

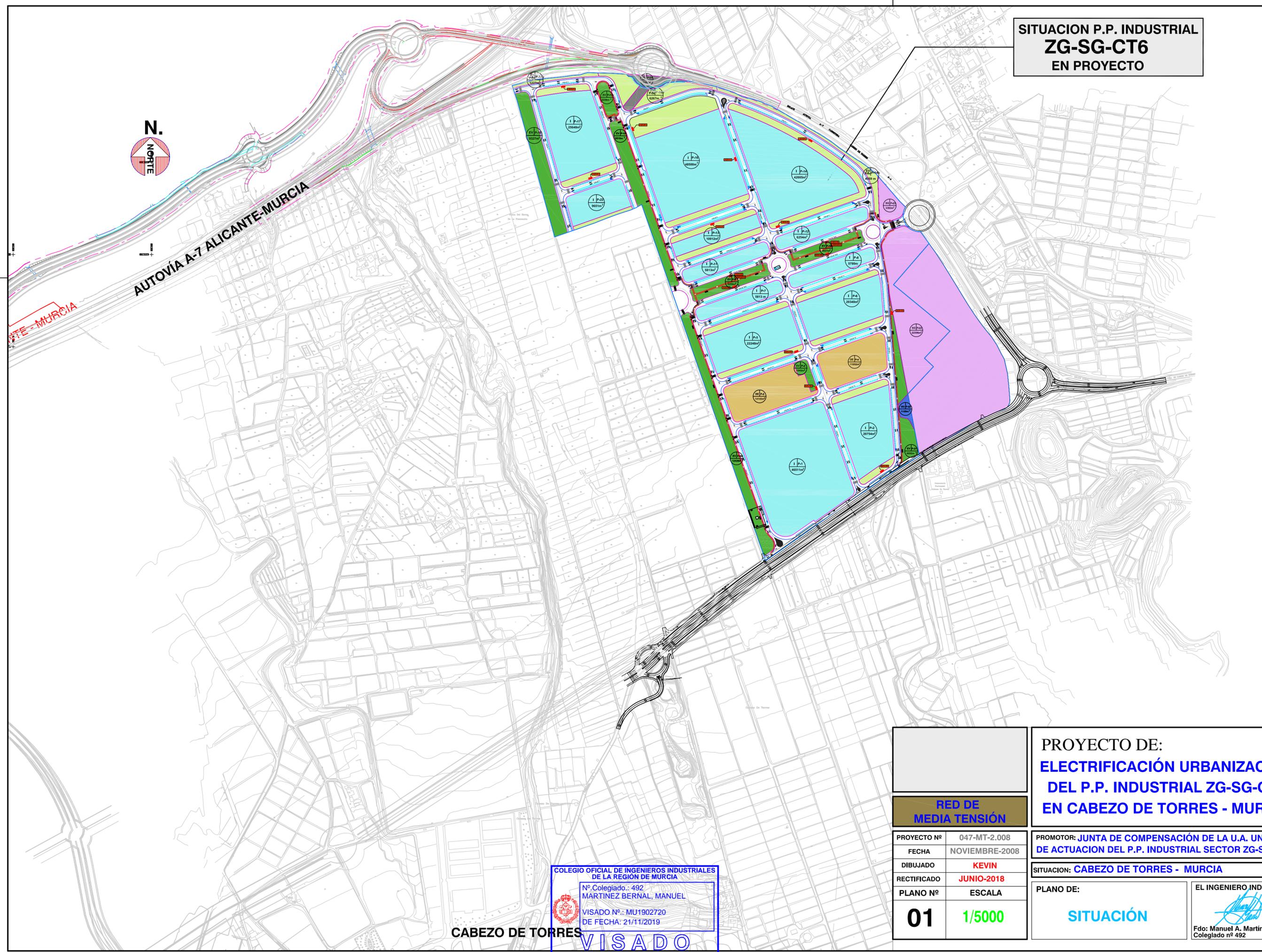
DOCUMENTO N°2

PLANOS



Documento visado electrónicamente con número: MU1902720

**SITUACION P.P. INDUSTRIAL
ZG-SG-CT6
EN PROYECTO**



AUTOVIA A-7 ALICANTE-MURCIA

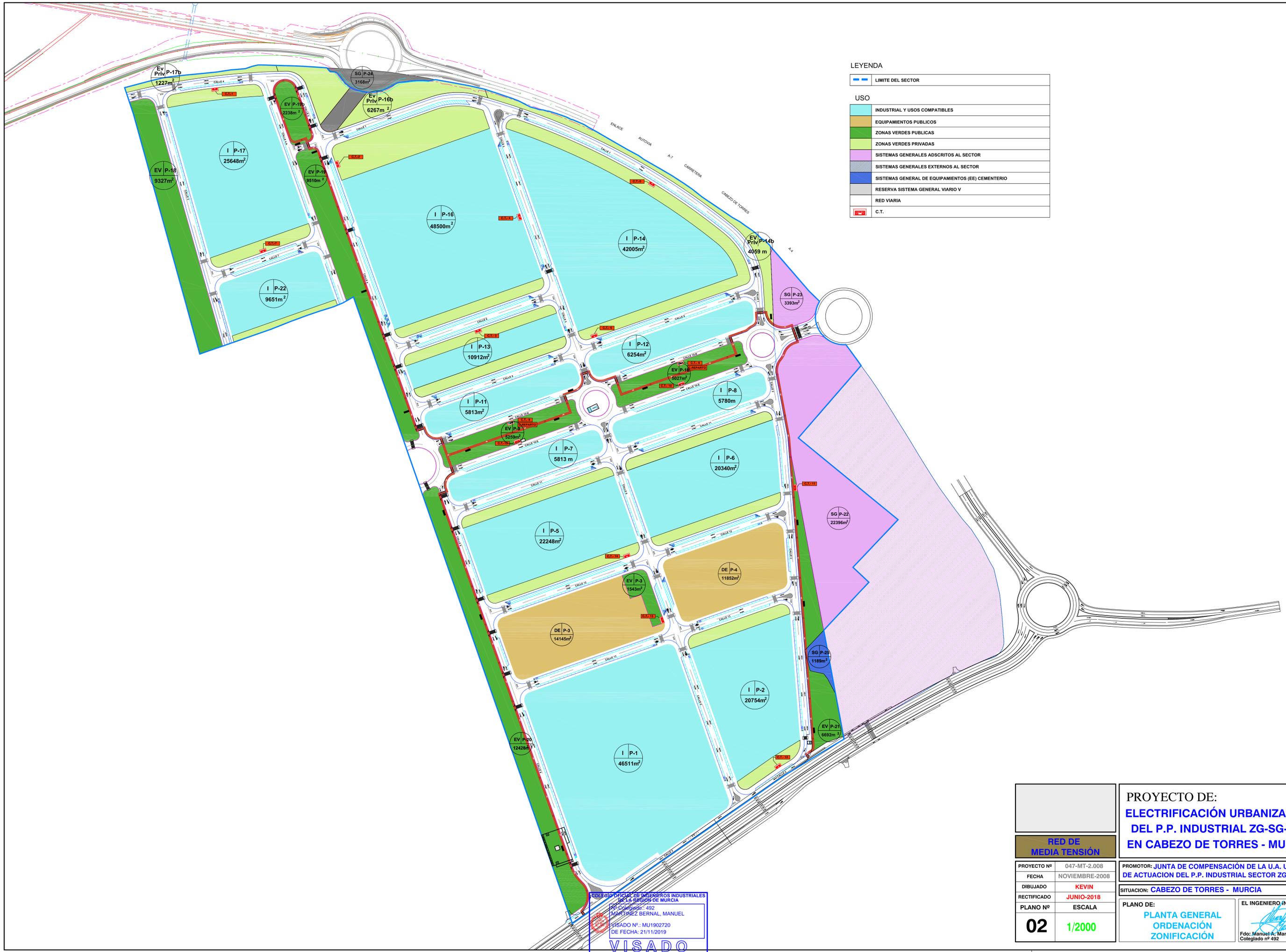
ESTE - MURCIA

CABEZO DE TORRES

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA REGION DE MURCIA
Nº Colegiado: 492
MARTINEZ BERNAL, MANUEL
VISADO Nº: MU1902720
DE FECHA: 21/11/2019

VISADO

RED DE MEDIA TENSION		PROYECTO DE: ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6 EN CABEZO DE TORRES - MURCIA	
PROYECTO Nº	047-MT-2.008	PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.A. UNICA DE ACTUACION DEL P.P. INDUSTRIAL SECTOR ZG-SG-CT6	
FECHA	NOVIEMBRE-2008	SITUACION: CABEZO DE TORRES - MURCIA	
DIBUJADO	KEVIN	PLANO DE:	
RECTIFICADO	JUNIO-2018	SITUACIÓN	
PLANO Nº	ESCALA	EL INGENIERO INDUSTRIAL	
01	1/5000	 Fdo: Manuel A. Martínez Bernal Colegiado nº 492	

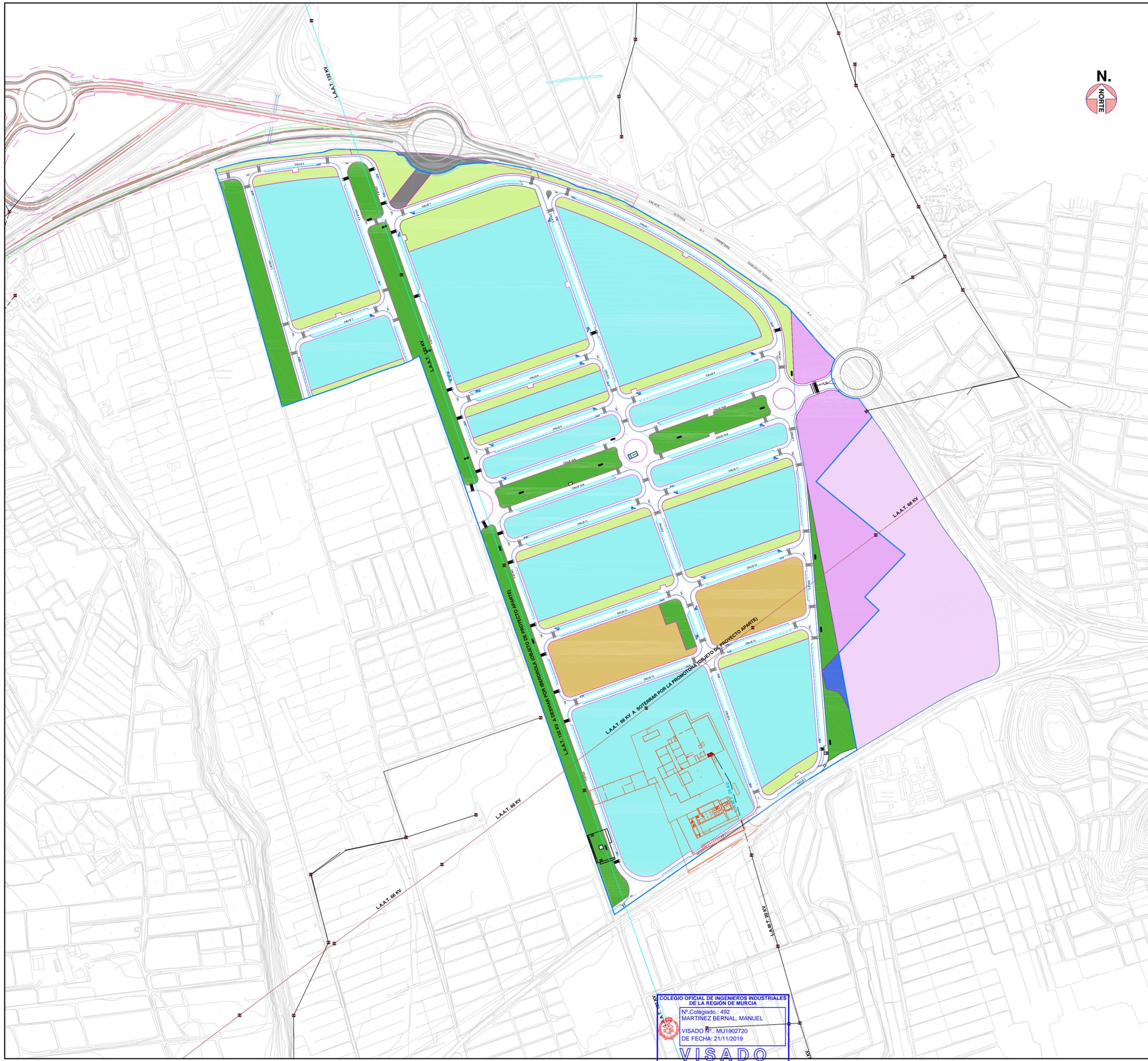


LEYENDA

	LIMITE DEL SECTOR
USO	
	INDUSTRIAL Y USOS COMPATIBLES
	EQUIPAMIENTOS PUBLICOS
	ZONAS VERDES PUBLICAS
	ZONAS VERDES PRIVADAS
	SISTEMAS GENERALES ADSCRITOS AL SECTOR
	SISTEMAS GENERALES EXTERNOS AL SECTOR
	SISTEMAS GENERAL DE EQUIPAMIENTOS (EE) CEMENTERIO
	RESERVA SISTEMA GENERAL VIARIO V
	RED VIARIA
	C.T.

RED DE MEDIA TENSION		PROYECTO DE: ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6 EN CABEZO DE TORRES - MURCIA	
		PROYECTO Nº 047-MT-2.008 FECHA NOVIEMBRE-2008 DIBUJADO KEVIN RECTIFICADO JUNIO-2018 PLANO Nº ESCALA	PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.A. UNICA DE ACTUACION DEL P.P. INDUSTRIAL SECTOR ZG-SG-CT6 SITUACION: CABEZO DE TORRES - MURCIA PLANO DE: PLANTA GENERAL ORDENACIÓN ZONIFICACIÓN
02	1/2000	EL INGENIERO INDUSTRIAL  Fdo: Manuel A. Martínez Bernal Colegiado nº 492	

INSTITUCIÓN DE INGENIEROS INDUSTRIALES
 DE LA REGIÓN DE MURCIA
 Nº Colegiado: 492
 MARTÍNEZ BERNAL, MANUEL
 VISADO Nº.: MU1902720
 DE FECHA: 21/11/2019
VISADO



LEYENDA

- LINEA AEREA DE M.T. 20 KV
- LINEA SUBTERRANEA DE A.T. 20 KV
- LINEA AEREA DE A.T. 66 KV
- LINEA AEREA DE A.T. 132 KV
- APOYO EXISTENTE LINEAS AEREAS
- C.T. ABONADO INDUSTRIA EXISTENTE



PROYECTO DE:
**ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN
DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6
EN CABEZO DE TORRES - MURCIA**

**RED DE
MEDIA TENSIÓN**

PROYECTO Nº	047-MT-2.008
FECHA	NOVIEMBRE-2008
DIBUJADO	KEVIN
RECTIFICADO	JUNIO-2018
PLANO Nº	ESCALA
03	1/2500

PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.A. UNICA DE ACTUACION DEL P.P. INDUSTRIAL SECTOR ZG-SG-CT6

SITUACION: CABEZO DE TORRES - MURCIA

PLANO DE:
**PLANTA GENERAL
ESTADO ACTUAL
REDES DE M.T.**

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Fdo: Manuel A. Martínez Bernal
Colegado nº 492

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA REGIÓN DE MURCIA
Nº Colegiado: 492
MARTÍNEZ BERNAL, MANUEL
VISADO Nº: MU1902720
DE FECHA: 21/11/2019
VISADO

