ = 637,78 kVA

$P_{TOTAL\ BT2}$ = 1139 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO2}$ = 617,78 kVA

$P_{TOTAL\ CT}$ = 1255,56 kVA

ESQUEMA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 9



$P_{TOTAL\ BT1}$ = 1112 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO1}$ = 555,78 kVA

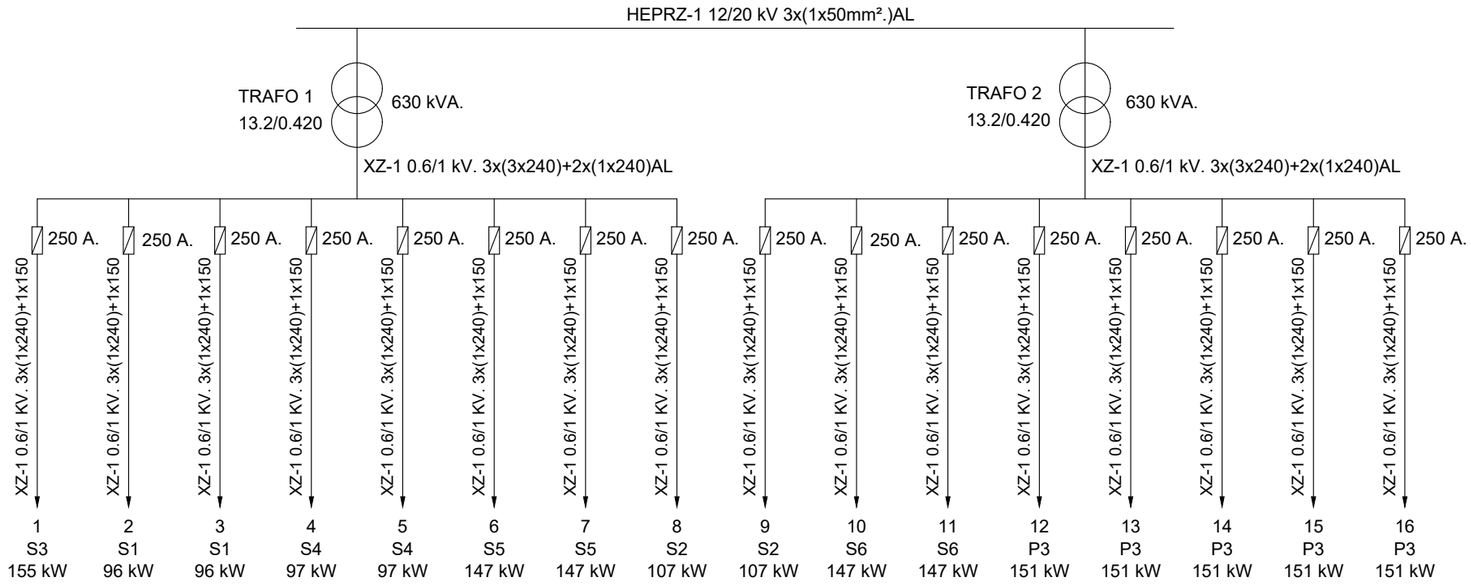
$P_{TOTAL\ BT2}$ = 1160 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO2}$ = 557,78 kVA

$P_{TOTAL\ CT}$ = 1133,56 kVA

JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS S/E ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **DETALLES ENERGÍA ESQUEMAS UNIFILARES**	DOCUMENTO 13.5_Det.energia.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.5 HOJA 8 DE 9

ESQUEMA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 10



$P_{TOTAL\ BT1}$ = 942 kW

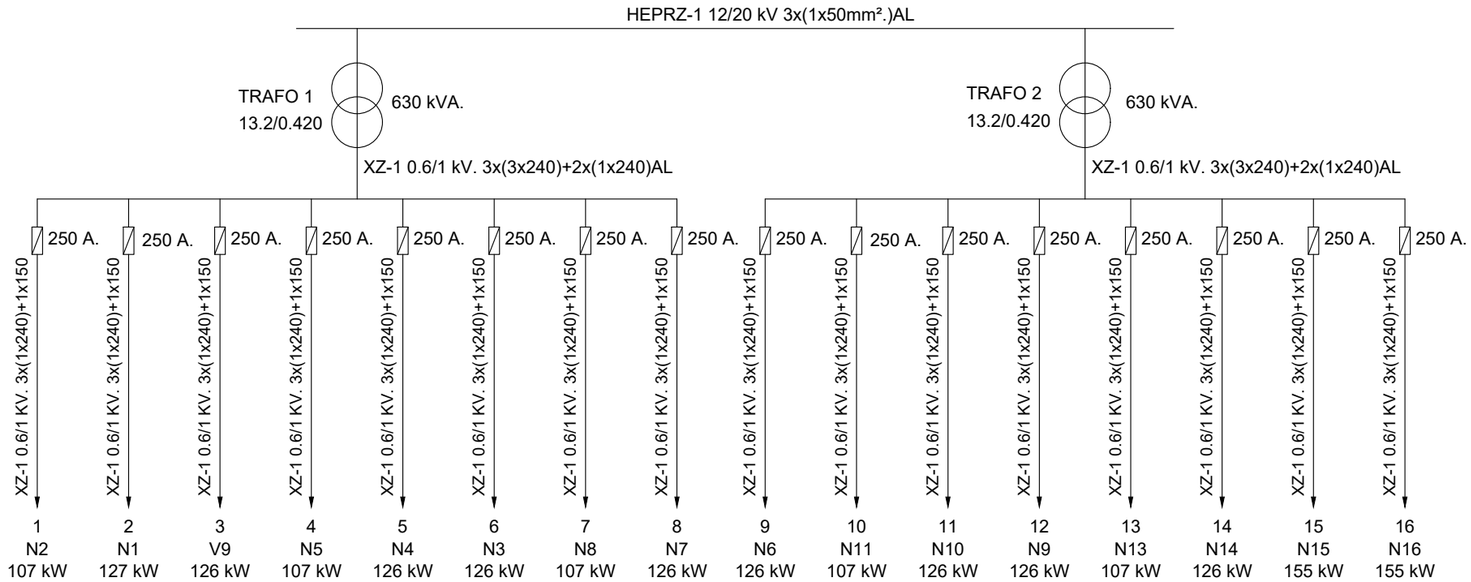
$P_{TOTAL\ TRAFO1}$ = 418,67 kVA

$P_{TOTAL\ BT2}$ = 1156 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO2}$ = 576,00 kVA

$P_{TOTAL\ CT}$ = 994,67 kVA

ESQUEMA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 11



$P_{TOTAL\ BT1}$ = 952 kW

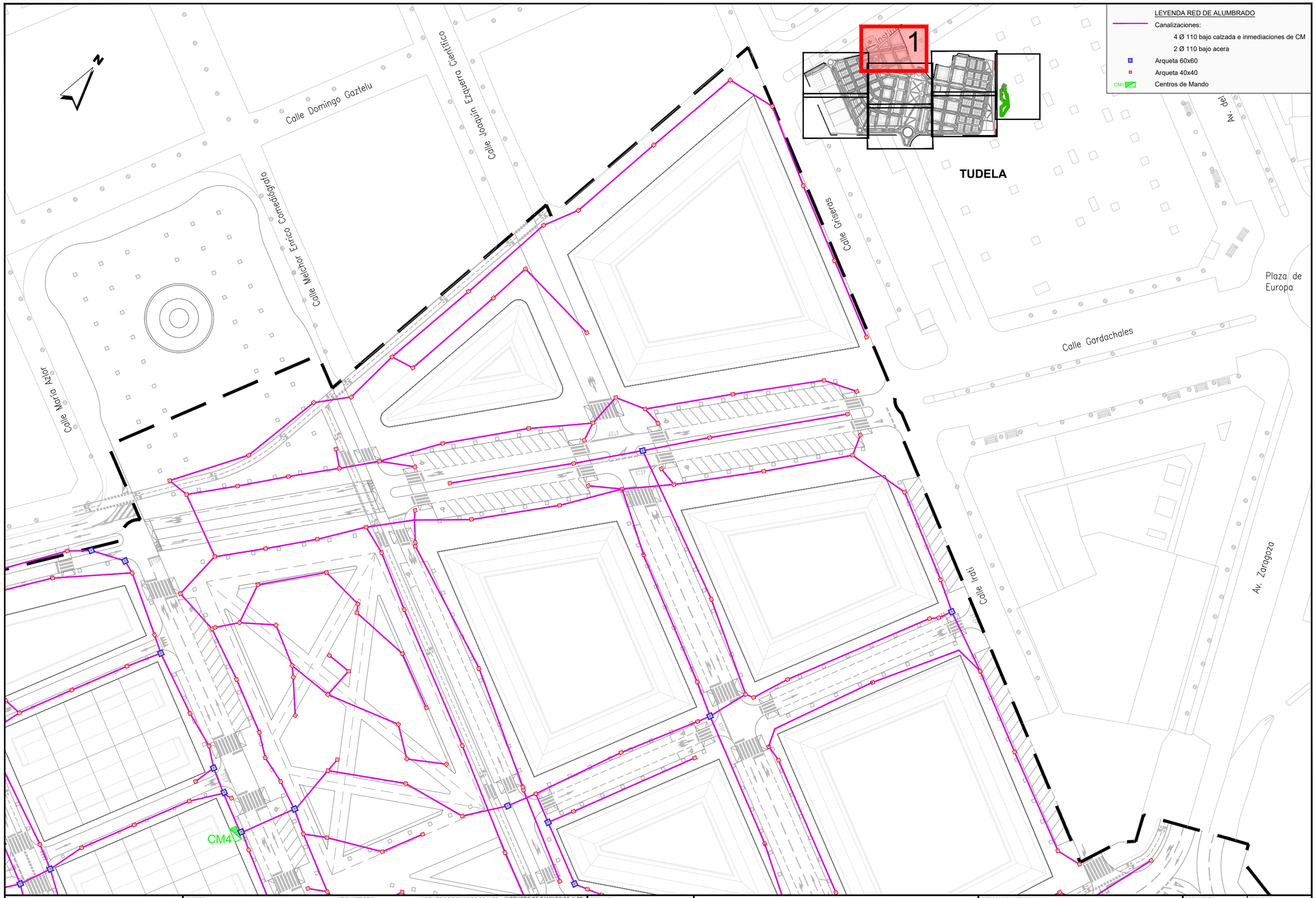
$P_{TOTAL\ TRAFO1}$ = 423,11 kVA

$P_{TOTAL\ BT2}$ = 1028 kW

$P_{TOTAL\ TRAFO2}$ = 456,89 kVA

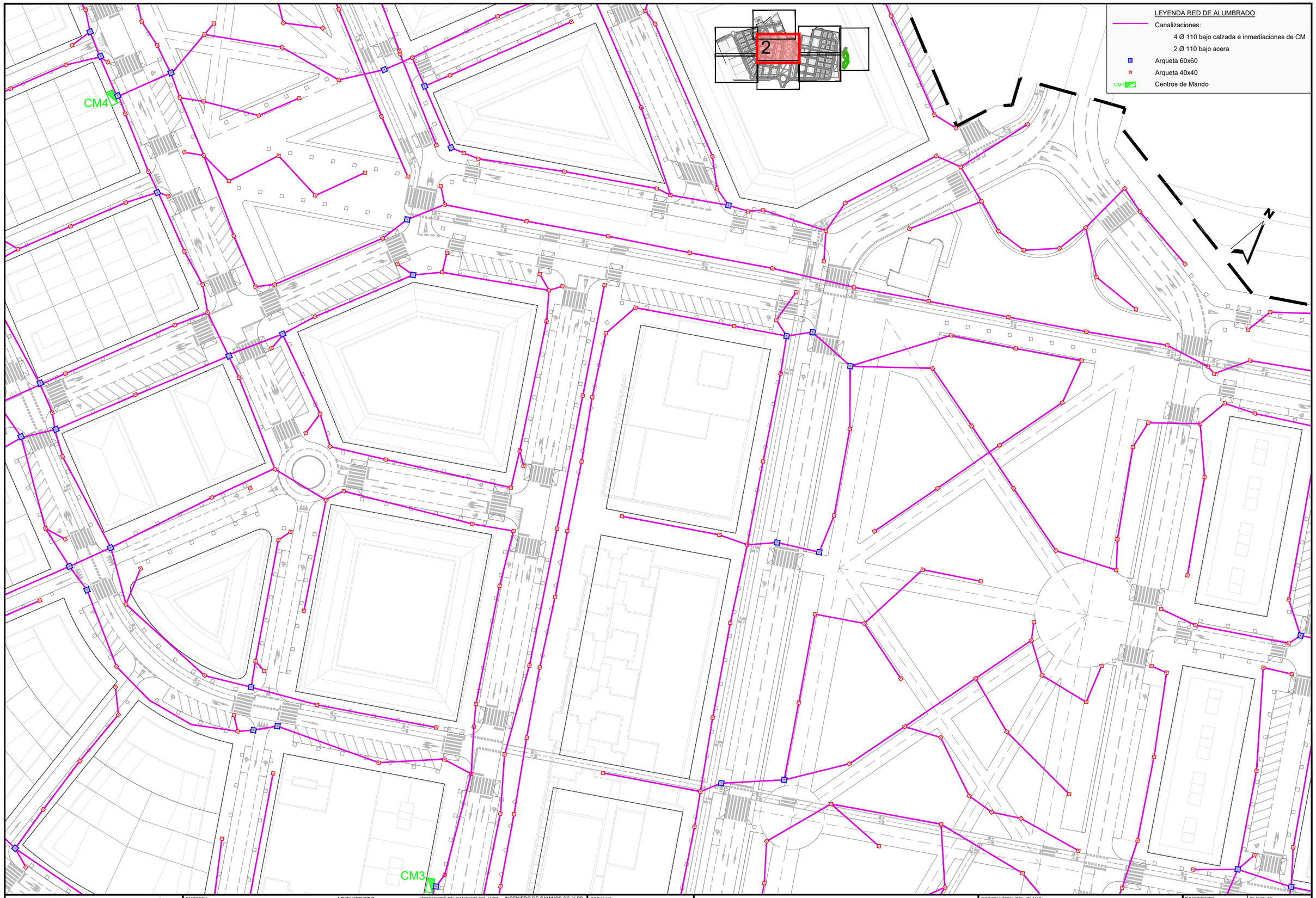
$P_{TOTAL\ CT}$ = 880,00 kVA

JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS S/E ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **DETALLES ENERGÍA ESQUEMAS UNIFILARES**	DOCUMENTO 13.5_Det.energia.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 13.5 HOJA 9 DE 9



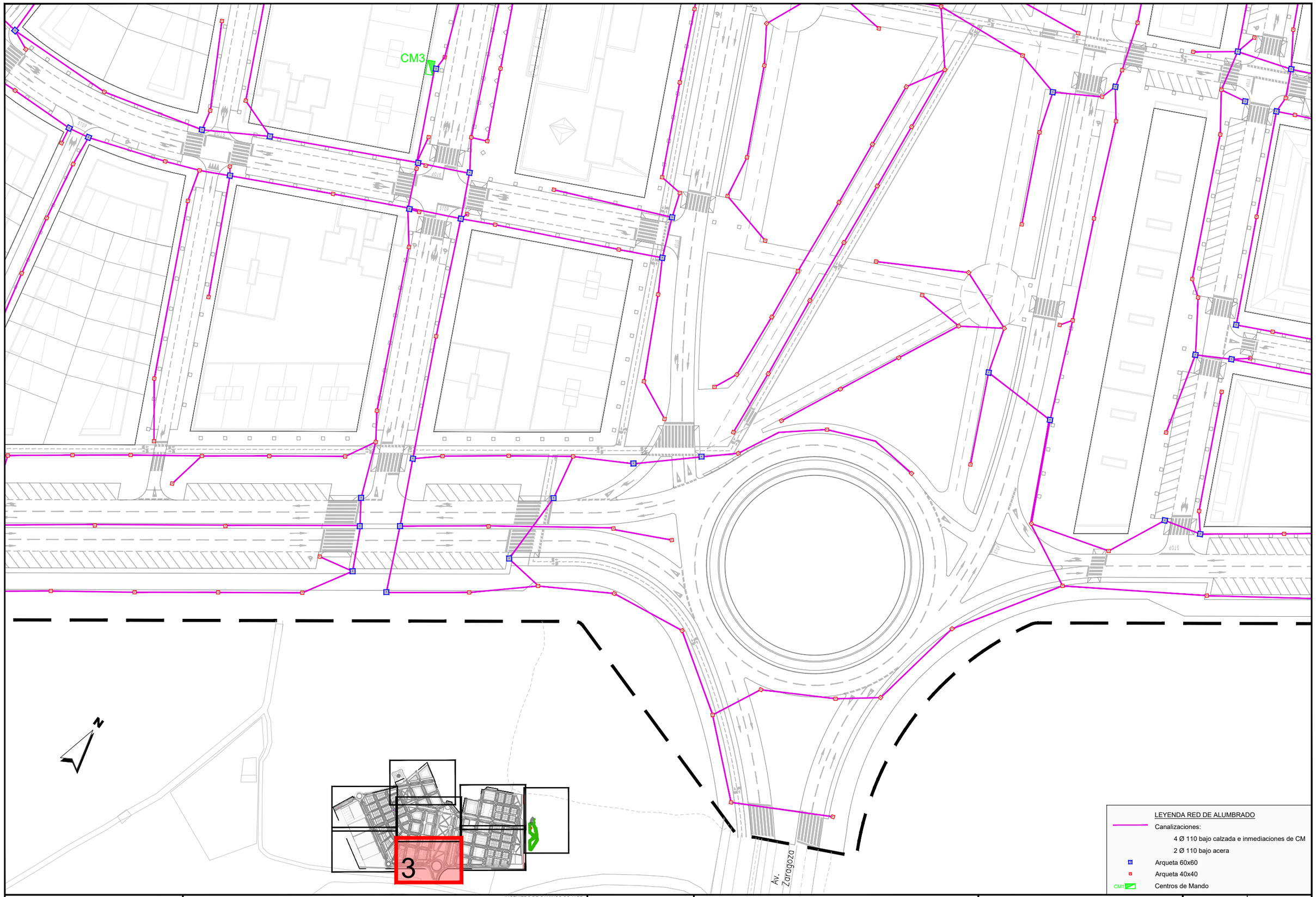
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE CANALIZACIONES**

DOCUMENTO: 14.1_Red can.alum.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº: 14.1
HOJA 1 DE 8



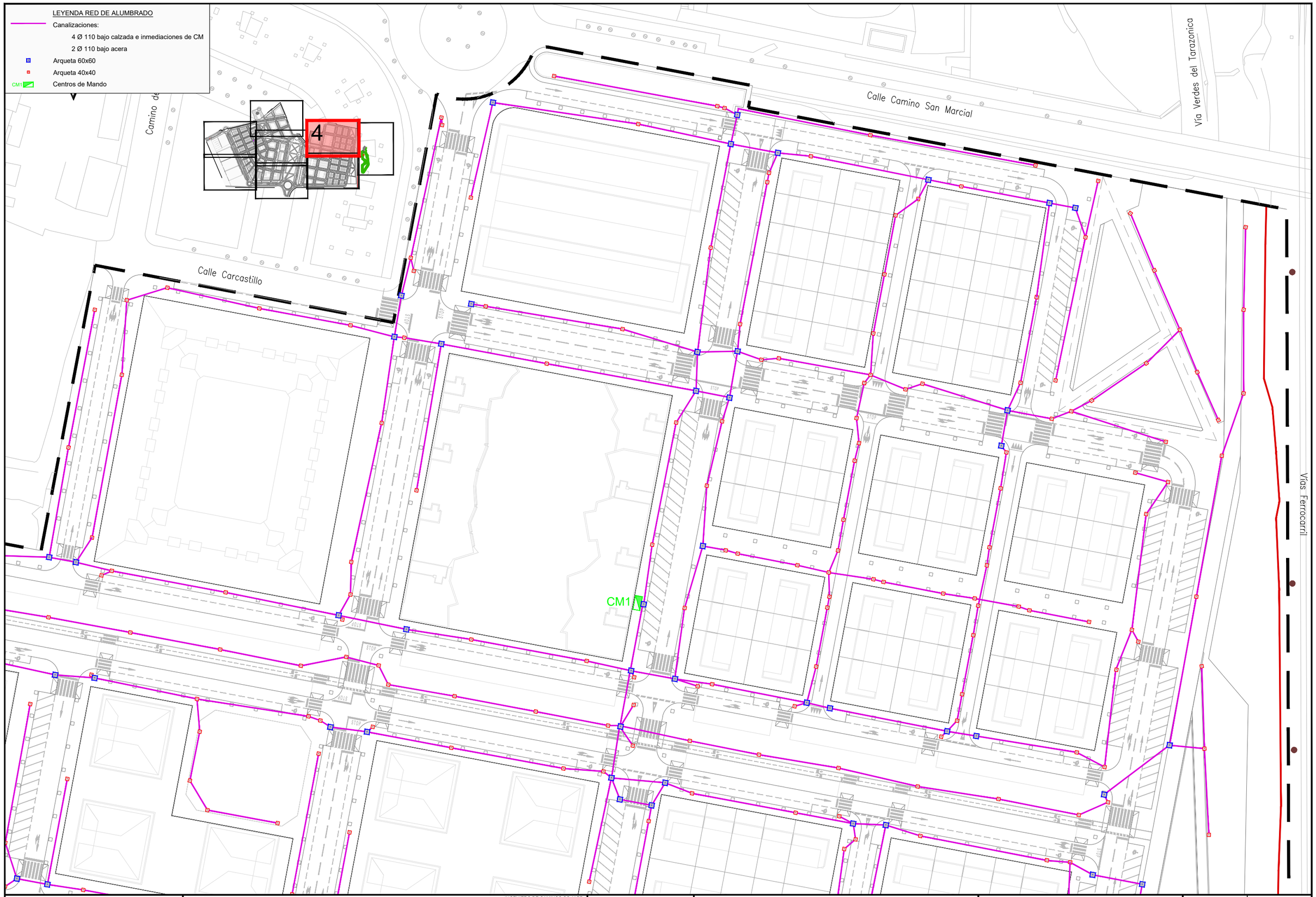
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES	0 5 10m. GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**

DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE CANALIZACIONES**	DOCUMENTO 14.1_Red can.alum.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 14.1 HOJA 2 DE 8



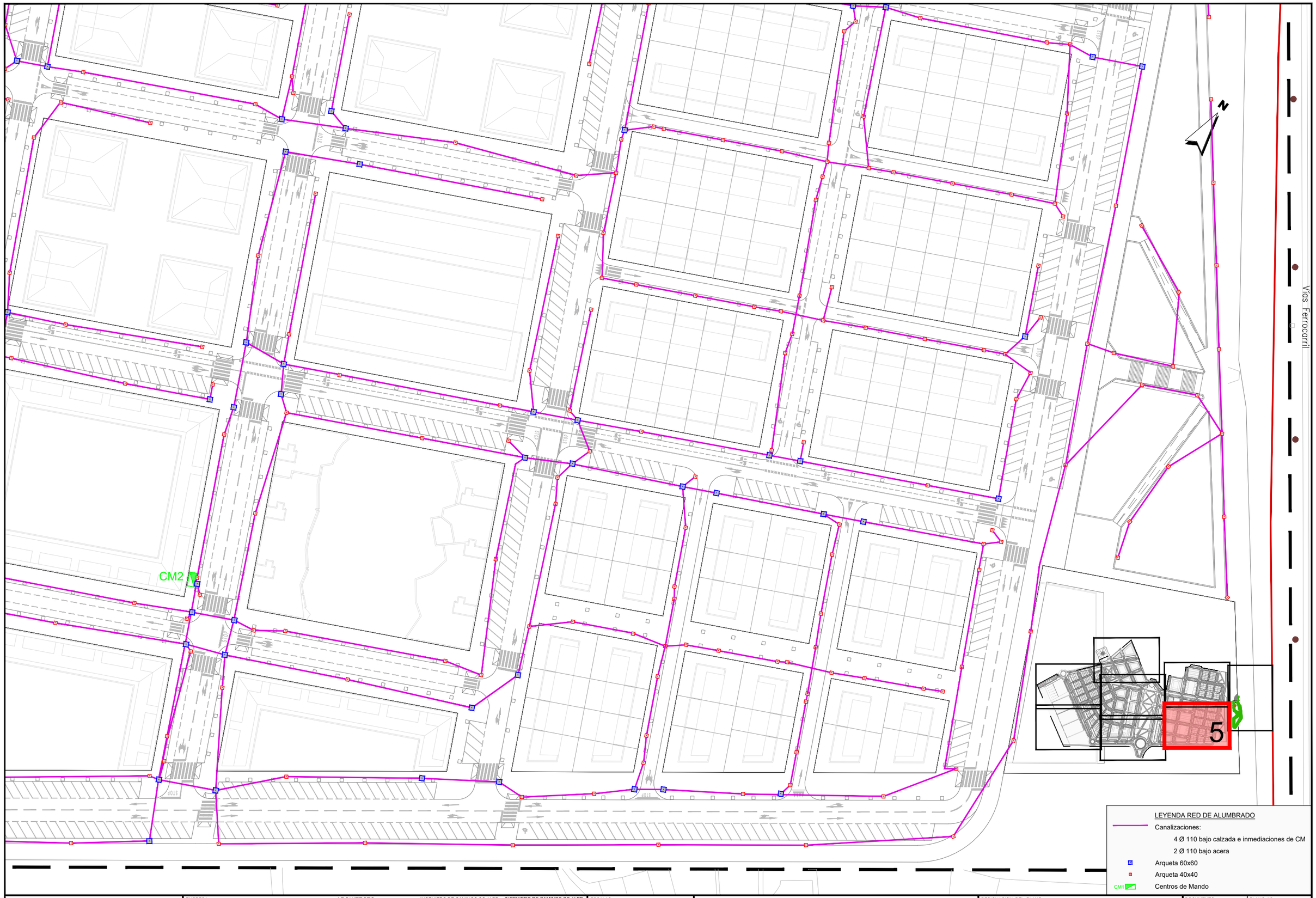
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE CANALIZACIONES**

