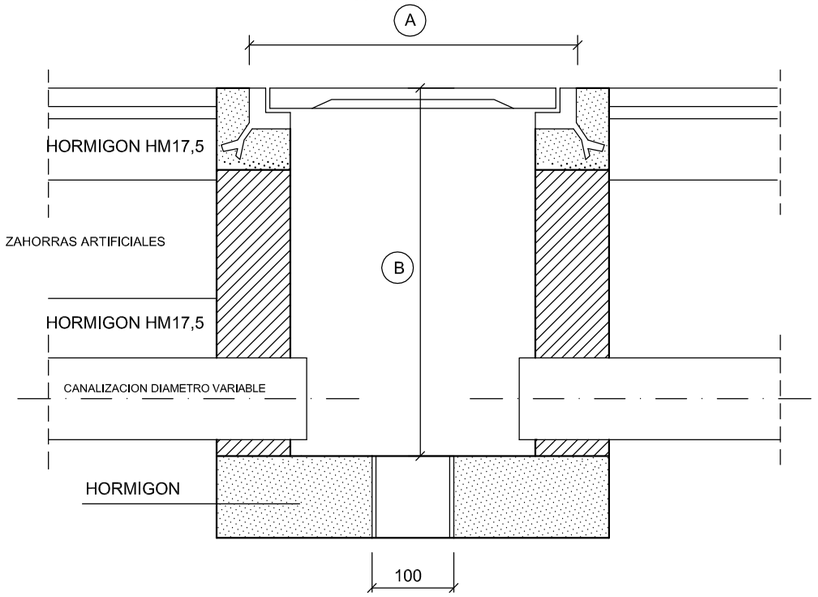
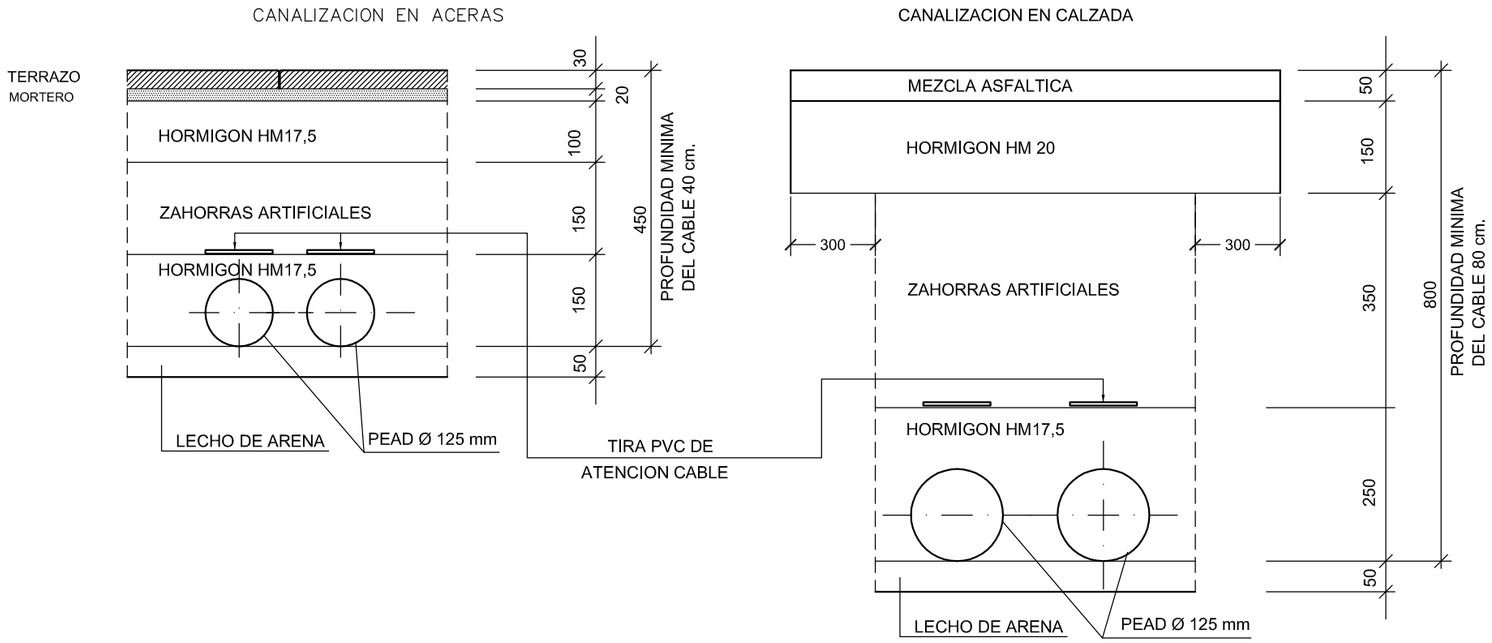
DETALLE DE ARQUETA

COTAS EN mm



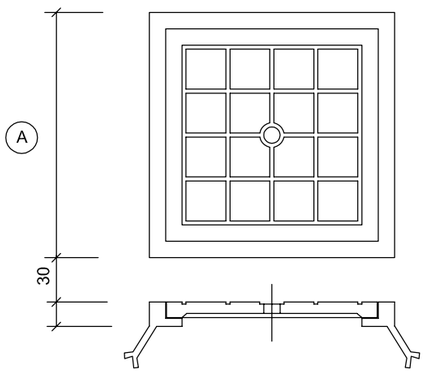
DETALLE DE CANALIZACION

COTAS EN mm



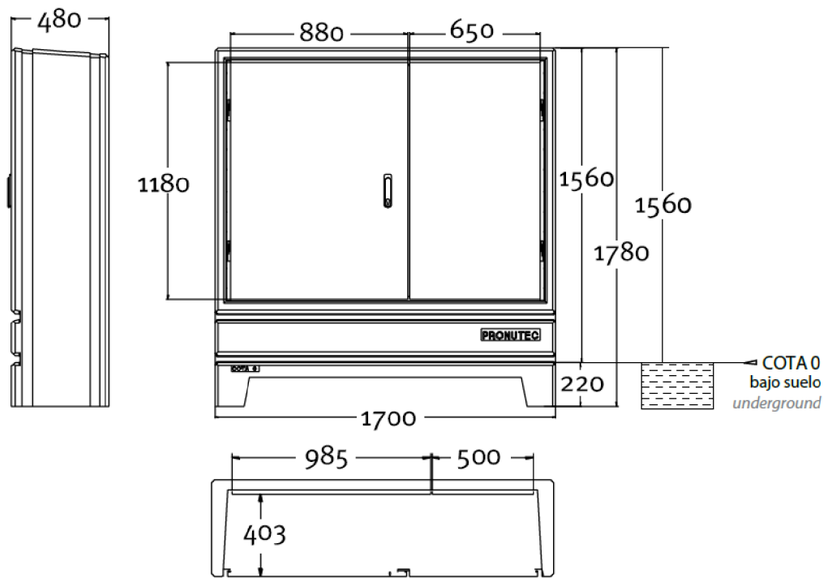
DETALLE TAPA

COTAS EN mm



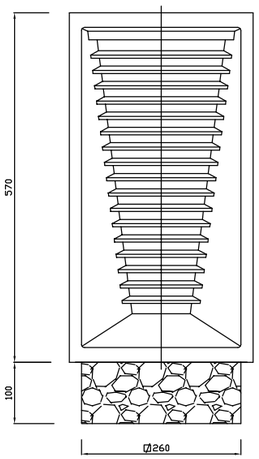
TAPA	PROFUNDIDAD
A	B
400	600
600	800

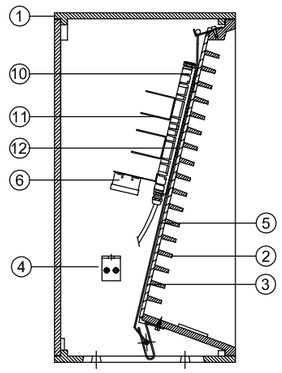
CENTRO DE MANDO

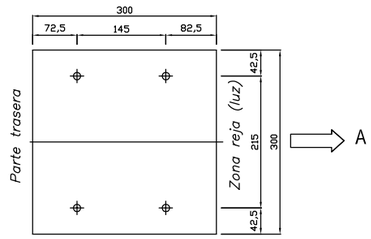


AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH74	FECHA: OCTUBRE 2016	TITULO DEL PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: DETALLES DE ALUMBRADO	ESCALA:	Nº DE PLANO: 7 / HOJA Nº 4/5

DETALLE Y CARACTERISTICAS BALIZA
TIPO BAFLE BLRA -751AX







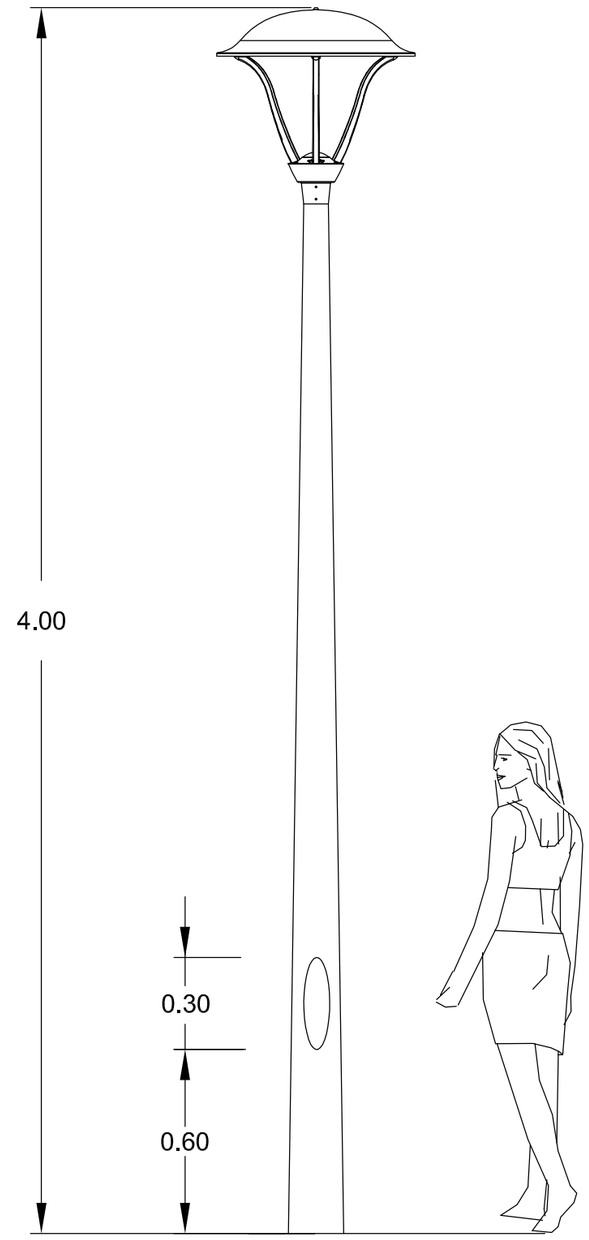
A= Salida haz de luz

* Recomendable su instalación sobre dado de hormigón elevado 100mm por encima del nivel del suelo.