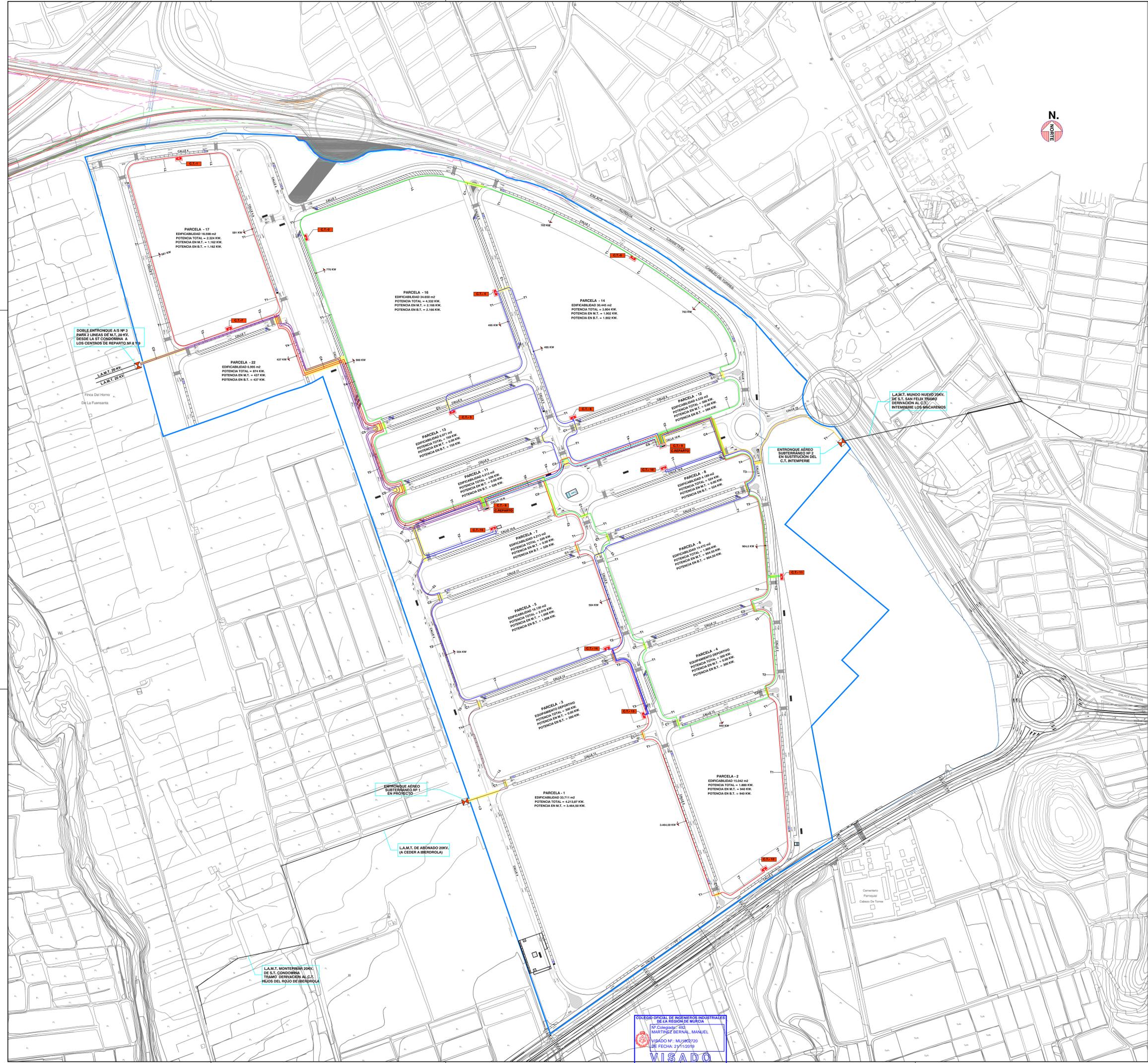
LEYENDA

- ANILLO Nº 1 Y Nº 6 - LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- ANILLO Nº 2 Y Nº 5 - LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- ANILLO Nº 3 Y Nº 4 - LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- INTERCONEXION LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO DE CENTRO DE REPARTO Nº 8 CON CENTRO DE REPARTO Nº 9
- INTERCONEXION LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO CON ENTROQUE A S Nº 2 EN SUSTITUCION DE C.T. INTEMPERE EXISTENTE "LOS MACARENOS" DE LA L.A.M.T. MUNDO NUEVO DE ST SAN FELIX.
- INTERCONEXION LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 DE CENTRO DE REPARTO Nº 8 CON ENTROQUE A S Nº 1
- ACOMETIDAS CON SECCION DE 3(1x400) mm2 AL ENTROQUE A S Nº 3 A LOS CENTROS DE REPARTO CON C.T. Nº 8 Y Nº 9 EN PROYECTO
- LINEA SUBTERRANEA ABONADO, SUMINISTRO A FABRICA, OBJETO DE PROYECTO INDEPENDIENTE
- CRUCE VIAL ENTUBADO
- CENTRO DE REPARTO
- C.T. EN PROYECTO
- CENTRO SECCIONAMIENTO CT ABONADO
- C.T. ABONADO INDUSTRIA EXISTENTE
- ENTROQUE AEREO SUBTERRANEO

CENTROS DE TRANSFORMACION	
C.T. Nº	POTENCIA
1	1430 KVA
2	1430 KVA
3	1430 KVA
4	1430 KVA
5	1430 KVA
6	1430 KVA
7	1430 KVA
8	1430 KVA
9	1430 KVA
10	1430 KVA
11	1430 KVA
12	1430 KVA
13	1430 KVA
14	1430 KVA
15	1430 KVA

TIPO DE ZANJAS	
Tipo	DESCRIPCION
T1	LINEA ACERA
T2	LINEA EN CALZADA
T3	LINEAS ACERA
T4	LINEAS ACERA
T5	LINEAS ACERA
T6	LINEAS ACERA
T7	LINEAS ACERA

METRAJE RED M.T.	
TRAMO	LONGITUD METROS
ANILLO Nº 1	
De Centro Reparto con Trám. Nº 8 a C.T. Nº 7	580,00
Del C.T. Nº 7 a C.T. Nº 1	370,00
Del C.T. Nº 1 a Centro Reparto con Trám. Nº 9	1.045,00
TOTAL ANILLO Nº 1	1.995,00
ANILLO Nº 2	
De Centro Reparto con Trám. Nº 8 a C.T. Nº 2	554,00
De C.T. Nº 2 a C.T. Nº 5	474,00
De C.T. Nº 5 a Centro Reparto con Trám. Nº 9	391,00
TOTAL ANILLO Nº 2	1.420,00
ANILLO Nº 3	
De Centro Reparto con Trám. Nº 8 a C.T. Nº 3	346,00
Del C.T. Nº 3 al C.T. Nº 4	227,00
Del C.T. Nº 4 al C.T. Nº 6	228,00
Del C.T. Nº 6 a Centro Reparto con Trám. Nº 9	195,00
TOTAL ANILLO Nº 3	996,00
ANILLO Nº 4	
De Centro Reparto con Trám. Nº 9 a C.T. Nº 10	198,00
Del C.T. Nº 10 al C.T. Nº 13	662,00
Del C.T. Nº 13 al C.T. Nº 14	155,00
Del C.T. Nº 14 al C.T. Nº 15	507,00
Del C.T. Nº 15 a Centro Reparto con Trám. Nº 8	236,00
TOTAL ANILLO Nº 4	1.758,00
ANILLO Nº 5	
De Centro Reparto con Trám. Nº 9 a C.T. Nº 11	373,00
Del C.T. Nº 11 a Centro Reparto con Trám. Nº 8	838,00
TOTAL ANILLO Nº 5	1.211,00
ANILLO Nº 6	
De Centro Reparto con Trám. Nº 9 a C.T. Nº 12	739,00
Del C.T. Nº 12 a Centro de Reparto con Trám. Nº 8	801,00
TOTAL ANILLO Nº 6	1.540,00
INTERCONEXIONES	
Conductor 3 (1x240) mm2 AL	579,00
De Centro Reparto con Trám. Nº 9 a C.T. Nº 11	341,00
De Centro Reparto con Trám. Nº 9 a C.T. Nº 12	341,00
TOTAL INTERCONEXIONES	919,00
INTERCONEXIONES	
Conductor 3 (1x400) mm2 AL	284,00
De Centro Reparto con Trám. Nº 9 a C.T. Nº 11	755,00
De Doble entronque A.S. Nº 3 a Centro Reparto con Trám. Nº 8	950,00
De Doble entronque A.S. Nº 2 a Centro Reparto con Trám. Nº 9	1.319,00
TOTAL INTERCONEXIONES	3.208,00
Total General de líneas con sección de 3(1x240)mm2	1.919,00



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA REGION DE MURCIA
 Nº Colegiado: 433
 MARTINEZ BERNAL, MANUEL
 VISADO Nº: MUJ192720
 DE FECHA: 21/11/2018
VISADO

PROYECTO Nº 047-MT-2-008		PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACION DE LA U.A. UNICA DE ACTUACION DEL P.P. INDUSTRIAL SECTOR ZG-SG-CT6	
FECHA NOVIEMBRE-2008		SITUACION: CABEZO DE TORRES - MURCIA	
DIBUJADO KEVIN		PLANO DE: PLANTA GENERAL RED DE M.T. EN PROYECTO	
RECTIFICADO JUNIO-2018		EL INGENIERO INDUSTRIAL	
PLANO Nº ESCALA		Foto: Manuel A. Martínez Bernal Colegiado nº 492	
4		1/1500	

LEYENDA

- ANILLO Nº 1 Y Nº 6- LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- ANILLO Nº 2 Y Nº 5 - LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- ANILLO Nº 3 Y Nº 4 - LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- INTERCONEXIÓN LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x400) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO DE CENTRO DE REPARTO Nº 8 CON CENTRO DE REPARTO Nº 9
- INTERCONEXIÓN LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 DE CENTRO DE REPARTO Nº 9 CON ENTRONQUE A/S Nº 2 EN SUSTITUCIÓN DE C.T. INTEMPERIE EXISTENTE 'LOS MACAREÑOS' DE LA L.A.M.T. MUNDO NUEVO DE ST SAN FELIX.
- INTERCONEXIÓN LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 DE CENTRO DE REPARTO Nº 8 CON ENTRONQUE A/S Nº 1
- ACOMETIDAS CON SECCIÓN DE 3(1x400) mm2 AL DE ENTRONQUE A/S Nº 3 A LOS CENTROS DE REPARTO CON C.T., Nº 8 Y Nº 9 EN PROYECTO
- LINEA SUBTERRANEA ABONADO, SUMINISTRO A FABRICA, OBJETO DE PROYECTO INDEPENDIENTE
- CRUCE VIAL ENTUBADO
- CENTRO DE REPARTO
- C.T. EN PROYECTO
- CENTRO SECCIONAMIENTO CT ABONADO
- C.T. ABONADO INDUSTRIA EXISTENTE
- ENTRONQUE AEREO/SUBTERRANEO

CENTROS DE TRANSFORMACION

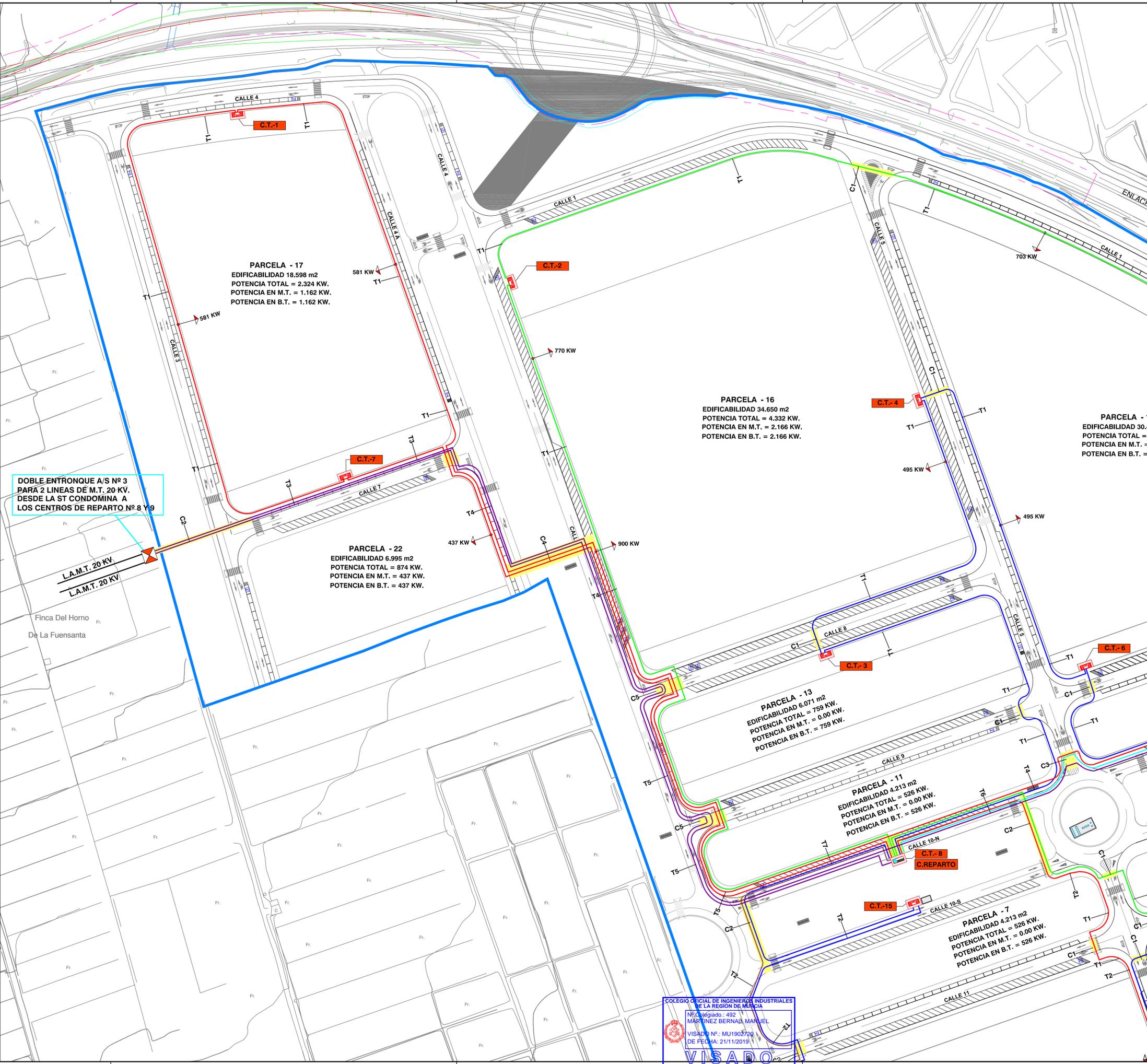
C.T. Nº	TIPO	POTENCIA
1	PFU-5	1x630 KVA
2	PFU-5	1x630.KVA
3	PFU-5	1x630 KVA
4	PFU-5	1x630 KVA
5	PFU-5	1x630 KVA
6	PFU-5	1x630 KVA
7	PFU-5	1x400 KVA
8	PFU-5	CENTRO DE REPARTO CON TRAF. DE 1x400 KVA
9	PFU-5	CENTRO DE REPARTO CON TRAF. DE 1x400 KVA
10	PFU-5	1x400 KVA
11	PFU-5	1x630 KVA
12	PFU-5	1x630 KVA
13	PFU-5	1x400 KVA
14	PFU-5	1x630 KVA
15	PFU-5	1x400 KVA

METRAJE RED M.T.