DOCUMENTO	PLANO Nº
14.1_Red can.alum.dwg	14.1
FECHA MAYO 2026	HOJA 3 DE 8



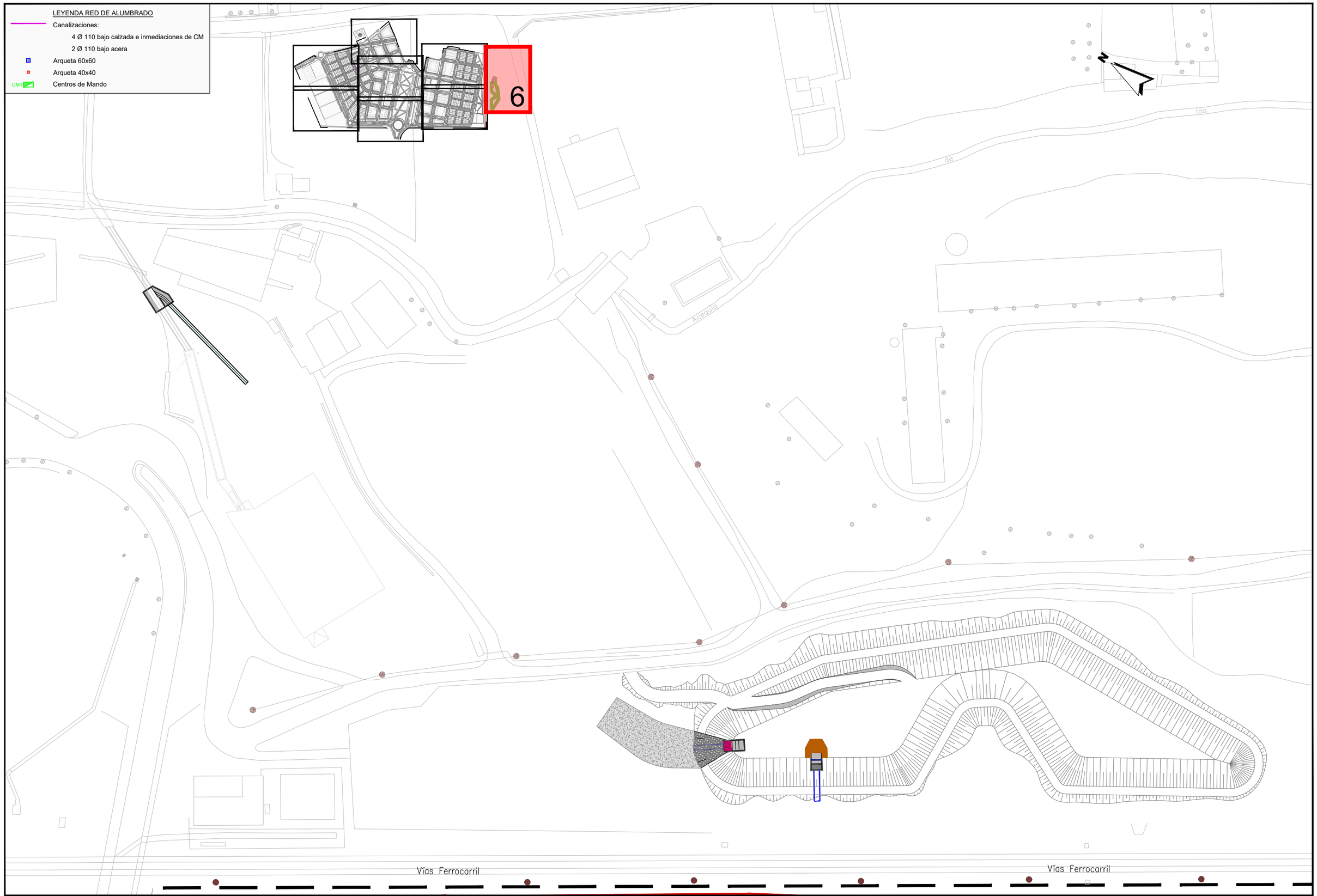
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES	0 5 10m. GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**

DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE CANALIZACIONES**	DOCUMENTO 14.1_Red can.alum.dwg	PLANO Nº 14.1
	FECHA MAYO 2026	HOJA 4 DE 8

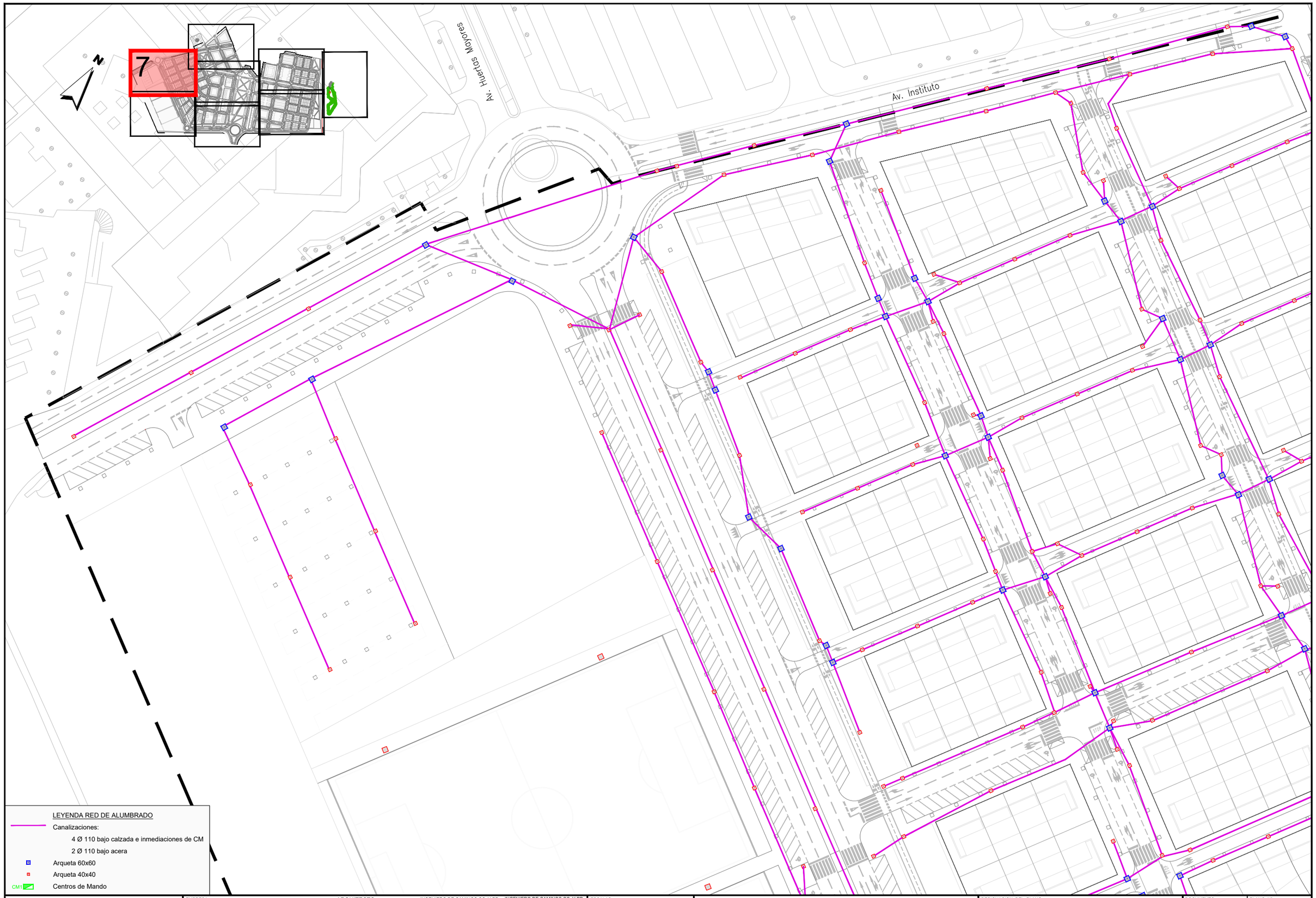


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES	0 5 10m. GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE CANALIZACIONES**

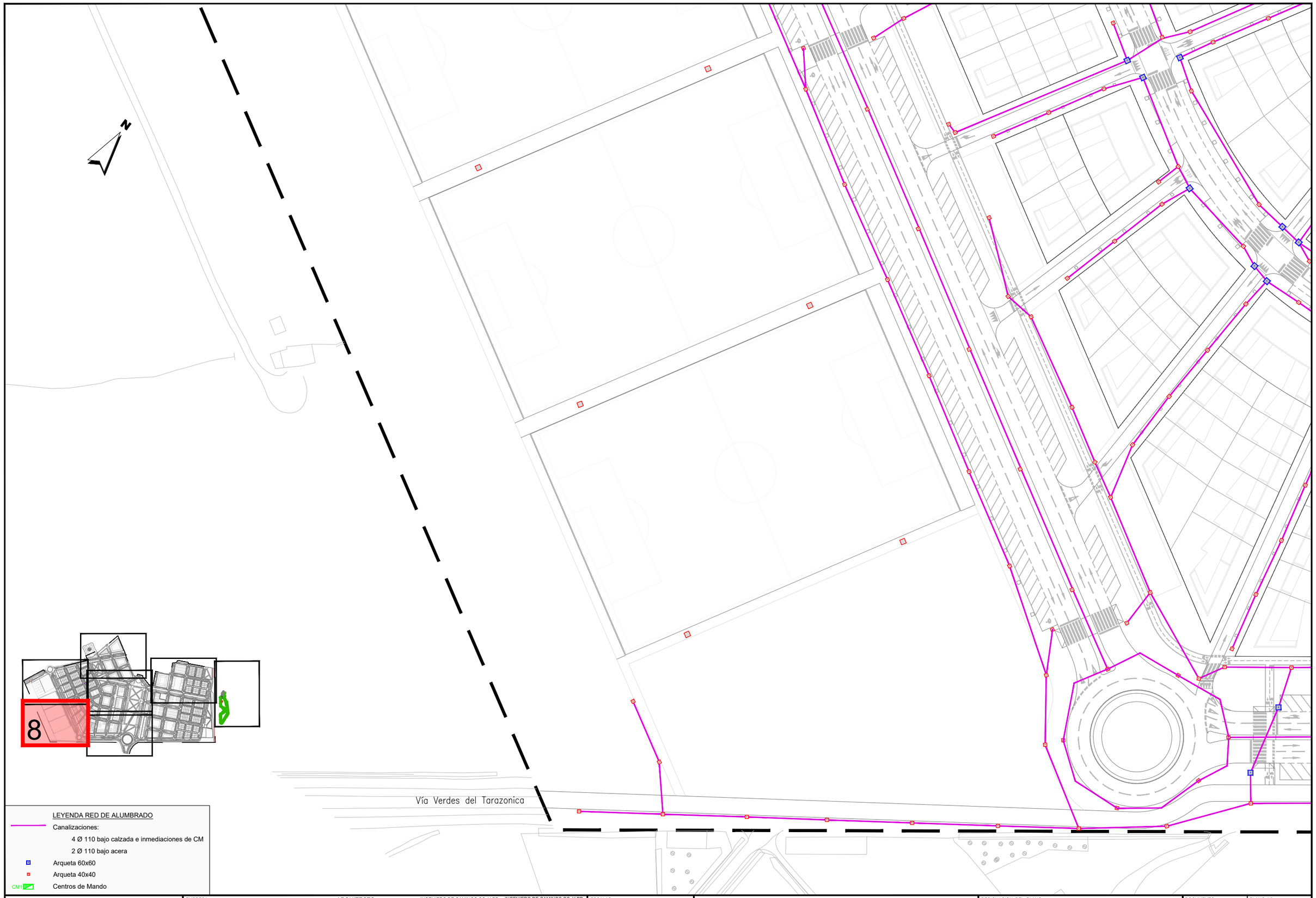
DOCUMENTO 14.1_Red can.alum.dwg	PLANO Nº 14.1
FECHA MAYO 2026	HOJA 5 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE CANALIZACIONES**	DOCUMENTO 14.1_Red can.alum.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 14.1 HOJA 6 DE 8

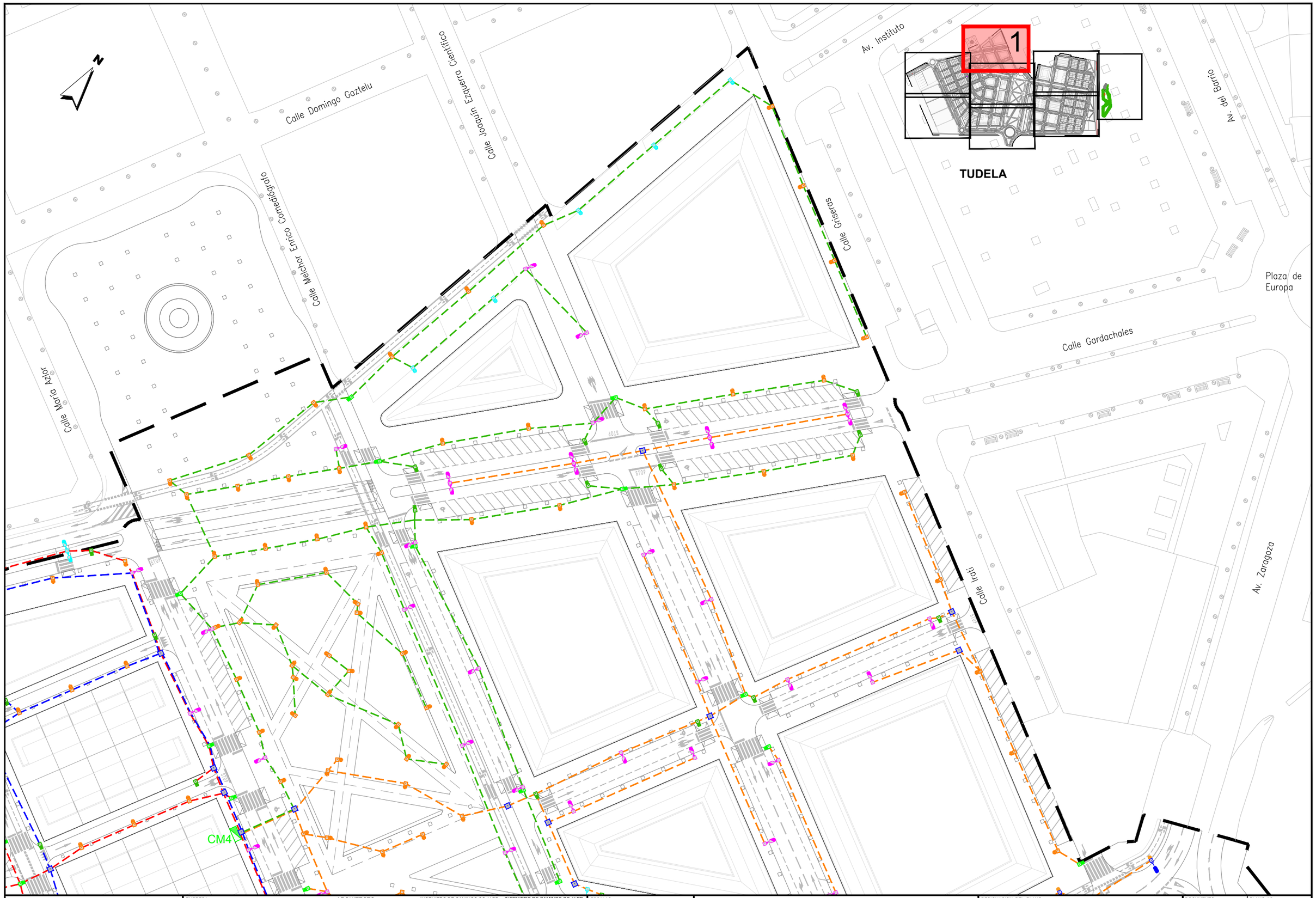


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE CANALIZACIONES**	DOCUMENTO 14.1_Red can.alum.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 14.1 HOJA 7 DE 8

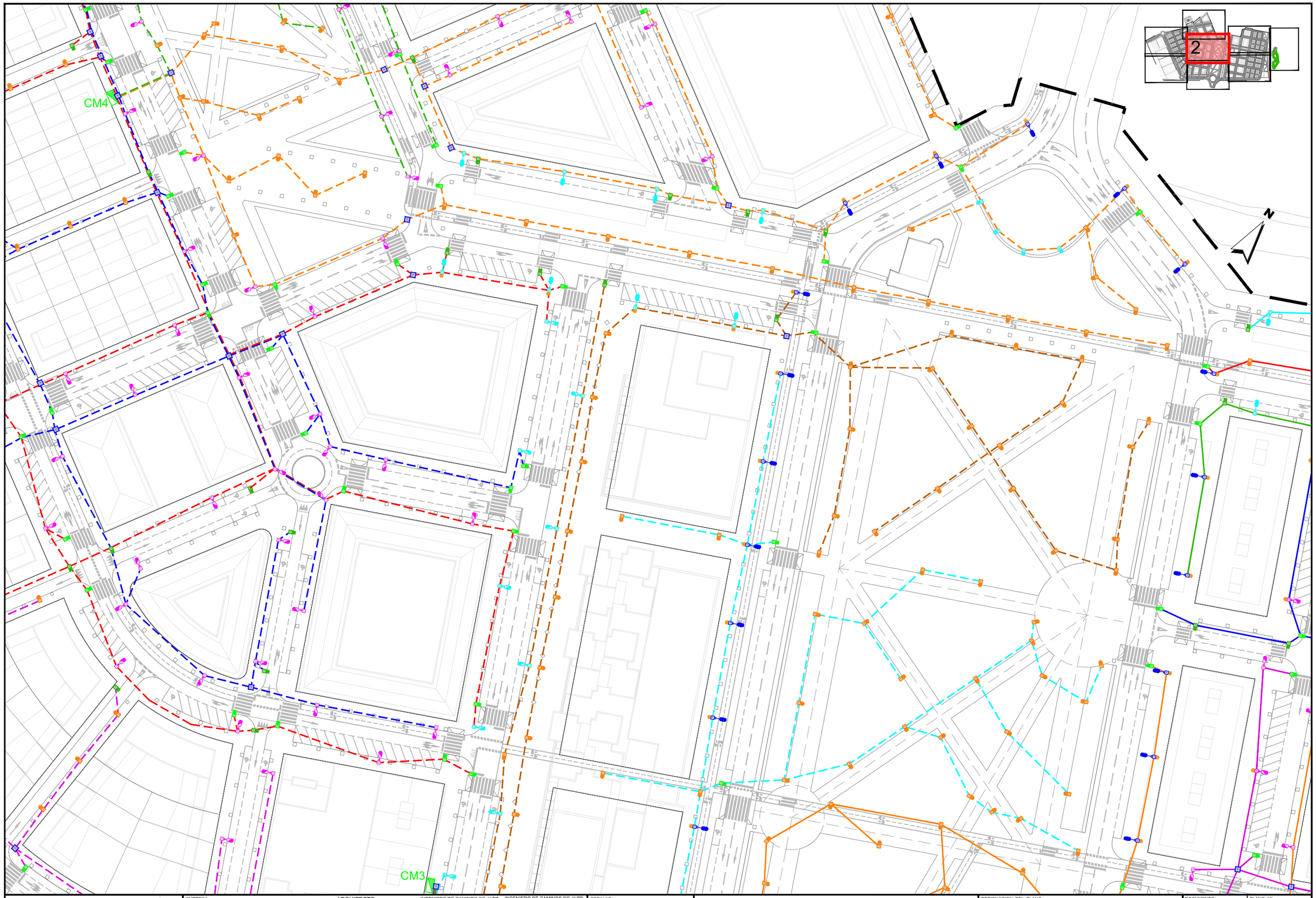


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES	0 5 10m. GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**

DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE CANALIZACIONES**	DOCUMENTO 14.1_Red can.alum.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 14.1 HOJA 8 DE 8

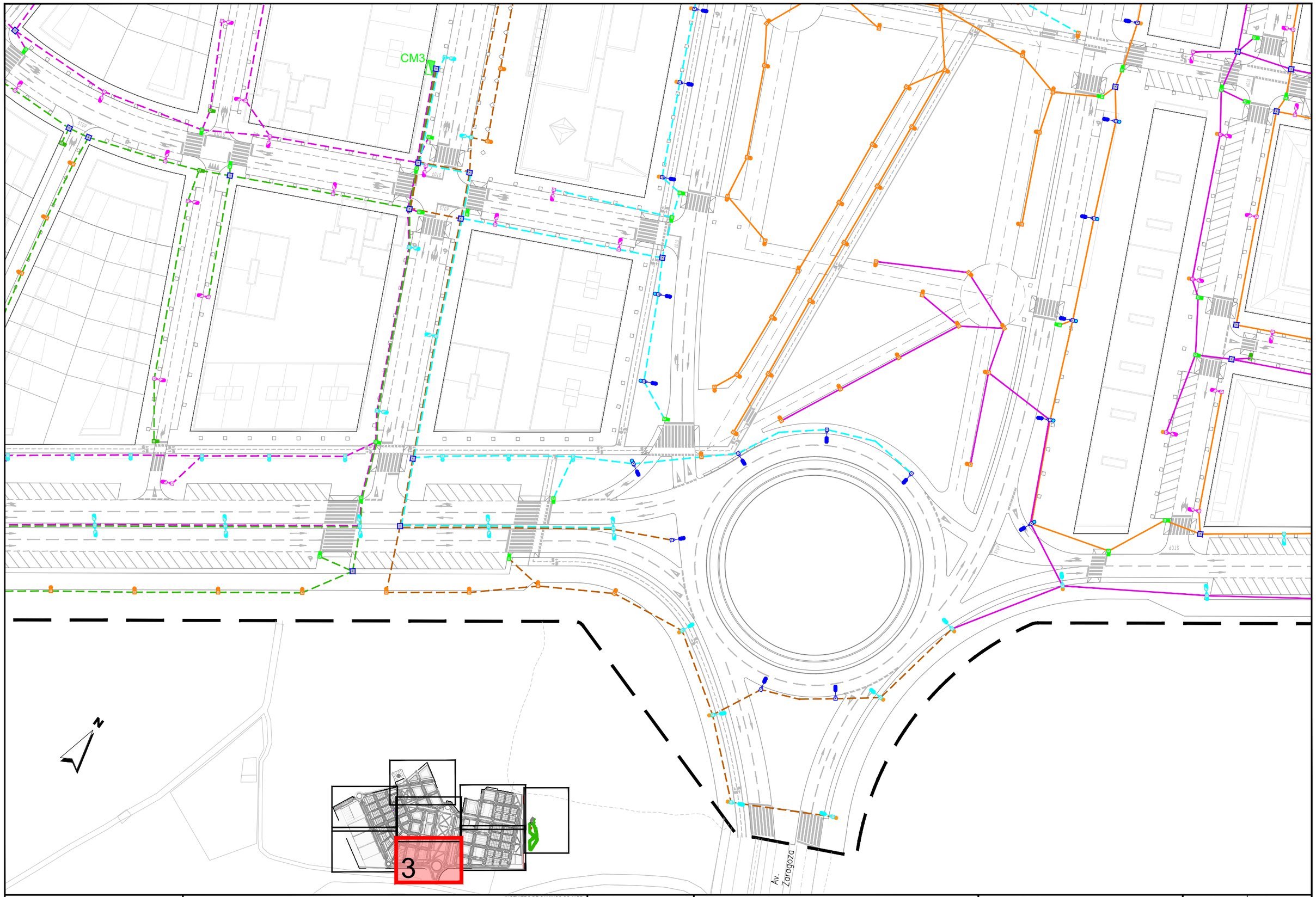


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO VS PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES — GRAFICAS (0 5 10m)	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE LÍNEAS**	DOCUMENTO 14.2_Red lineas alum.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 14.2 HOJA 1 DE 9