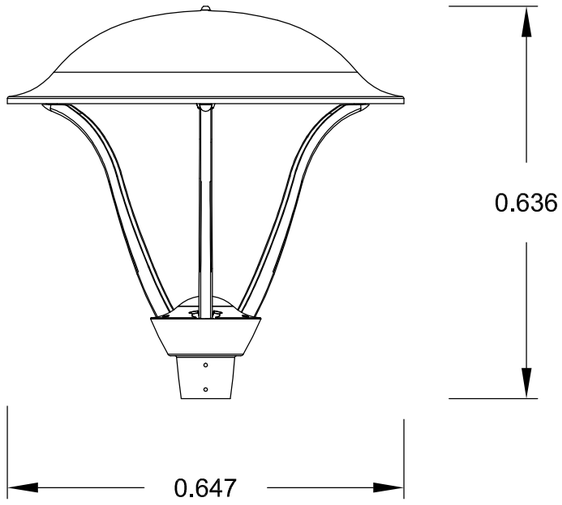
TIPO	DIMENSIONES		LEDS	LED (W)
	S (mm)	H (mm)		
BAFLE BLRA-751AX-18	300x300	570	18 LEDS	Programable 25 - 38W

Construcción	Cuerpo principal (1) de fundición de hierro gris . Rejilla (2) realizada en fundición de hierro nodular, mecanizada para ubicar y soportar el resto de componentes. Difusor de vidrio templado y mateado (3) sellado interiormente a la rejilla. Pletina de toma a tierra (4). Bandeja soporte (5) para fijación del grupo óptico (10) y fuente de alimentación (6).
Color de acabado	Oxirón negro forja ; otros colores bajo demanda
Fijación	Fijación inferior mediante 4 pernos M10 x 250mmRecomendable su instalación sobre dado de hormigón elevado 100 mm por encima del nivel del suelo.
Potencia	Seleccionable en un rango de 15 y 50W mediante programación del driver.
IP	Grado de protección: IP44
IK	IK-09
Clase eléctrica	Clase I
Flujo luminoso (óptica)	Entre 1.672 - 2.851 lm (para el módulo 12 LEDs) según óptica y potencia seleccionada. Entre 1.858 - 4.277 lm (para el módulo 18 LEDs) según óptica y potencia seleccionada. Entre 2.841 - 5.702 lm (para el módulo 24 LEDs) según óptica y potencia seleccionada.
FHSinst	< 0,20%
Rango de temperatura	-30ºC a 40ºC
Vida media	L80 50,000h Tj=80ºC; L70 75,000h Tj=80ºC.
Normas	UNE EN-60598, UNE EN-55015; UNE EN-61000
Driver	Fuente de alimentación por corriente constante, programable para adaptación de los parámetros de funcionamiento a las necesidades del proyecto.
Regulación	DALI / 1-10V / Temporización / Reducción en cabecera
Funciones de control	* Control de temperatura de placa LED, ajustable a valores límite deseados. * Flujo luminoso constante a lo largo de la vida del LED. * Tiempo de progresión de encendido ajustable. * Reducción de potencia y flujo por temporización programada hasta 5 niveles distintos. * Potencia ajustable por selección de intensidad de salida programada. * Posibilidad de telegestión con la incorporación de antena transmisora o dispositivo de control por línea de potencia.
Módulos LEDs	* Hasta 24 LED (potencia regulable entre 15 y 50W) en disposición 6x4 montados sobre placa PCB con circuito electrónico (10). * Diseño electrónico para darse la condición de cortocircuito entre polos de un LED en caso de fallo de éste, asegurando el funcionamiento del resto de LEDs. * Placa PCB sobre la cara inferior del módulo de aluminio en cuya cara superior se aloja el elemento disipador (11) basado en aletas de aluminio diseñadas para una óptima disipación de calor. * Óptica refractora de alta transmitancia fabricada en PMMA dando la distribución lumínica deseada. * Cierre inferior plano de metacrilato transparente que confiere la estanqueidad al grupo óptico (12).
Temperatura de color	4.000ºK; otras bajo demanda
IRC	70