TRAMO	LONGITUD METROS
ANILLO Nº 1	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 8 a C.T. Nº 7	583,00
Del C.T. Nº 7 a C.T. Nº 1	370,00
De C.T. Nº 1 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9	1.045,00
TOTAL ANILLO Nº 1	1.998,00
ANILLO Nº 2	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 8 a C.T. Nº 2	554,00
De C.T. Nº 2 a C.T. Nº 5	474,00
De C.T. Nº 5 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9	397,00
TOTAL ANILLO Nº 2	1.425,00
ANILLO Nº 3	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 8 a C.T. Nº 3	346,00
Del C.T. Nº 3 AL C.T. Nº 4	227,00
Del C.T. Nº 4 AL C.T. Nº 6	225,00
Del C.T. Nº 6 al Centro Reparto con Trafo. Nº 9	195,00
TOTAL ANILLO Nº 3	993,00
ANILLO Nº 4	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a C.T. Nº 10	198,00
Del C.T. Nº 10 AL C.T. Nº 13	662,00
Del C.T. Nº 13 AL C.T. Nº 14	155,00
Del C.T. Nº 14 AL C.T. Nº 15	507,00
Del C.T. Nº 15 a Centro Reparto con Trafo. Nº 8	235,00
TOTAL ANILLO Nº 4	1.757,00
ANILLO Nº 5	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a C.T. Nº 11	372,00
De C.T. Nº 11 a Centro Reparto con Trafo. Nº 8	838,00
TOTAL ANILLO Nº 5	1.210,00
ANILLO Nº 6	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a C.T. Nº 12	759,00
De C.T. Nº 12 a Centro de Reparto con trafo. Nº 8	801,00
TOTAL ANILLO Nº 6	1.560,00
INTERCONEXIONES	
(Conductor 3 (1x240 mm2 AL))	
De Centro Reparto con C.T. Nº 8 a Entronque A/S Nº 1	572,00
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a Entronque A/S Nº 2	341,00
TOTAL INTERCONEXIONES	913,00
INTERCONEXIONES	
(Conductor 3 (1x400 mm2 AL))	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a Centro Reparto con Trafo. Nº 8 (Conductor 3 (1x400 mm2 AL))	264,00
De Doble entronque A/S Nº 2 a Centro Reparto con Trafo. Nº 8	705,00
De Doble entronque A/S Nº 3 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9	950,00
TOTAL INTERCONEXIONES	1.919,00
Total General de líneas con sección de 3(1x240)mm2	9.592,00
Total General de líneas con sección de 3(1x400)mm2	1.919,00

TIPO DE ZANJAS

- T1 — LINEA ACERA
- T2 — LINEAS ACERA
- T3 — LINEAS ACERA
- T4 — LINEAS ACERA
- T5 — LINEAS ACERA
- T6 — LINEAS ACERA
- T7 — LINEAS ACERA
- C1 — LINEA EN CALZADA
- C2 — LINEAS EN CALZADA
- C3 — LINEAS EN CALZADA
- C4 — LINEAS EN CALZADA
- C5 — LINEAS EN CALZADA
- C6 — LINEAS EN CALZADA
- C7 — LINEAS EN CALZADA
- C8 — LINEAS EN CALZADA
- C9 — LINEAS EN CALZADA



DOBLE ENTRONQUE A/S Nº 3 PARA 2 LINEAS DE M.T. 20 KV. DESDE LA ST CONDOMINA A LOS CENTROS DE REPARTO Nº 8 Y 9

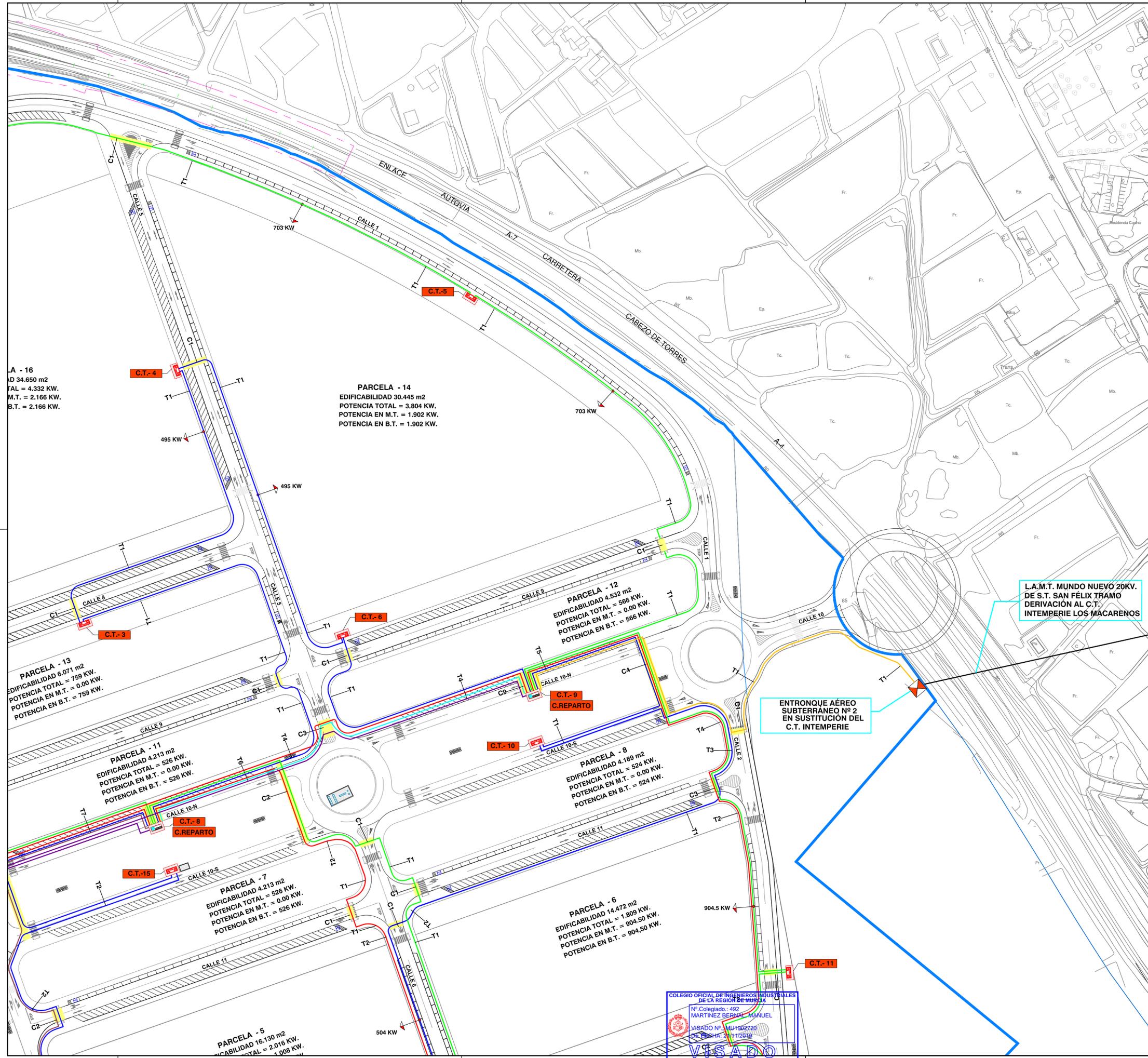
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA REGION DE MURCIA
Nº Colegiado: 492
MARTINEZ BERNAL MANUEL
VISADO Nº.: MU1902720
DE FECHA: 21/11/2019
VISADO

PROYECTO DE:
ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6 EN CABEZO DE TORRES - MURCIA

RED DE MEDIA TENSIÓN

PROYECTO Nº: 047-MT-2.008
FECHA: NOVIEMBRE-2008
DIBUJADO: KEVIN
RECTIFICADO: JUNIO-2018
PLANO Nº: ESCALA
5 / **1/1000**

PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.A. UNICA DE ACTUACION DEL P.P. INDUSTRIAL SECTOR ZG-SG-CT6
SITUACION: CABEZO DE TORRES - MURCIA
PLANO DE:
PLANTA RED M.T. ZONA-1
EL INGENIERO INDUSTRIAL
Fdo: Manuel A. Martínez Bernal Colegiado nº 492



LEYENDA

- ANILLO Nº 1 Y Nº 6- LÍNEA SUBTERRÁNEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- ANILLO Nº 2 Y Nº 5- LÍNEA SUBTERRÁNEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- ANILLO Nº 3 Y Nº 4- LÍNEA SUBTERRÁNEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- INTERCONEXIÓN LÍNEA SUBTERRÁNEA M.T. 3(1x400) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO DE CENTRO DE REPARTO Nº 8 CON CENTRO DE REPARTO Nº 9
- INTERCONEXIÓN LÍNEA SUBTERRÁNEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 DE CENTRO DE REPARTO Nº 9 CON ENTRONQUE A/S Nº 2 EN SUSTITUCIÓN DE C.T. INTEMPERIE EXISTENTE "LOS MACARENOS" DE LA L.A.M.T. MUNDO NUEVO DE ST SAN FELIX
- INTERCONEXIÓN LÍNEA SUBTERRÁNEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 DE CENTRO DE REPARTO Nº 8 CON ENTRONQUE A/S Nº 1
- ACOMETIDAS CON SECCIÓN DE 3(1x400) mm2 AL DE ENTRONQUE A/S Nº 3 A LOS CENTROS DE REPARTO CON C.T., Nº 8 Y Nº 9 EN PROYECTO
- LÍNEA SUBTERRÁNEA ABONADO, SUMINISTRO A FABRICA, OBJETO DE PROYECTO INDEPENDIENTE
- CRUCE VIAL ENTUBADO
- CENTRO DE REPARTO
- C.T. EN PROYECTO
- CENTRO SECCIONAMIENTO CT ABONADO
- C.T. ABONADO INDUSTRIA EXISTENTE
- ENTRONQUE AÉREO/SUBTERRÁNEO

CENTROS DE TRANSFORMACION

C.T. Nº	TIPO	POTENCIA
1	PFU-5	1x630 KVA
2	PFU-5	1x630 KVA
3	PFU-5	1x630 KVA
4	PFU-5	1x630 KVA
5	PFU-5	1x630 KVA
6	PFU-5	1x630 KVA
7	PFU-5	1x400 KVA
8	PFU-5	1x400 KVA
9	PFU-5	1x400 KVA
10	PFU-5	1x400 KVA
11	PFU-5	1x630 KVA
12	PFU-5	1x630 KVA
13	PFU-5	1x400 KVA
14	PFU-5	1x630 KVA
15	PFU-5	1x400 KVA

METRAJE RED M.T.

TRAMO	LONGITUD METROS
ANILLO Nº 1	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 8 a C.T. Nº 7	583,00
Del C.T. Nº 7 a C.T. Nº 1	370,00
De C.T. Nº 1 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9	1.045,00
TOTAL ANILLO Nº 1	1.998,00
ANILLO Nº 2	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 8 a C.T. Nº 2	554,00
De C.T. Nº 2 a C.T. Nº 5	474,00
De C.T. Nº 5 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9	397,00
TOTAL ANILLO Nº 2	1.425,00
ANILLO Nº 3	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 8 a C.T. Nº 3	346,00
Del C.T. Nº 3 al C.T. Nº 4	227,00
Del C.T. Nº 4 al C.T. Nº 6	225,00
Del C.T. Nº 6 al Centro Reparto con Trafo. Nº 9	195,00
TOTAL ANILLO Nº 3	993,00
ANILLO Nº 4	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a C.T. Nº 10	198,00
Del C.T. Nº 10 al C.T. Nº 13	662,00
Del C.T. Nº 13 al C.T. Nº 14	155,00
Del C.T. Nº 14 al C.T. Nº 15	507,00
Del C.T. Nº 15 a Centro Reparto con Trafo. Nº 8	235,00
TOTAL ANILLO Nº 4	1.757,00
ANILLO Nº 5	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a C.T. Nº 11	372,00
De C.T. Nº 11 a Centro Reparto con Trafo. Nº 8	838,00
TOTAL ANILLO Nº 5	1.210,00
ANILLO Nº 6	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a C.T. Nº 12	759,00
De C.T. Nº 12 a Centro de Reparto con trafo. Nº 8	801,00
TOTAL ANILLO Nº 6	1.560,00
INTERCONEXIONES	
(Conductor 3 (1x240 mm2 AL))	
De Centro Reparto con C.T. Nº 8 a Entronque A/S Nº 1	572,00
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a Entronque A/S Nº 2	341,00
TOTAL INTERCONEXIONES	913,00
INTERCONEXIONES	
(Conductor 3 (1x400 mm2 AL))	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9 (Conductor 3 (1x400 mm2 AL))	264,00
De Doble entronque A/S Nº 3 a Centro Reparto con Trafo. Nº 8	705,00
De Doble entronque A/S Nº 3 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9	950,00
TOTAL INTERCONEXIONES	1.919,00
Total General de líneas con sección de 3(1x240)mm2	9.592,00
Total General de líneas con sección de 3(1x400)mm2	1.919,00

TIPO DE ZANJAS

- T1 — 1 LINEA ACERA
- T2 — 2 LINEAS ACERA
- T3 — 3 LINEAS ACERA
- T4 — 4 LINEAS ACERA
- T5 — 5 LINEAS ACERA
- T6 — 6 LINEAS ACERA
- T7 — 7 LINEAS ACERA
- C1 — 1 LINEA EN CALZADA
- C2 — 2 LINEAS EN CALZADA
- C3 — 3 LINEAS EN CALZADA
- C4 — 4 LINEAS EN CALZADA
- C5 — 5 LINEAS EN CALZADA
- C6 — 6 LINEAS EN CALZADA
- C7 — 7 LINEAS EN CALZADA
- C8 — 8 LINEAS EN CALZADA
- C9 — 9 LINEAS EN CALZADA

L.A.M.T. MUNDO NUEVO 20KV. DE ST. SAN FÉLIX TRAMO DERIVACIÓN AL C.T. INTEMPERIE LOS MACARENOS

ENTRONQUE AÉREO SUBTERRÁNEO Nº 2 EN SUSTITUCIÓN DEL C.T. INTEMPERIE

PARCELA - 16
 EDIFICABILIDAD 34.650 m2
 POTENCIA TOTAL = 4.332 KW.
 POTENCIA EN M.T. = 2.166 KW.
 POTENCIA EN B.T. = 2.166 KW.

PARCELA - 14
 EDIFICABILIDAD 30.445 m2
 POTENCIA TOTAL = 3.804 KW.
 POTENCIA EN M.T. = 1.902 KW.
 POTENCIA EN B.T. = 1.902 KW.

PARCELA - 12
 EDIFICABILIDAD 4.532 m2
 POTENCIA TOTAL = 566 KW.
 POTENCIA EN M.T. = 0.00 KW.
 POTENCIA EN B.T. = 566 KW.

PARCELA - 13
 EDIFICABILIDAD 6.071 m2
 POTENCIA TOTAL = 759 KW.
 POTENCIA EN M.T. = 0.00 KW.
 POTENCIA EN B.T. = 759 KW.

PARCELA - 11
 EDIFICABILIDAD 4.213 m2
 POTENCIA TOTAL = 526 KW.
 POTENCIA EN M.T. = 0.00 KW.
 POTENCIA EN B.T. = 526 KW.

PARCELA - 8
 EDIFICABILIDAD 4.189 m2
 POTENCIA TOTAL = 524 KW.
 POTENCIA EN M.T. = 0.00 KW.
 POTENCIA EN B.T. = 524 KW.

PARCELA - 7
 EDIFICABILIDAD 4.213 m2
 POTENCIA TOTAL = 526 KW.
 POTENCIA EN M.T. = 0.00 KW.
 POTENCIA EN B.T. = 526 KW.

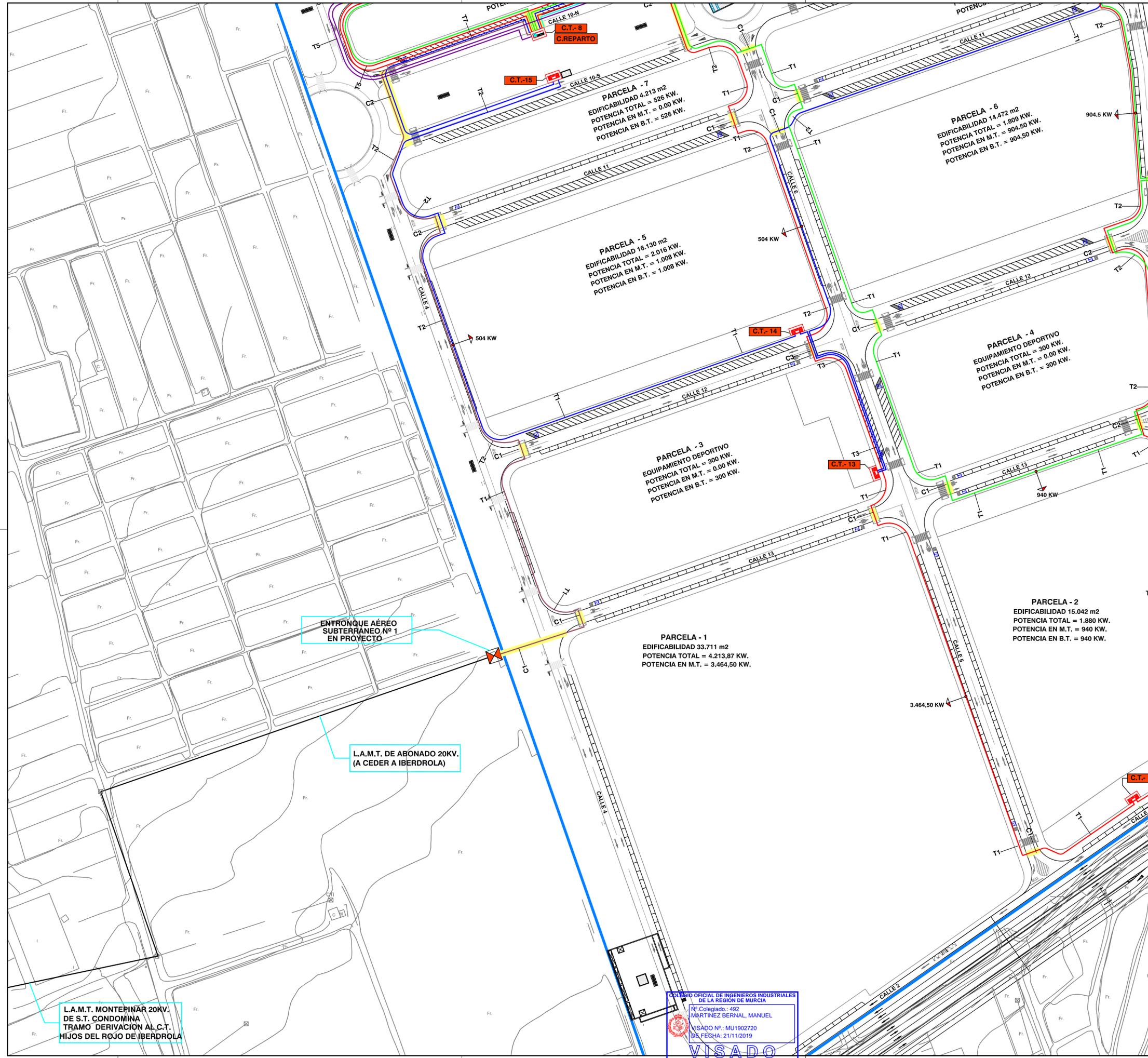
PARCELA - 6
 EDIFICABILIDAD 14.472 m2
 POTENCIA TOTAL = 1.809 KW.
 POTENCIA EN M.T. = 904.50 KW.
 POTENCIA EN B.T. = 904.50 KW.