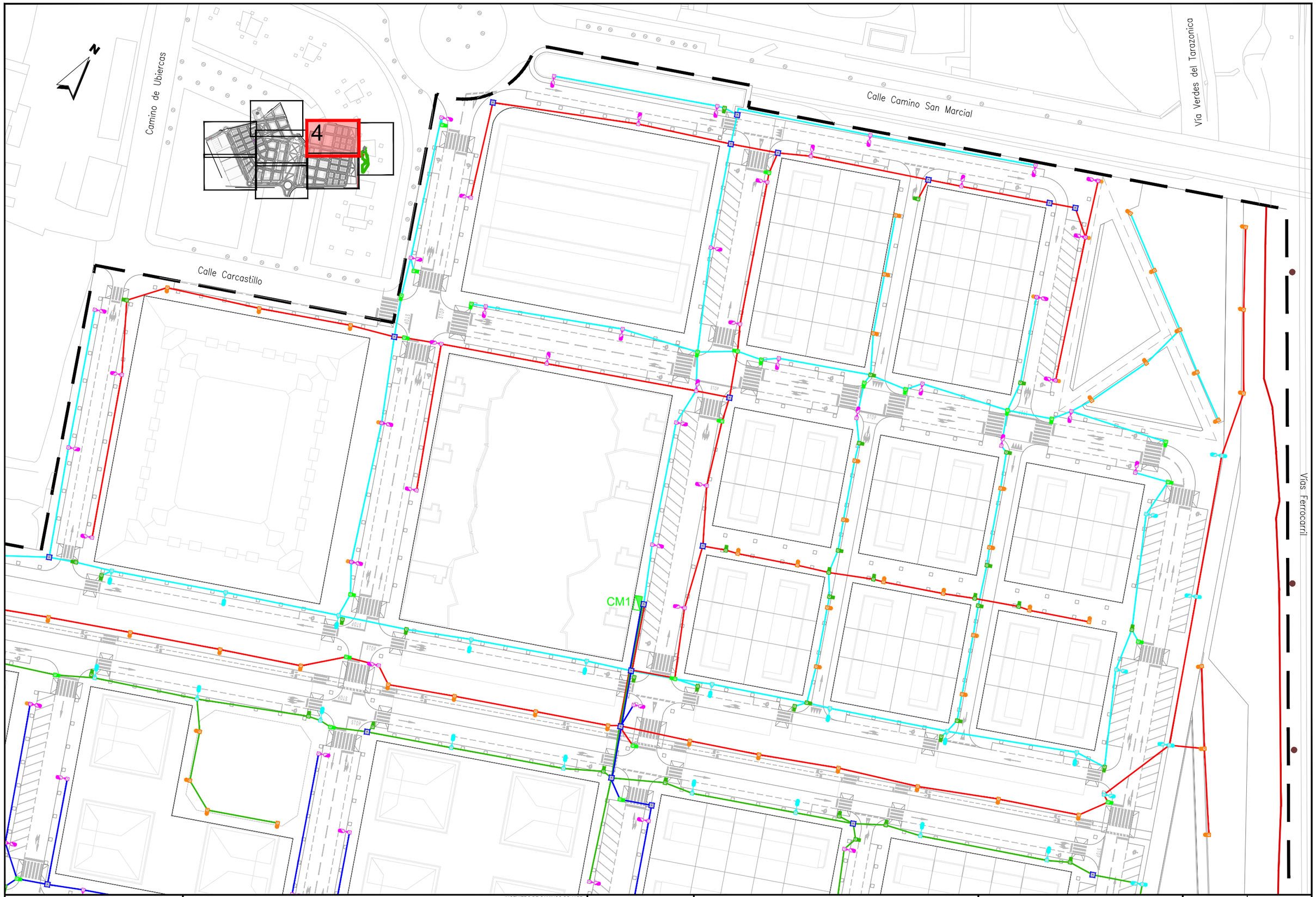
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES — GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE LÍNEAS**

DOCUMENTO: 14.2_Red lineas alum.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº 14.2
HOJA 2 DE 9



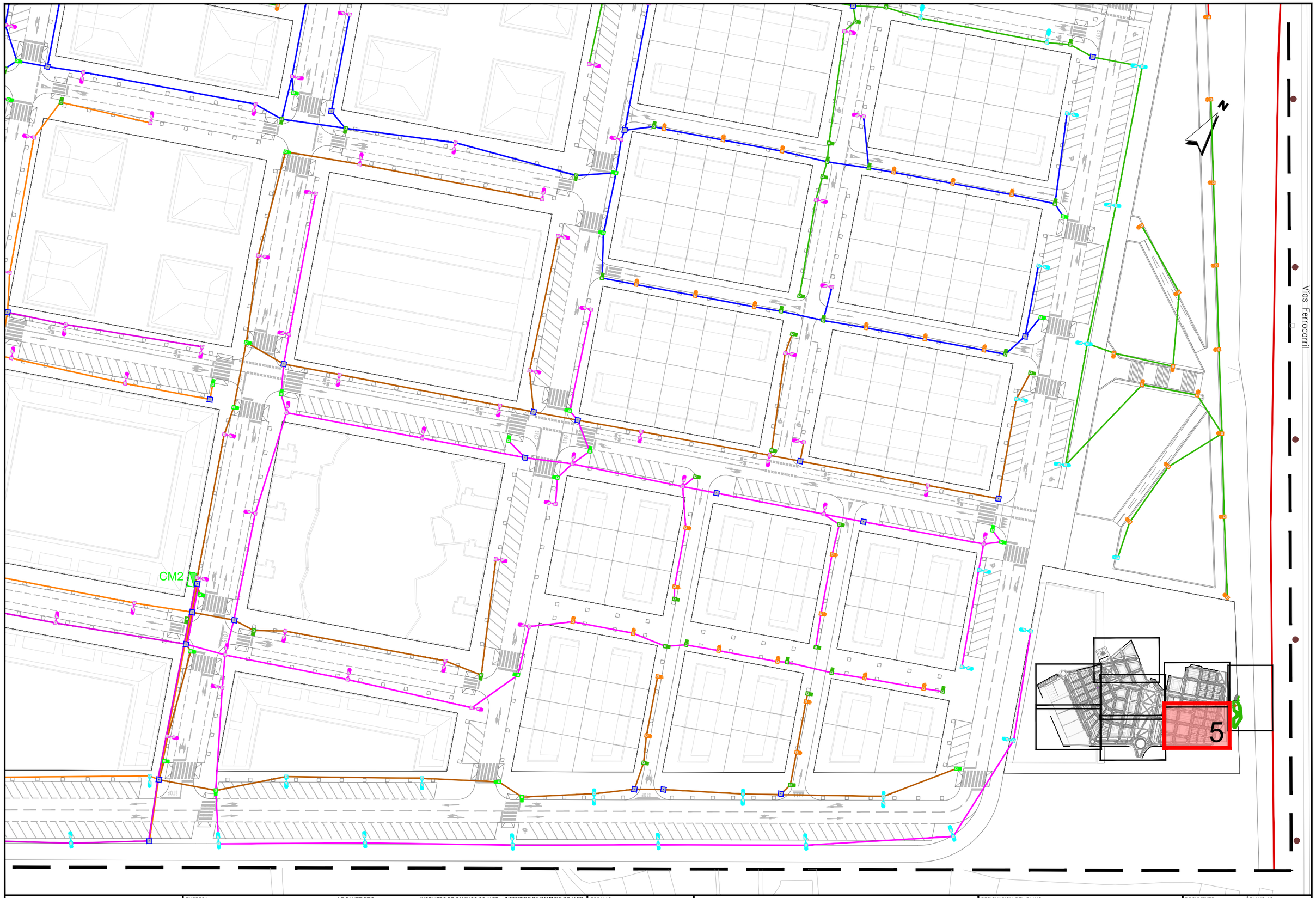
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE LÍNEAS**

DOCUMENTO 14.2_Red lineas alum.dwg	PLANO Nº 14.2
FECHA MAYO 2026	HOJA 3 DE 9

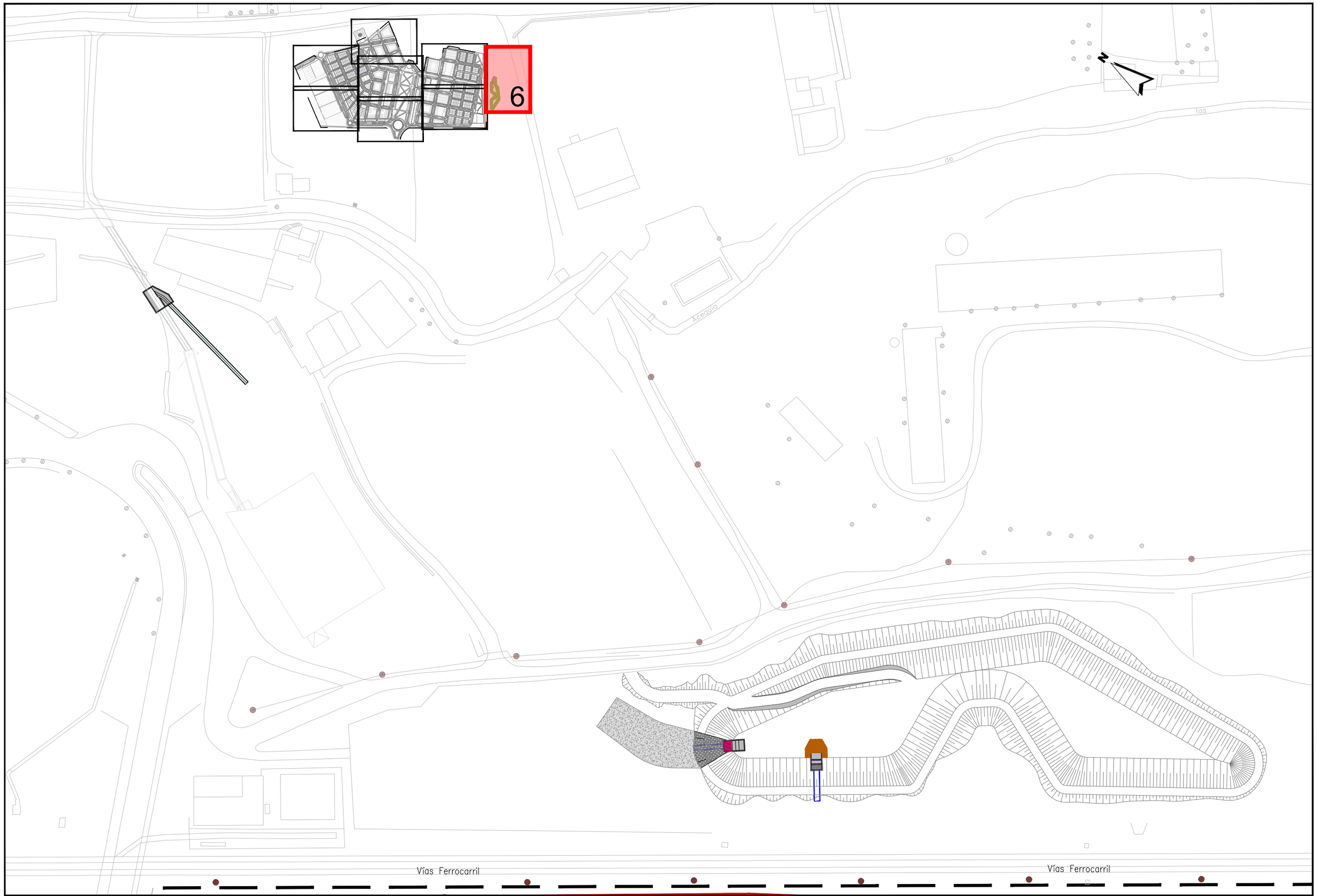


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES	0 5 10m. GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**

DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE LÍNEAS**	DOCUMENTO 14.2_Red lineas alum.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 14.2 HOJA 4 DE 9

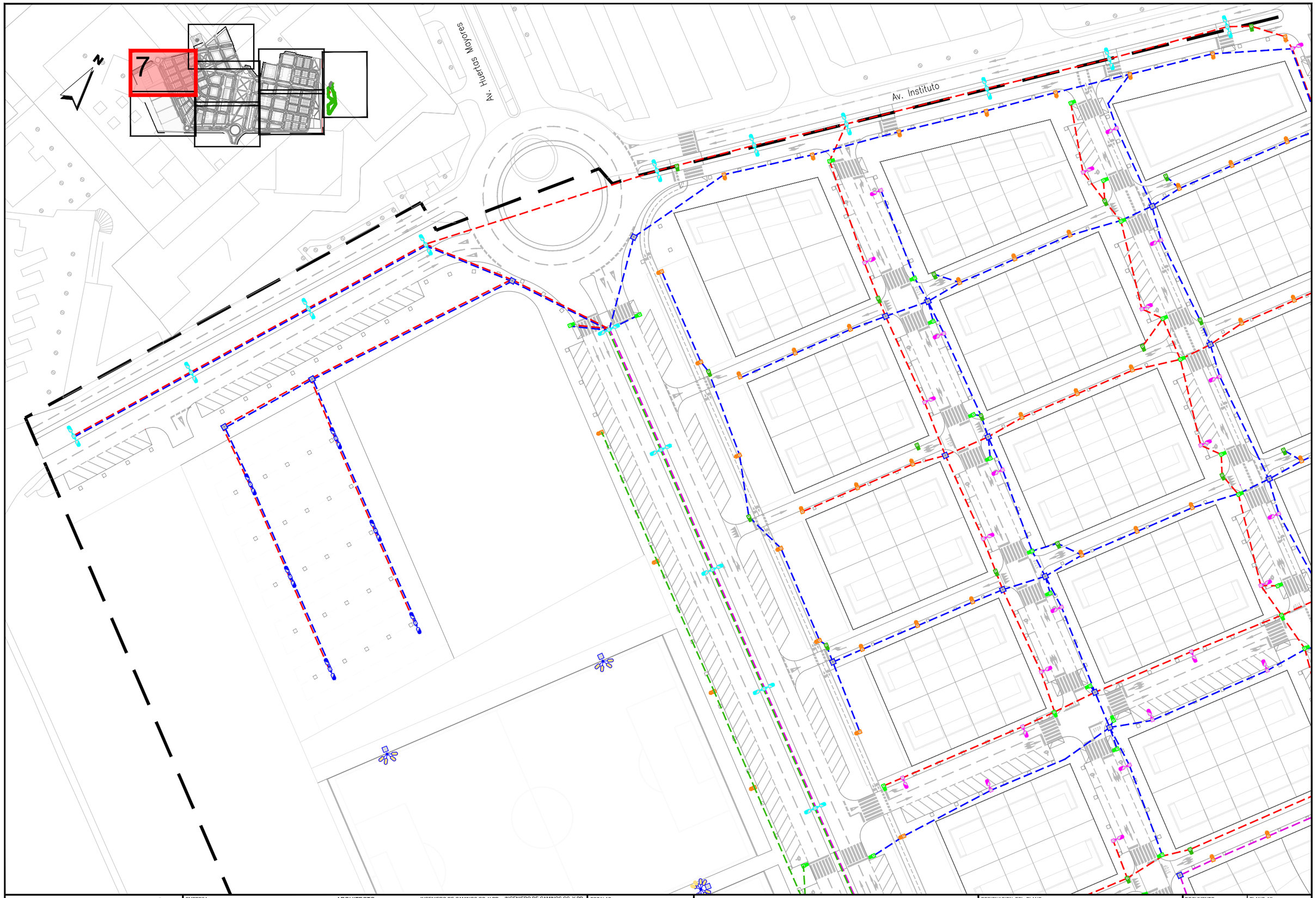


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO VS PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE LÍNEAS**	DOCUMENTO 14.2_Red lineas alum.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 14.2 HOJA 5 DE 9



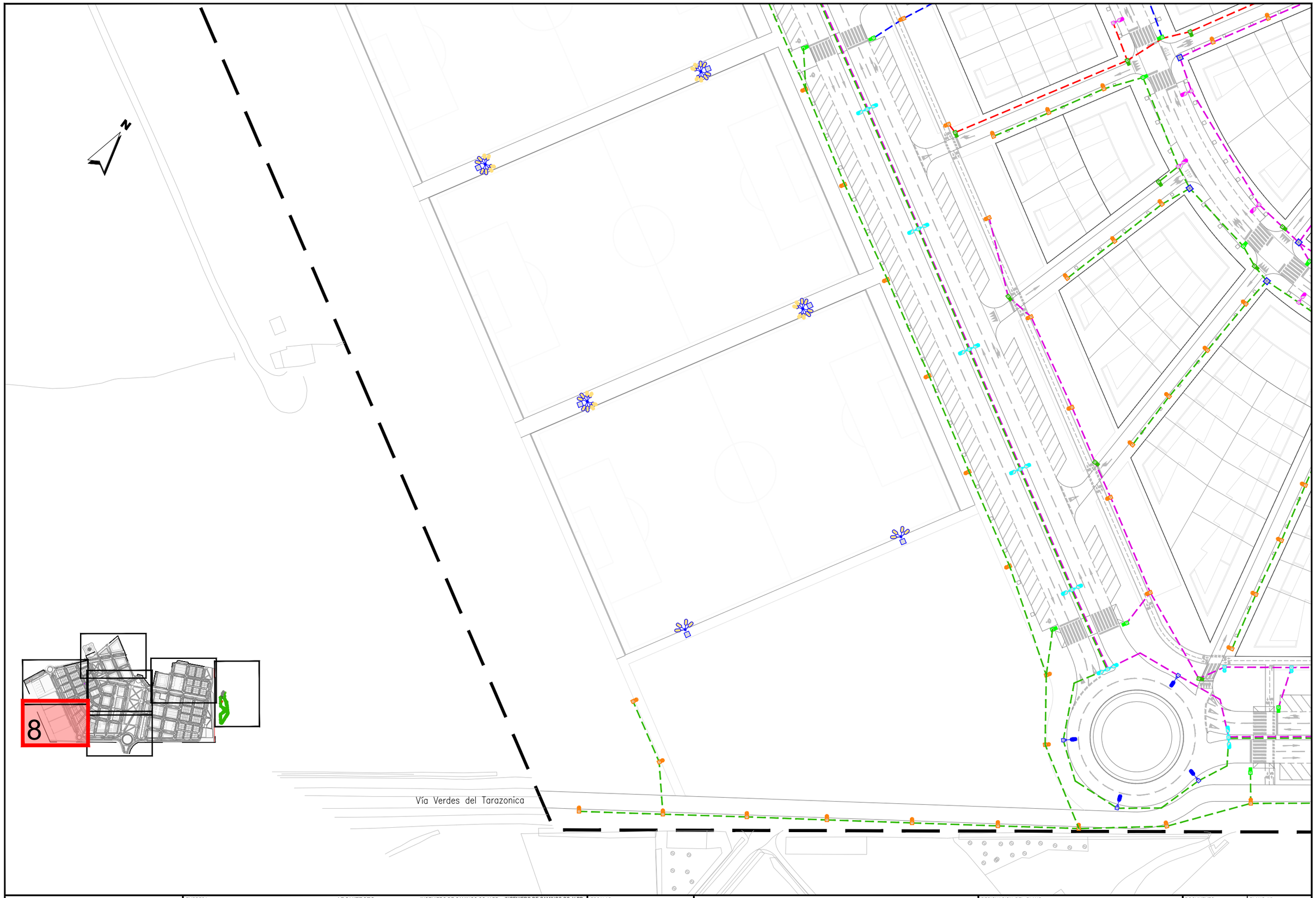
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE LÍNEAS**

DOCUMENTO	PLANO Nº
14.2_Red lineas alum.dwg	14.2
FECHA MAYO 2026	HOJA 6 DE 9



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES	0 5 10m. GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE LÍNEAS**

DOCUMENTO: 14.2_Red lineas alum.dwg
PLANO Nº: 14.2
FECHA: MAYO 2026
HOJA 7 DE 9



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO** **PLANTA DE LÍNEAS**

DOCUMENTO: 14.2_Red lineas alum.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº: 14.2
HOJA 8 DE 9

LEYENDA DE LUMINARIAS

- Luminaria doble 10m 102w 3000K
- Luminaria doble 10m 74w 3000K
- Luminaria doble 10m 52w 3000K
- Luminaria individual 10m 102w 3000K
- Luminaria individual 10m 74w 3000K
- Luminaria individual 10m 52w 3000K
- Luminaria doble 10m 74w + 6m 38w 3000K
- Luminaria doble 10m 52w + 6m 27w 3000K
- Luminaria doble 11m 102w 3000K
- Luminaria doble 11m 102w + 6m 38w 3000K
- Luminaria doble 11m 102w + 6m 27w 3000K
- Luminaria doble 11m 74w + 6m 27w 3000K
- Luminaria individual 11m 102w 3000K
- Luminaria individual 11m 74w 3000K
- Luminaria individual 5m 38w 3000K
- Luminaria individual 5m 27w 3000K
- Luminaria individual 5m paso peatonal 56w 4000K
- Luminaria individual 5m paso peatonal 38w 4000K
- Luminaria sencilla campo de futbol
- Luminaria doble campo de futbol
- Arqueta de distribución hormigón con tapa fundición
- CM1 Cuadro de protección y mando

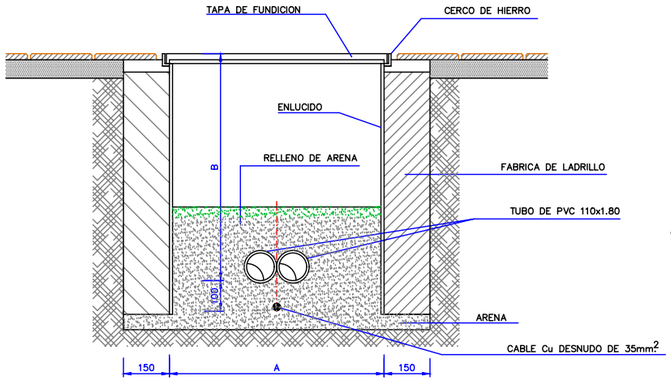
LEYENDA DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO

- Circuito 1.1 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.
- Circuito 1.2 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.
- Circuito 1.3 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.
- Circuito 1.4 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.
- Circuito 2.1 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.
- Circuito 2.2 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.
- Circuito 2.3 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.
- Circuito 2.4 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.
- Circuito 3.1 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.
- Circuito 3.2 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.
- Circuito 3.3 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.
- Circuito 3.4 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.
- Circuito 4.1 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.
- Circuito 4.2 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.
- Circuito 4.3 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x16 mm^2 Cu.
- Circuito 4.4 RZ-1 0,6/1 Kv 4x1x10 mm^2 Cu.

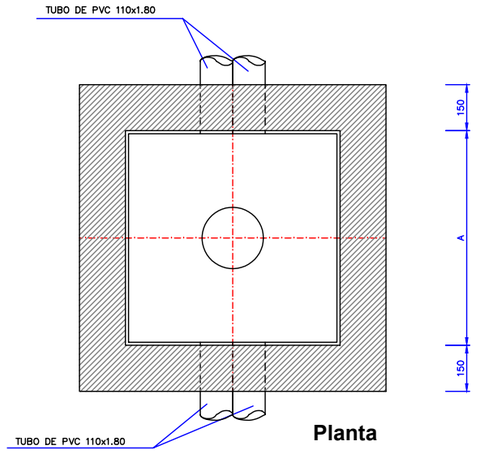
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS S/E ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE ALUMBRADO LEYENDA**	DOCUMENTO 14.2_Red lineas alum.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 14.2 HOJA 9 DE 9

ARQUETA DE REGISTRO (ALUMBRADO)

ESCALA 1/10 COTAS EN mm.



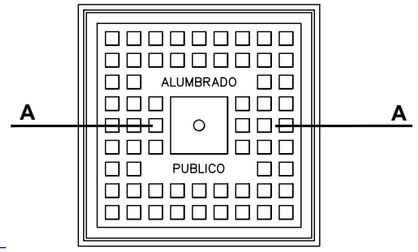
Sección

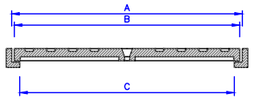


Planta

	A	B
ACERAS	0.40	0.60
CRUCES DE CALZADA Y JUNTO A CUADRO	0.60	0.80

Cerco y Tapa de Fundición Tipo





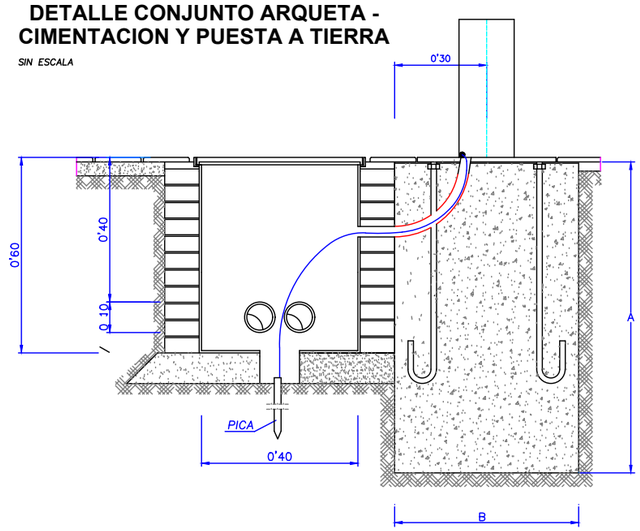
Sección A-A

DIMENSIONES TAPAS DE FUNDICION	A	B	C
CRUZAMIENTOS Y CUADROS	0.73	0.72	0.70
ACERAS	0.43	0.42	0.40

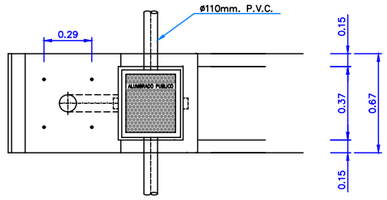
en metros

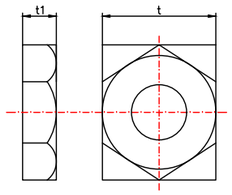
DETALLE CONJUNTO ARQUETA - CIMENTACION Y PUESTA A TIERRA

SIN ESCALA



h	7	8	9	10	11	12	13
A	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	1
B	1	1	1	1.2	1.2	1.2	1.4





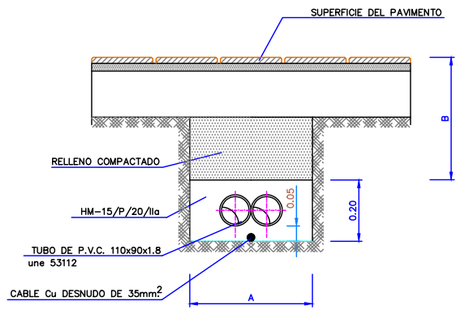
TUERCAS MÉTRICAS

h	7	8	9	10	11	12	14
t	36	36	36	40	40	40	50
t1	18.5	18.5	18.5	21.5	21.5	21.5	25

Nota: A excepción de "h" que se expresa en metros, las demás magnitudes se han especificado en milímetros.