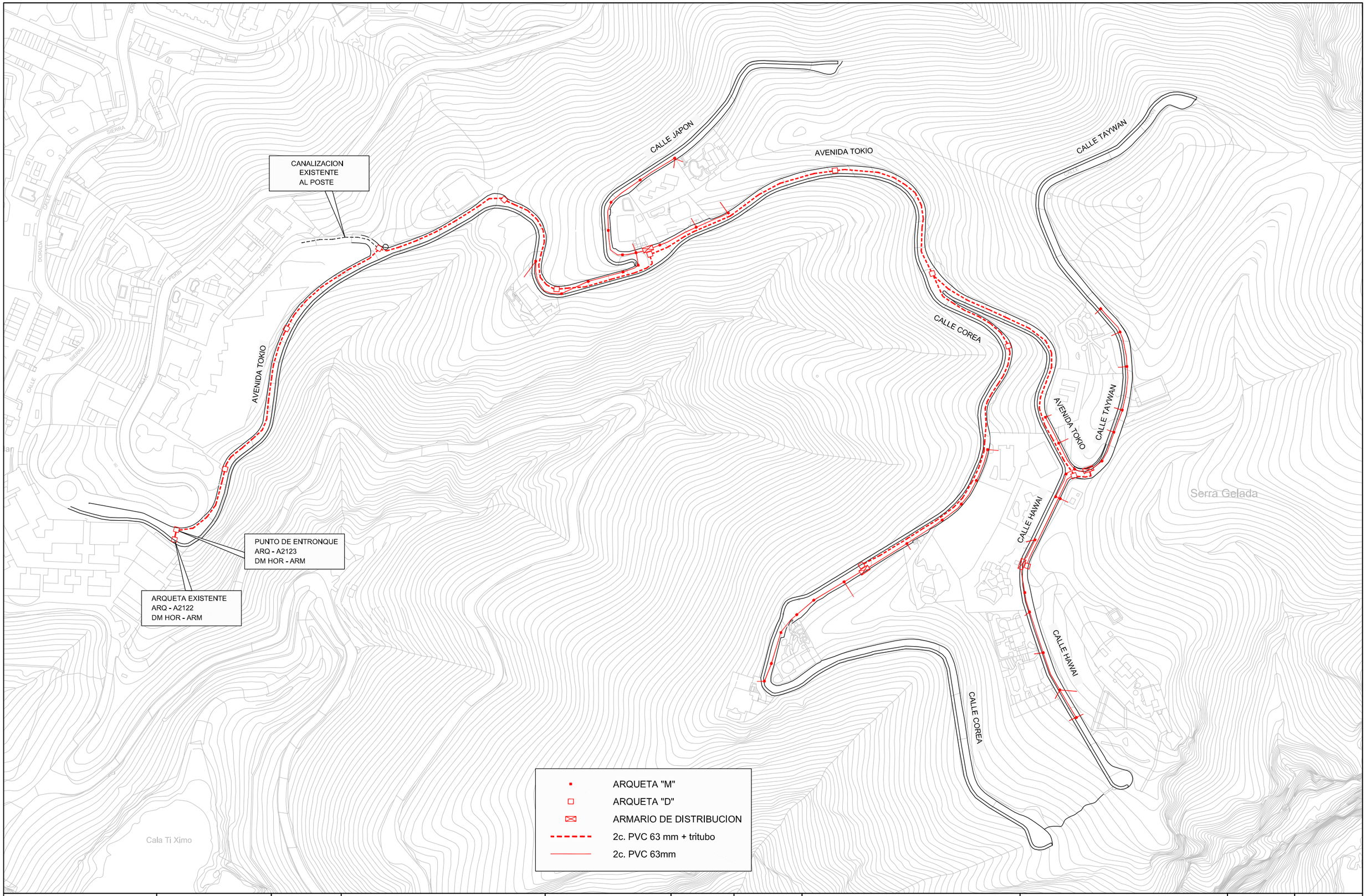
DETALLE BACULO Y LUMINARIA



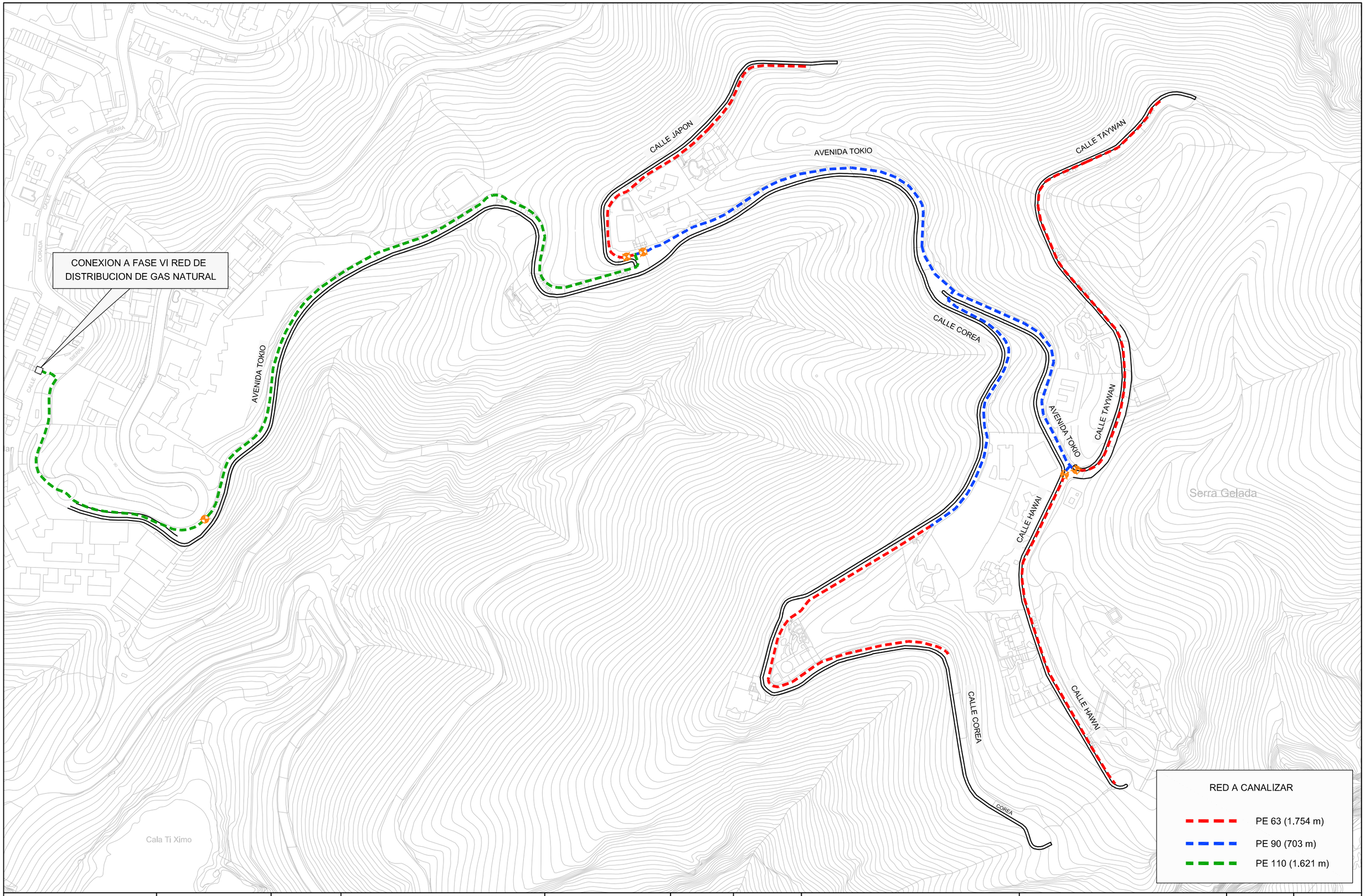
DETALLE LUMINARIA



AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIA: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH75	FECHA: OCTUBRE 2016	TITULO DEL PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: DETALLES DE ALUMBRADO	ESCALA:	Nº DE PLANO: 7 / HOJA Nº 5/5



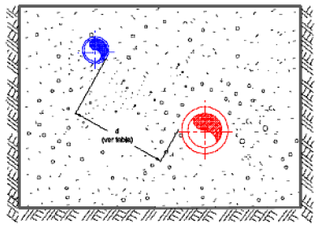
AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. OBRAS PUBLICAS: J. ROBLEDO ROQUE	REFERENCIA: VIALESSH8	FECHA: OCTUBRE 2016	TITULO DEL PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: PLANTA DE TELEFONIA	ESCALA: 1 : 2.500	Nº DE PLANO: 8 HOJA Nº



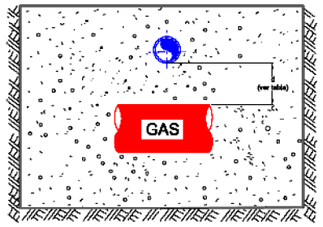
AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO, INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO, INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. OBRAS PUBLICAS: J. ROBLEDO ROQUE	REFERENCIA: VIALESSH91	FECHA: OCTUBRE 2016	TITULO DEL PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: PLANTA INSTALACION GAS	ESCALA: 1 : 2.500	Nº DE PLANO: 9 / HOJA Nº 1/2

Distancias min a otros servicios (norma PE.00084.GN)

Paralelismo entre servicios



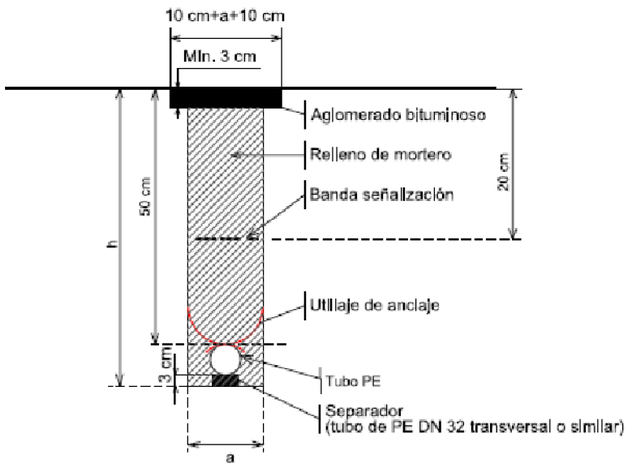
Cruce entre servicios



Distancia "d" mínima separación con otros servicios (cm)		
Elementos	Paralelismos	Cruces
Redes gas con Redes de otros servicios	20	20
Redes gas con Acometidas de otros servicios		
Acometidas gas con redes de otros servicios	30	30
Acometidas gas con acometidas de otros servicios		

Notar: Las partes enterradas de las RI, se protegerán con similares criterio que las acometidas.

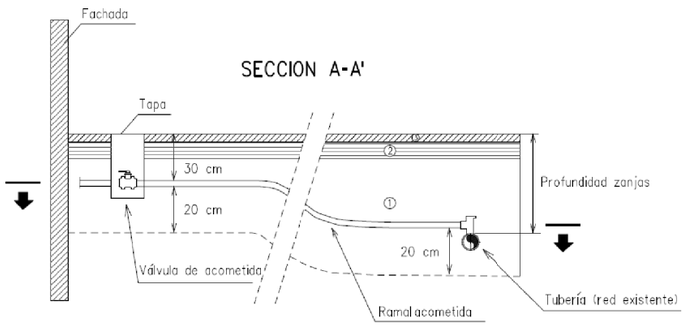
Zanja reducida tipo (norma PE.03690.ES MOP 400 mbar)



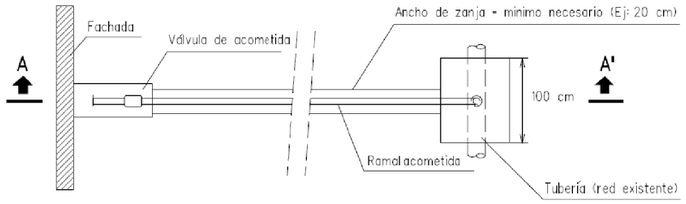
Diámetro tubo PE	Anchura "a" (cm)	Profundidad total "h" (cm)
DN 63	15	60-65
DN 90	15	65-70
DN 110	20	65-70
DN 160	25	70-75
DN 200	30	75-80

Excavaciones tipo para acometidas (norma PE.02188.ES-PT.02)

Zanja Tipo para acometidas con tallo por fachada



PLANTA

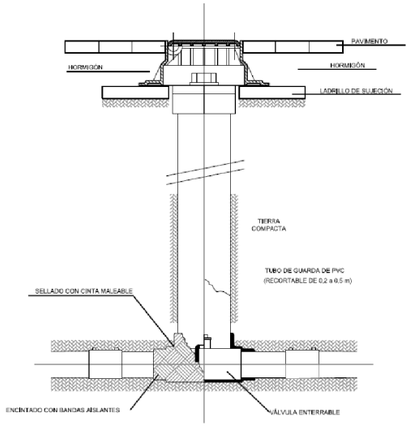


① Arena de río o similar, o procedente de excavación, sin materiales que puedan dañar la tubería Cuando el ancho de zanja sea de 20 cm, el relleno se realizara con mortero de relleno fluido.

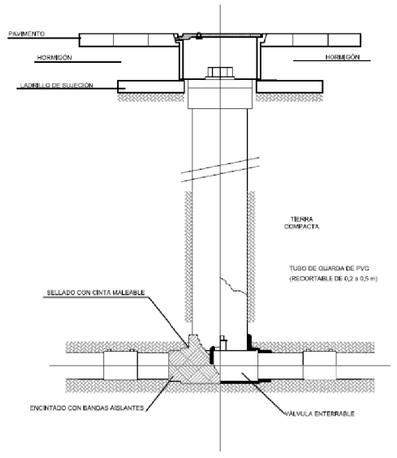
② Hormigón, mínimo de fck=150 kg/cm^2

③ Reposición de acera o pavimento

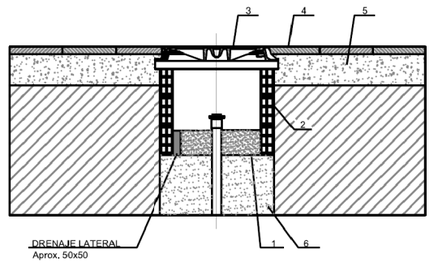
CONJUNTO DE MONTAJE TAPA Y MARCO DE POLIPROPILENO



CONJUNTO DE MONTAJE TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN



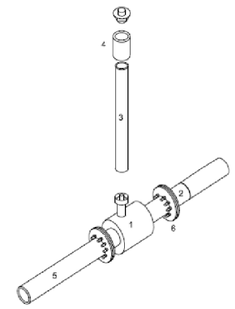
ESQUEMA DE MONTAJE DE LA ARQUETA Y DEL CONJUNTO TAPA Y MARCO



Leyenda:

1.- Base de hormigón Fck=175 kg/cm² con pendiente al drenaje.
2.- Arqueta de fábrica enlucida en el interior.
3.- Conjunto tapa-marco.
4.- Reposición losetas.
5.- Sub-base de hormigón.
6.- Relleno de arena de río.