PARCELA - 5
 EDIFICABILIDAD 16.130 m2
 POTENCIA TOTAL = 2.016 KW.
 POTENCIA EN B.T. = 2.016 KW.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA
 Nº Colegiado: 492
 MARTÍNEZ BERNAL MANUEL
 VISADO Nº: MU1902720
 DE: 11/2018

RED DE MEDIA TENSIÓN
 PROYECTO Nº: 047-MT-2.008
 FECHA: NOVIEMBRE-2008
 DIBUJADO: KEVIN
 RECTIFICADO: JUNIO-2018
 PLANO Nº: ESCALA
6 / **1/1000**

PROYECTO DE:
ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6 EN CABEZO DE TORRES - MURCIA
 PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.A. ÚNICA DE ACTUACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL SECTOR ZG-SG-CT6
 SITUACIÓN: CABEZO DE TORRES - MURCIA
 PLANO DE:
PLANTA RED M.T. ZONA-2
 EL INGENIERO INDUSTRIAL
 Fdo: Manuel A. Martínez Bernal Colegiado nº 492



LEYENDA

- ANILLO Nº 1 Y Nº 6 - LINEA SUBTERRÁNEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- ANILLO Nº 2 Y Nº 5 - LINEA SUBTERRÁNEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- ANILLO Nº 3 Y Nº 4 - LINEA SUBTERRÁNEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- INTERCONEXIÓN LINEA SUBTERRÁNEA M.T. 3(1x400) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO DE CENTRO DE REPARTO Nº 8 CON CENTRO DE REPARTO Nº 9
- INTERCONEXIÓN LINEA SUBTERRÁNEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 DE CENTRO DE REPARTO Nº 9 CON ENTRONQUE A/S Nº 2 EN SUSTITUCIÓN DE C.T. INTEMPERIE EXISTENTE 'LOS MACAREÑOS' DE LA L.A.M.T. MUNDO NUEVO DE ST SAN FELIX.
- INTERCONEXIÓN LINEA SUBTERRÁNEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 DE CENTRO DE REPARTO Nº 8 CON ENTRONQUE A/S Nº 1
- ACOMETIDAS CON SECCIÓN DE 3(1x400) mm2 AL DE ENTRONQUE A/S Nº 3 A LOS CENTROS DE REPARTO CON C.T., Nº 8 Y Nº 9 EN PROYECTO
- LINEA SUBTERRÁNEA ABONADO, SUMINISTRO A FABRICA, OBJETO DE PROYECTO INDEPENDIENTE
- CRUCE VIAL ENTUBADO
- CENTRO DE REPARTO
- C.T. EN PROYECTO
- CENTRO SECCIONAMIENTO CT ABONADO
- C.T. ABONADO INDUSTRIA EXISTENTE
- ENTRONQUE AÉREO/SUBTERRÁNEO

CENTROS DE TRANSFORMACION	
C.T. Nº	POTENCIA
1	1x630 KVA
2	1x630 KVA
3	1x630 KVA
4	1x630 KVA
5	1x630 KVA
6	1x630 KVA
7	1x400 KVA
8	CENTRO DE REPARTO CON TRAMO DE 1400 KVA
9	CENTRO DE REPARTO CON TRAMO DE 1400 KVA
10	1x400 KVA
11	1x630 KVA
12	1x630 KVA
13	1x400 KVA
14	1x630 KVA
15	1x400 KVA

METRAJE RED M.T.	
TRAMO	LONGITUD METROS
ANILLO Nº 1	
De Centro Reparto con Tramo. Nº 8 a C.T. Nº 7	583,00
Del C.T. Nº 7 a C.T. Nº 1	370,00
De C.T. Nº 1 a Centro Reparto con Tramo. Nº 9	1.045,00
TOTAL ANILLO Nº 1	1.998,00
ANILLO Nº 2	
De Centro Reparto con Tramo. Nº 8 a C.T. Nº 2	554,00
De C.T. Nº 2 a C.T. Nº 5	474,00
De C.T. Nº 5 a Centro Reparto con Tramo. Nº 9	397,00
TOTAL ANILLO Nº 2	1.425,00
ANILLO Nº 3	
De Centro Reparto con Tramo. Nº 8 a C.T. Nº 3	345,00
DEL C.T. Nº 3 AL C.T. Nº 4	227,00
DEL C.T. Nº 4 AL C.T. Nº 6	225,00
DEL C.T. Nº 6 al Centro Reparto con Tramo. Nº 9	195,00
TOTAL ANILLO Nº 3	992,00
ANILLO Nº 4	
De Centro Reparto con Tramo. Nº 9 a C.T. Nº 10	198,00
DEL C.T. Nº 10 AL C.T. Nº 13	662,00
DEL C.T. Nº 13 AL C.T. Nº 14	155,00
DEL C.T. Nº 14 AL C.T. Nº 15	507,00
DEL C.T. Nº 15 a Centro Reparto con Tramo. Nº 8	235,00
TOTAL ANILLO Nº 4	1.757,00
ANILLO Nº 5	
De Centro Reparto con Tramo. Nº 9 a C.T. Nº 11	372,00
De C.T. Nº 11 a Centro Reparto con Tramo. Nº 8	838,00
TOTAL ANILLO Nº 5	1.210,00
ANILLO Nº 6	
De Centro Reparto con Tramo. Nº 9 a C.T. Nº 12	759,00
De C.T. Nº 12 a Centro de Reparto con tramo. Nº 8	801,00
TOTAL ANILLO Nº 6	1.560,00
INTERCONEXIONES	
(Conductor 3 (1x240 mm2 AL))	
De Centro Reparto con C.T. Nº 8 a Entronque A/S Nº 1	572,00
De Centro Reparto con Tramo. Nº 9 a Entronque A/S Nº 2	341,00
TOTAL INTERCONEXIONES	913,00
INTERCONEXIONES	
(Conductor 3 (1x400 mm2 AL))	
De Centro Reparto con Tramo. Nº 8 a Centro Reparto con Tramo. Nº 9	264,00
De Doble entronque A/S Nº 3 a Centro Reparto con Tramo. Nº 9	705,00
De Doble entronque A/S Nº 3 a Centro Reparto con Tramo. Nº 9	950,00
TOTAL INTERCONEXIONES	1.919,00
Total General de líneas con sección de 3(1x240)mm2	9.592,00
Total General de líneas con sección de 3(1x400)mm2	1.919,00

- TIPO DE ZANJAS**
- T1 — 1 LINEA ACERA
 - T2 — 2 LINEAS ACERA
 - T3 — 3 LINEAS ACERA
 - T4 — 4 LINEAS ACERA
 - T5 — 5 LINEAS ACERA
 - T6 — 6 LINEAS ACERA
 - T7 — 7 LINEAS ACERA
- C1 - C9**
- C1 — 1 LINEA EN CALZADA
 - C2 — 2 LINEAS EN CALZADA
 - C3 — 3 LINEAS EN CALZADA
 - C4 — 4 LINEAS EN CALZADA
 - C5 — 5 LINEAS EN CALZADA
 - C6 — 6 LINEAS EN CALZADA
 - C7 — 7 LINEAS EN CALZADA
 - C8 — 8 LINEAS EN CALZADA
 - C9 — 9 LINEAS EN CALZADA

ENTRÓNQUE AÉREO SUBTERRÁNEO Nº 1 EN PROYECTO

L.A.M.T. DE ABONADO 20KV. (A CEDER A IBERDROLA)

L.A.M.T. MONTERINAR 20KV. DE S.T. CONDOMINIO TRAMO DERIVACION AL C.T. HIJOS DEL ROJO DE IBERDROLA

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA REGION DE MURCIA
 Nº Colegiado: 492
 MARTINEZ BERNAL, MANUEL
 VISADO Nº: MU1902720
 DE FECHA: 21/11/2019
VISADO

PROYECTO DE:
ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6 EN CABEZO DE TORRES - MURCIA

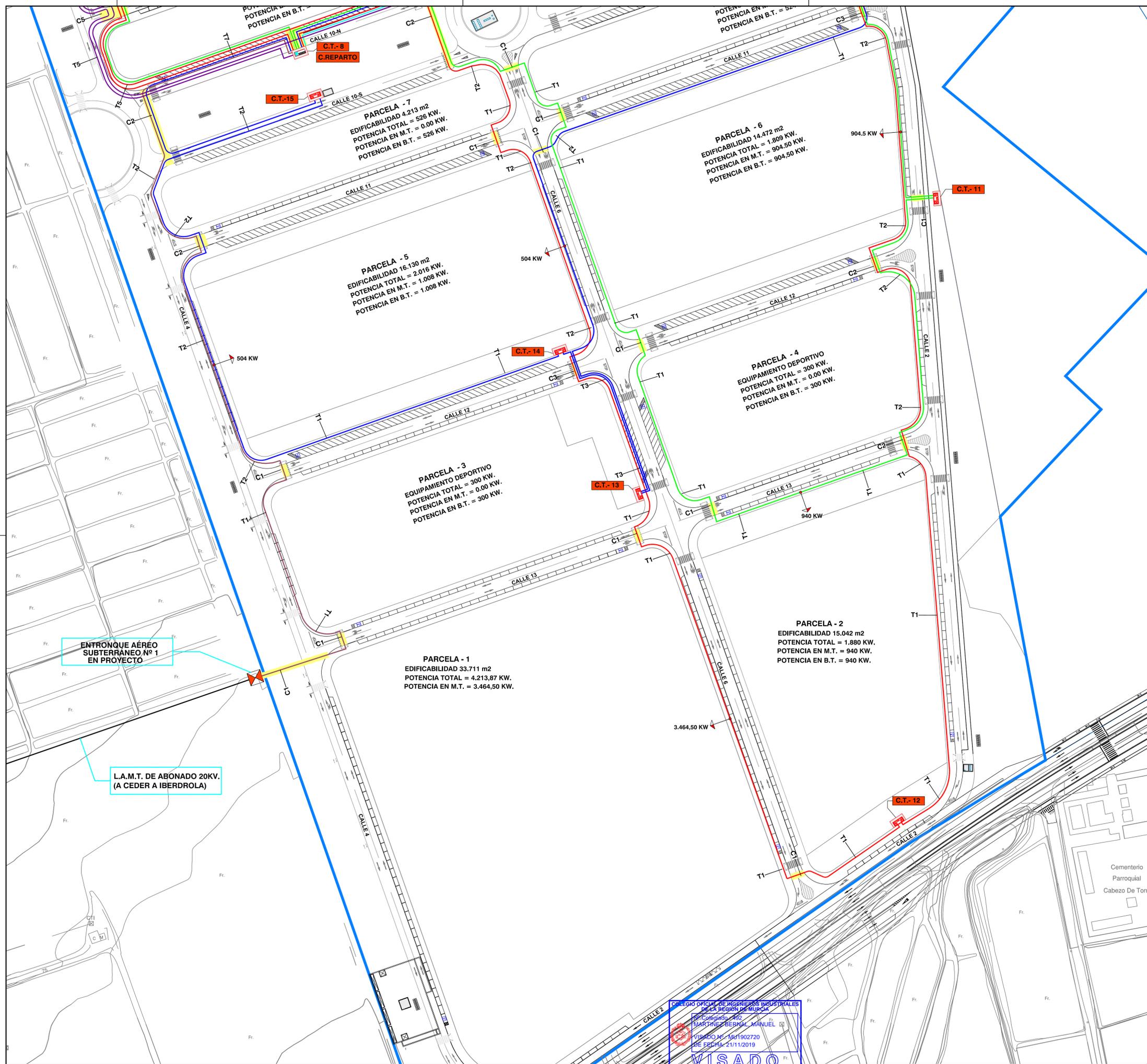
RED DE MEDIA TENSIÓN

PROYECTO Nº	047-MT-2.008
FECHA	NOVIEMBRE-2008
DIBUJADO	KEVIN
RECTIFICADO	JUNIO-2018
PLANO Nº	ESCALA
7	1/1000

PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.A. UNICA DE ACTUACION DEL P.P. INDUSTRIAL SECTOR ZG-SG-CT6
 SITUACION: CABEZO DE TORRES - MURCIA

PLANO DE:
PLANTA RED M.T. ZONA-3

EL INGENIERO INDUSTRIAL
 Fdo: Manuel A. Martínez Bernal Colegiado nº 492



LEYENDA

- ANILLO Nº 1 Y Nº 6- LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- ANILLO Nº 2 Y Nº 5 - LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- ANILLO Nº 3 Y Nº 4 - LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- INTERCONEXIÓN LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x400) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO DE CENTRO DE REPARTO Nº 8 CON CENTRO DE REPARTO Nº 9
- INTERCONEXIÓN LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 DE CENTRO DE REPARTO Nº 9 CON ENTRONQUE A/S Nº 2 EN SUSTITUCIÓN DE C.T. INTEMPERIE EXISTENTE 'LOS MACAREÑOS' DE LA L.A.M.T. MUNDO NUEVO DE ST SAN FELIX.
- INTERCONEXIÓN LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 DE CENTRO DE REPARTO Nº 8 CON ENTRONQUE A/S Nº 1
- ACOMETIDAS CON SECCIÓN DE 3(1x400) mm2 AL DE ENTRONQUE A/S Nº 3 A LOS CENTROS DE REPARTO CON C.T., Nº 8 Y Nº 9 EN PROYECTO
- LINEA SUBTERRANEA ABONADO, SUMINISTRO A FABRICA, OBJETO DE PROYECTO INDEPENDIENTE
- CRUCE VIAL ENTUBADO
- CENTRO DE REPARTO
- C.T. EN PROYECTO
- CENTRO SECCIONAMIENTO CT ABONADO
- C.T. ABONADO INDUSTRIA EXISTENTE
- ENTRONQUE AÉREO/SUBTERRANEO

CENTROS DE TRANSFORMACION

C.T. Nº	TIPO	POTENCIA
1	PFU-5	1x630 KVA
2	PFU-5	1x630 KVA
3	PFU-5	1x630 KVA
4	PFU-5	1x630 KVA
5	PFU-5	1x630 KVA
6	PFU-5	1x630 KVA
7	PFU-5	1x400 KVA
8	PFU-5	CENTRO DE REPARTO CON TRAF. DE 1x60 KVA
9	PFU-5	CENTRO DE REPARTO CON TRAF. DE 1x60 KVA
10	PFU-5	1x400 KVA
11	PFU-5	1x630 KVA
12	PFU-5	1x630 KVA
13	PFU-5	1x400 KVA
14	PFU-5	1x630 KVA
15	PFU-5	1x400 KVA

METRAJE RED M.T.