CANALIZACION EN ACERA

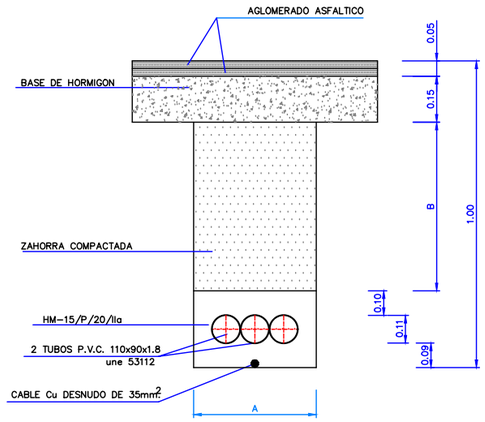
ESCALA 1/10



	2 TUBOS	3 TUBOS	4 TUBOS	6 TUBOS
A	0.40	0.50	0.50	0.60
B	0.40	0.40	0.50	0.50

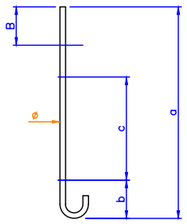
CANALIZACION EN CALZADA (ALUMBRADO)

ESCALA 1/10



	3 TUBOS	6 TUBOS
A	0.50	0.50
B	0.60	0.70

CIMENTACION DE COLUMNA CON ARQUETA ADOSADA

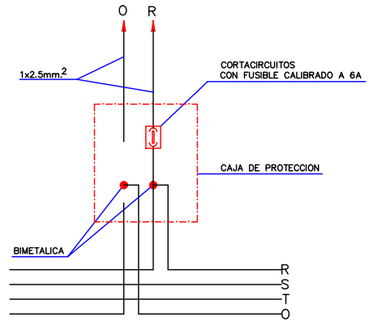


PERNOS

h	7	8	9	10	11	12	14
a	700	700	700	900	900	900	1000
ø	24	24	24	27	27	27	33
R	110	110	110	130	130	130	150
b	150	150	150	200	200	200	250
c	350	350	350	450	450	450	450

Nota: Salvo "h" que se expresa en metros, las demás magnitudes se han consignado en milímetros.

ESQUEMA DE CONEXION A LUMINARIA



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO (VS PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.)	ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS: VARIAS — ORIGINALES / GRAFICAS	MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES

DESIGNACION DEL PLANO: **DETALLES ALUMBRADO OBRA CIVIL**

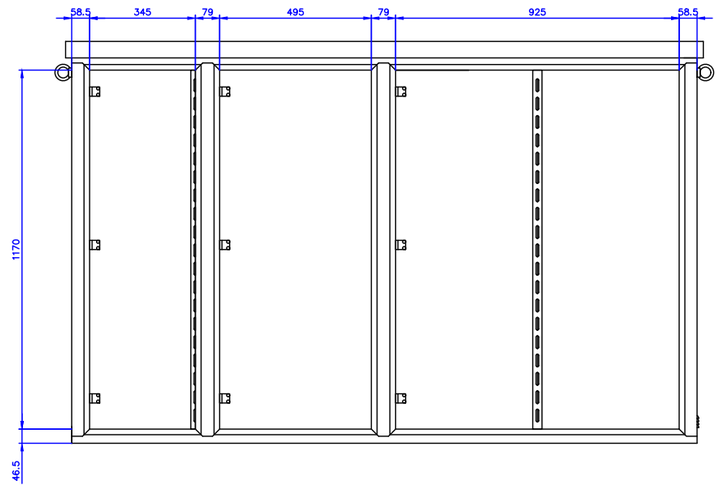
DOCUMENTO: 14.3_Det.alumbrado.dwg

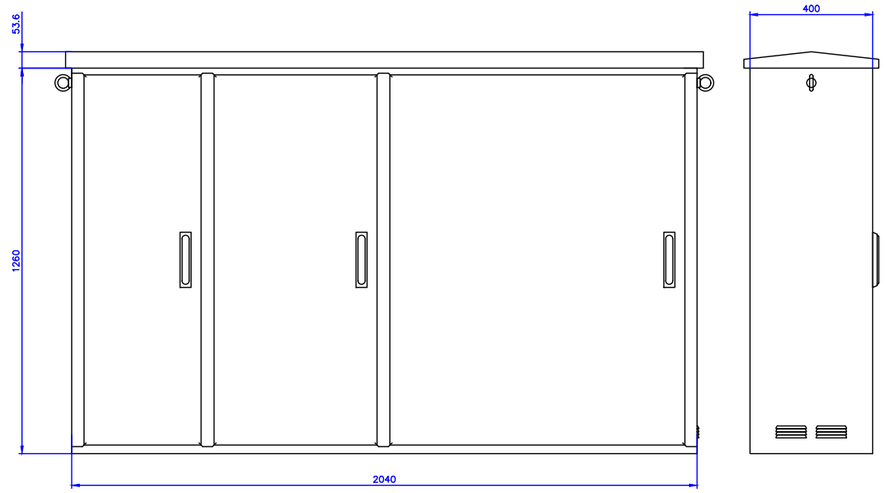
PLANO Nº: 14.3

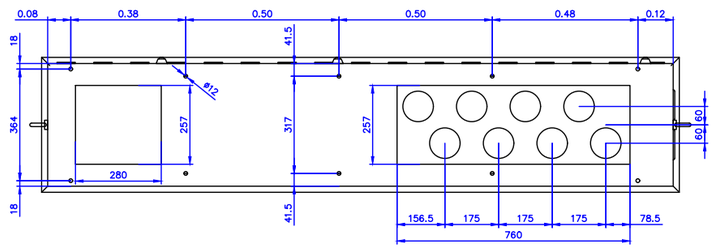
FECHA: MAYO 2026

HOJA 1 DE 5

ARMARIO ALUMBRADO PÚBLICO

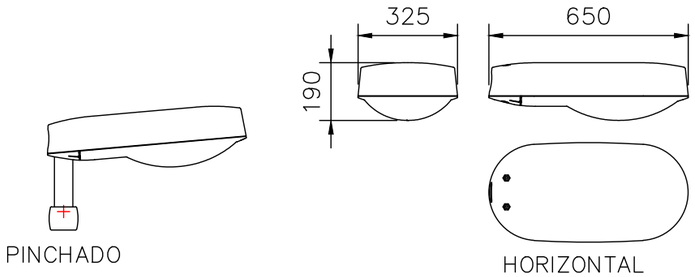




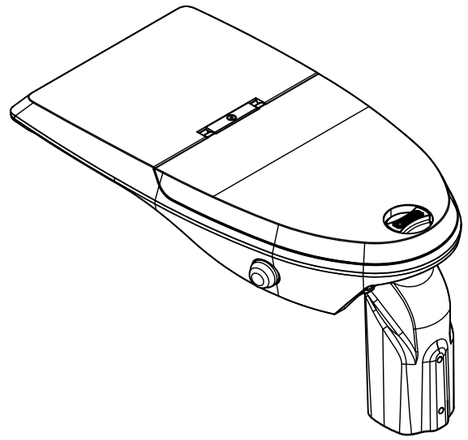


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS VARIAS ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **DETALLES ALUMBRADO OBRA CIVIL**	DOCUMENTO 14.3_Det.alumbrado.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 14.3 HOJA 2 DE 5

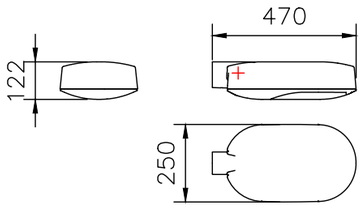
ENUR L

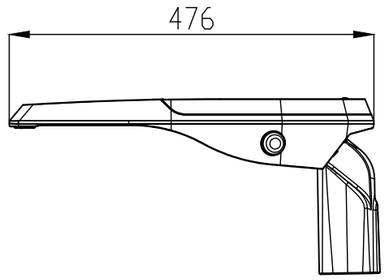


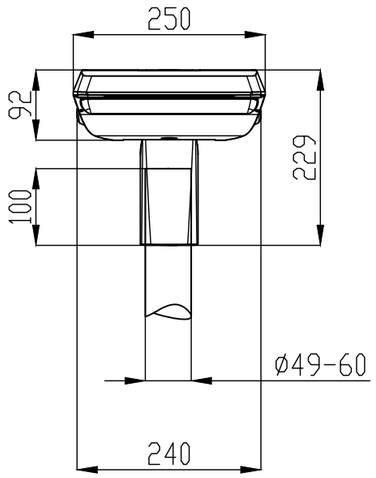
VEKA S PT2 PP_LATERALES



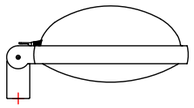
ENUR MICRO

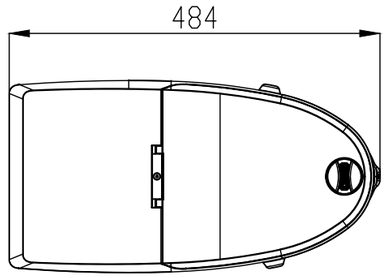






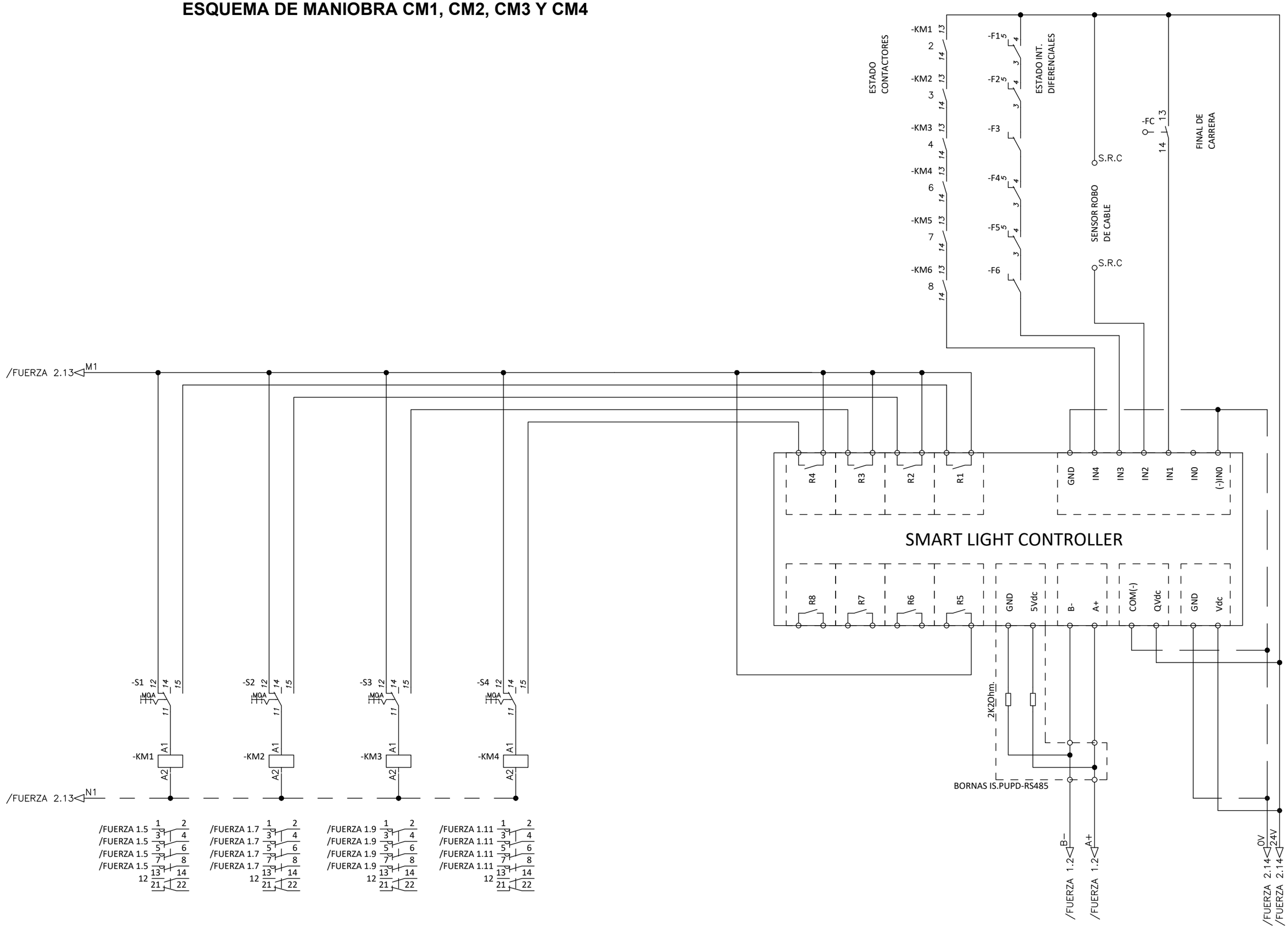
METRÓPOLI LLC





JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS VARIAS ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **DETALLES ALUMBRADO** **DETALLES LUMINARIAS**
							DOCUMENTO 14.3_Det.alumbrado.dwg FECHA MAYO 2026
							PLANO Nº 14.3 HOJA 3 DE 5

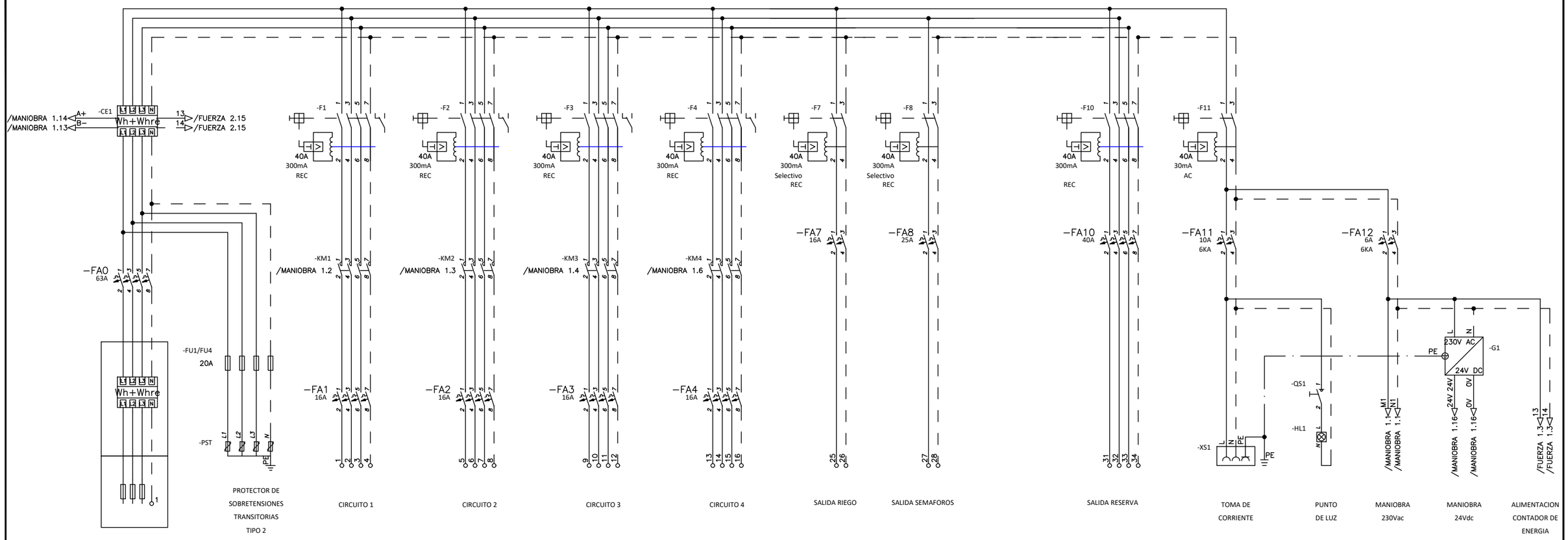
ESQUEMA DE MANIOBRA CM1, CM2, CM3 Y CM4



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS VARIAS ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **DETALLES ALUMBRADO ESQUEMAS UNIFILARES**

DOCUMENTO: 14.3_Det.alumbrado.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº 14.3
HOJA 4 DE 5

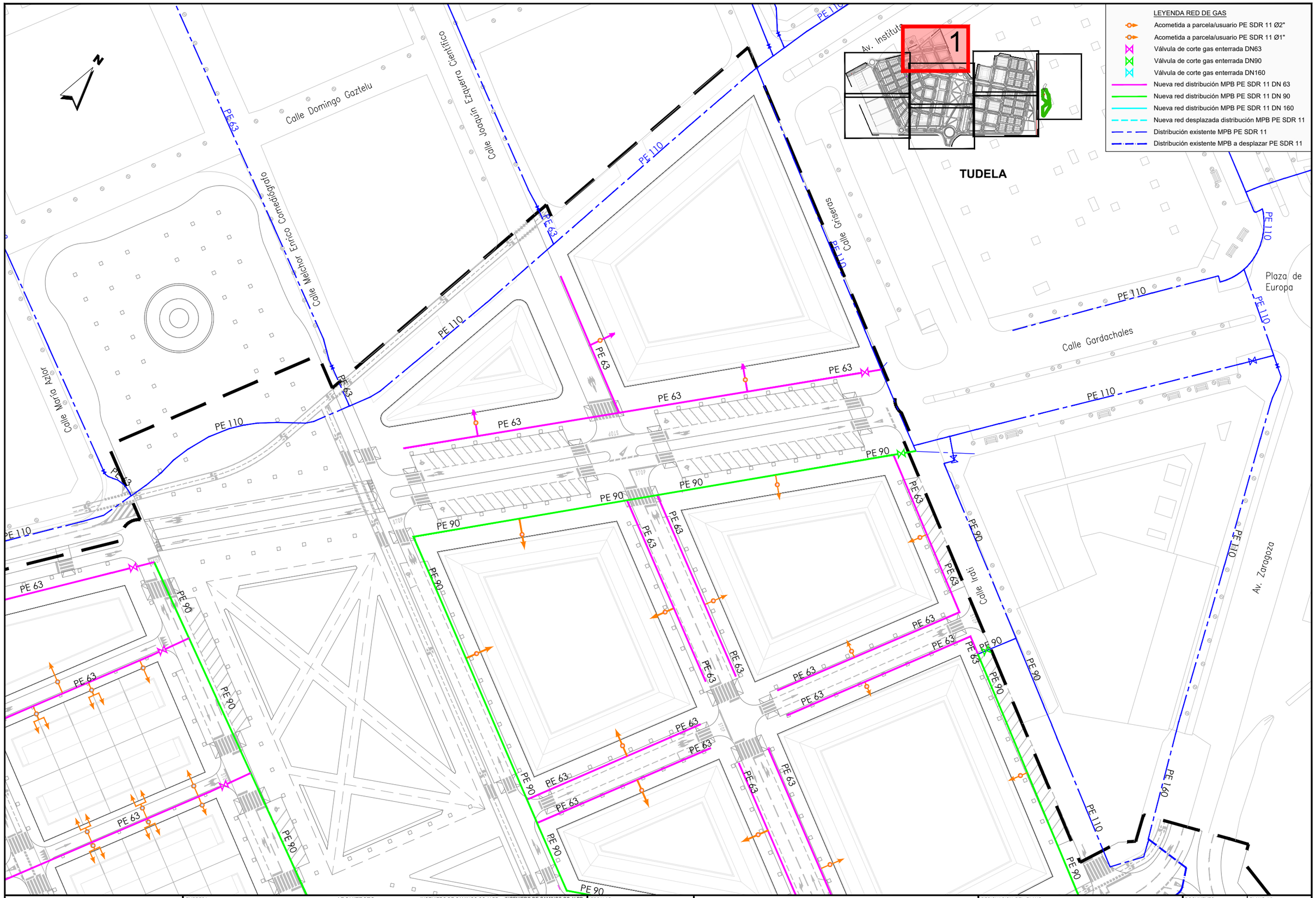
ESQUEMA FUERZA CM1, CM2, CM3 Y CM4



CUADRO	CIRCUITO	INTENSIDAD (A)	CAIDA DE TENSION (%)	TIPO DE CABLE	CONDUCTOR
CM 1	CIRCUITO 1,1	18,25	1,075	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2
	CIRCUITO 1,2	12,67	1,17	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2
	CIRCUITO 1,3	9,74	1,63	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2
	CIRCUITO 1,4	9,43	1,64	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2
CM 2	CIRCUITO 2,1	9,77	0,99	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2
	CIRCUITO 2,2	12,56	1,81	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2
	CIRCUITO 2,3	10,4	2,23	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2
	CIRCUITO 2,4	7,18	1,58	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2
CM 3	CIRCUITO 3,1	11,82	2,12	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2
	CIRCUITO 3,2	11,41	1,91	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2
	CIRCUITO 3,3	10,44	1,82	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2
	CIRCUITO 3,4	10,58	1,95	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2
CM 4	CIRCUITO 4,1	11,53	1,76	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2
	CIRCUITO 4,2	8,98	1,93	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2
	CIRCUITO 4,3	17,73	1,92	RV-K 0.6/1 KV	4X1X16 mm2
	CIRCUITO 4,4	15,18	2,02	RV-K 0.6/1 KV	4X1X10 mm2

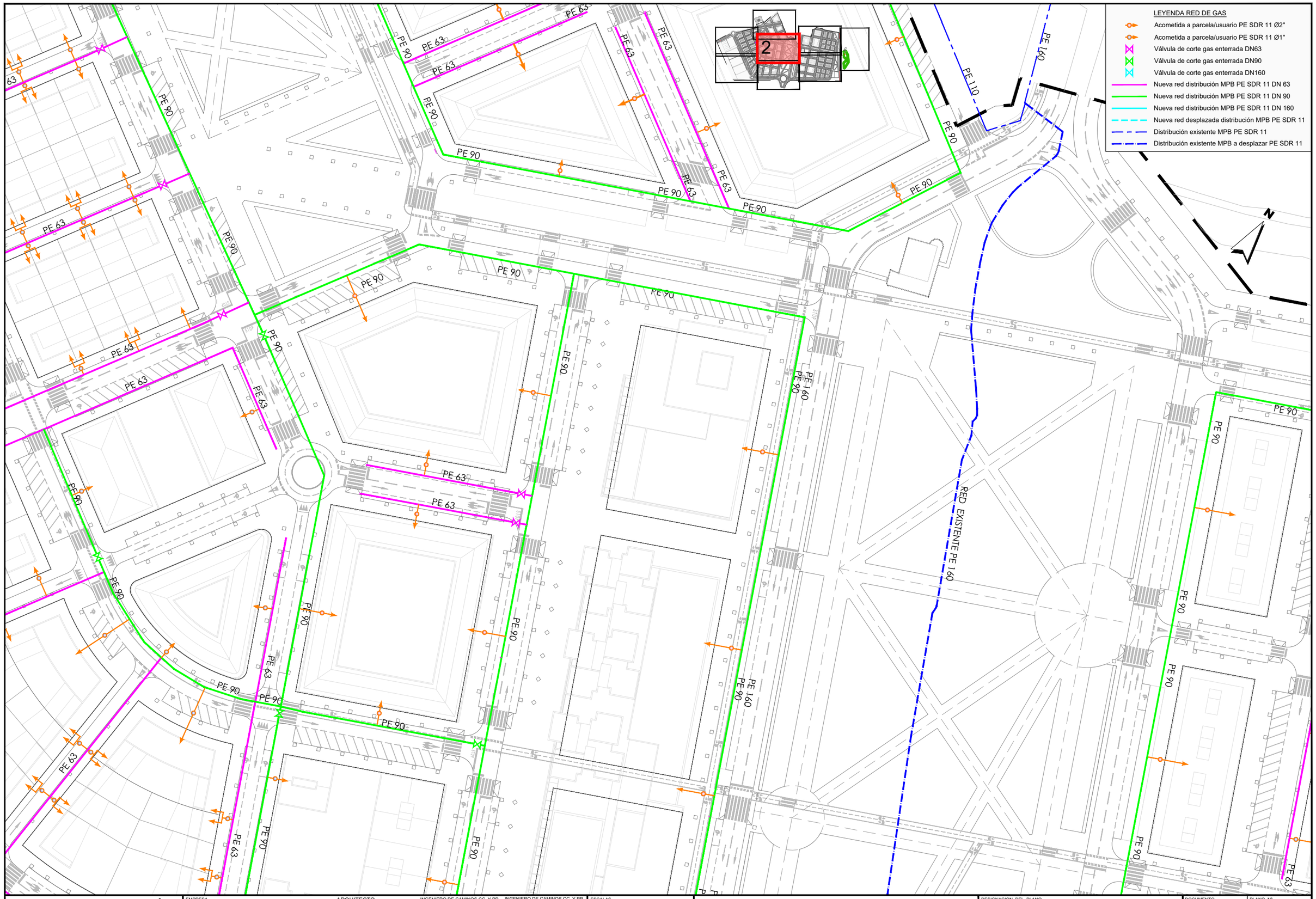
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO	ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS: VARIAS; ORIGINALES / GRAFICAS	MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES	DESIGNACION DEL PLANO: DETALLES ALUMBRADO ESQUEMAS UNIFILARES