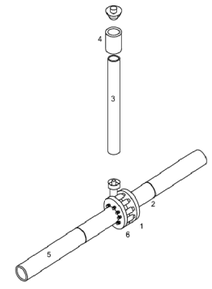
VÁLVULA METÁLICA DE BOLA CON BRIDAS PARA MOP ≤ 4 BAR



LISTA DE MATERIALES

POS.	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	Válvula de bridas de acero	METÁLICA
2	Portabridas de PE	PE
3	Tubo de guarda PVC	PVC
4	Tapón tubo de guarda	PVC
5	Tubo de PE	PE
6	Brida Loca	ACERO

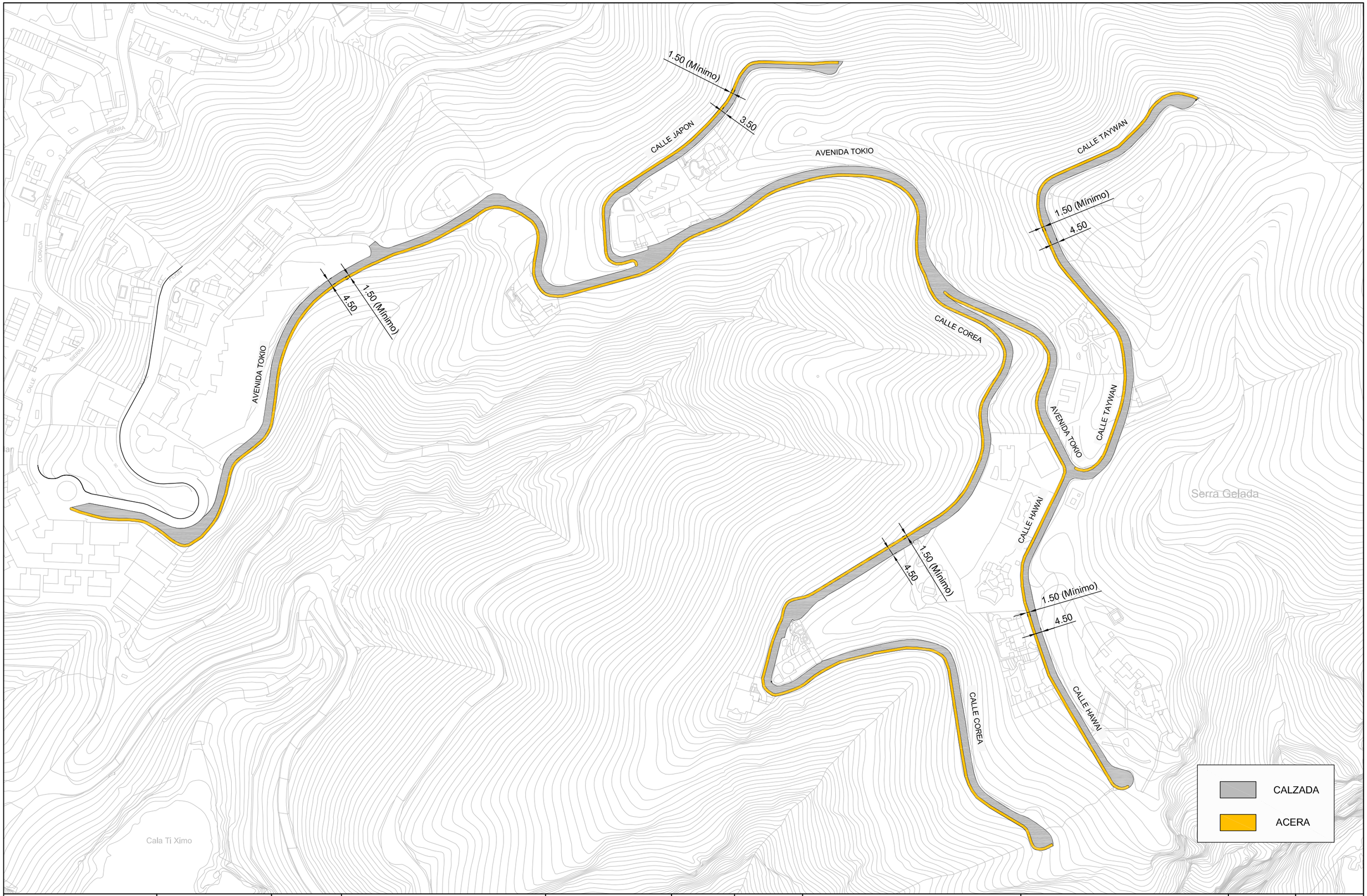
VÁLVULA DE MARIPOSA PARA MOP ≤ 4 BAR



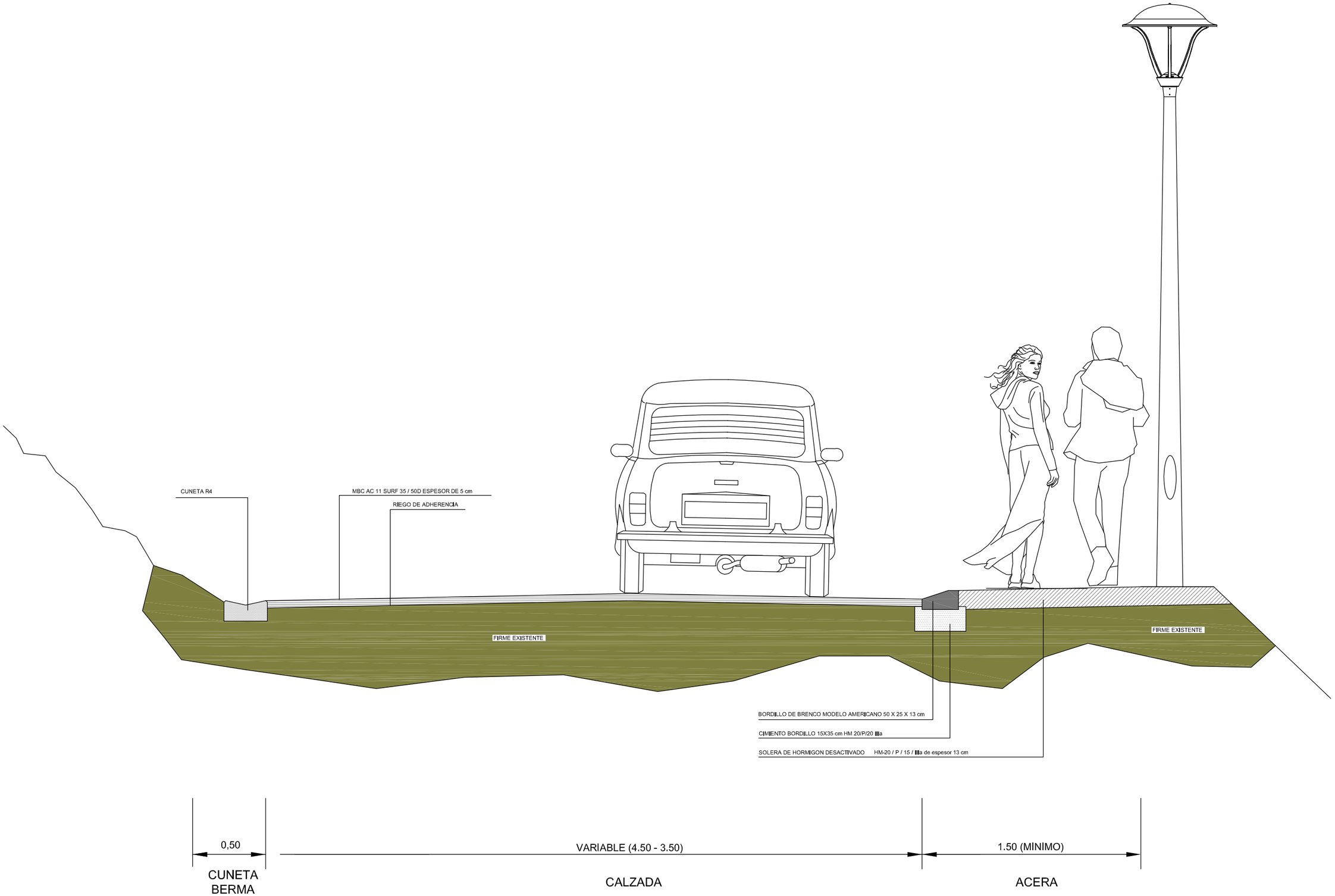
LISTA DE MATERIALES

POS.	DENOMINACIÓN	MATERIAL
1	Válvula de mariposa	METÁLICA
2	Portabridas de PE	PE
3	Tubo de guarda PVC	PVC
4	Tapón tubo de guarda	PVC
5	Tubo de PE	PE
6	Brida Loca	ACERO

AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. OBRAS PUBLICAS: J. ROBLEDO ROQUE	REFERENCIA: VIALESSH92	FECHA: OCTUBRE 2016	TITULO DEL PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: DETALLES INSTALACION DE GAS	ESCALA:	Nº DE PLANO: 9 / HOJA Nº 2/2