TRAMO	LONGITUD METROS
ANILLO Nº 1	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 8 a C.T. Nº 7	583,00
Del C.T. Nº 7 a C.T. Nº 1	370,00
De C.T. Nº 1 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9	1.045,00
TOTAL ANILLO Nº 1	1.998,00
ANILLO Nº 2	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 8 a C.T. Nº 2	554,00
De C.T. Nº 2 a C.T. Nº 5	474,00
De C.T. Nº 5 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9	397,00
TOTAL ANILLO Nº 2	1.425,00
ANILLO Nº 3	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 8 a C.T. Nº 3	346,00
Del C.T. Nº 3 al C.T. Nº 4	227,00
Del C.T. Nº 4 al C.T. Nº 6	225,00
Del C.T. Nº 6 al Centro Reparto con Trafo. Nº 9	195,00
TOTAL ANILLO Nº 3	993,00
ANILLO Nº 4	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a C.T. Nº 10	198,00
Del C.T. Nº 10 al C.T. Nº 13	662,00
Del C.T. Nº 13 al C.T. Nº 14	155,00
Del C.T. Nº 14 al C.T. Nº 15	507,00
Del C.T. Nº 15 a Centro Reparto con Trafo. Nº 8	235,00
TOTAL ANILLO Nº 4	1.757,00
ANILLO Nº 5	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a C.T. Nº 11	372,00
De C.T. Nº 11 a Centro Reparto con Trafo. Nº 8	838,00
TOTAL ANILLO Nº 5	1.210,00
ANILLO Nº 6	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a C.T. Nº 12	758,00
De C.T. Nº 12 a Centro de Reparto con trafo. Nº 8	801,00
TOTAL ANILLO Nº 6	1.560,00
INTERCONEXIONES (Conductor 3 (1x240 mm2 AL))	
De Centro Reparto con C.T. Nº 8 a Entronque A/S Nº 1	572,00
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a Entronque A/S Nº 2	341,00
TOTAL INTERCONEXIONES	913,00
INTERCONEXIONES (Conductor 3 (1x400 mm2 AL))	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9 (Conductor 3 (1x400 mm2 AL))	264,00
De Doble entronque A/S Nº 3 a Centro Reparto con Trafo. Nº 8	705,00
De Doble entronque A/S Nº 3 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9	950,00
TOTAL INTERCONEXIONES	1.919,00
Total General de líneas con sección de 3(1x240)mm2	9.592,00
Total General de líneas con sección de 3(1x400)mm2	1.919,00

TIPO DE ZANJAS

- T1 — LINEA ACERA
- T2 — LINEAS ACERA
- T3 — LINEAS ACERA
- T4 — LINEAS ACERA
- T5 — LINEAS ACERA
- T6 — LINEAS ACERA
- T7 — LINEAS ACERA

C1 — LINEA EN CALZADA

- C1 — LINEA EN CALZADA
- C2 — LINEAS EN CALZADA
- C3 — LINEAS EN CALZADA
- C4 — LINEAS EN CALZADA
- C5 — LINEAS EN CALZADA
- C6 — LINEAS EN CALZADA
- C7 — LINEAS EN CALZADA
- C8 — LINEAS EN CALZADA
- C9 — LINEAS EN CALZADA

ENTRONQUE AÉREO SUBTERRANEO Nº 1 EN PROYECTO

L.A.M.T. DE ABONADO 20KV. (A CEDER A IBERDROLA)

PROYECTO DE:
ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6 EN CABEZO DE TORRES - MURCIA

RED DE MEDIA TENSIÓN	EL INGENIERO INDUSTRIAL
PROYECTO Nº: 047-MT-2.008	PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.A. UNICA DE ACTUACION DEL P.P. INDUSTRIAL SECTOR ZG-SG-CT6
FECHA: NOVIEMBRE-2008	DIBUJADO: KEVIN
RECTIFICADO: JUNIO-2018	SITUACION: CABEZO DE TORRES - MURCIA
PLANO Nº: 8	ESCALA: 1/1000
PLANTA RED M.T. ZONA-4	
Fdo: Manuel A. Martínez Bernal Colegiado Nº 492	

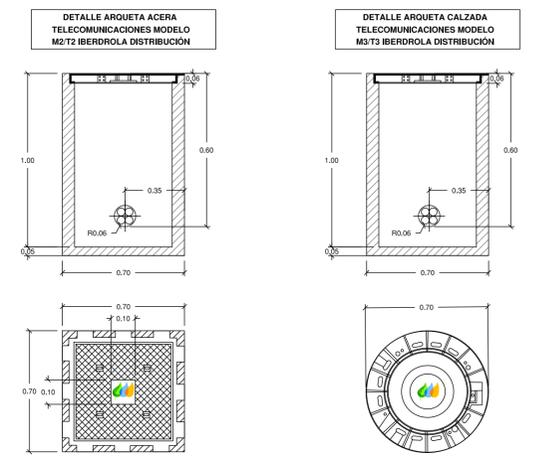
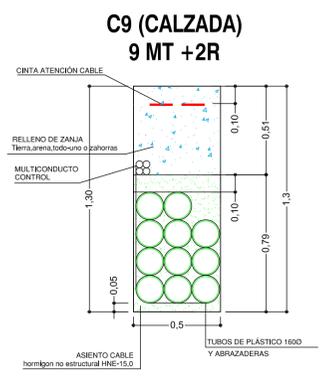
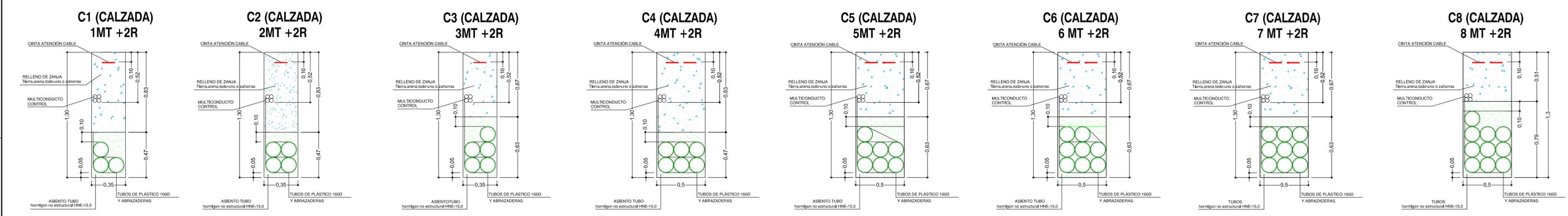
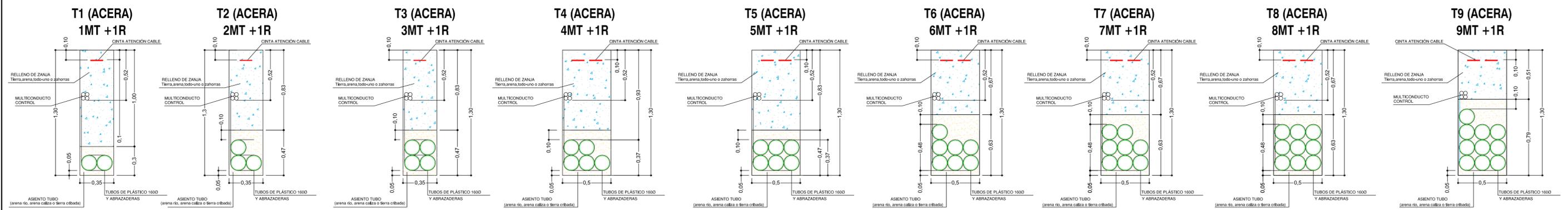
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA REGION DE MURCIA

MARTINEZ BERNAL MANUEL

VISADO Nº: MU1902720

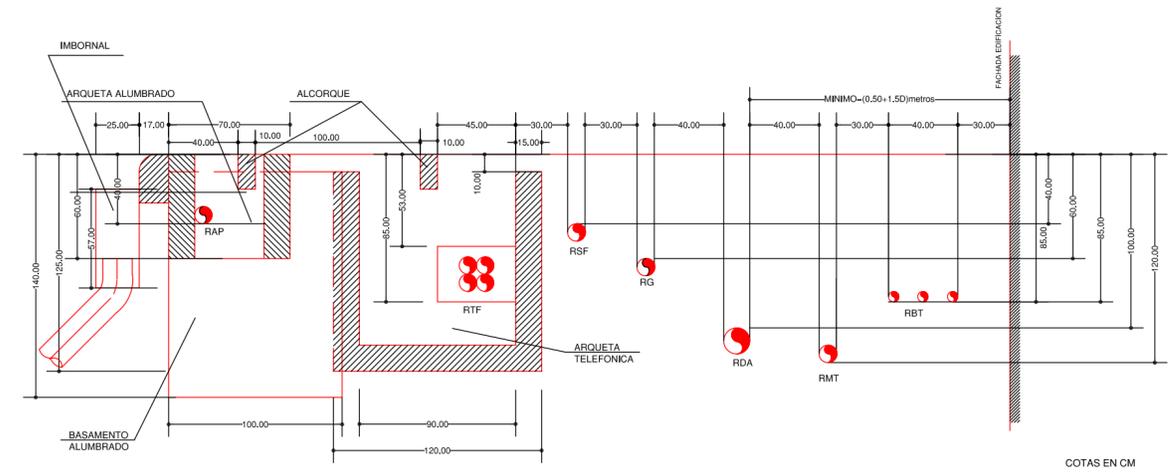
DE FECHA: 21/11/2019

VISADO

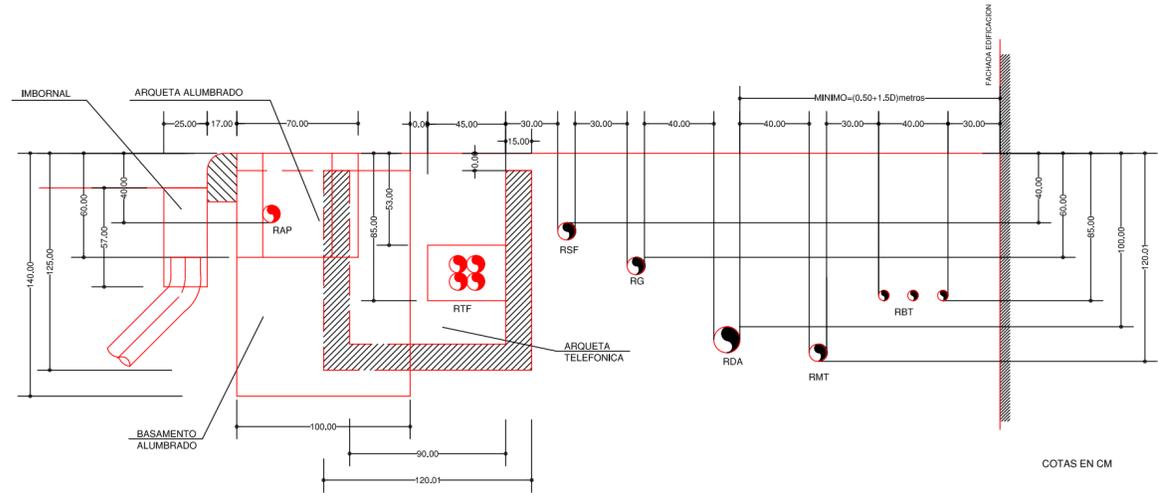


REDES DE MEDIA TENSIÓN		PROYECTO DE: ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6 EN CABEZO DE TORRES - MURCIA	
PROYECTO Nº	047-MT-2.008	PROMOTOR:	JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.A. UNICA
FECHA	NOVIEMBRE-2008	DE ACTUACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL SECTOR ZG-SG-CT6	
DIBUJADO	KEVIN	SITUACIÓN:	CABEZO DE TORRES - MURCIA
RECTIFICADO	JUNIO-2018	PLANO DE:	EL INGENIERO INDUSTRIAL
PLANO Nº	ESCALA	DETALLE DE ZANJAS Y ARQUETAS M.T.	
09	1/20	 Fdo: Manuel A. Martínez Bernal Colegiado nº 492	

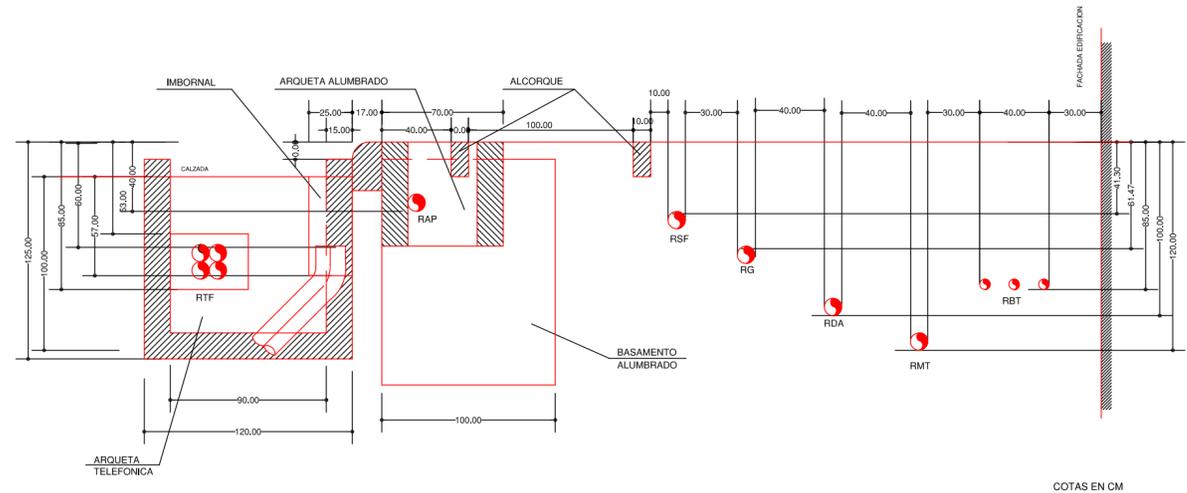
ACERA CON ALCORQUE
SERVICIOS COMPLETOS: TODO EN ACERA



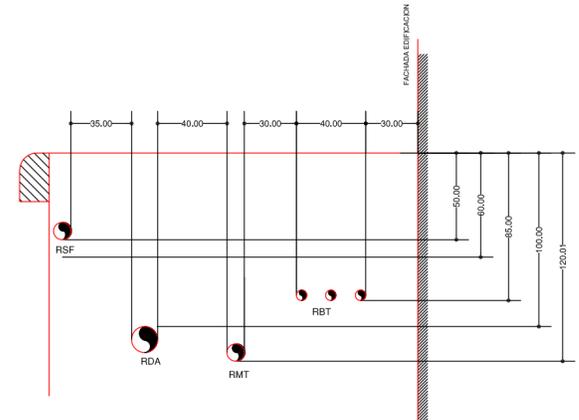
ACERA SIN ALCORQUE
SERVICIOS COMPLETOS: TODO EN ACERA



ACERA CON ALCORQUE
SERVICIOS COMPLETOS: TELEFONIA EN CALZADA



ACERA SIN ALCORQUE
SERVICIOS COMPLETOS: TODO EN ACERA



- LEYENDA**
- RBT RED DE BAJA TENSION
 - RMT RED DE MEDIA TENSION
 - RDA RED DE AGUA POTABLE
 - RG RED DE GAS NATURAL
 - RSF RED DE RIEGO
 - RTF RED DE TELEFONICA
 - RA RED DE ALUMBRADO PUBLICO