DOCUMENTO: 14.3_Det.alumbrado.dwg — PLANO Nº 14.3
FECHA: MAYO 2026 — HOJA 5 DE 5

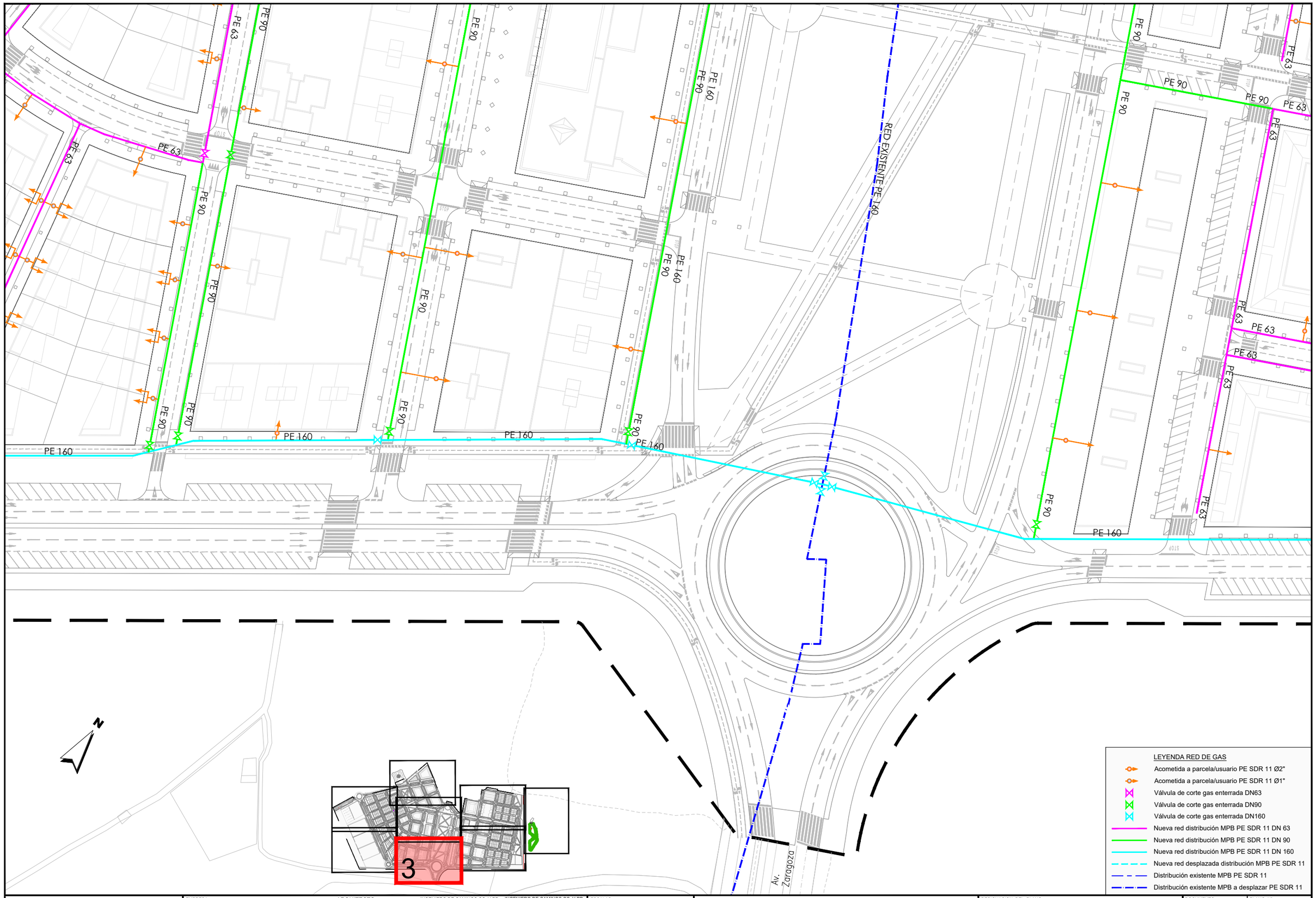


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE GAS** **PLANTA RED DE GAS**

DOCUMENTO	16.1_Red gas.dwg
FECHA	MAYO 2026
PLANO Nº	16.1
HOJA	1 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE GAS** **PLANTA RED DE GAS**	DOCUMENTO 16.1_Red gas.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 16.1 HOJA 2 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES

EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO — PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.

ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO

ESCALAS: 1/1.000 — ORIGINALES — GRAFICAS

MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES

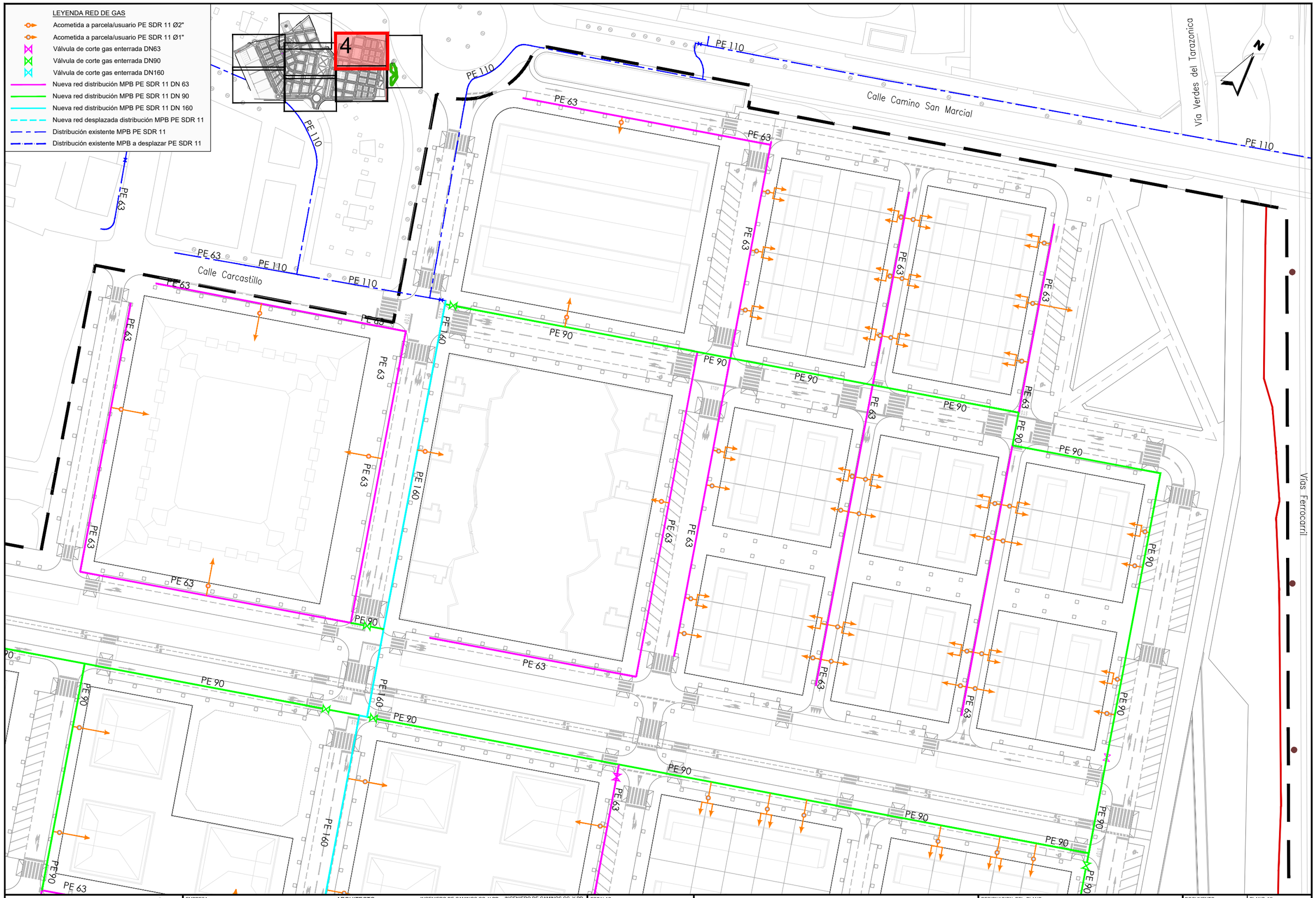
DESIGNACION DEL PLANO: **RED DE GAS**
PLANTA RED DE GAS

DOCUMENTO: 16.1_Red gas.dwg

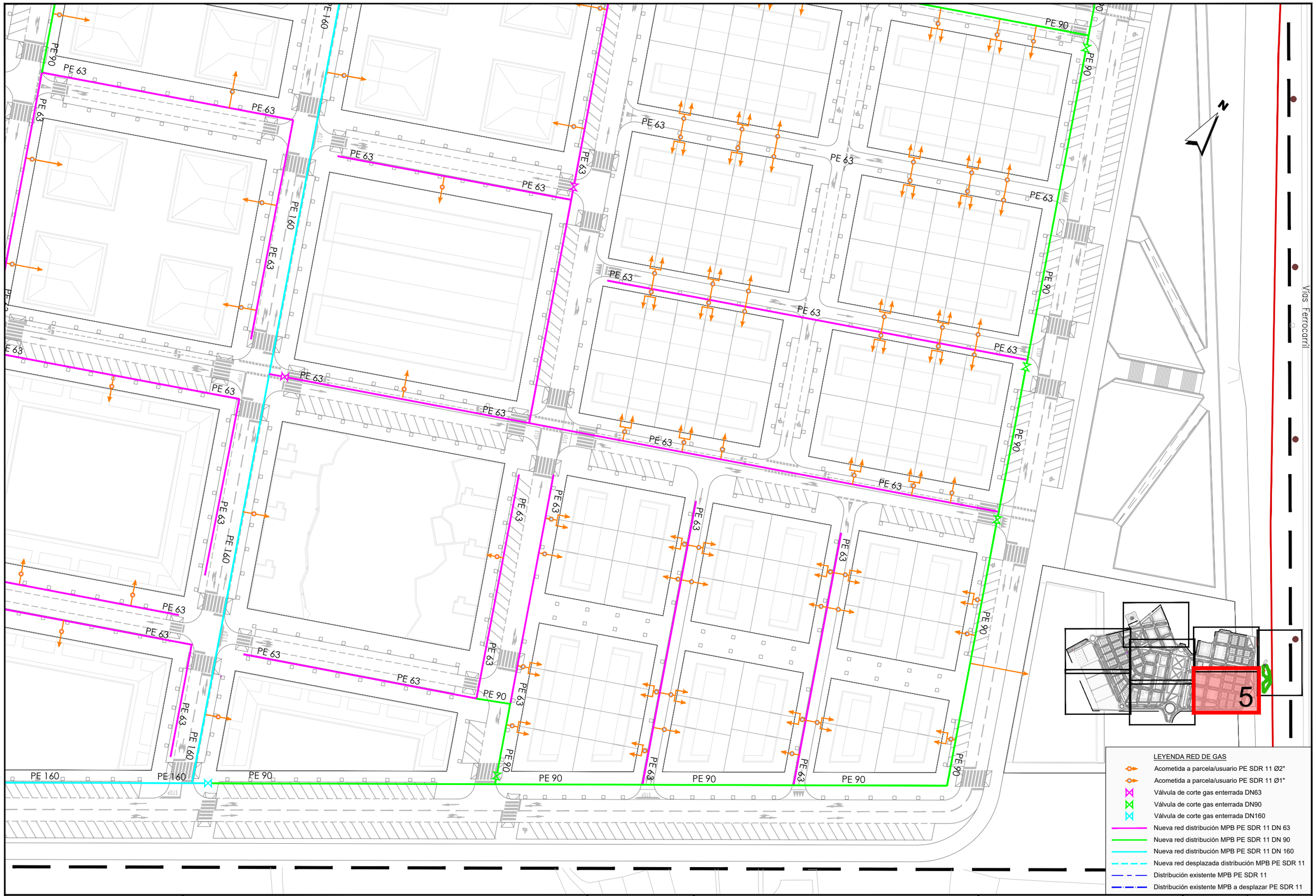
PLANO Nº: 16.1

FECHA: MAYO 2026

HOJA 3 DE 8

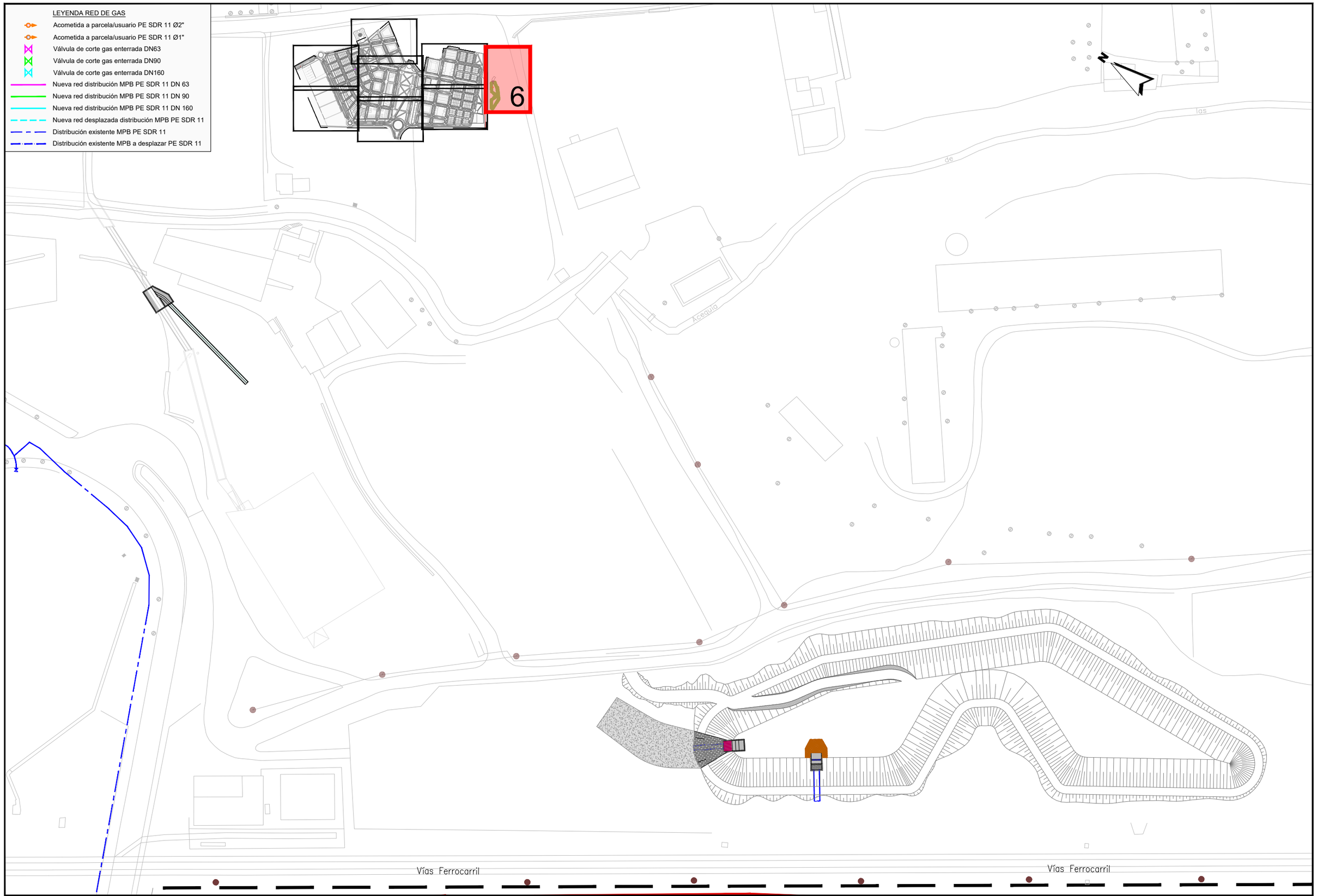


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE GAS** **PLANTA RED DE GAS**	DOCUMENTO 16.1_Red gas.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 16.1 HOJA 4 DE 8

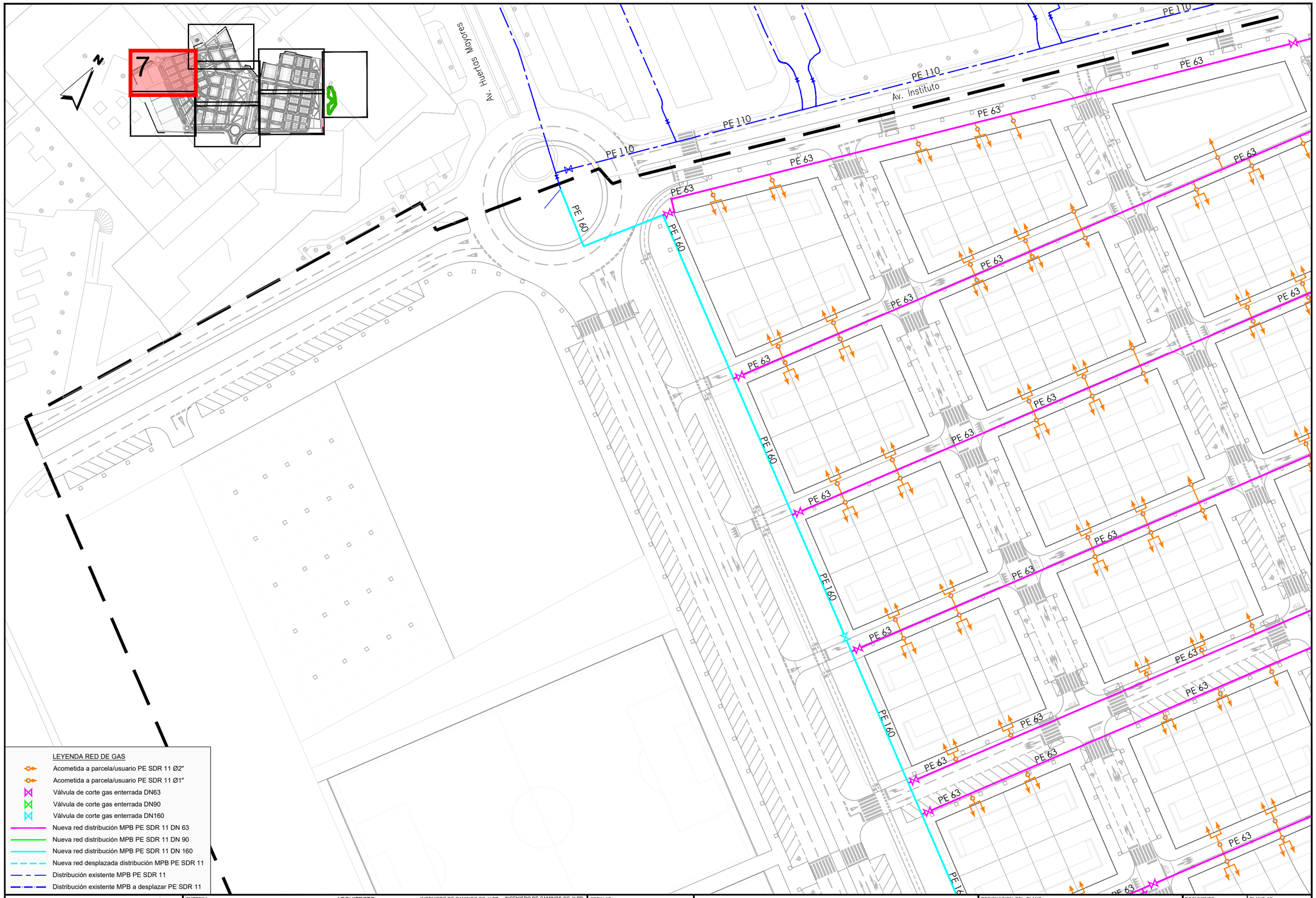


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES — GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE GAS** **PLANTA RED DE GAS**

DOCUMENTO: 16.1_Red gas.dwg — PLANO Nº 16.1
FECHA: MAYO 2026 — HOJA 5 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE GAS** **PLANTA RED DE GAS**	DOCUMENTO 16.1_Red gas.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 16.1 HOJA 6 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES

EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO — VVS PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.

ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO

ESCALAS: 1/1.000 — ORIGINALES — 0 5 10m. GRAFICAS

MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES

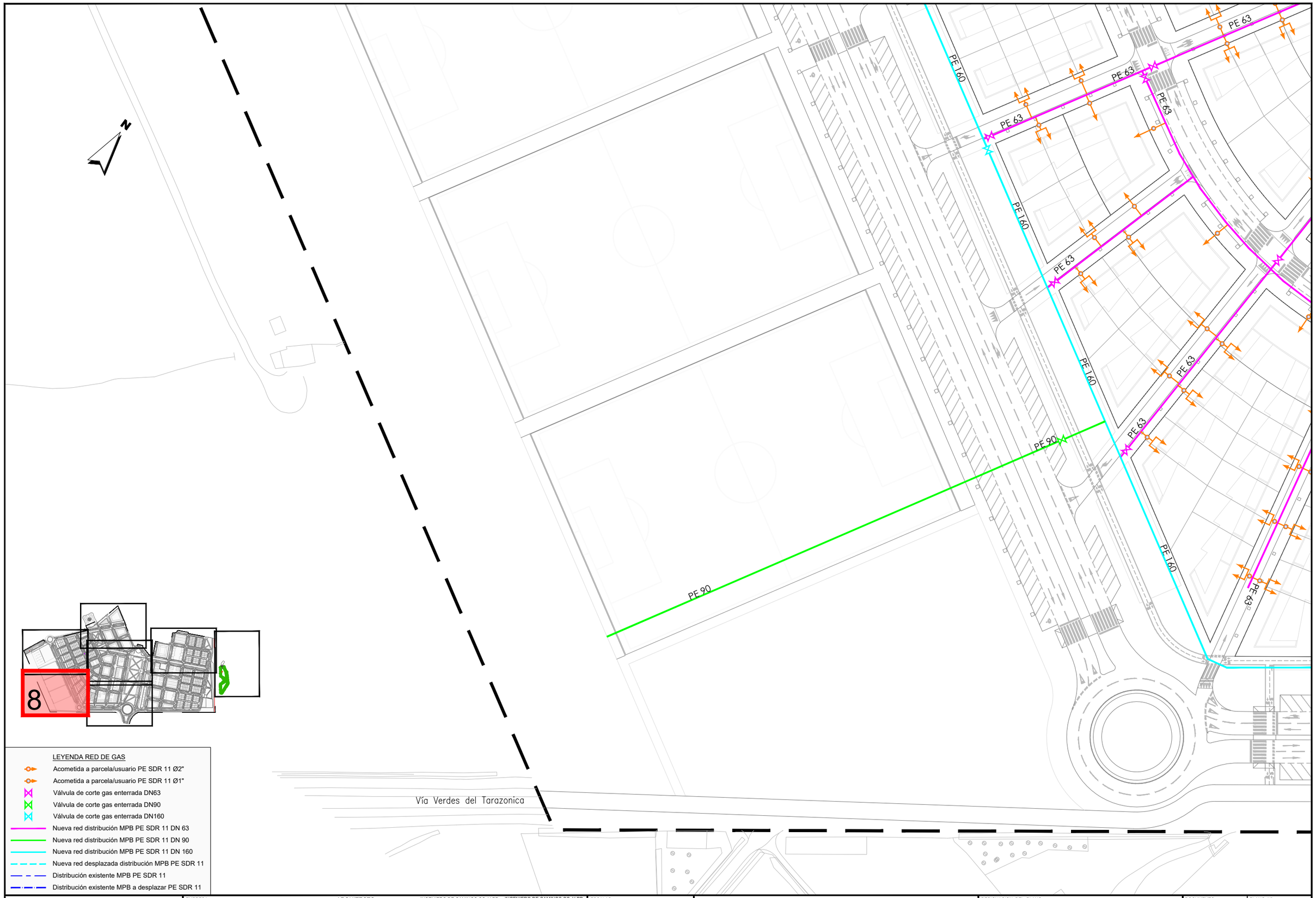
DESIGNACION DEL PLANO: **RED DE GAS**
PLANTA RED DE GAS

DOCUMENTO: 16.1_Red gas.dwg

FECHA: MAYO 2026

PLANO Nº: 16.1

HOJA 7 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES

EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO

ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO

ESCALAS: 1/1.000 — ORIGINALES — GRAFICAS

MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES

DESIGNACION DEL PLANO: **RED DE GAS**
PLANTA RED DE GAS

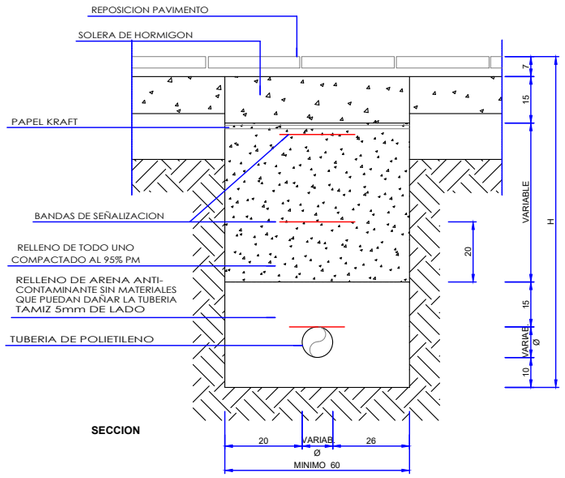
DOCUMENTO: 16.1_Red gas.dwg

FECHA: MAYO 2026

PLANO Nº: 16.1

HOJA 8 DE 8

CANALIZACION DE GAS

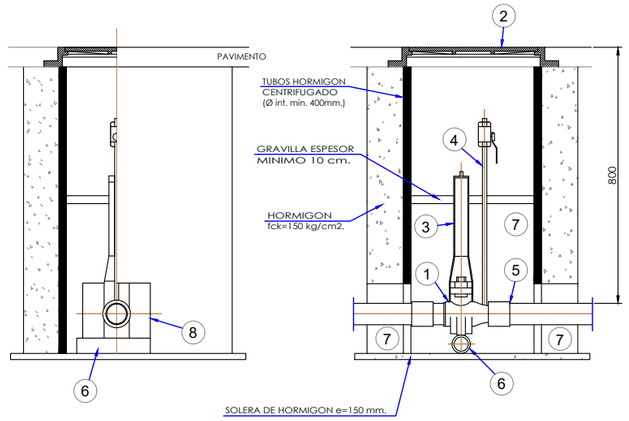


RECUBRIMIENTOS RECOMENDADOS			
ZONA	H(cm)	h(cm)	fck(kg/cm)²
ACERAS	100	15	150
CALZADA	100	20	175
CRUCE DE VIALES	100	20	175

.- LA TUBERIA SE COLOCARA EN LA ZONA DE FORMA SINUSOIDAL

.- UNA VEZ PREPARADA LA TUBERIA ANTES DE SEGUIR CON EL RELLENO DE TODO UNO, SE EFECTUARA UN REGADO DE LA ARENA.