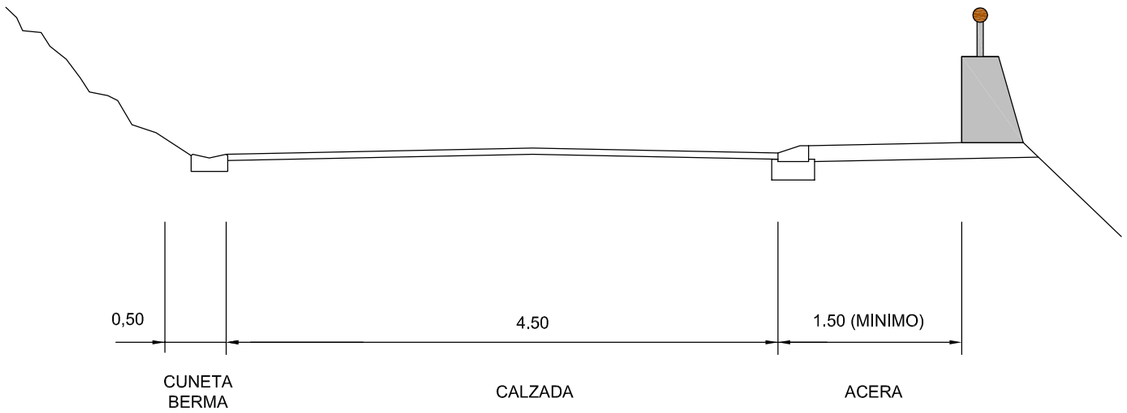


AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO, INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO, INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. OBRAS PUBLICAS: J. ROBLEDO ROQUE	REFERENCIA: VIALESSH101	FECHA: OCTUBRE 2016	TITULO DEL PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: PLANTA DE PAVIMENTACION	ESCALA: 1 : 2.500	Nº DE PLANO: 10 / HOJA Nº 1/4

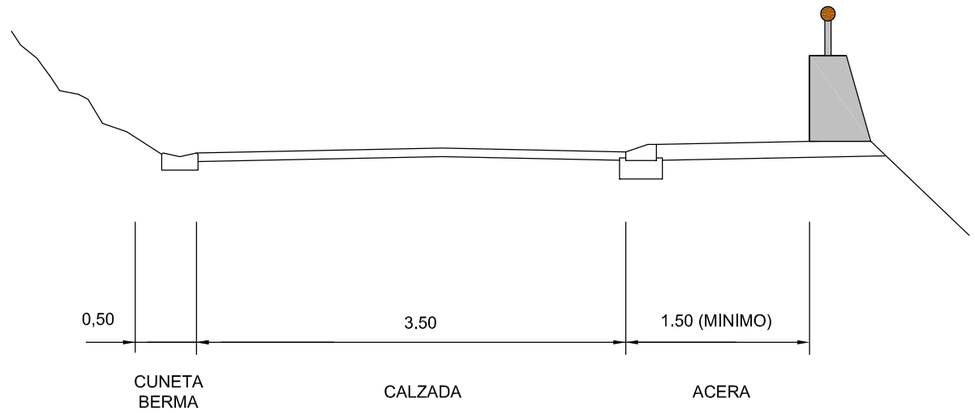


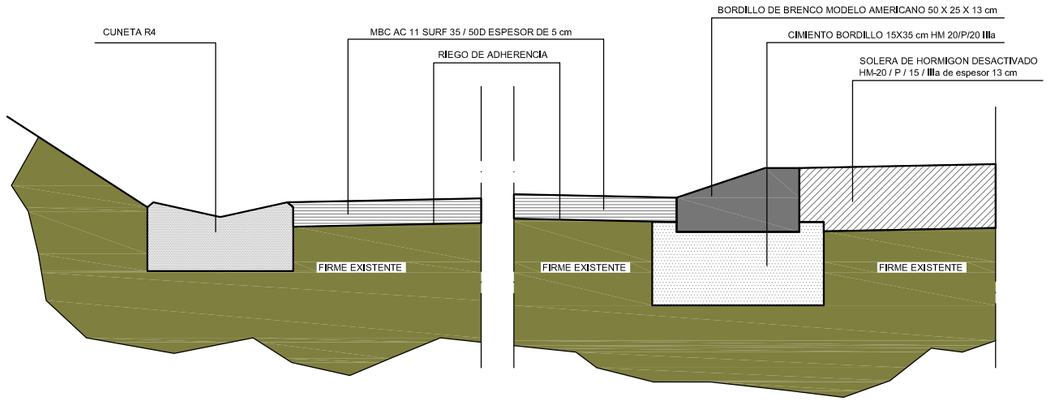
AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. OBRAS PUBLICAS: J. ROBLEDO ROQUE	REFERENCIA: VIALESSH102	FECHA: OCTUBRE 2016	TITULO DEL PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES TIPO	ESCALA: 1 : 25	Nº DE PLANO: 10 / HOJA Nº 2/4