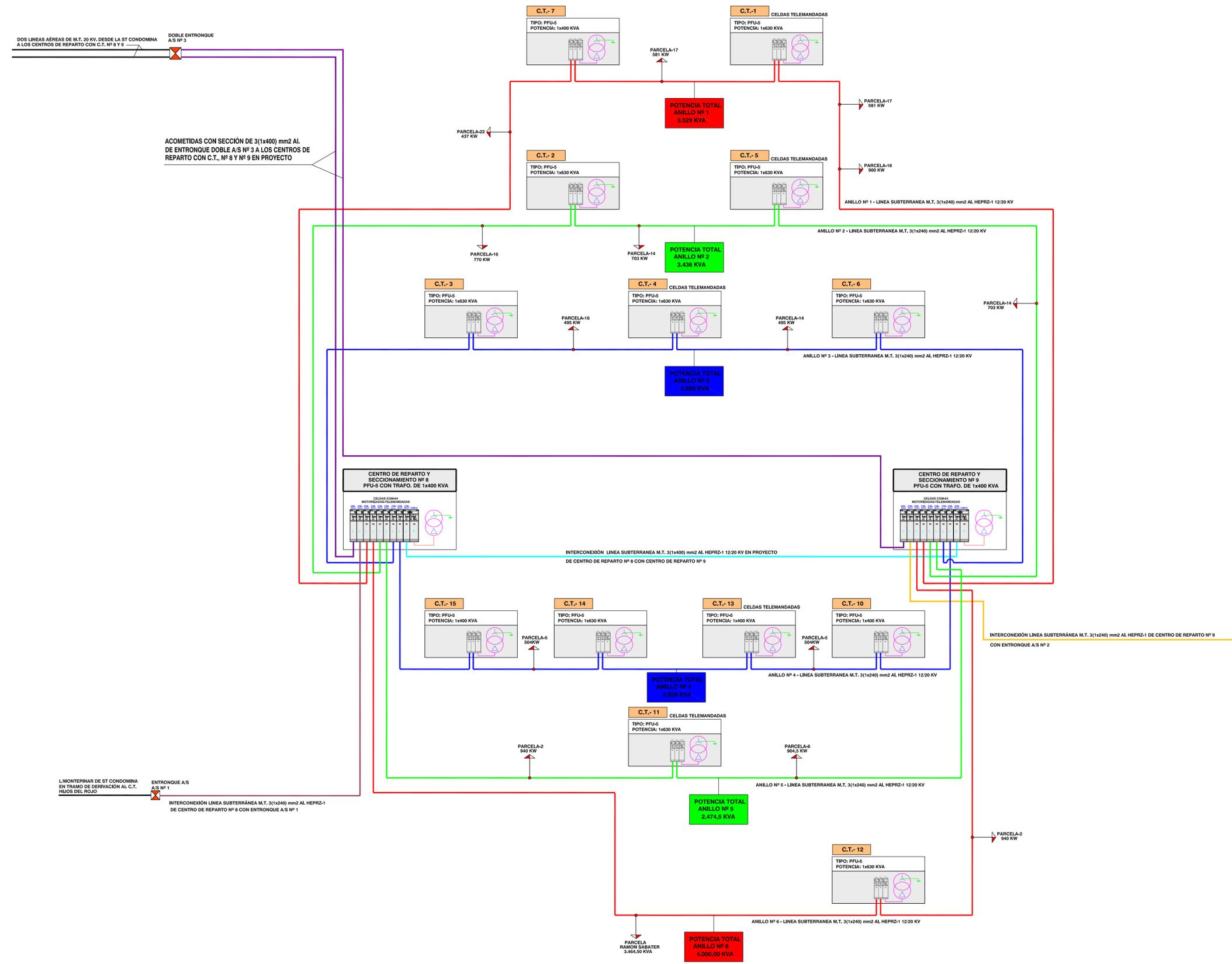
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA REGION DE MURCIA

Nº Colegiado: 492
MARTINEZ BERNAL, MANUEL

VISADO Nº: MU1902720
DE FECHA: 21/11/2019

VISADO

RED DE MEDIA TENSION		PROYECTO DE: ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6 EN CABEZO DE TORRES - MURCIA
PROYECTO Nº	047-MT-2.008	
FECHA	NOVIEMBRE-2008	PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.A. UNICA DE ACTUACION DEL P.P. INDUSTRIAL SECTOR ZG-SG-CT6
DIBUJADO	KEVIN	SITUACION: CABEZO DE TORRES - MURCIA
RECTIFICADO	JUNIO-2018	PLANO DE: CRUCES Y PARALELISMOS RED DE M.T.
PLANO Nº	ESCALA	EL INGENIERO INDUSTRIAL
10	Acotado	Fdo: Manuel A. Martínez Bernal Colegiado nº 492



LEYENDA

- ANILLO Nº 1 Y Nº 6 - LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- ANILLO Nº 2 Y Nº 5 - LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- ANILLO Nº 3 Y Nº 4 - LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO
- INTERCONEXIÓN LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x400) mm2 AL HEPRZ-1 12/20 KV EN PROYECTO DE CENTRO DE REPARTO Nº 8 CON CENTRO DE REPARTO Nº 9
- INTERCONEXIÓN LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 DE CENTRO DE REPARTO Nº 9 CON ENTRONQUE A/S Nº 2 EN SUSTITUCIÓN DE C.T. INTEMPERIE EXISTENTE "LOS MACAREÑOS" DE LA L.A.M.T. MUNDO NUEVO DE ST SAN FELIX.
- INTERCONEXIÓN LINEA SUBTERRANEA M.T. 3(1x240) mm2 AL HEPRZ-1 DE CENTRO DE REPARTO Nº 8 CON ENTRONQUE A/S Nº 1
- ACOMETIDAS CON SECCIÓN DE 3(1x400) mm2 AL DE ENTRONQUE A/S Nº 3 A LOS CENTROS DE REPARTO CON C.T., Nº 8 Y Nº 9 EN PROYECTO
- LINEA SUBTERRANEA ABONADO, SUMINISTRO A FABRICA, OBJETO DE PROYECTO INDEPENDIENTE
- CRUCE VIAL ENTUBADO
- ☐ CENTRO DE REPARTO
- ☐ C.T. EN PROYECTO
- ☐ CENTRO SECCIONAMIENTO CT ABONADO
- ☐ C.T. ABONADO INDUSTRIA EXISTENTE
- ☐ ENTRONQUE AEREO/SUBTERRANEO

C.T. Nº	TIPO	POTENCIA
1	PFU-5	1x630 KVA
2	PFU-5	1x630 KVA
3	PFU-5	1x630 KVA
4	PFU-5	1x630 KVA
5	PFU-5	1x630 KVA
6	PFU-5	1x630 KVA
7	PFU-5	1x630 KVA
8	PFU-5	1x400 KVA
9	PFU-5	1x400 KVA
10	PFU-5	1x400 KVA
11	PFU-5	1x630 KVA
12	PFU-5	1x630 KVA
13	PFU-5	1x400 KVA
14	PFU-5	1x630 KVA
15	PFU-5	1x400 KVA

METRAJE RED M.T.		
TRAMO	LONGITUD METROS	
ANILLO Nº 1		
De Centro Reparto con Trafo. Nº 8 a C.T. Nº 7	583,00	
Dnl C.T. Nº 7 a C.T. Nº 1	370,00	
De C.T. Nº 1 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9	1.045,00	
TOTAL ANILLO Nº 1	1.998,00	
ANILLO Nº 2		
De Centro Reparto con Trafo. Nº 8 a C.T. Nº 2	554,00	
De C.T. Nº 2 a C.T. Nº 5	474,00	
De C.T. Nº 5 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9	397,00	
TOTAL ANILLO Nº 2	1.425,00	
ANILLO Nº 3		
De Centro Reparto con Trafo. Nº 8 a C.T. Nº 3	346,00	
DEL C.T. Nº 3 AL C.T. Nº 4	227,00	
DEL C.T. Nº 4 AL C.T. Nº 6	225,00	
DEL C.T. Nº 6 al Centro Reparto con Trafo. Nº 9	195,00	
TOTAL ANILLO Nº 3	993,00	
ANILLO Nº 4		
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a C.T. Nº 10	198,00	
DEL C.T. Nº 10 AL C.T. Nº 13	662,00	
DEL C.T. Nº 13 AL C.T. Nº 14	155,00	
DEL C.T. Nº 14 AL C.T. Nº 15	507,00	
DEL C.T. Nº 15 a Centro Reparto con Trafo. Nº 8	235,00	
TOTAL ANILLO Nº 4	1.757,00	
ANILLO Nº 5		
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a C.T. Nº 11	372,00	
De C.T. Nº 11 a Centro Reparto con Trafo. Nº 8	838,00	
TOTAL ANILLO Nº 5	1.210,00	
ANILLO Nº 6		
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a C.T. Nº 12	758,00	
De C.T. Nº 12 a Centro de Reparto con Trafo. Nº 8	801,00	
TOTAL ANILLO Nº 6	1.560,00	
INTERCONEXIONES (Conductor 3 (1x240 mm2 AL))		
De Centro Reparto con C.T. Nº 8 a Entronque A/S Nº 1	572,00	
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a Entronque A/S Nº 2	341,00	
TOTAL INTERCONEXIONES	913,00	
INTERCONEXIONES (Conductor 3 (1x400 mm2 AL))		
De Centro Reparto con Trafo. Nº 9 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9 (Conductor 3 (1x400 mm2 AL))	264,00	
De Doble entronque A/S Nº 3 a Centro Reparto con Trafo. Nº 8	705,00	
De Doble entronque A/S Nº 3 a Centro Reparto con Trafo. Nº 9	950,00	
TOTAL INTERCONEXIONES	1.919,00	
Total General de líneas con sección de 3(1x240)mm2	9.592,00	
Total General de líneas con sección de 3(1x400)mm2	1.919,00	

RED DE MEDIA TENSIÓN

PROYECTO Nº	047-MT-2.008
FECHA	NOVIEMBRE-2008
DIBUJADO	KEVIN
RECTIFICADO	JUNIO-2018
PLANO Nº	ESCALA
11	S/E

PROYECTO DE: ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6 EN CABEZO DE TORRES - MURCIA

PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.A. UNICA DE ACTUACION DEL P.P. INDUSTRIAL SECTOR ZG-SG-CT6

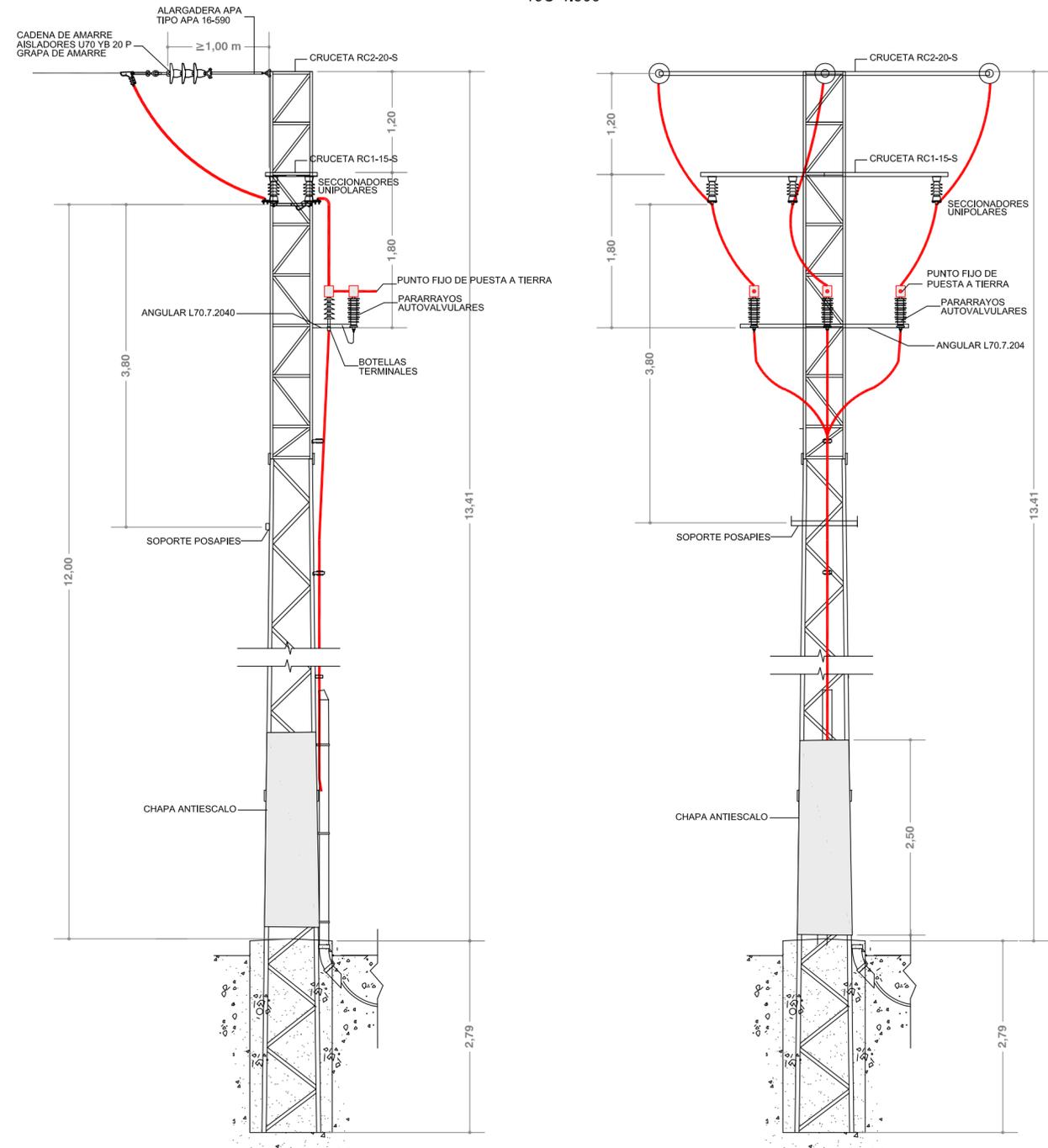
SITUACION: CABEZO DE TORRES - MURCIA

PLANO DE: **ESQUEMA RED M.T. INTERCONEXION C.T. EN PROYECTO**

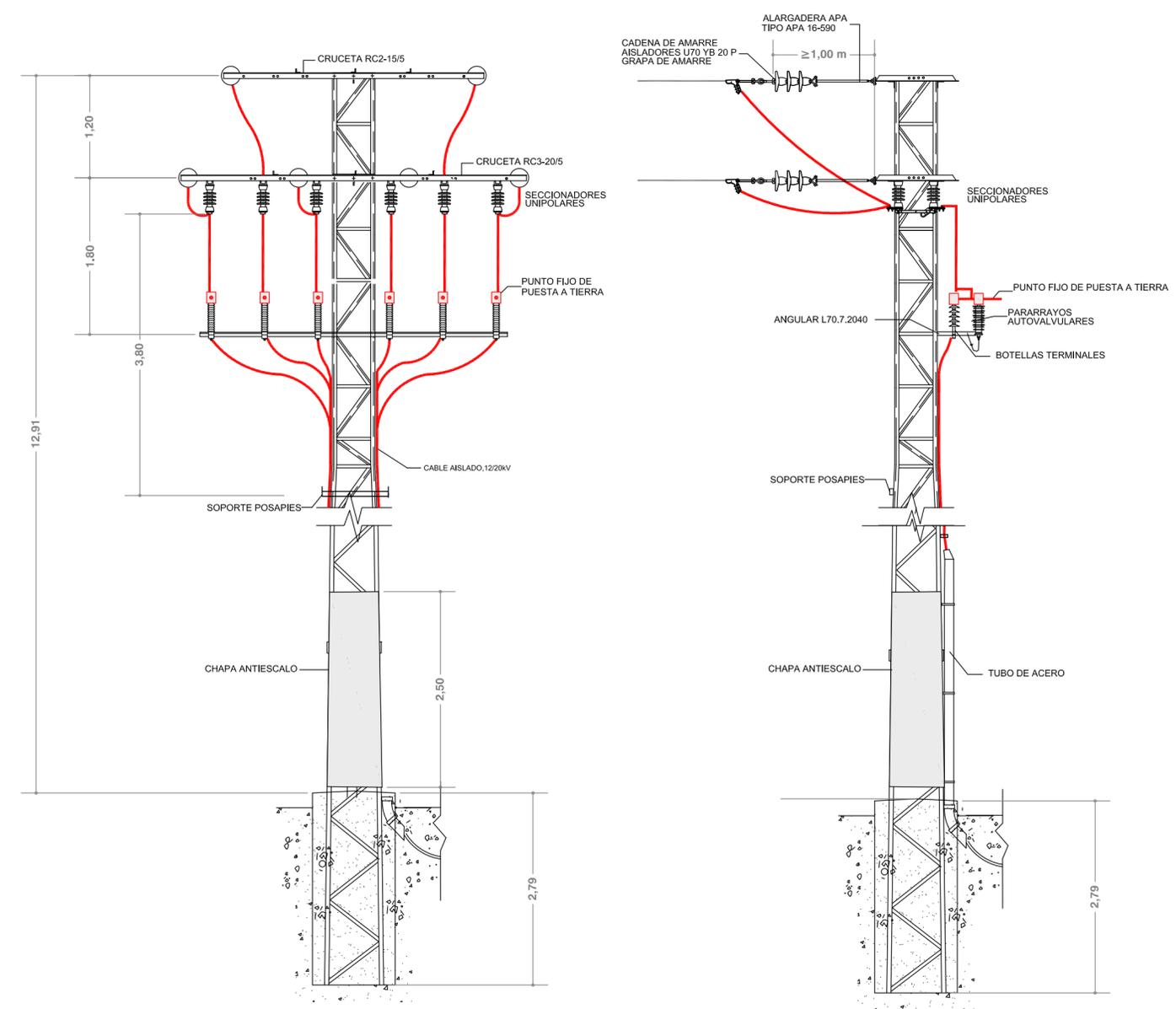
EL INGENIERO INDUSTRIAL
Fdo: Manuel A. Martínez Bernal Colegiado nº 492