ARQUETA PARA VALVULA DE DERIVACION DE 2" Y 3"



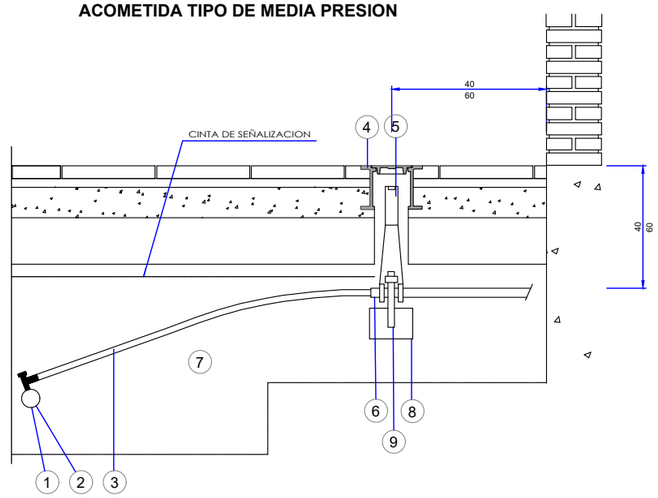
LA ARQUETA SE PODRA CONSTRUIR CON HORMIGON EN MASA H-150

SE REVESTIRAN TODAS LAS PARTES METALICAS ENTERRADAS CON MASILLA Y CINTAS TIPO "DENSO".
INCLUIDO TUBO DE PURGA.

EL VENTEO SE REVESTIRA CON CINTA TIPO "DENSO" HASTA 30 cmts. POR ENCIMA DE LA GRAVILLA.

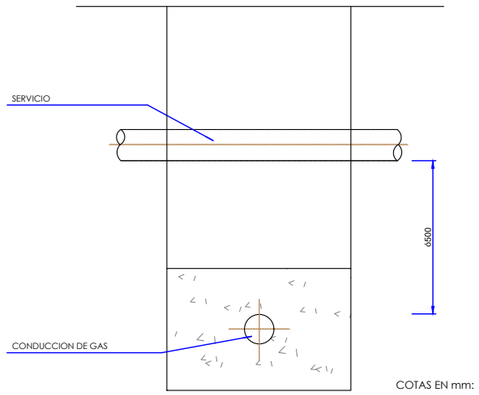
1. VALVULA DE ESFERA ENTERRABLE
2. TRAMPILLA METALICA
3. TUBO DE GUARDA
4. TUBO PURGA 1/2" O 1"
5. TRANSICION AC-PE DE FABRICA
6. TACO DE PE O MADERA PERPENDICULAR A LA CANALIZACION
7. RECUBRIMIENTO CON ARENA
8. VENTANAS REALIZADAS AL TUBO DE HORMIGON CENTRIFUGADO

ACOMETIDA TIPO DE MEDIA PRESION



1. TUBO DE POLIETILENO DE LA RED
2. TOMA EN CARGA
3. TUBO DE POLIETILENO
4. TRAMPILLA METALICA CIRCULAR
5. ARQUETA DE PVC PARA MEDIA PRESION
6. VALVULA ENTERRABLE REVESTIDA CON MASILLA Y CINTAS TIPO "DENSO" EN CASO DE SER METALICA
7. ARENA ALREDEDOR DE TODA LA ACOMETIDA
8. ANCLAJES DE HORMIGON
9. PIEZA ESPECIAL DE SOPORTE

PROTECCION EN CRUCES CON SERVICIOS DE NATURALEZA DIVERSA

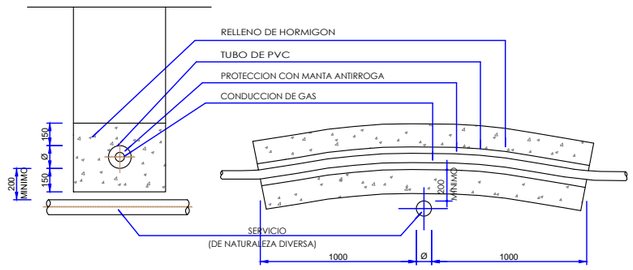


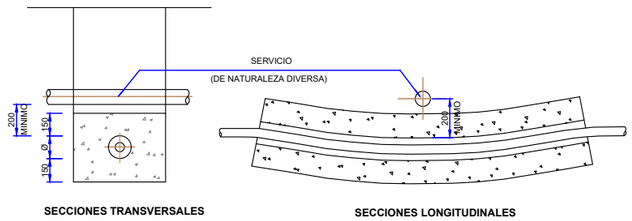
COTAS EN mm:

NOTA:

- SI LA CONDUCCION DE GAS CRUZA POR ENCIMA DEL SERVICIO, ESTA SE PROTEGERA SIEMPRE.
- SI LA CONDUCCION DE GAS CRUZA POR DEBAJO DEL SERVICIO, ESTA SE PROTEGERA SI LA SEPARACION ENTRE GENERATRICES ES 0,50 mts.

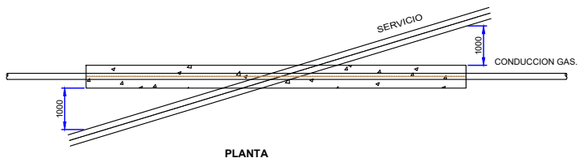
PROTECCION EN CRUCES CON SERVICIOS DE NATURALEZA DIVERSA





SECCIONES TRANSVERSALES

SECCIONES LONGITUDINALES



PLANTA
(LONGITUD A PROTEGER)

SEÑALIZACION DE TUBERIA

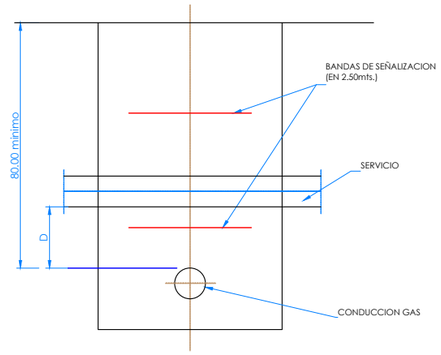
BANDA AMARILLA DE POLIETILENO DE 40,00cm.

BANDA AMARILLA DE POLIETILENO DE 40,00cm.

JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO (PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.)	ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS: 1/20 ORIGINALES / GRAFICAS (0, 0,1, 0,2m.)	MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES	DESIGNACION DEL PLANO: RED DE GAS DETALLES	DOCUMENTO: 16.2_Det.gas.dwg / FECHA: MAYO 2026	PLANO Nº 16.2 / HOJA 1 DE 2

CRUCES CON CONDUCCION DE NATURALEZA DIVERSA POR DEBAJO DE OTRO SERVICIO

COTAS EN cm.

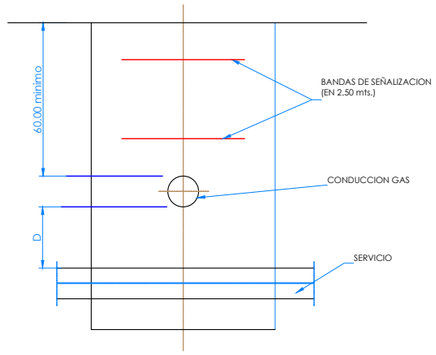


NOTA

D ≥ 20.00cm. NO SE PROTEJE LA CONDUCCION DE GAS NATURAL
10.0 ≤ D < 20.00cm. SE PROTEJE LA CONDUCCION DE GAS NATURAL
D < 10.00cm. PERMISO Y CONDICIONES ESPECIALES DEL DEPARTAMENTO TECNICO DE GAS NAVARRA

CRUCES CON CONDUCCION DE NATURALEZA DIVERSA POR ENCIMA DE OTRO SERVICIO

COTAS EN cm.

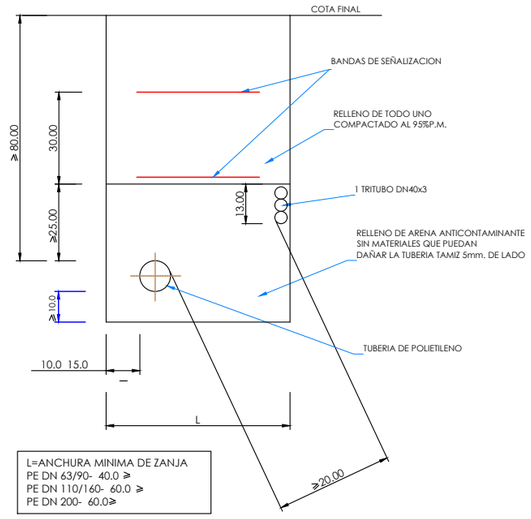


NOTA

D ≥ 20.00cm. NO SE PROTEJE LA CONDUCCION DE GAS NATURAL
10.0 ≤ D < 20.00cm. SE PROTEJE LA CONDUCCION DE GAS NATURAL
D < 10.00cm. PERMISO Y CONDICIONES ESPECIALES DEL DEPARTAMENTO TECNICO DE GAS NAVARRA

ZANJA TIPO EN NUEVAS URBANIZACIONES CON TRITUBO

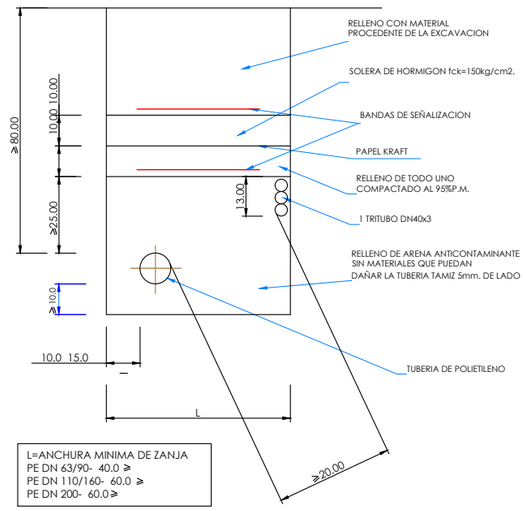
COTAS EN cm.



L=ANCHURA MINIMA DE ZANJA
PE DN 63/90- 40.0 ≥
PE DN 110/160- 60.0 ≥
PE DN 200- 60.0≥

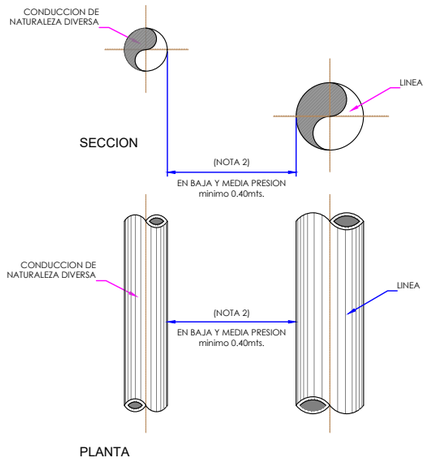
ZANJA TIPO EN ZONA RURAL O AJARDINADA CON PROTECCION DE HORMIGON O TRITUBO

COTAS EN cm.



L=ANCHURA MINIMA DE ZANJA
PE DN 63/90- 40.0 ≥
PE DN 110/160- 60.0 ≥
PE DN 200- 60.0≥

PARALELISMO CON CONDUCCIONES DE NATURALEZA DIVERSA

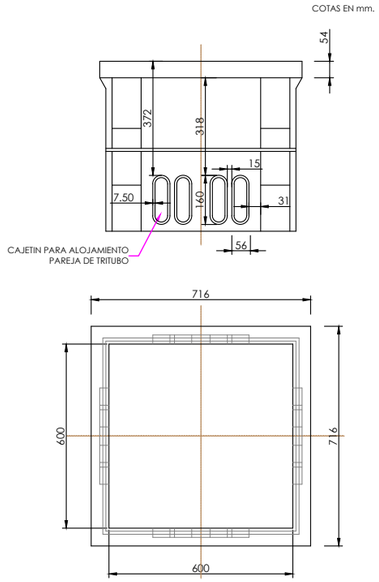


NOTAS:

1 - DIMENSIONES EN METROS
2 - DISTANCIAS RECOMENDABLES
EN ZONA URBANA.....1.00m.
EN ZONAS SEMIURBANAS Y RURALES.....5.00m.
SEPARACION A MUROS DE SOTANO: MINIMO.....1.50m.
SEPARACION A ARBOLES: MINIMO.....1.50m. A EJE DE PLANTA
3 - CON SERVICIOS S.C.P.S.A.
ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE MINIMO 0.75m.
SANEAMIENTO MINIMO 0.50m.
4 - SI LA CONDUCCION DE NATURALEZA DIVERSA ESTA PROTEGIDA CATODICAMENTE, SE ESTUDIARAN LAS MEDIDAS A UTILIZAR PARA EVITAR INTERACCIONES. ESTAS MEDIDAS DEBERAN SER APROBADAS POR LA DIRECCION DE OBRA Y EL ORGANISMO RESPONSABLE.

ARQUETA DE 60x60 PARA PAREDES DE TRITUBO EN ACERA

COTAS EN mm.



NOTA:

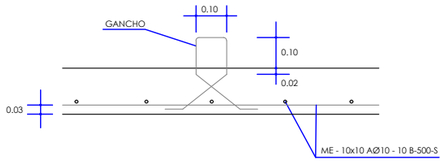
1 - EN EL FONDO DE LA ARQUETA SE COLOCARA UNA SOLERA DE HORMIGON DE 10cm. DE ESPESOR MINIMO.

2 - EN EL FONDO DE LA ARQUETA DEBERA INSTALARSE EL POZO DE DRENAJE DE AGUA DE 20cm. O Ø20cm.

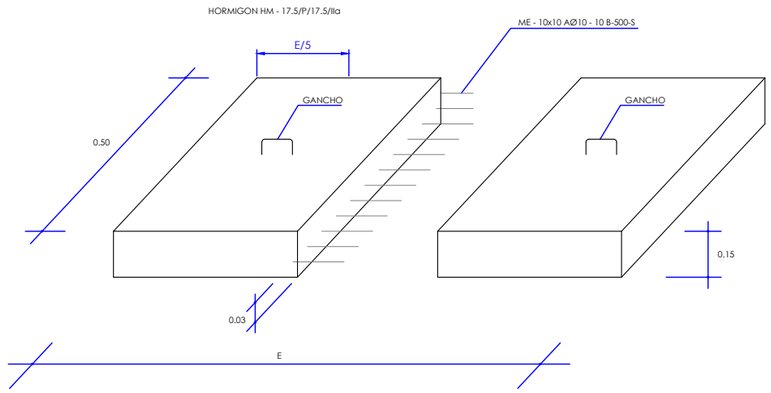
3 - EN EL ESPACIO ENTRE EL TERRENO Y LA ARQUETA SE VERTERA HORMIGON CON UN ESPESOR DE PARED DE 10cm. MINIMO.

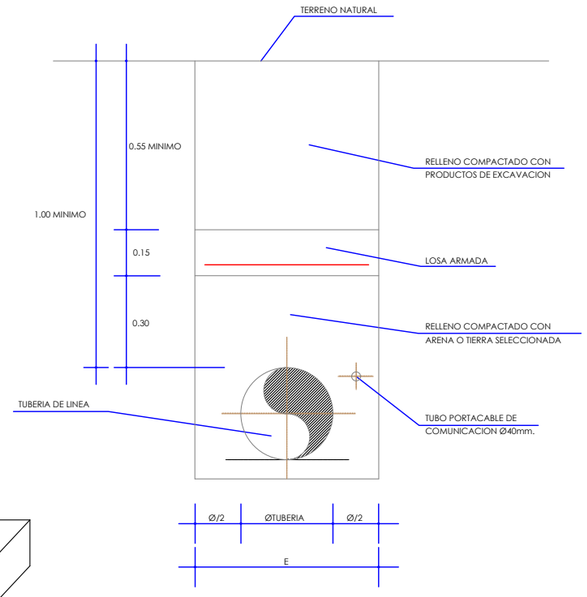
PROTECCION DE LA CONDUCCION

SIN ESCALA



DETALLE DE ARMADO

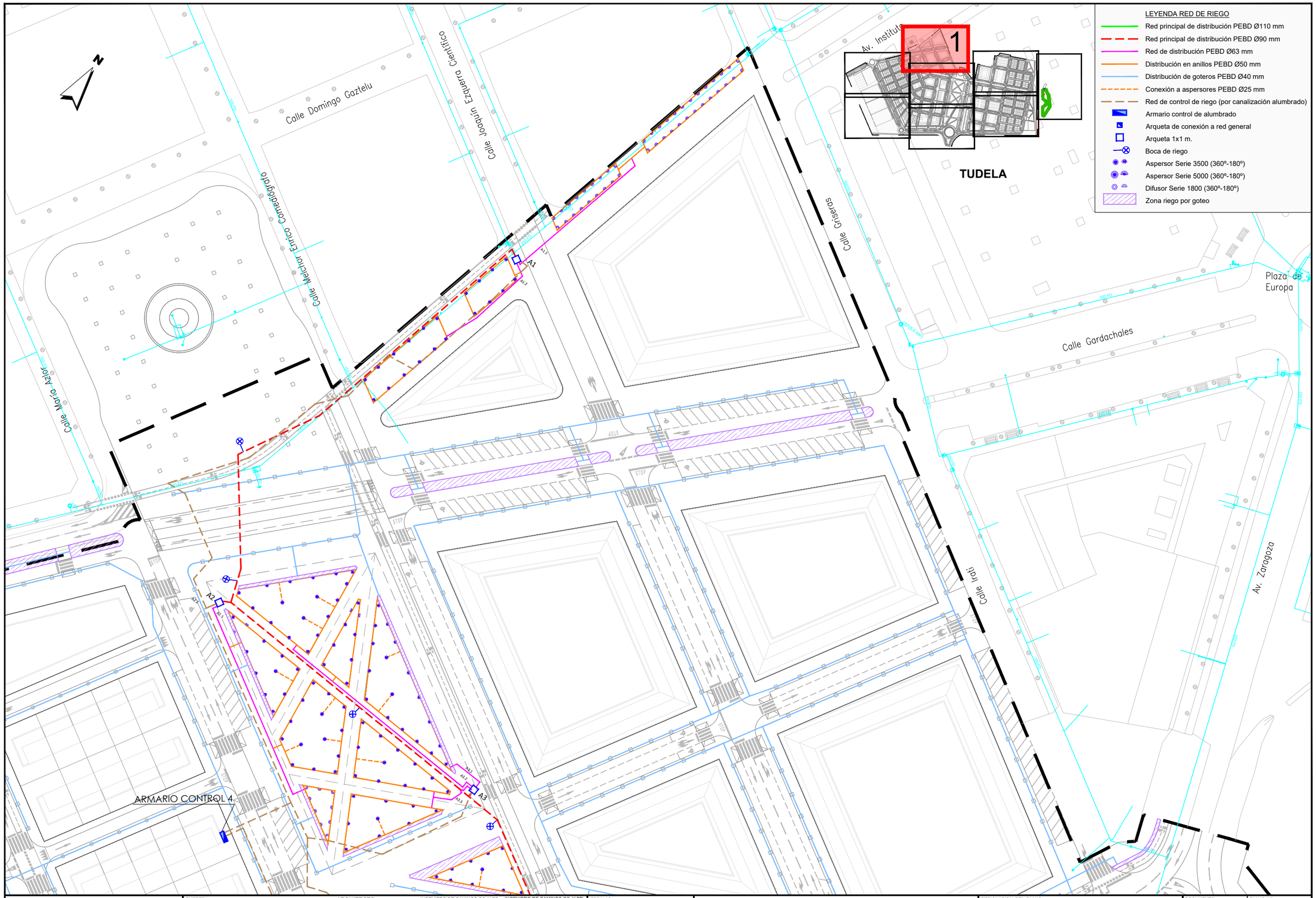




SECCION

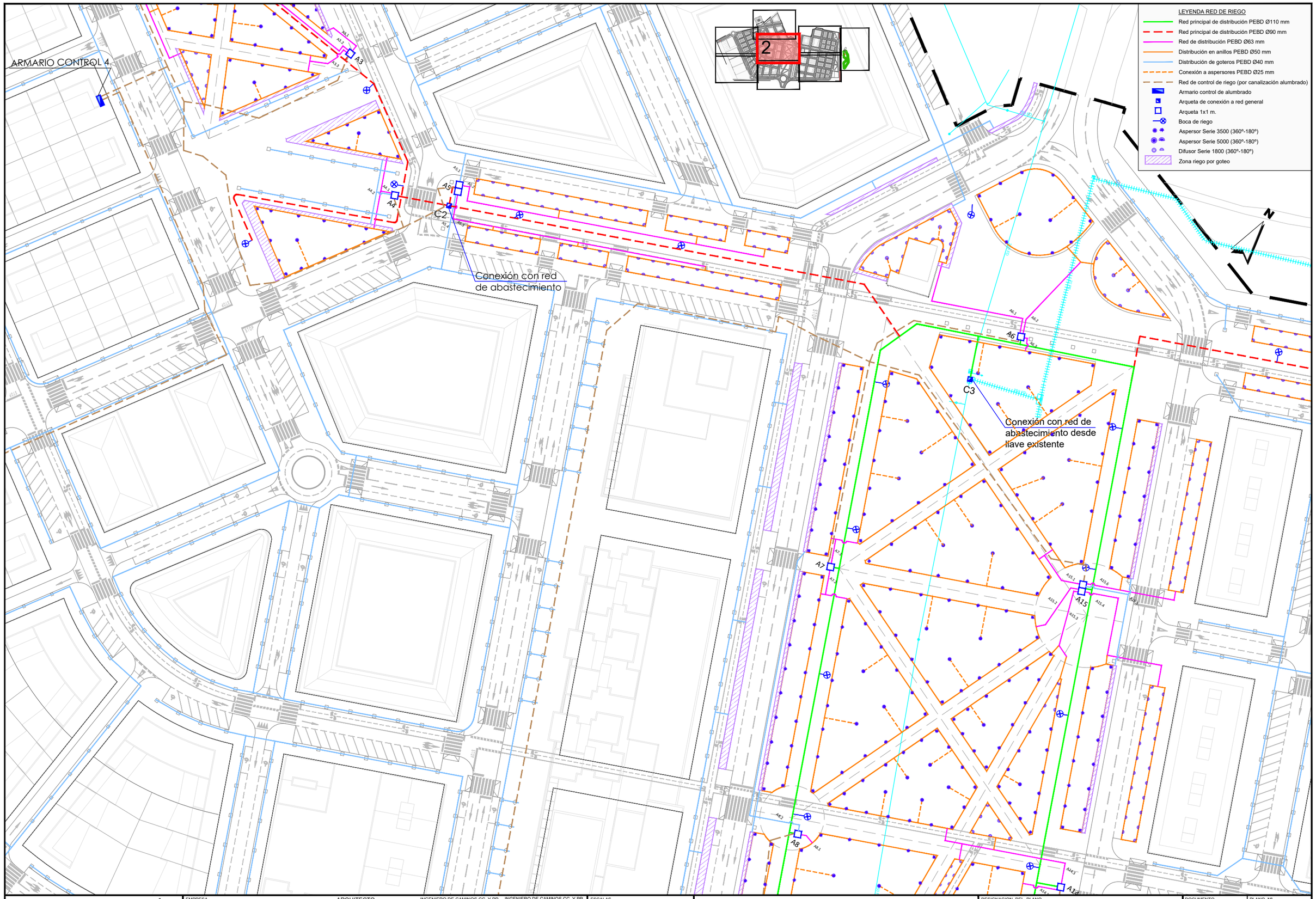
JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO	ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS: 1/20 (ORIGINALES) — 0 0,1 0,2m. (GRAFICAS)	MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES	DESIGNACION DEL PLANO: RED DE GAS DETALLES