CALLES TOKIO - COREA - TAYWAN - HAWAI

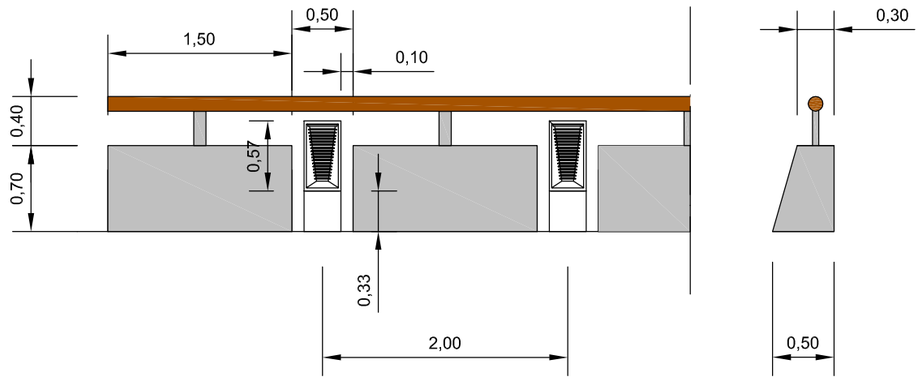


CALLE JAPON

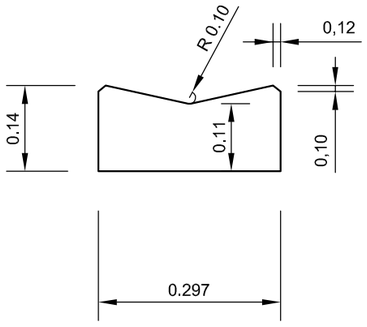




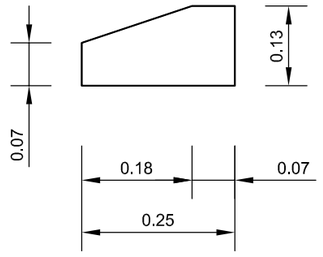
DETALLE PROTECCION LATERAL



CUNETA R4

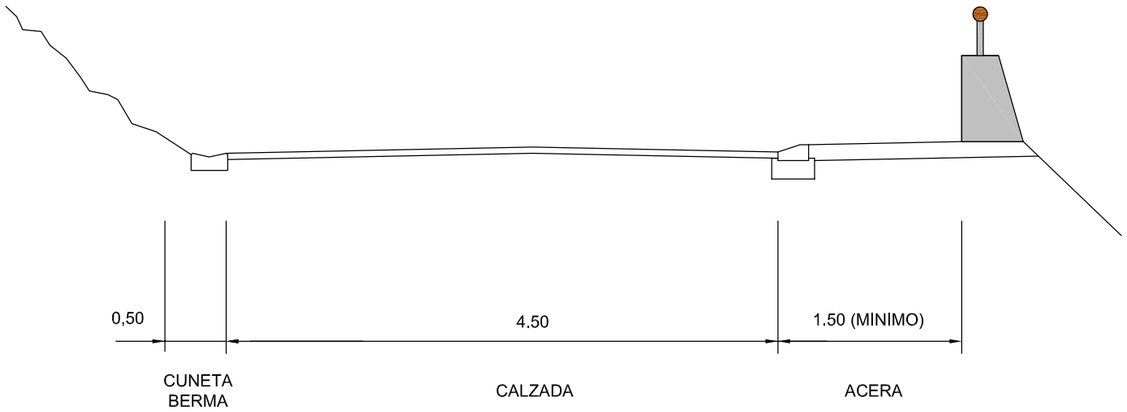


BORDILLO DE BRENCO MODELO AMERICANO

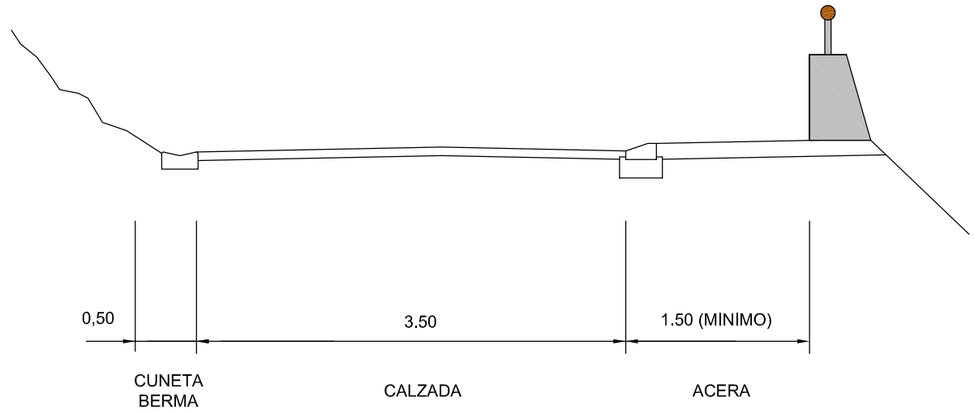


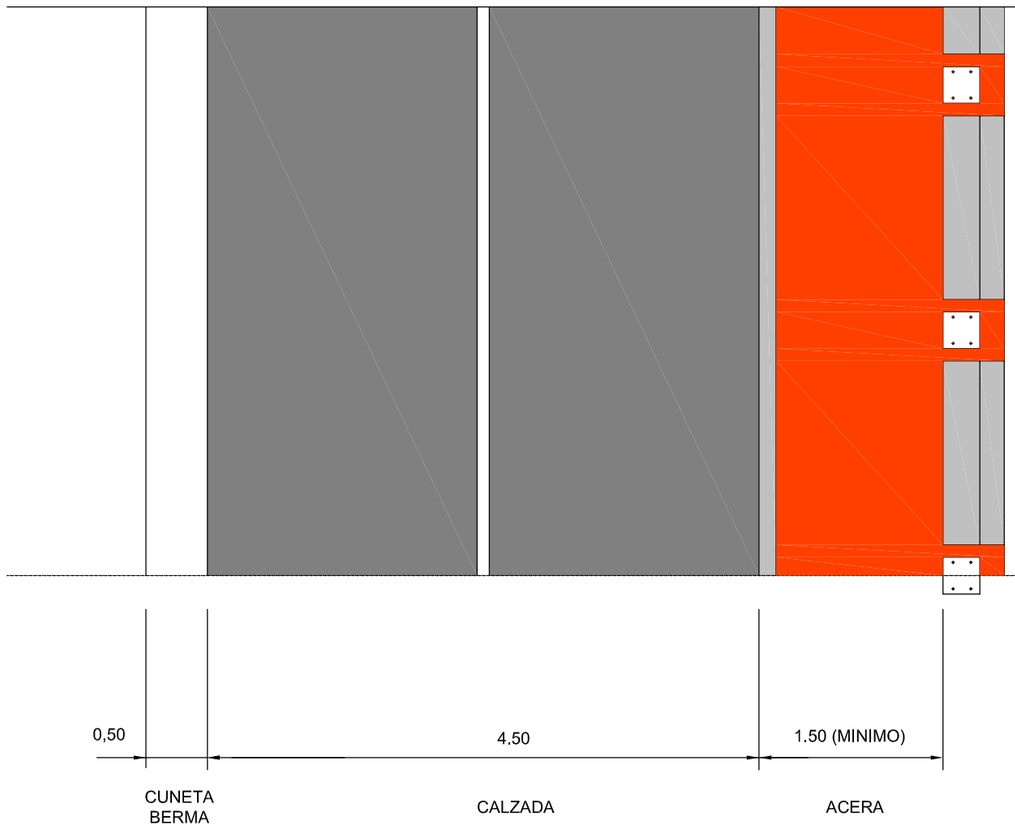
AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO, INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO, INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. OBRAS PUBLICAS: J. ROBLEDO ROQUE	REFERENCIA: VIALESSH103	FECHA: OCTUBRE 2016	TITULO DEL PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES TIPO	ESCALA: 1 : 50	Nº DE PLANO: 10 / HOJA Nº 3/4