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA REGION DE MURCIA
Nº Colegiado: 492
MARTINEZ BERNAL, MANUEL
VISADO Nº.: MU1902720
DE FECHA: 21/11/2019
VISADO

DETALLE ENTRONQUES AEREO SUBTERRANEO N° 1 y N°2
16C-4.500



DETALLE ENTRONQUE AEREO SUBTERRANEO N° 3
16C-9000

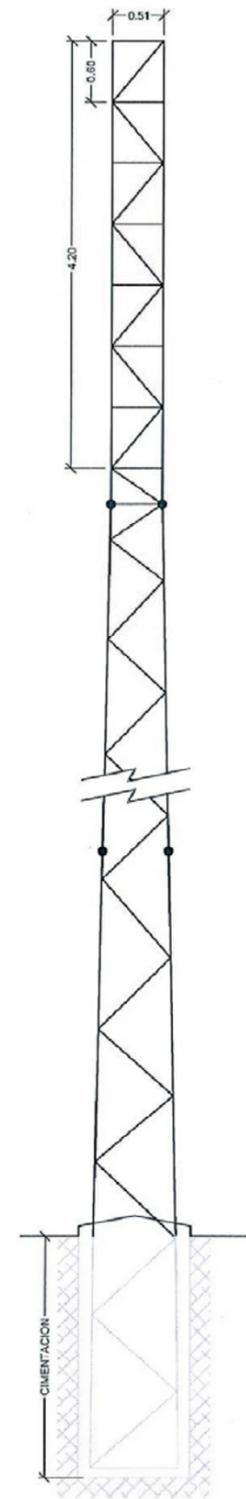


COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA REGION DE MURCIA
Nº Colegiado: 492
MARTINEZ BERNAL, MANUEL
VISADO Nº.: MU1902720
DE FECHA: 21/11/2019
VISADO

RED DE MEDIA TENSION	
PROYECTO Nº	047-MT-2.008
FECHA	NOVIEMBRE-2008
DIBUJADO	KEVIN
RECTIFICADO	JUNIO-2018
PLANO Nº	ESCALA
12	Acotado

PROYECTO DE: ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6 EN CABEZO DE TORRES - MURCIA	
PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.A. UNICA DE ACTUACION DEL P.P. INDUSTRIAL SECTOR ZG-SG-CT6	
SITUACION: CABEZO DE TORRES - MURCIA	
PLANO DE: DETALLE DE APOYOS DE ENTRONQUE A/S	EL INGENIERO INDUSTRIAL Fdo: Manuel A. Martínez Bernal Colegiado nº 492

APOYOS DE PERFILES METALICOS (NI 52.10.01)



APOYO TIPO C-1000E-NI	ALTURA TOTAL (m)	12	14	16	18	20	22
	ALTURA LIBRE (m)	10.11	12.04	13.97	15.90	17.84	19.78
	CIMENTACION (m)	1.99	2.00	2.13	2.20	2.26	2.32
	PESO DEL APOYO (Kg)	350	435	515	605	675	775

APOYO TIPO C-2000E-NI	ALTURA TOTAL (m)	12	14	16	18	20	22
	ALTURA LIBRE (m)	9.60	11.73	13.67	15.62	17.56	19.51
	CIMENTACION (m)	2.30	2.37	2.43	2.48	2.54	2.59
	PESO DEL APOYO (Kg)	495	615	700	835	930	1.070

APOYO TIPO C-3000E-NI	ALTURA TOTAL (m)	12	14	16	18	20	22
	ALTURA LIBRE (m)	9.59	11.52	13.46	15.41	17.35	19.31
	CIMENTACION (m)	2.51	2.58	2.64	2.69	2.75	2.79
	PESO DEL APOYO (Kg)	575	720	825	985	1.100	1.275

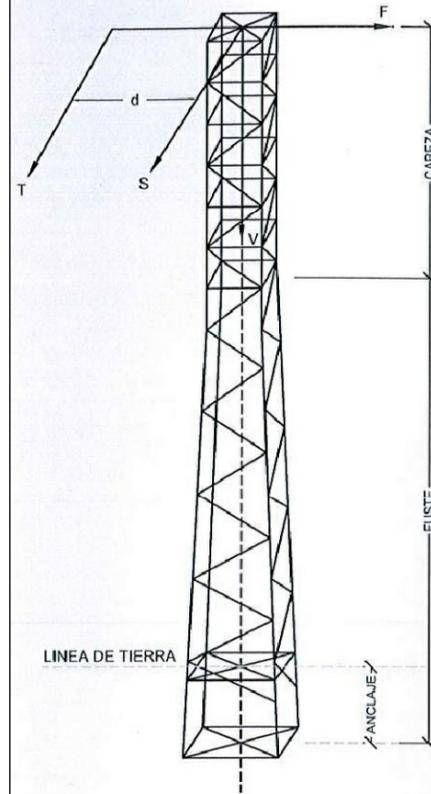
APOYO TIPO C-4500E-NI	ALTURA TOTAL (m)	12	14	16	18	20	22
	ALTURA LIBRE (m)	9.35	11.28	13.21	15.16	17.11	19.07
	CIMENTACION (m)	2.75	2.82	2.89	2.94	2.99	3.03
	PESO DEL APOYO (Kg)	715	915	1.055	1.300	1.465	1.725

APOYO TIPO C-7000E-NI	ALTURA TOTAL (m)	12	14	16	18	20	22	24	26
	ALTURA LIBRE (m)	9.26	11.23	13.19	15.17	17.14	19.12	21.10	23.08
	CIMENTACION (m)	2.84	2.87	2.91	2.93	2.96	2.98	3.00	3.02
	PESO DEL APOYO (Kg)	1.215	1.375	1.595	1.810	2.120	2.305	2.655	2.810

APOYO TIPO C-9000E-NI	ALTURA TOTAL (m)	12	14	16	18	20	22	24	26
	ALTURA LIBRE (m)	9.08	11.04	13.01	14.09	16.06	18.04	20.02	22.00
	CIMENTACION (m)	3.02	3.06	3.09	3.11	3.14	3.16	3.18	3.20
	PESO DEL APOYO (Kg)	1.460	1.690	1.965	2.165	2.535	2.760	3.165	3.365

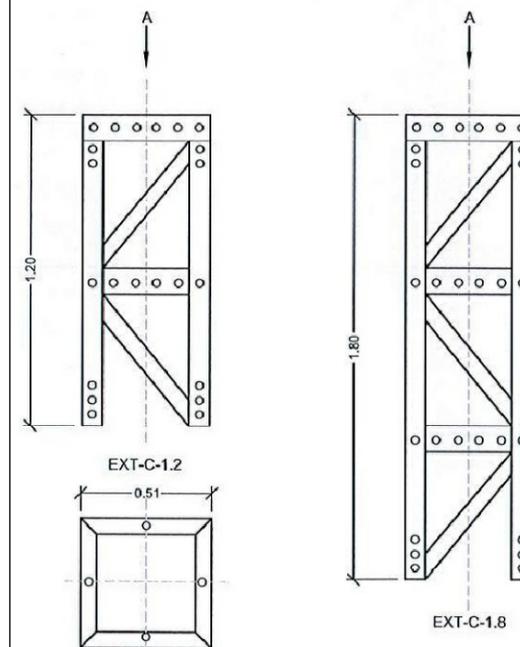
* COTAS EN METROS (m)

ESFUERZOS Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD



ESFUERZO F (daN)	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	SECUNDARIO		TORSION			ESFUERZOS VERTICALES, V SIMULTANEOS CON EL NOMINAL, CON EL SECUNDARIO O CON EL DE TORSION (daN)
		ESFUERZO S (daN)	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	ESFUERZO T (daN)	DISTANCIA d (m)	COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
1000	1.5	1000	1.5	700	1.5	1.2	600
2000		2000		1400			600
3000		3000		1400			800
4500		4500		1400			800
7000		7000		2500			1200
9000	9000	2500	1200				

EXTENSIONAMIENTO DE CABEZA PARA APOYOS C-1000 A C-9000



DESIGNACION	DIMENSIONES		UTILIZACION EN APOYOS TIPO
	LONGITUD (mm)	ANCHURA (mm)	
EXT-C2000-1.2	1200	510	C-1000 Y C-2000
EXT-C2000-1.8	1800	510	C-1000 Y C-2000
EXT-C4500-1.2	1200	510	C-3000 Y C-4500
EXT-C4500-1.8	1800	510	C-3000 Y C-4500
EXT-C9000-1.2	1200	510	C-7000 Y C-9000
EXT-C9000-1.8	1800	510	C-7000 Y C-9000

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA REGION DE MURCIA

Nº. Colegiado.: 492
MARTINEZ BERNAL, MANUEL

Escala: JUNIO-2018
 Fecha: JUNIO-2018
 Modif.:
 Revisado por: Expte. Nº 047-2008
 MIM

Promotor:
JUNTA DE COMPENSACIÓN U.A. UNICA DE ACTUACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL SECTOR ZG-SG-CT6

RED DE M.T.

Autor del proyecto:

EL INGENIERO INDUSTRIAL
 Fdo: Manuel A. Martínez Bernal
 Colegiado nº 492

Escala:

Fecha:

Modif.:

Revisado por:

Expte. Nº 047-2008

Título:

ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6 EN CABEZO DE TORRES - MURCIA

Plano de:

DETALLES DE APOYO METALICO

Nº Plano:

13

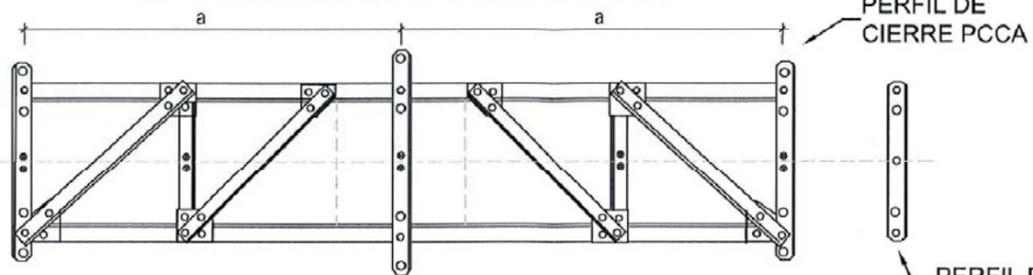
VISADO
 COII

 REGION DE MURCIA
 MU1902720

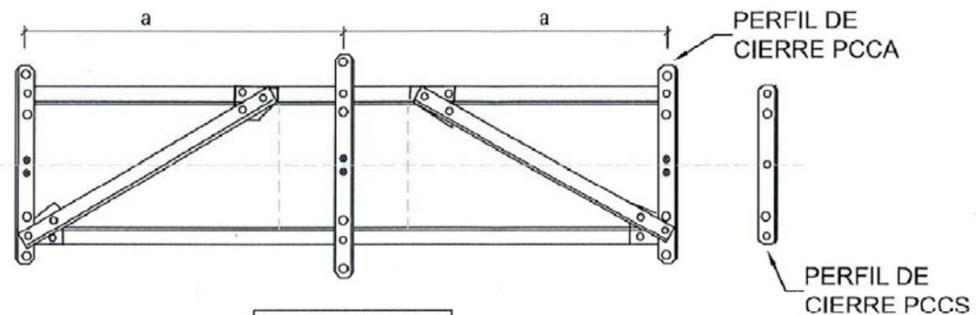
Documento visado electrónicamente con número: MU1902720

NI 52.31.02

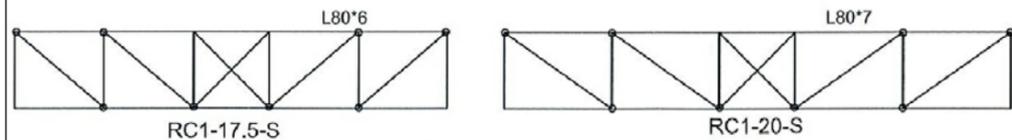
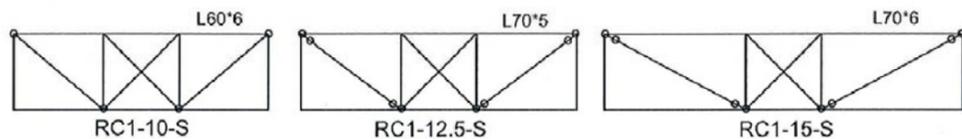
CRUCETA RC-S DOBLE ARRIOSTRAMIENTO



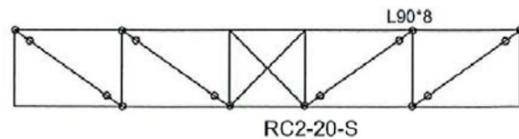
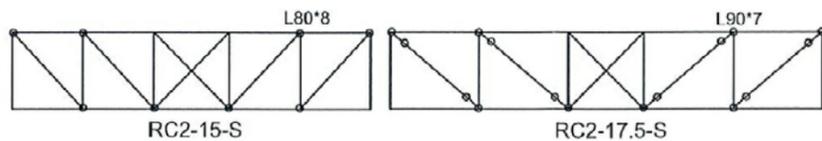
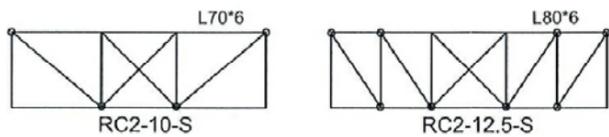
CRUCETA RC-S SIMPLE ARRIOSTRAMIENTO



CRUCETA RC1-S



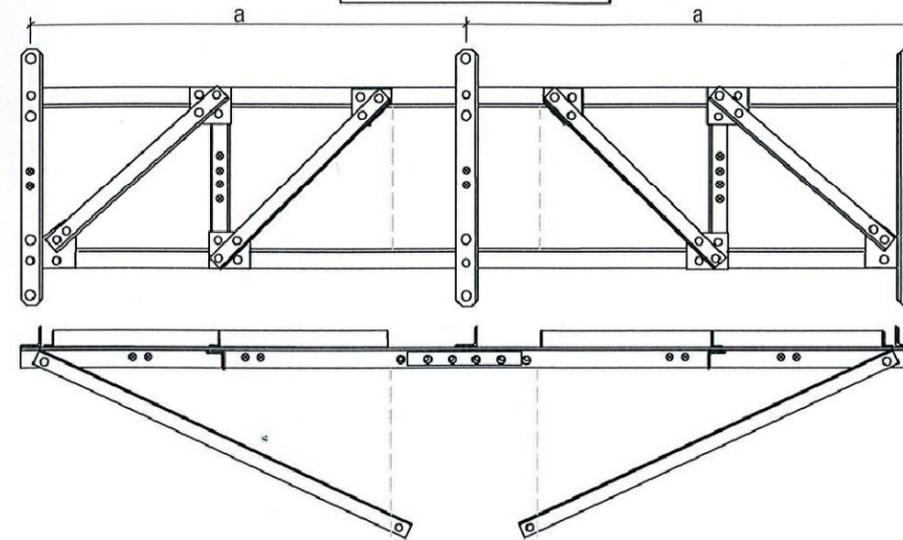
CRUCETA RC2-S



*CRUCETAS RECTAS SIN TIRANTES. MODELOS DE ARRIOSTRAMIENTOS PARA LAS RC1-S Y RC2-S

NI 52.31.02

CRUCETA RC2/3-T



*CRUCETAS RECTAS CON TIRANTES. MODELOS DE ARRIOSTRAMIENTOS PARA LAS RC2-T Y RC3-T.