DOCUMENTO: 16.2_Det.gas.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº 16.2
HOJA 2 DE 2



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES — GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE RIEGO** **PLANTA RED DE RIEGO**

DOCUMENTO: 17.1_Red riego.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº 17.1
HOJA 1 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE RIEGO** **PLANTA RED DE RIEGO**	DOCUMENTO 17.1_Red riego.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 17.1 HOJA 2 DE 8

ARMARIO CONTROL 3

A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A29

Av. Zaragoza

3

N

LEYENDA RED DE RIEGO

- Red principal de distribución PEBD Ø110 mm
- Red principal de distribución PEBD Ø90 mm
- Red de distribución PEBD Ø63 mm
- Distribución en anillos PEBD Ø50 mm
- Distribución de goteros PEBD Ø40 mm
- Conexión a aspersores PEBD Ø25 mm
- Red de control de riego (por canalización alumbrado)
- Armario control de alumbrado
- Arqueta de conexión a red general
- Arqueta 1x1 m.
- Boca de riego
- Aspersor Serie 3500 (360º-180º)
- Aspersor Serie 5000 (360º-180º)
- Difusor Serie 1800 (360º-180º)
- Zona riego por goteo

JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES	0 5 10m. GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**

DESIGNACION DEL PLANO

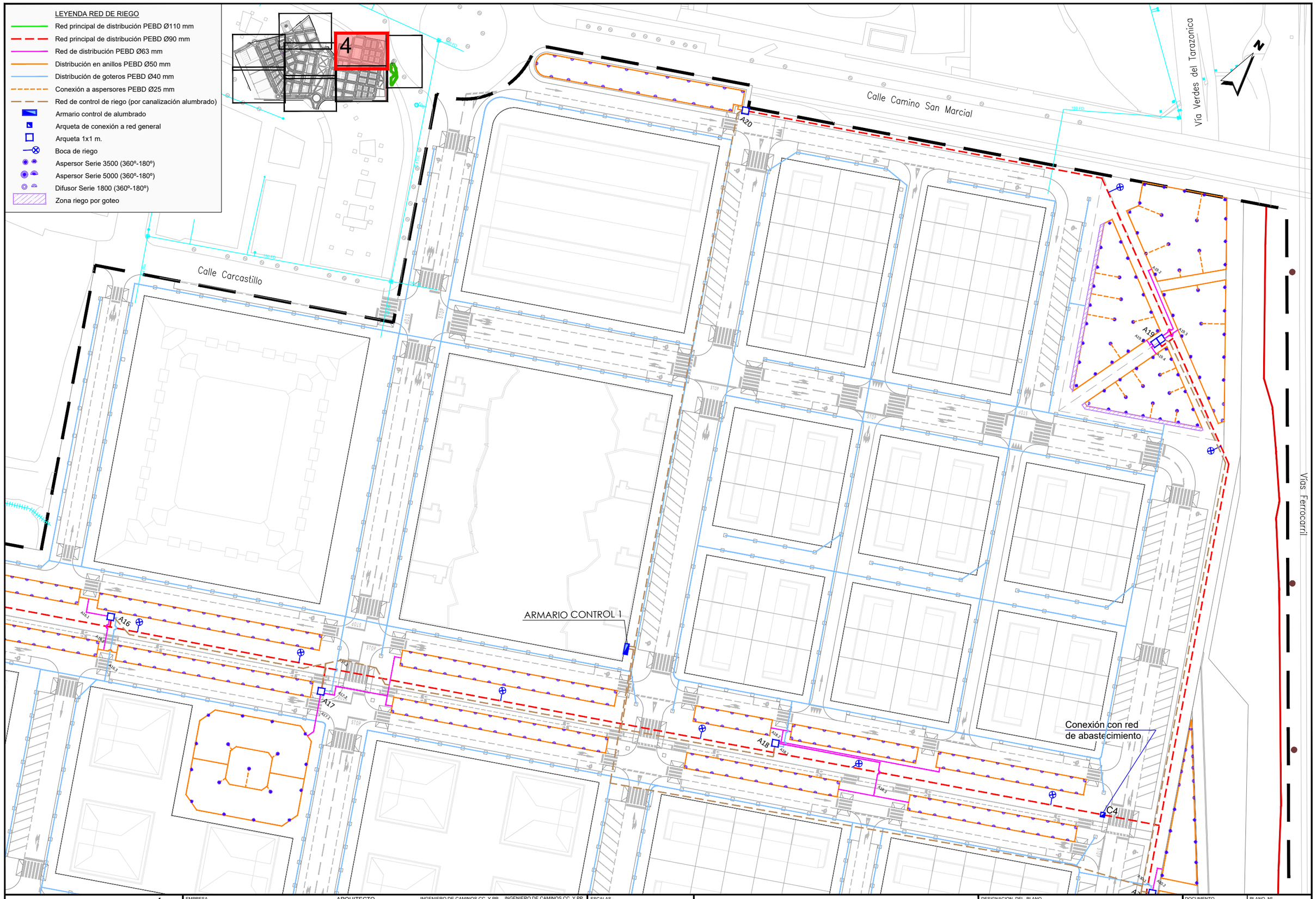
RED DE RIEGO
PLANTA RED DE RIEGO

DOCUMENTO: 17.1_Red riego.dwg

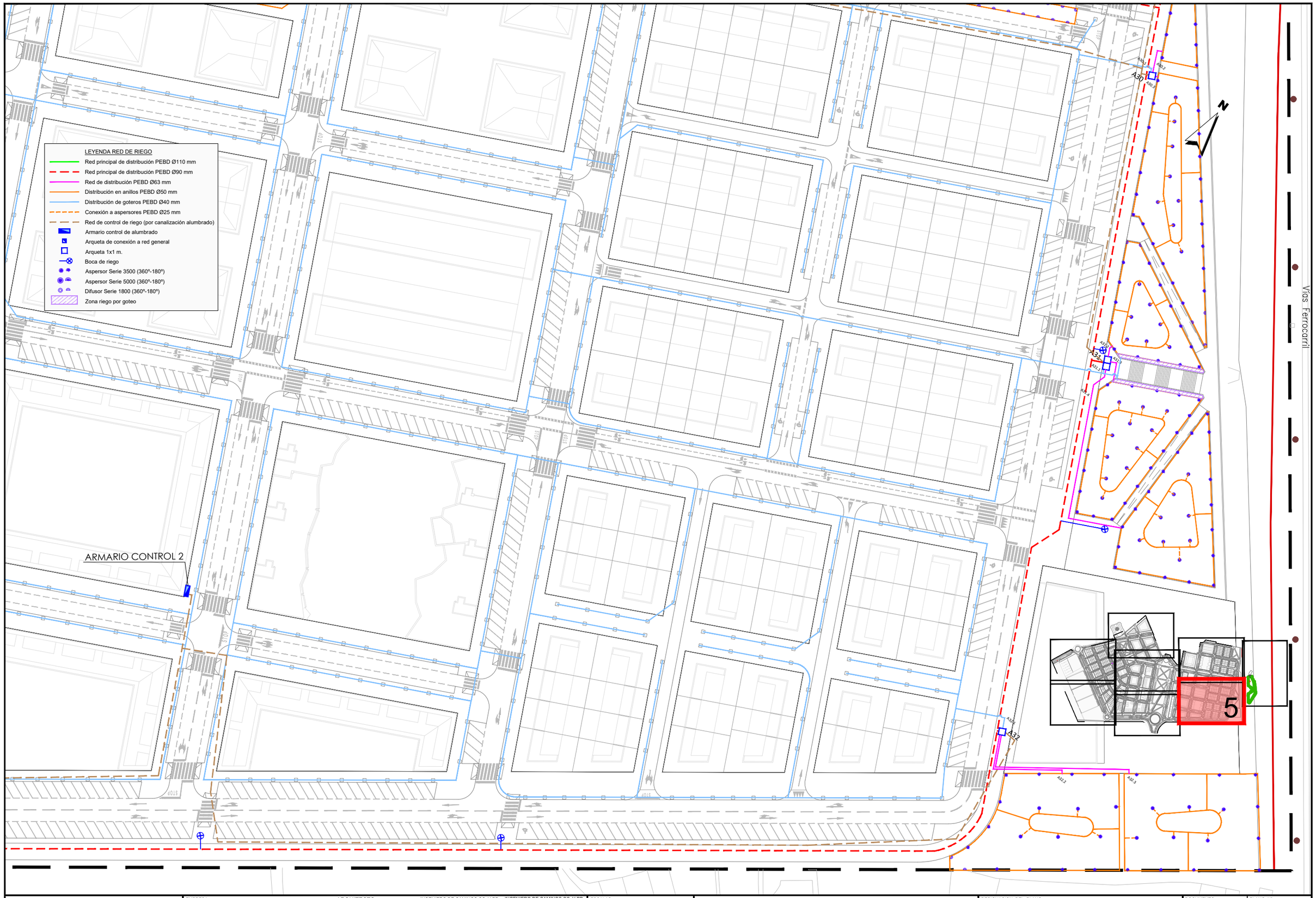
FECHA: MAYO 2026

PLANO Nº 17.1

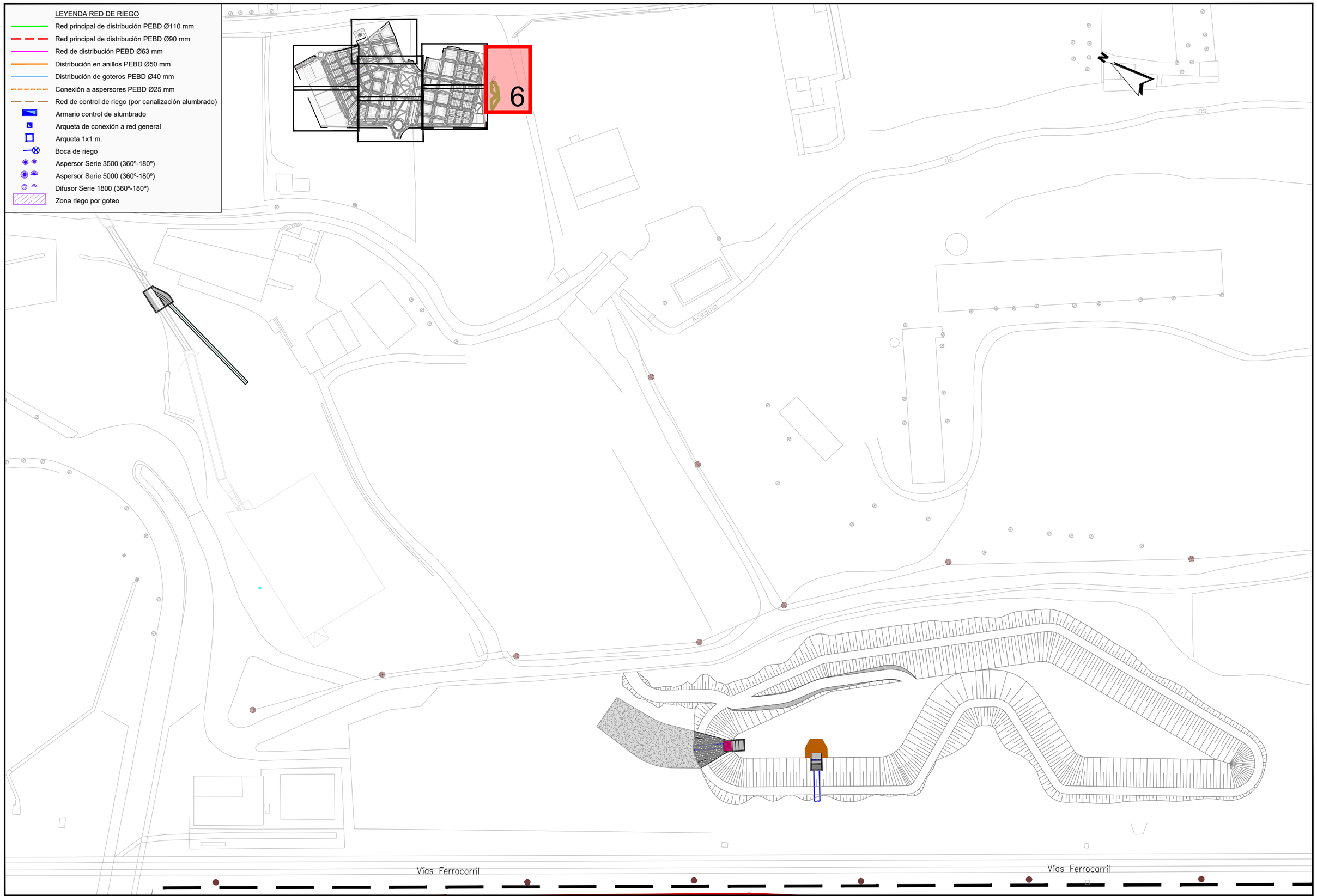
HOJA 3 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE RIEGO** **PLANTA RED DE RIEGO**	DOCUMENTO 17.1_Red riego.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 17.1 HOJA 4 DE 8

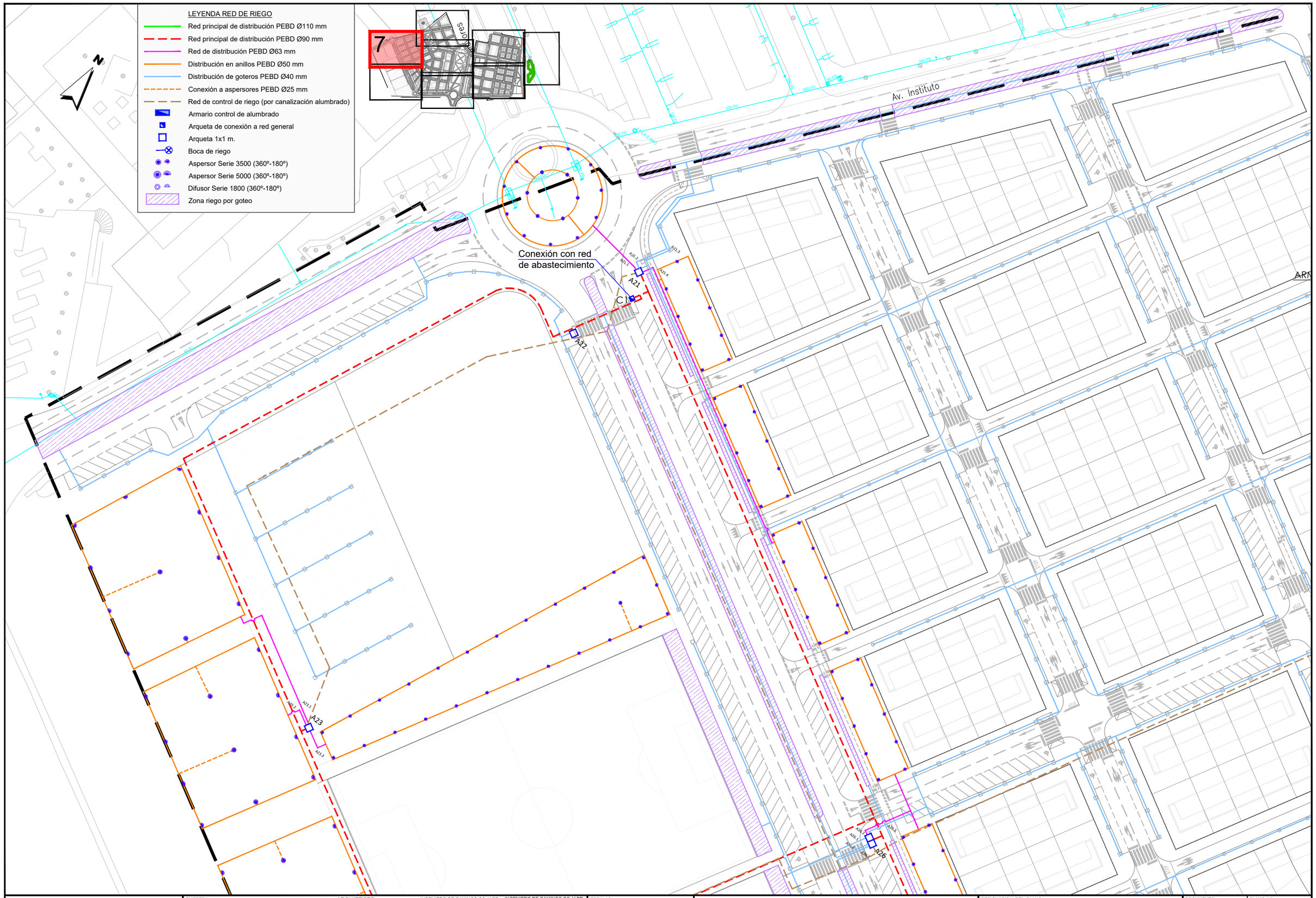


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE RIEGO** **PLANTA RED DE RIEGO**	DOCUMENTO 17.1_Red riego.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 17.1 HOJA 5 DE 8

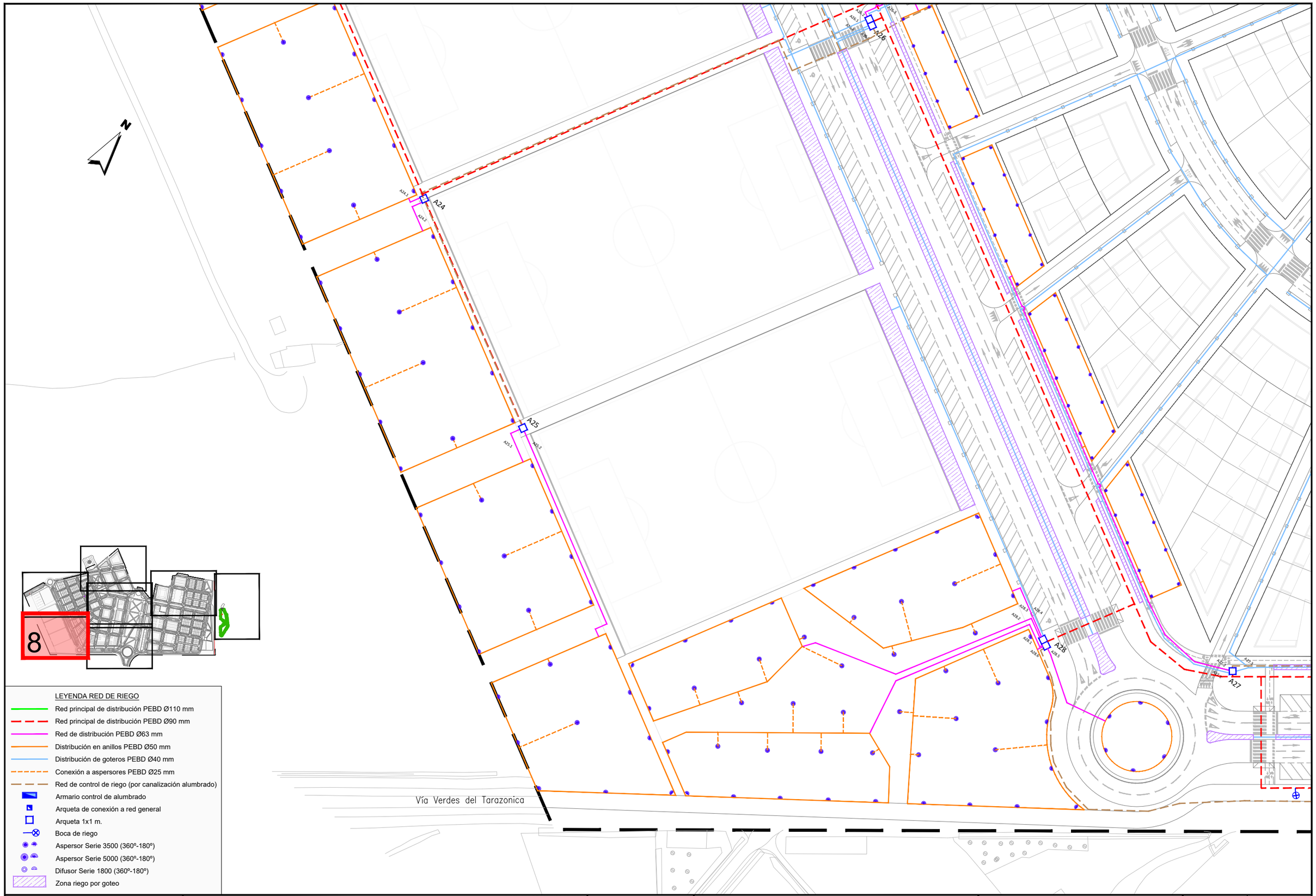


JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE RIEGO** **PLANTA RED DE RIEGO**

DOCUMENTO 17.1_Red riego.dwg	PLANO Nº 17.1
FECHA MAYO 2026	HOJA 6 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO	ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS: 1/1.000 ORIGINALES / GRAFICAS	MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES	DESIGNACION DEL PLANO: RED DE RIEGO PLANTA RED DE RIEGO	DOCUMENTO: 17.1_Red riego.dwg FECHA: MAYO 2026	PLANO Nº 17.1 HOJA 7 DE 8



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES

EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO VS PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.

ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO

INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO

ESCALAS: 1/1.000 — ORIGINALES — GRAFICAS

MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES

DESIGNACION DEL PLANO: **RED DE RIEGO**
PLANTA RED DE RIEGO

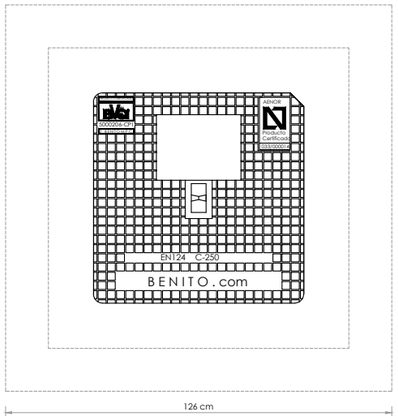
DOCUMENTO: 17.1_Red riego.dwg

FECHA: MAYO 2026

PLANO Nº: 17.1

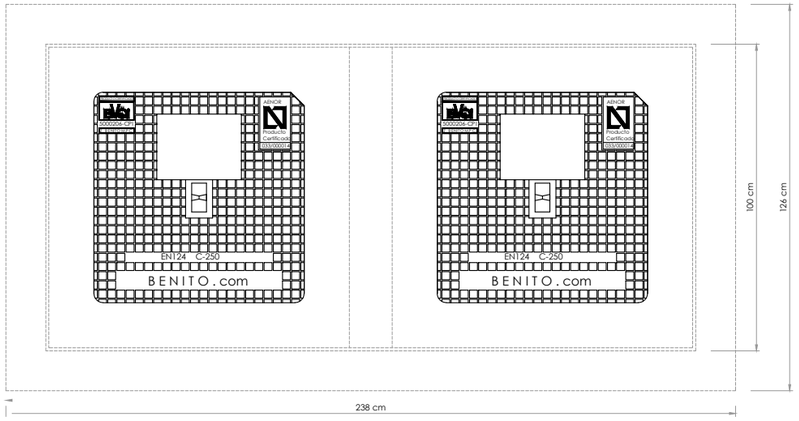
HOJA 8 DE 8

VISTA EN PLANTA ARQUETA ELECTROVÁLVULAS

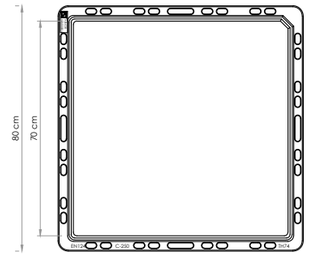


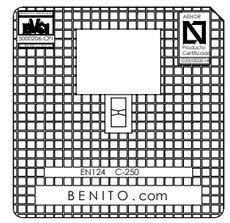
NOTA:
- TODAS LAS ARQUETAS SE REPLANTEARÁN EN BASE A LAS ALINEACIONES GEOMETRICAS EXISTENTES EN LA URBANIZACIÓN CIRCUNDANTE.
- SE REPLANTEARÁN LAS CANALIZACIONES SUBTERRANEAS EN BASE A LA COTA DE TERMINACIÓN DE PAVIMENTACIÓN, CONSERVANDO SIEMPRE PROFUNDIDADES ADECUADAS DE ARQUETA Y CANALIZACIONES.
- LAS ARQUETAS QUE DEBAN DISPONER DE 5 O MÁS SALIDAS SERÁN DOBLES PARA PODER ALBERGAR TODAS LAS VÁLVULAS Y PIEZAS ESPECIALES.
- TODAS LAS CANALIZACIONES SE ETIQUETARÁN EN LAS ACOMETIDAS Y LAS SALIDAS DE LAS ARQUETAS. ESTA NOMENGLATURA COINCIDIRÁ CON LAS ETIQUETAS DE LAS ELECTROVÁLVULAS Y LAS LÍNEAS DE CONTROL QUE LAS ALIMENTAN.