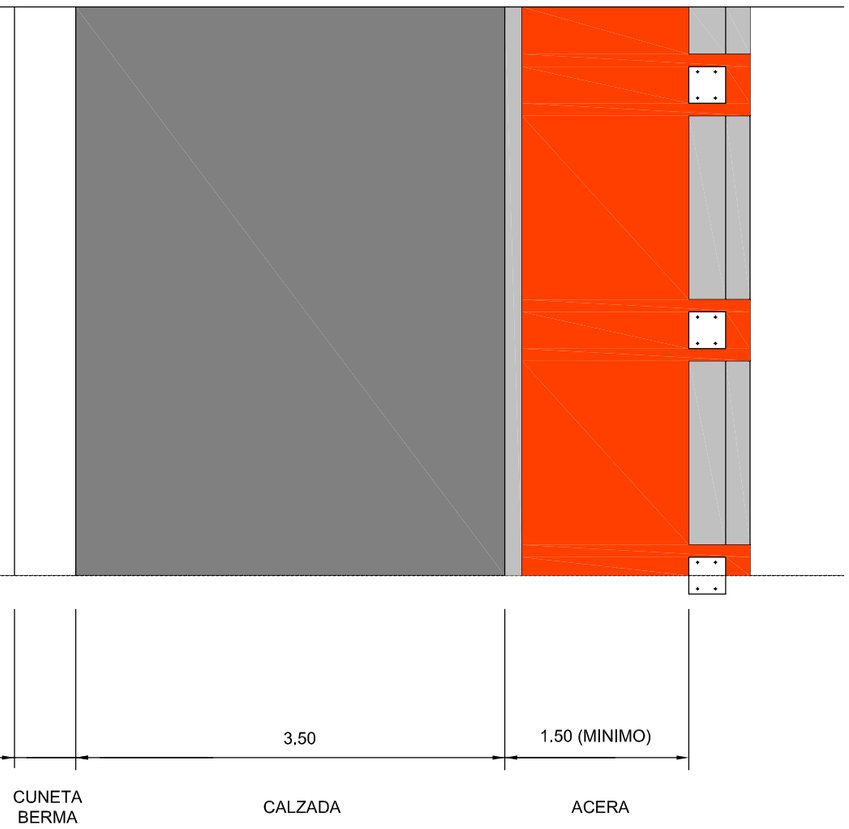
CALLES TOKIO - COREA - TAYWAN - HAWAI



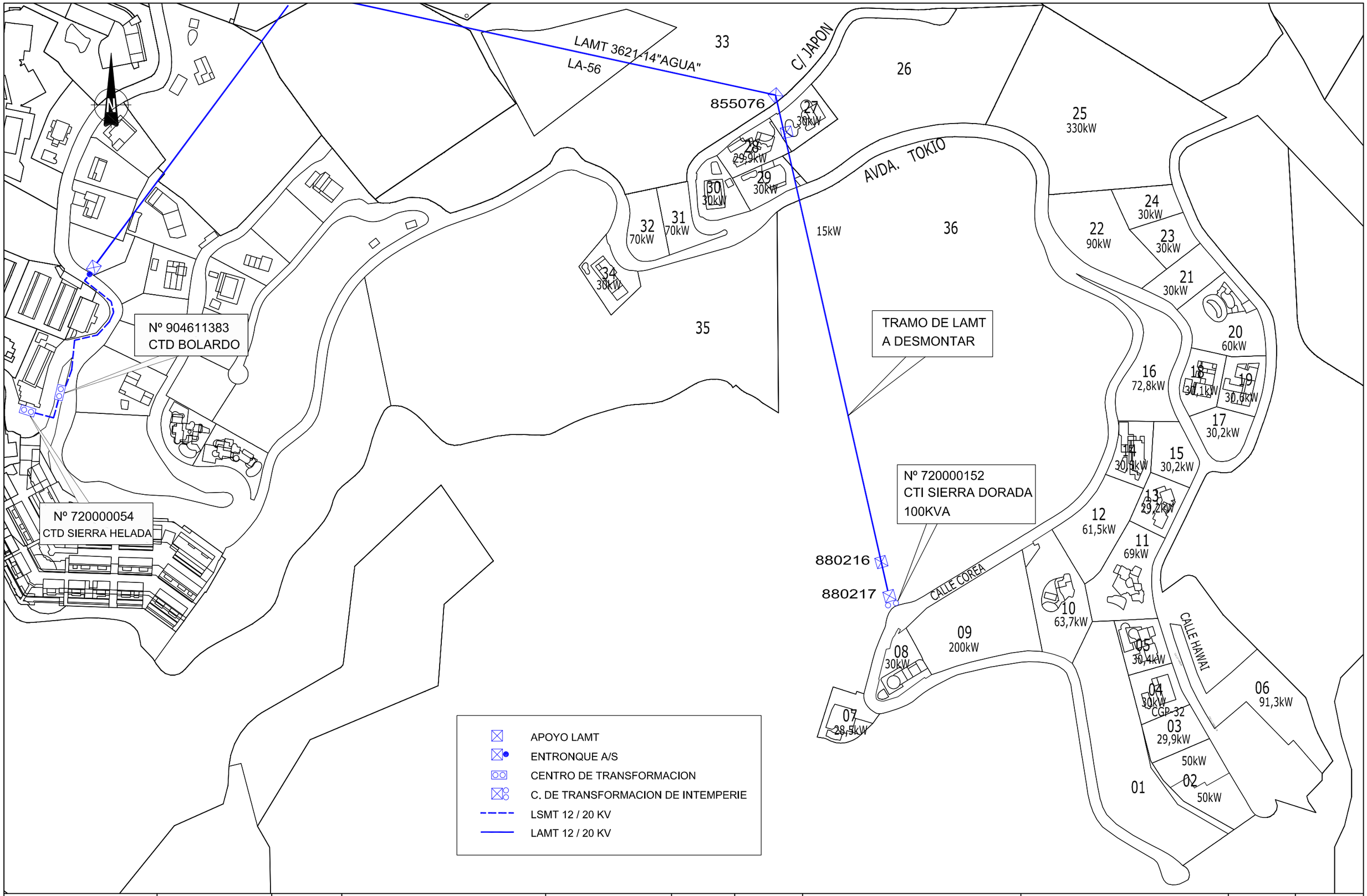
CALLE JAPON



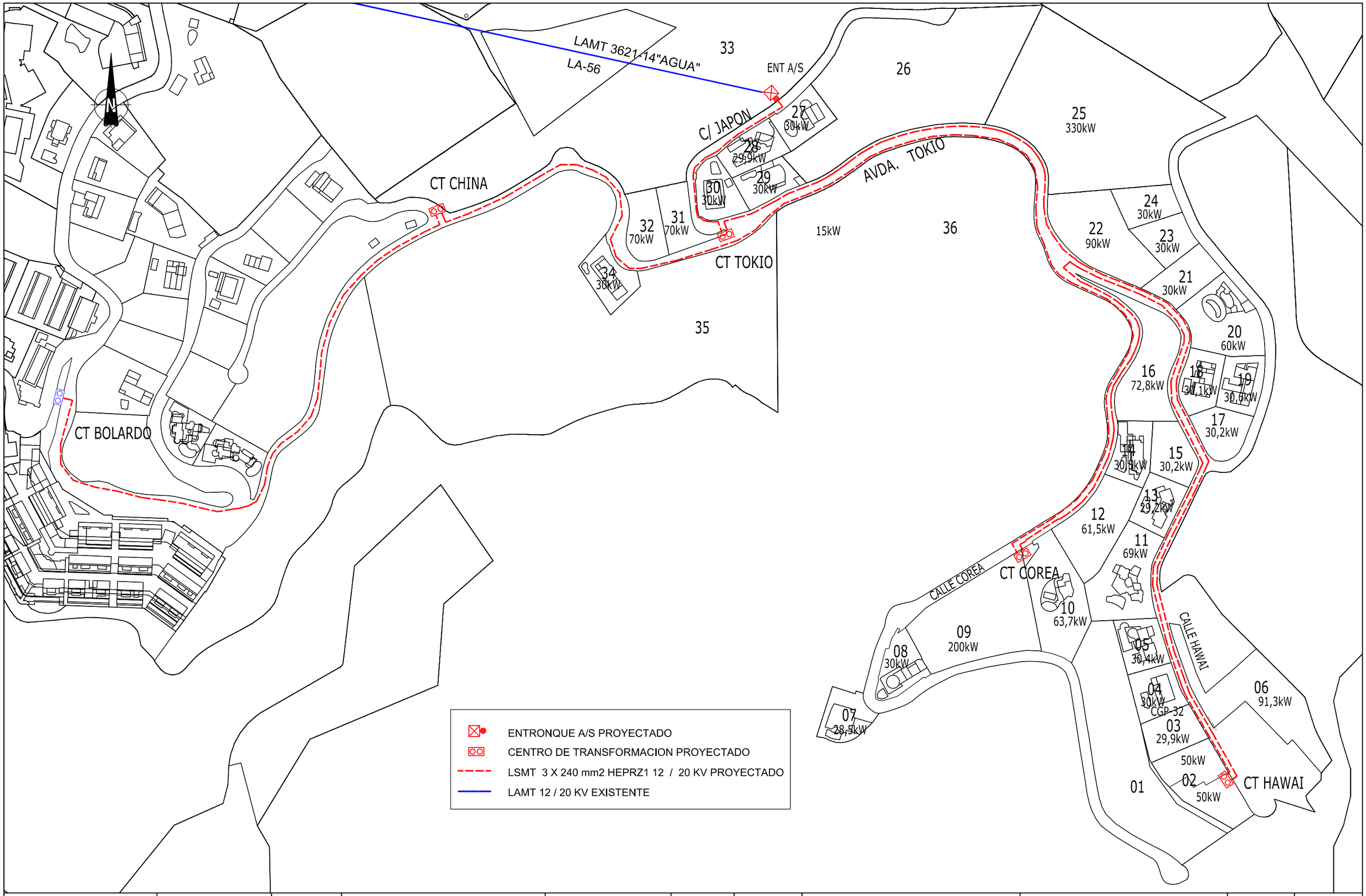




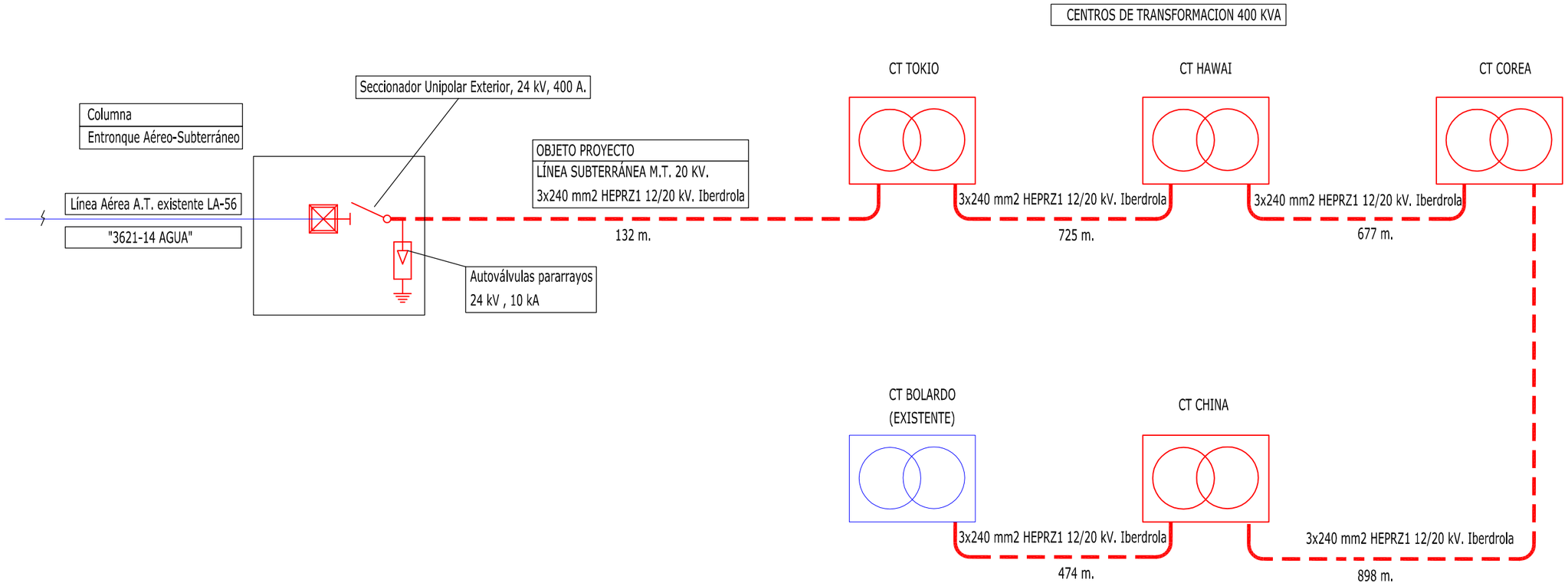
AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. OBRAS PUBLICAS: J. ROBLEDO ROQUE	REFERENCIA: VIALESSH104	FECHA: OCTUBRE 2016	TITULO DEL PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES TIPO	ESCALA: 1 : 50	Nº DE PLANO: 10 / HOJA Nº 4/4



AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO, INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO, INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH111	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: PLANTA RED DE MEDIA TENSION EXISTENTE	ESCALA: 1 : 2.250	Nº DE PLANO: 11 / HOJA Nº 1/5



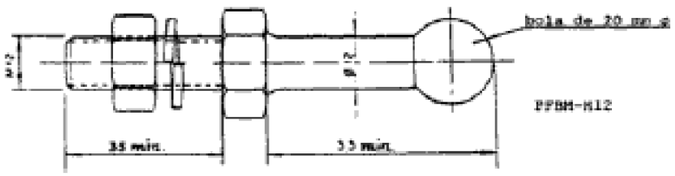
AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH112	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: PLANTA RED SUBTERRANEA PROYECTADA DE MEDIA TENSION	ESCALA: 1 : 2.250	Nº DE PLANO: 11 / HOJA Nº 2/5

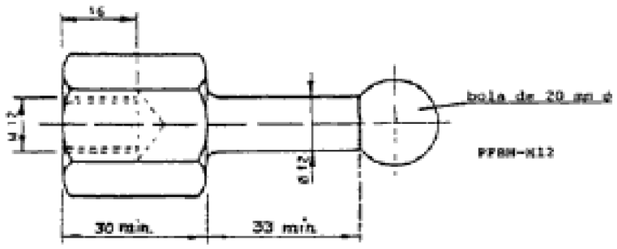


AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO, INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO, INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH113	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: ESQUEMA UNIFILAR RED DE MEDIA TENSION PROYECTADA	ESCALA:

Nº DE PLANO: 11

HOJA Nº 3/5





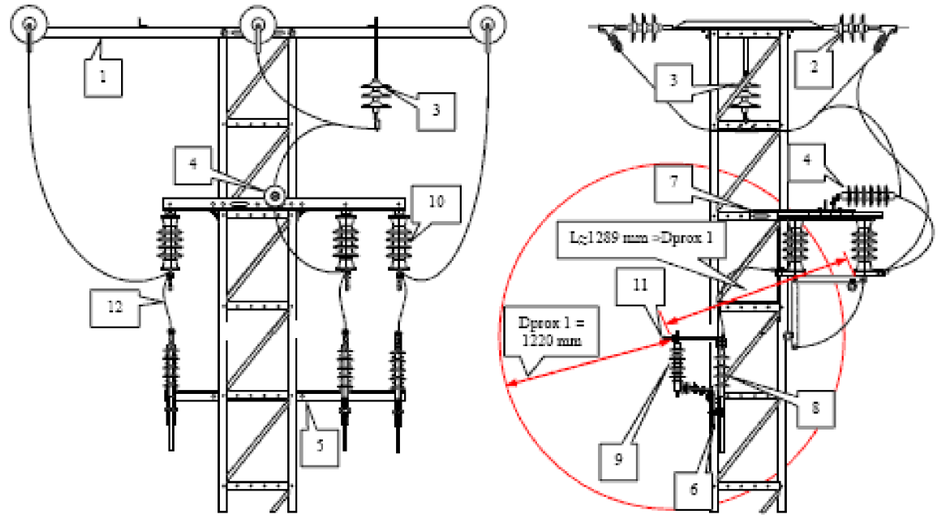
Puntos fijos

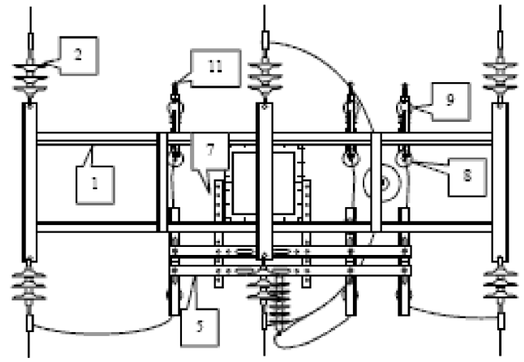
CARACTERÍSTICAS.