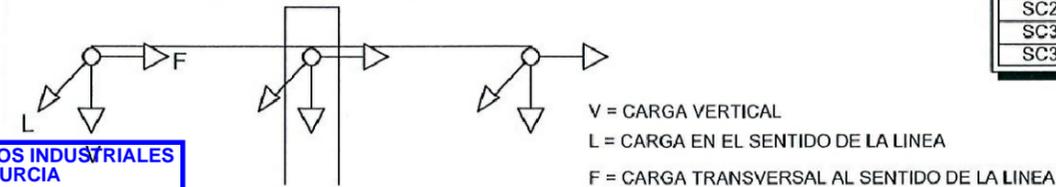
CRUCETAS Y SEMICRUCETAS PARA APOYOS DE PERFILES METALICOS

CRUCETAS	SEMICRUCETAS	CASOS DE CARGA	CARGA DE TRABAJO MAS SOBRECARGA (daN)			COEFICIENTE DE SEGURIDAD
			V	L	F	
RC1-S	SC1-S	A	450	----	1500	1,5
		B	450	1500	----	
RC2-S	SC2-S	A	650	----	1500	1,5
		B	650	1500	----	
RC2-T	SC2-T	A	450	----	2000	1,5
		B	450	2000	----	
RC3-T	SC3-T	A	800	----	2000	1,5
		B	800	2000	----	

CRUCETAS Y SEMICRUCETAS RECTAS NORMALIZADAS PARA APOYOS DE PERFILES METALICOS DE CELOSLIA

DESIGNACION	SEPARACION ENTRE FASES CONTIGUAS, O AL EJE DEL APOYO. COTA 'a' mm
RC1-10-S	1.000
RC1-12.5-S	1.250
RC1-15-S	1.500
RC1-17.5-S	1.750
RC1-20-S	2.000
RC2-10-S	1.000
RC2-12.5-S	1.250
RC2-15-S	1.500
RC2-17.5-S	1.750
RC2-20-S	2.000
SC1-10-S	1.000
SC1-12.5-S	1.250
SC1-15-S	1.500
SC1-17.5-S	1.750
SC1-20-S	2.000
SC2-10-S	1.000
SC2-12.5-S	1.250
SC2-15-S	1.500
SC2-17.5-S	1.750
SC2-20-S	2.000
RC2-15-T	1.500
RC2-20-T	2.000
RC3-15-T	1.500
RC3-20-T	2.000
SC2-15-T	1.500
SC2-20-T	2.000
SC3-15-T	1.500
SC3-20-T	2.000

APLICACION DE CARGAS



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
 DE LA REGIÓN DE MURCIA

N.º Colegiado.: 492
 MARTÍNEZ BERNAL, MANUEL

VISADO Nº.: MU1902720
 DE FECHA: 21/06/2018
 Escala: JUNIO-2018
 Dibuñado por: KEVIN
 Modif.:
 Revisado por: Expte. Nº 047-2008
 MIM

Promotor:
 JUNTA DE COMPENSACIÓN U.A. ÚNICA
 DE ACTUACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL
 SECTOR ZG-SG-CT6

RED DE M.T.

Autor del proyecto:

EL INGENIERO INDUSTRIAL
 Fdo: Manuel A. Martínez Bernal
 Colegiado nº 492

Título:

ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN
 DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6
 EN CABEZO DE TORRES - MURCIA

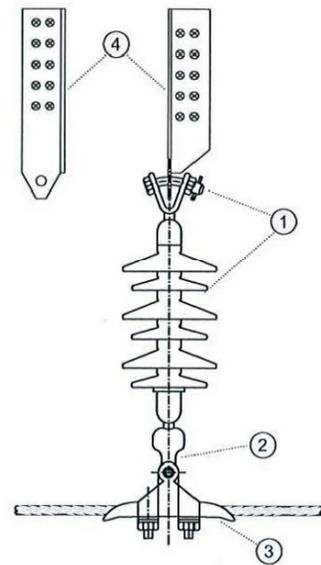
Plano de:

DETALLES DE
 CRUCETAS RECTAS

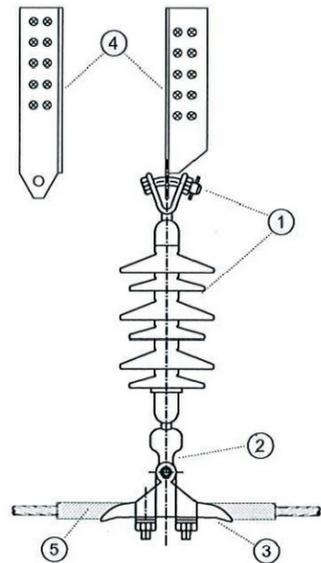
Nº Plano:

14

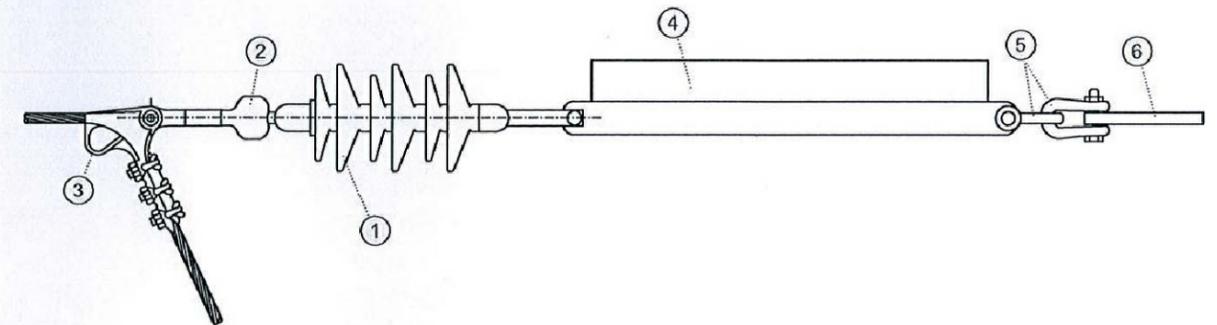
NIVEL DE CONTAMINACION IV - AISLADORES DE COMPOSITE
CONDUCTORES DE ALUMINIO-ACERO



SUSPENSION NORMAL	
MARCA	DENOMINACION
1	Aislador composite U70 YB 20 P
2	Alojamiento de rotula R16/17
3	Grapa de suspension GS-1-I (LA-56)
	Grapa de suspension GS-2-I (100-A1/S1A Y LA-180)
	* Estribos de acero inoxidable
4	Cartela para cadenas verticales



SUSPENSION REFORZADA	
MARCA	DENOMINACION
1	Aislador composite U70 YB 20 P
2	Alojamiento de rotula R16/17
3	Grapa de suspension GS-2-I (LA-56)
	Grapa de suspension GS-3-I (LA-180)
	Grapa de suspension GS-3 (100-A1/S1A)
	* Estribos de acero inoxidable
4	Cartela para cadenas verticales
5	Varillas preformadas de proteccion VPP-56 (LA-56)
	Varillas preformadas de proteccion VPP-110 (LA-180 Y 100-A1/S1A)



AMARRE	
MARCA	DENOMINACION
1	Aislador composite U70 YB 20 P
2	Alojamiento de rotula R16/17P
3	Grapa de amarre GA-1-I (LA-56)
	Grapa de amarre GA-2-I (100-A1/S1A)
	Grapa de amarre GA-3-I (LA-180)
*	Estribos de acero inoxidable
4	Alargadera APA 16-590, s/NI 52.51.60
5	Grillete recto GN 16 S, s/NI 52.51.20
6	Cartela cruceta

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DE LA REGIÓN DE MURCIA

Nº. Colegiado.: 492
MARTINEZ BERNAL, MANUEL

VISADO Nº.: MU1902720
DE FECHA: 21 JUNIO 2018
Dibujado por: KEVIN
Revisado por: Expte. Nº 047-2008

Promotor:
JUNTA DE COMPENSACIÓN U.A. UNICA
DE ACTUACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL
SECTOR ZG-SG-CT6

RED DE M.T.

Autor del proyecto:
EL INGENIERO INDUSTRIAL
Fdo: Manuel A. Martínez Bernal
Colegiado nº 492

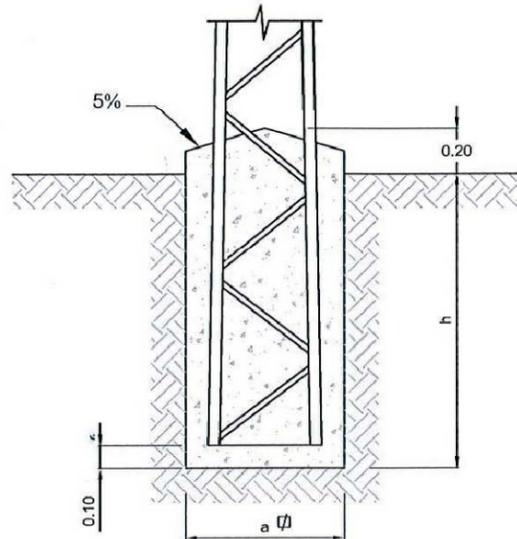
Escala:
Fecha:
Modif.:

Título:
ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN
DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6
EN CABEZO DE TORRES - MURCIA

Plano de:
DETALLES DE
AISLADORES CON COMPOSITE

Nº Plano:
15

APOYO METALICO TIPO CELOSIÁ



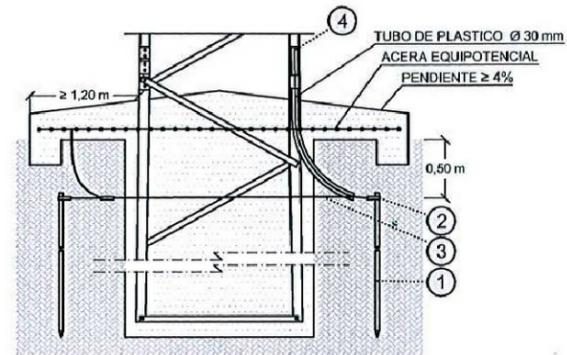
-CIMENTACIONES PARA APOYOS DE PERFILES METALICOS

APOYO	CIMENTACION			
DESIGNACION IBERDROLA	a ∅ m	h m	Vol. excav. m³	Vol. horm. m³
C1000-12E	1.00	1.99	1.99	2.14
C1000-14E	1.08	2.06	2.41	2.58
C1000-16E	1.15	2.13	2.82	3.01
C1000-18E	1.23	2.20	3.33	3.55
C1000-20E	1.30	2.26	3.82	4.07
C1000-22E	1.39	2.32	4.47	4.76
C2000-12E	1.00	2.30	2.30	2.44
C2000-14E	1.08	2.37	2.76	2.93
C2000-16E	1.15	2.43	3.22	3.41
C2000-18E	1.24	2.48	3.82	4.04
C2000-20E	1.31	2.54	4.36	4.61
C2000-22E	1.39	2.59	5.01	5.30
C3000-12E	1.00	2.51	2.51	2.66
C3000-14E	1.09	2.58	3.06	3.23
C3000-16E	1.16	2.64	3.56	3.75
C3000-18E	1.25	2.69	4.21	4.44
C3000-20E	1.32	2.75	4.79	5.05
C3000-22E	1.41	2.79	5.55	5.85

APOYO	CIMENTACION			
DESIGNACION IBERDROLA	a ∅ m	h m	Vol. excav. m³	Vol. horm. m³
C4500-12E	1.01	2.75	2.81	2.96
C4500-14E	1.10	2.82	3.41	3.59
C4500-16E	1.17	2.89	3.96	4.15
C4500-18E	1.26	2.94	4.66	4.89
C4500-20E	1.33	2.99	5.30	5.56
C4500-22E	1.43	3.03	6.20	6.50
C7000-12E	1.35	2.84	5.18	5.45
C7000-14E	1.53	2.87	6.73	7.08
C7000-16E	1.69	2.91	8.32	8.75
C7000-18E	1.88	2.93	10.35	10.89
C7000-20E	2.04	2.96	12.32	12.96
C7000-22E	2.22	2.98	14.68	15.44
C7000-24E	2.38	3.00	17.01	17.89
C7000-26E	2.56	3.02	19.79	20.82
C9000-12E	1.35	3.02	5.50	5.77
C9000-14E	1.53	3.06	7.15	7.50
C9000-16E	1.69	3.09	8.83	9.26
C9000-18E	1.88	3.11	10.99	11.53
C9000-20E	2.04	3.14	13.07	13.71
C9000-22E	2.22	3.16	15.56	16.32
C9000-24E	2.38	3.18	18.04	18.92
C9000-26E	2.56	3.20	20.82	21.84

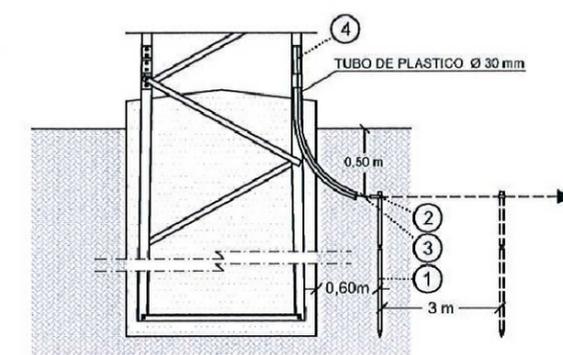
APOYO MONOBLOQUE

CIMENTACION EN TIERRA
ZONA FRECUENTADA (F)
DE PUBLICA CONCURRENCIA (PC)
Y APOYOS DE MANIOBRA (AM)

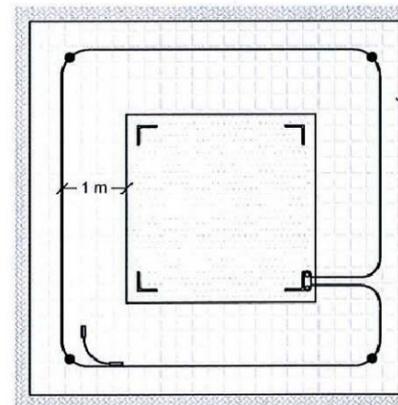


APOYO MONOBLOQUE

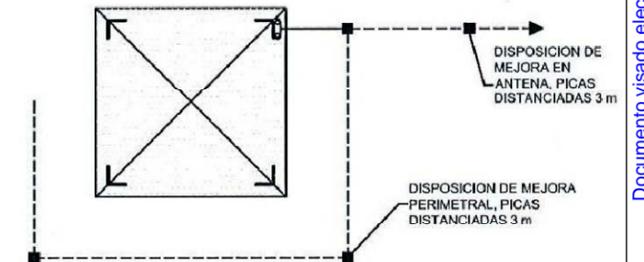
CIMENTACION EN TIERRA
ZONA NO FRECUENTADA (N)



ZANJAS: 0,50 m de profundidad



MALLAZO DE 30x30 cm
COMO MAXIMO, FORMADO
POR REDONDO DE 4 mm
COMO MINIMO.



MARCA	DESIGNACION	DENOMINACION	NORMA
1	PL 14-1500	PICA CILINDRICA ACERO-COBRE DE 14,6 mm DE DIAMETRO Y 1,5 m	NI 50.26.01
2	GC-P14,6/C50	GRAPA DE CONEXION PARA PICA DE CILINDRICA Y CABLE DE 50 Cu	NI 58.26.03
3	C 50	CABLE DE COBRE 50 mm²	NI 54.10.01
4	GCS/C16	GRAPA DE CONEXION SENCILLA PARA CABLE DE Cu	NI 58.26.04

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA
 Nº. Colegiado.: 492
 MARTINEZ BERNAL, MANUEL
 Escala: JUNIO-2018
 Fecha: JUNIO-2018
 Dibuñado por: KEVIN
 Modif.:
 Revisado por: Expte. Nº 047-2008
 MIM

Promotor:
JUNTA DE COMPENSACIÓN U.A. UNICA DE ACTUACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL SECTOR ZG-SG-CT6

RED DE M.T.

Autor del proyecto:
 EL INGENIERO INDUSTRIAL
 Fdo: Manuel A. Martínez Bernal
 Colegiado nº 492

Título:
ELECTRIFICACIÓN URBANIZACIÓN DEL P.P. INDUSTRIAL ZG-SG-CT6 EN CABEZO DE TORRES - MURCIA

Plano de:
DETALLES DE CIMENTACION APOYOS M.T.

Nº Plano:
16