VISTA EN PLANTA ARQUETA DOBLE ELECTROVÁLVULAS



DETALLE MARCO Y TAPA FUNDICIÓN 80x80cm 250KN



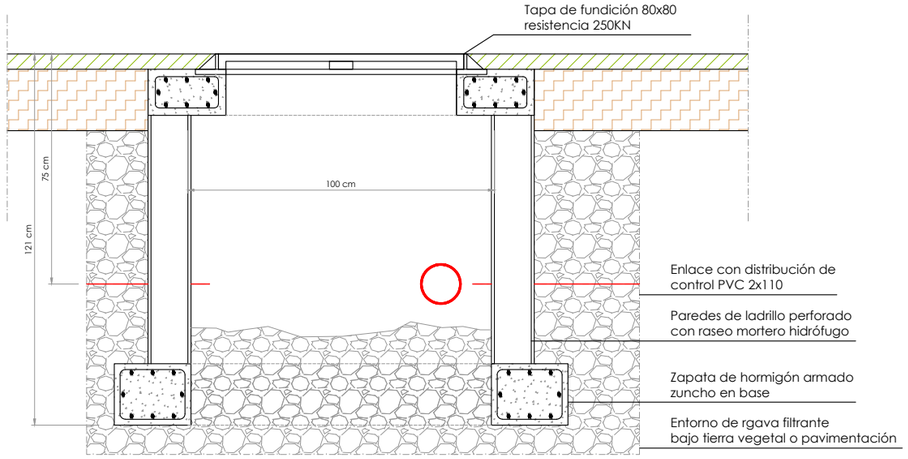


MARCO TAPA FUNDICIÓN

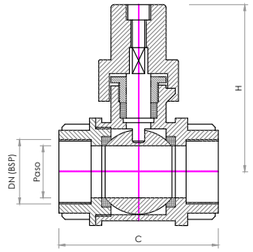
TAPA FUNDICIÓN

Realizadas en fundición dúctil. Cumplen con las Prescripciones de la norma EN-124.
Clase C-250.
Revestida con pintura negra.
Superficie metálica antideslizante.
Hendidura para facilitar su apertura.
Marco hidráulico.
Encaje en uno de los extremos para que la tapa sea colocada siempre en la misma posición.
Lengüetas que rodean todo el marco para una mejor instalación en la obra.

VISTA SECCIÓN LATERAL ARQUETA ELECTROVÁLVULAS



VALVULAS DE CORTE DE BRONCE (ESFERICAS)

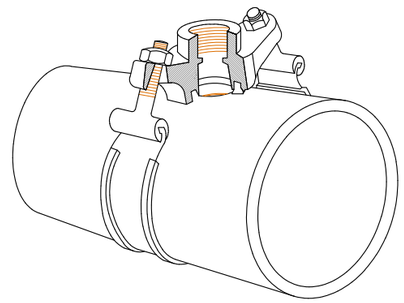


CAMPO DE APLICACIÓN	ENTERRADAS EN ACOMETIDAS D MENOR 60 mm.
ESPECIFICACIONES	CUERPO: BRONCE DIN RG-5-ASTM B-62
	VASTAGO MANIOBRA: LATON DIN 17660 Ms58-ASTM-124(2)
	MANILLA DE MANIOBRA: ACERO
	TUERCA PRENSAESTOPA: LATON DIN 17660 Ms58-ASTM-124(2)
	ESFERA: BRONCE DIN RG-5-ASTM B-62
	PRESION DE TRABAJO: 16 ATMOSFERAS (PN-16)
MATERIAL:	TODO BRONCE ASTM B-62
	ASIENTOS Y ESTOPA DE P.T.F.E.
	PRESION MAXIMA DE SERVICIO 16 Kg/cm2
	VALVULAS PROBADAS SEGUN 150 5208

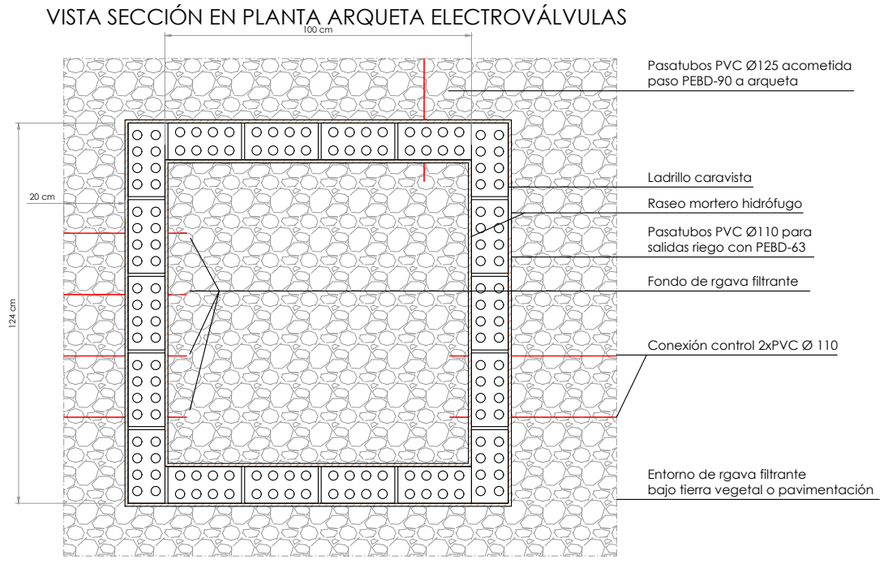
DN	¼"	3/8"	½"	3/4"	1"	1 ¼"	1½"	2"
PASO(mm)	10	10	10	10	10	10	10	10
C(mm)	49	49	60	70	85	95	112	125
H(mm)	80	80	55	105	110	115	120	170

COLLARIN DE TOMA TIPO C-3

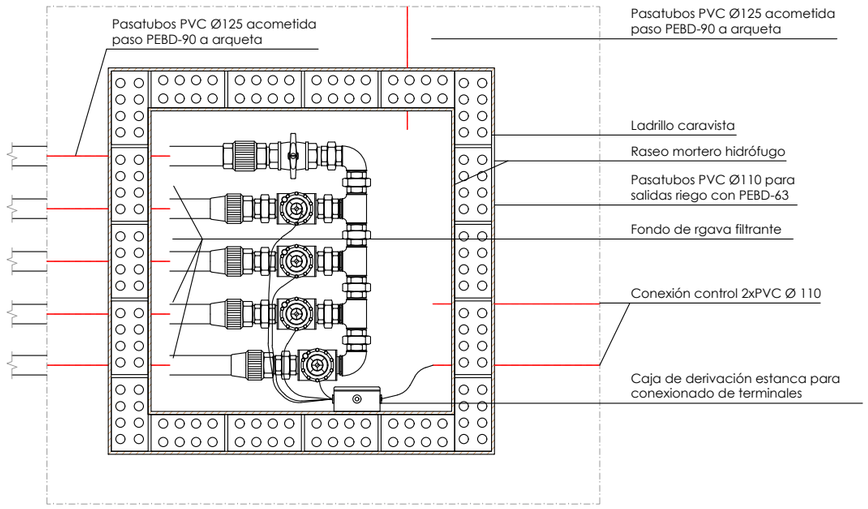
CAMPO DE APLICACION: PARA TUBERIAS D ≥ 50mm. CON SALIDAS HASTA 2"
CUERPO DE LA BRIDA: FUNDICION NODULAR
ABRAZADERA O COLLAR: ACERO INOXIDABLE RESISTENTE A LA CORROSION Y A LOS ACIDOS St. 4301 SEGUN DIN 17006 DE 1.5 mm. DE ESPESOR Y 64 mm. DE ANCHO
TORNILLOS: TAMAÑO M-16 ACERO INOXIDABLE St. 4301 DIN 17006
TUERCAS: TAMAÑO M-16 ACERO INOXIDABLE St. 4301 DIN 17006
JUNTA DEL CUERPO: GOMA NITRILO, Shore 90°
JUNTA DE LA BANDA: GOMA NITRILO, Shore 72°



VISTA SECCIÓN EN PLANTA ARQUETA ELECTROVÁLVULAS



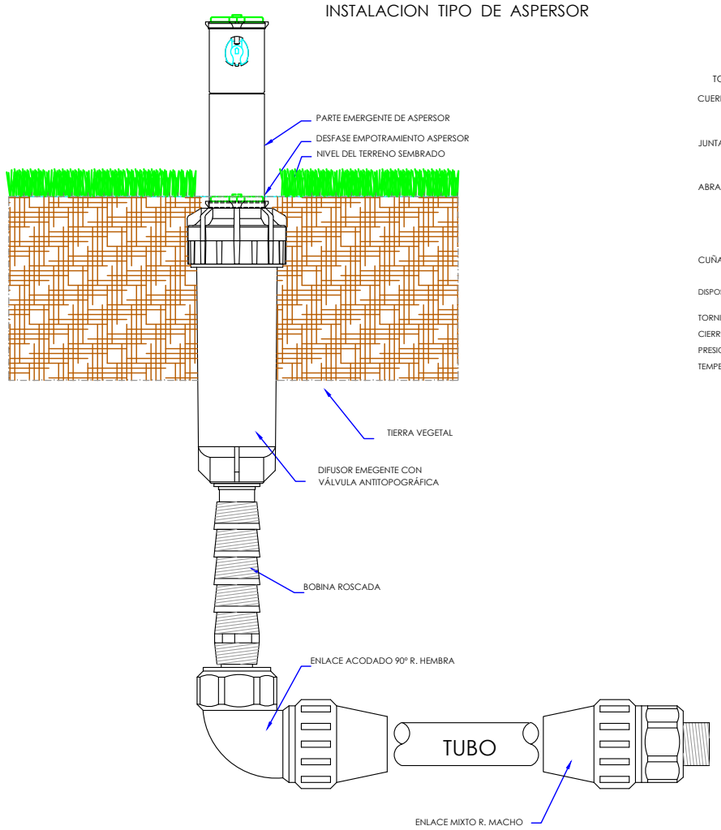
DETALLE MONTAJE ARQUETA ELECTROVÁLVULAS



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO (PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.)	ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS: 1/20 (ORIGINALES) — 0 0.1 0.2m (GRAFICAS)	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO: **RED DE RIEGO DETALLES**

DOCUMENTO: 17.2_Det.riego.dwg
FECHA: MAYO 2026
PLANO Nº 17.2
HOJA 1 DE 3

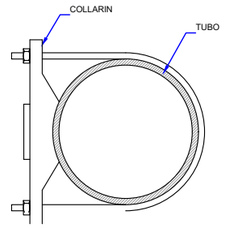
INSTALACION TIPO DE ASPERSOR



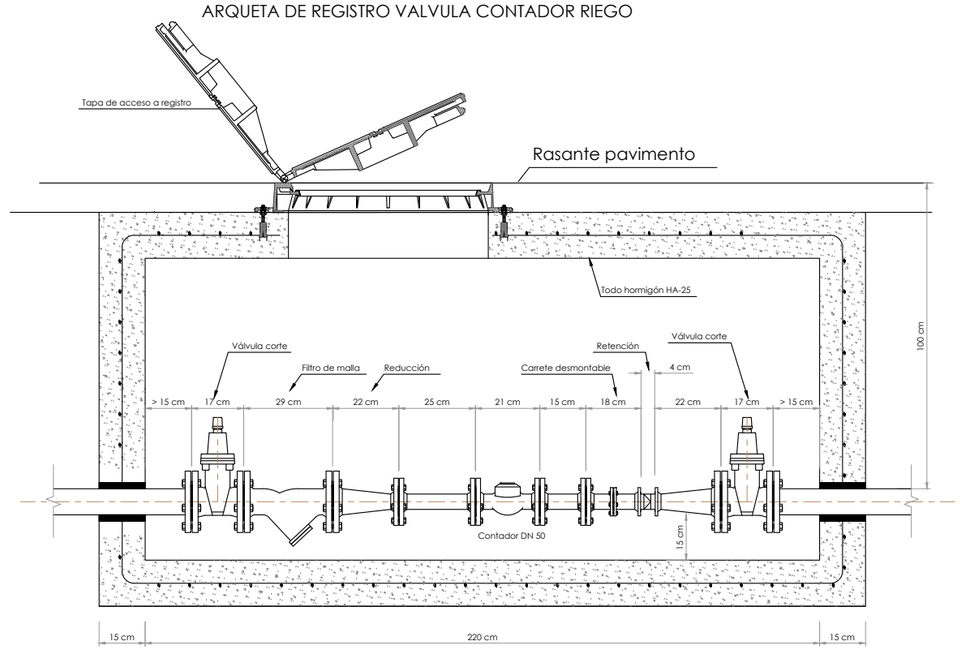
COLLARIN DE TOMA

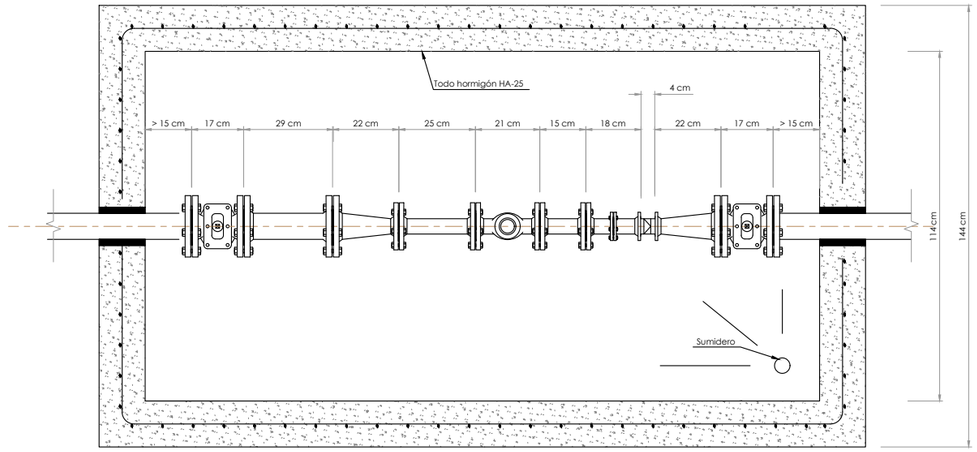
TOMAS ENTRE 1" Y 2" SOBRE TUBERIA DE MATERIAL RIGIDO

CUERPO -	FUNDICION DUCTIL EN GJS 400-15 REVESTIDA EXTERNA E INTERNAMENTE CON RILSAN, CON UN ESPESOR MEDIO DE 200 MICRAS
JUNTA ESTANQUEIDAD -	FABRICADA EN CAUCHO NBR CON RELIEVE DE ESTANQUEIDAD DE PERFIL TORICO Y RADIO DE CURVATURA EN FUNCION DEL GRADIENTE DE PRESION DEL FLUIDO
ABRAZADERA -	CON REVESTIMIENTO DE GOMA NBR DESMONTABLE. ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 60mm DE ANCHURA MINIMA
CUÑAS DE REFUERZO	ESPARRAGO ROSCADO M12, ROTULA Y TUERCA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, TUERCA CON ENCASTRE DE BLOQUEO EN ABRAZADERA. ROTULA PROTEGIDA CON CASQUILLO DE TEFLON, REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO.
DISPOSITIVO DE ESTANQUEIDAD -	FUNDICION DUCTIL EN GJS 400-15 ZINCADAS O POLIPROPILENO (TIPO C-2) JUNTA NBR, SOPORTE Y DISPOSITIVO DE CIERRE EN RESINA ACETALICA.
TORNILLOS DE BLOQUEO -	(TIPO C-2) ACERO INOX AISI304 M6
CIERRE -	(TIPO C-2) RESINA SINTETICA CON JUNTA DE CAUCHO NBR
PRESION DE TRABAJO -	16 ATMOSFERAS
TEMPERATURA DE TRABAJO -	MENOR O IGUAL QUE 70°C

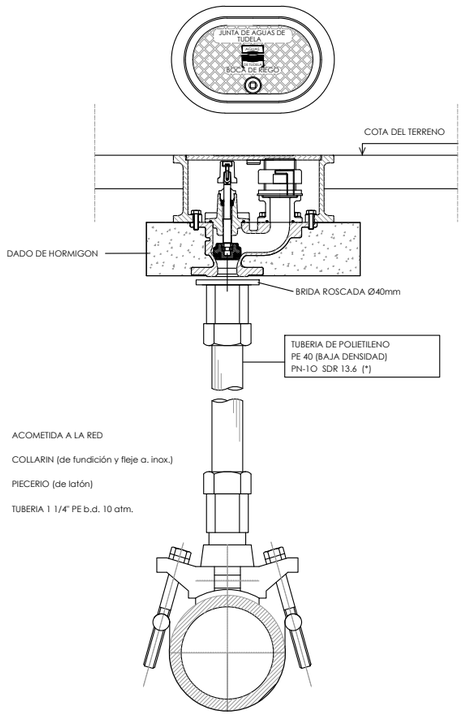


ARQUETA DE REGISTRO VALVULA CONTADOR RIEGO



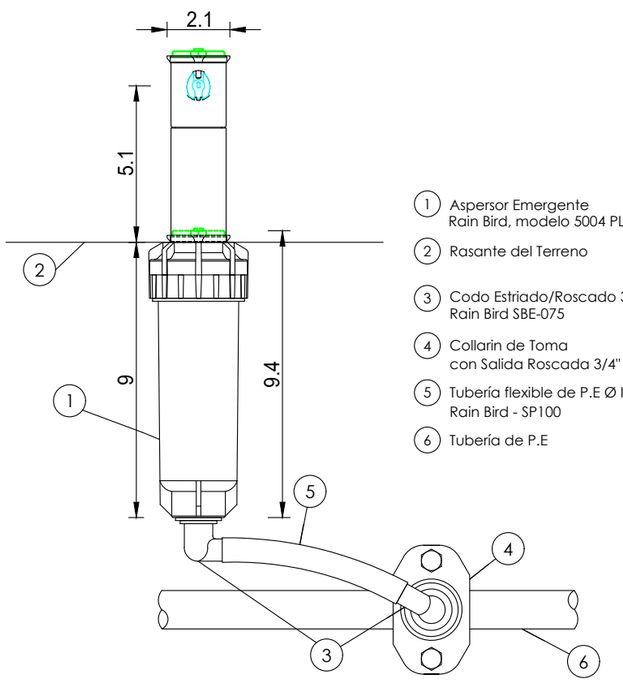


BOCA DE RIEGO DE Ø40mm



MEDIDAS EN CENTIMETROS

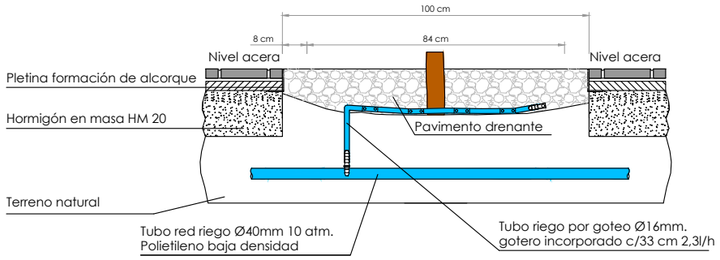
(*) LAS TUBERIAS DE POLIETILENO PE 40 (BAJA DENSIDAD) PN-10 SDR 13.6
SE EMPLEARAN EXCLUSIVAMENTE PARA ESTA INSTALACION
Y LA DESCRITA EN LA FICHA NOA50



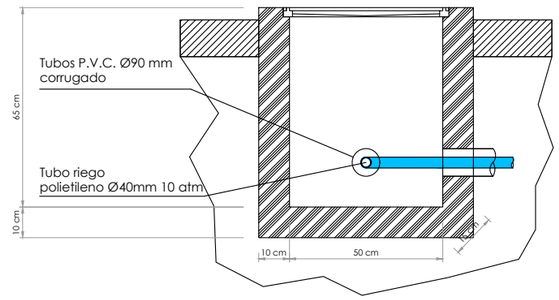
1. Aspersor Emergente Rain Bird, modelo 5004 PLUS
2. Rasante del Terreno
3. Codo Estriado/Roscado 3/4" Macho Rain Bird SBE-075
4. Collarin de Toma con Salida Roscada 3/4" Hembra BSP
5. Tubería flexible de P.E Ø Int. 12.5mm Rain Bird - SP100
6. Tubería de P.E

JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA: RAFAEL MONEO (PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.)	ARQUITECTO: Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP.: JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS: 1/20 ORIGINALES / GRAFICAS (0 0.1 0.2m.)	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO: **RED DE RIEGO DETALLES**	DOCUMENTO: 17.2_Det.riego.dwg / FECHA: MAYO 2026	PLANO Nº 17.2 / HOJA 2 DE 3

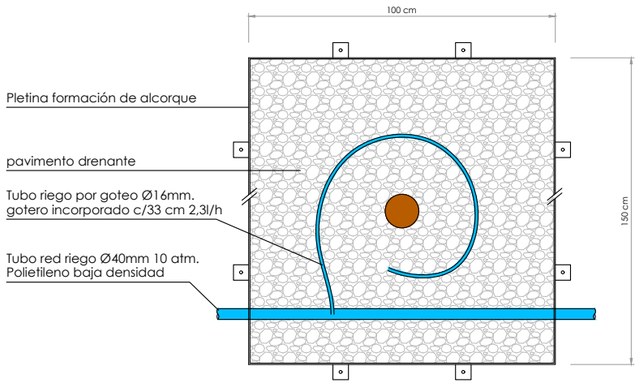
DETALLE INSTALACIÓN GOTEO EN ALCORQUES
SECCIÓN



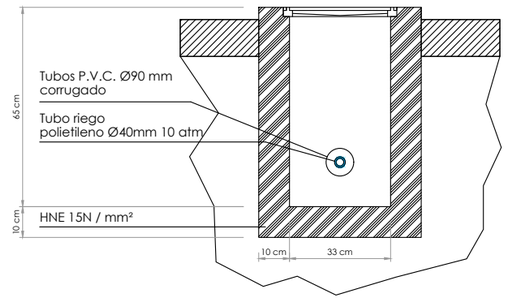
ARQUETA DE CRUCE



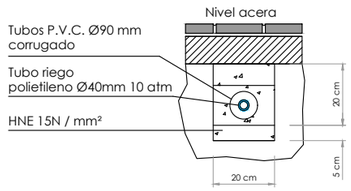
PLANTA



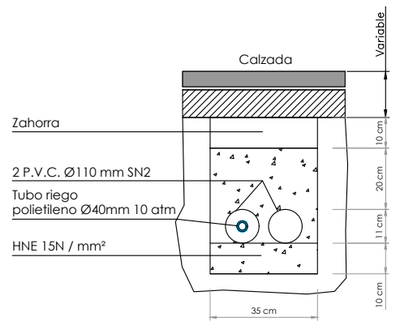
ARQUETA DE PASO O REGISTRO



CRUCE DE CANALIZACIÓN EN ACERA



CRUCE DE CANALIZACIÓN EN CALZADA



JUNTA DE COMPENSACIÓN GARDACHALES	EMPRESA CONSULTORA RAFAEL MONEO PROYECTOS, SERVICIOS Y URBANISMO S.L.	ARQUITECTO Rafael Moneo Vallés	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA ETAYO	INGENIERO DE CAMINOS CC. Y PP. JOAQUIN SALANUEVA HERRERO	ESCALAS 1/20 ORIGINALES / GRAFICAS	**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE GARDACHALES**	DESIGNACION DEL PLANO **RED DE RIEGO DETALLES**	DOCUMENTO 17.2_Det.riego.dwg FECHA MAYO 2026	PLANO Nº 17.2 HOJA 3 DE 3