Designación Iberdrola	Material	Icc kA/1"
PFBM-M12 PFBH-M12	Aleación de cobre	20

PFB.- Puntos fijo de bola M.- Macho (tornillo) H.- Hembra (tuerca)
M12.- Diámetro del tornillo o tuerca

PUNTO FIJO PARA PAT SECC. UNIP. PASO DE LÍNEA AÉREA A SUBTERRÁNEA





Terminaciones de cable subterráneo y pararrayos con envolvente polimérica o similar, no envolventes de material cerámico.
En el caso de envolventes de material cerámico, la maniobra deberá instalarse en apoyo diferente.

figura 19a - Armado de derivación con seccionadores en apoyo de perfiles metálicos con cruceta recta

Marca	Cantidad	Denominación	Designación	Norma
1	1	Cruceta Recta	RC-S	NI 52.31.02
2	6	Cadena de amarre	CA	NI 48.08.01
3	1	Cadena de suspensión	CS	NI 48.08.01
4	1	Aislador de apoyo	U70PP	NI 48.08.01
5	3	Angular L-70.7-2040	L-70.7-2040	NI 52.30.24
6	3	Chapa CH-8-300	CH-8-300	NI 52.30.24
7	2	Angular L-60.5-700	L-60.5-700	NI 52.30.24
8	3	Terminación cable subterráneo	TES/24	NI 56.80.02
9	3	Pararrayos	POM-P	NI 75.30.02
10	3	Seccionador unipolar línea aérea	SELA U24	NI 74.51.01
11	3	Punto fijo de puesta a tierra	PFPT	NI 52.30.24
12	-	Puentes, según conductor		
s/n	-	Tornillería, piezas de conexión		

DETALLE ENTRONQUE A/S TIPO

AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH114	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: DETALLE ENTRONQUE A/S TIPO	ESCALA:	Nº DE PLANO: 11 / HOJA Nº 4/5

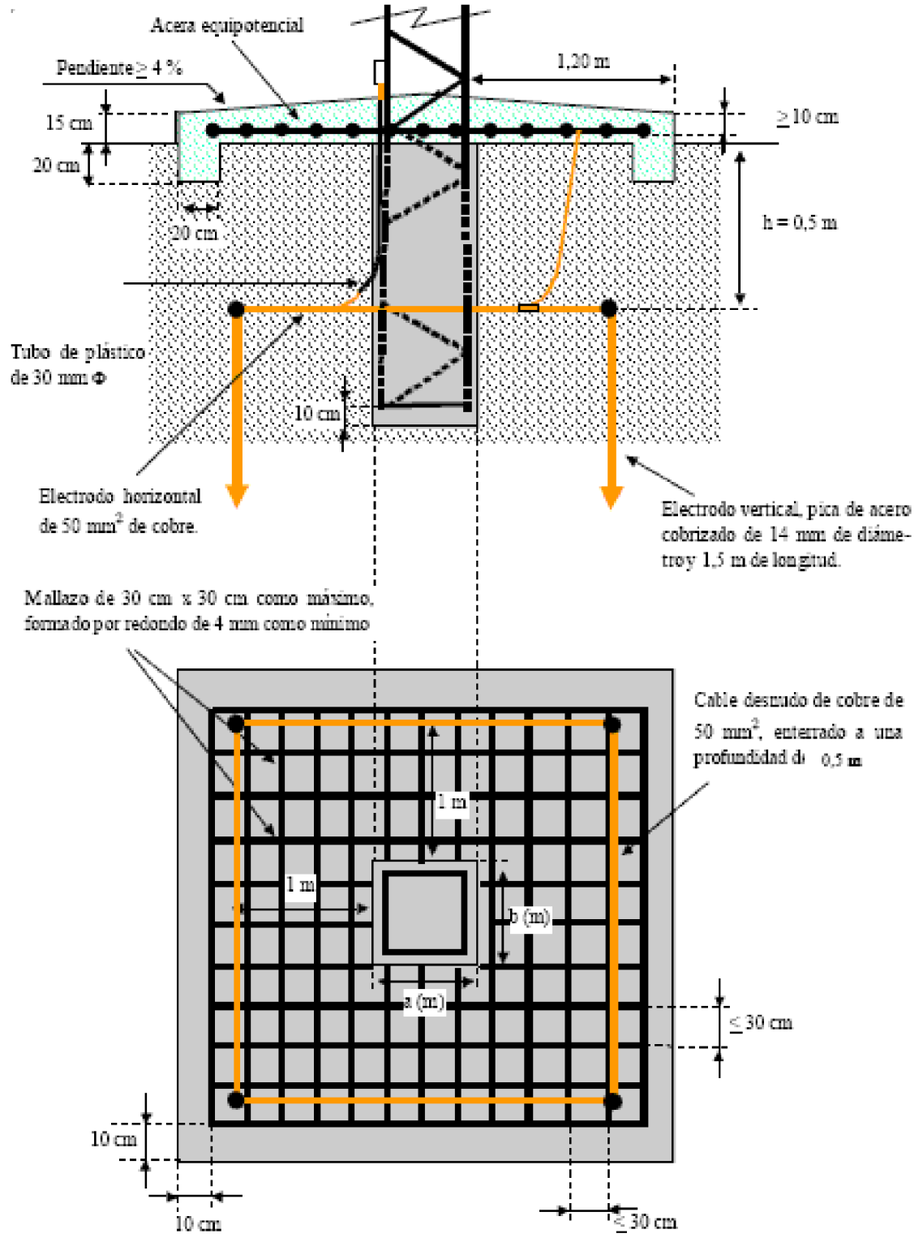
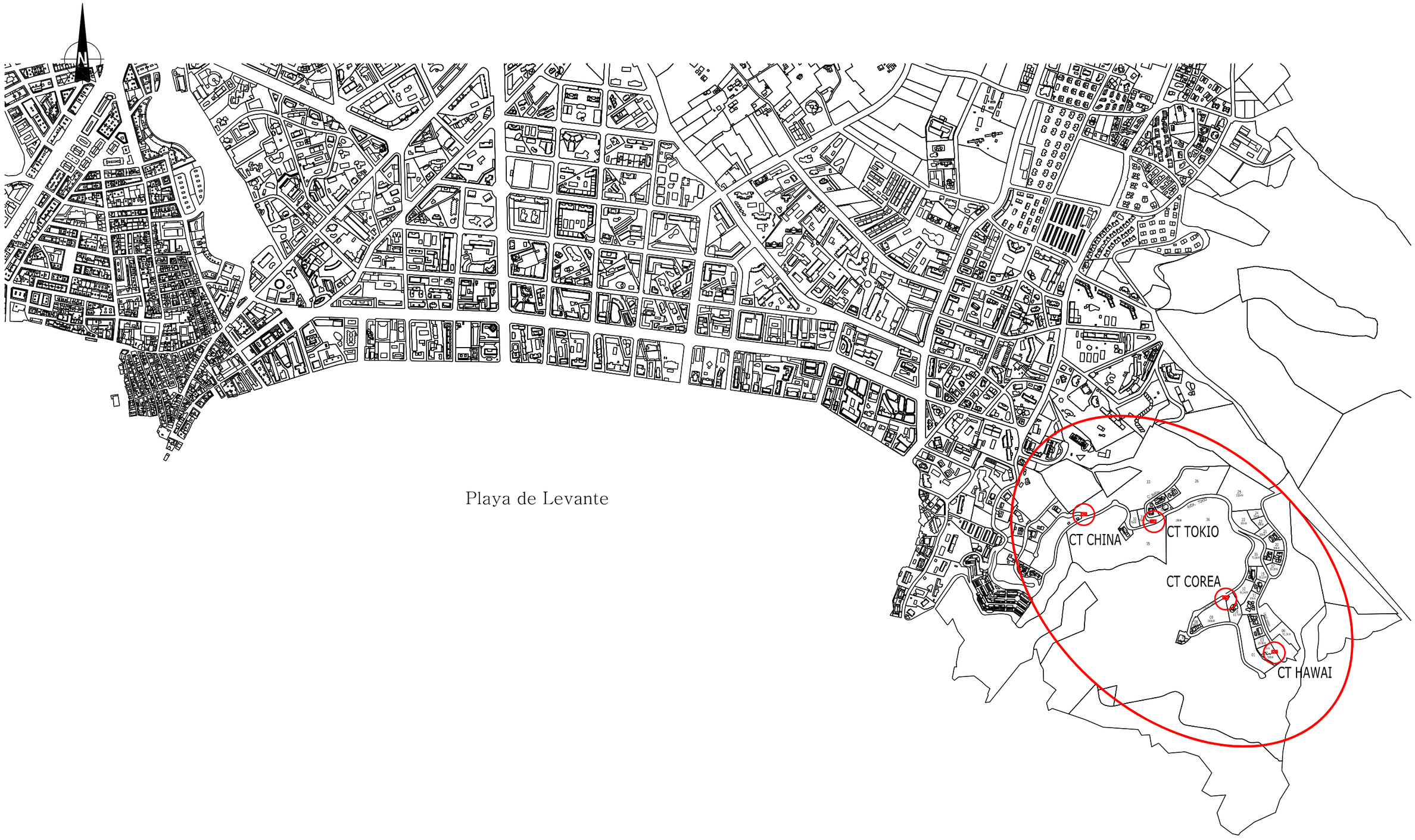
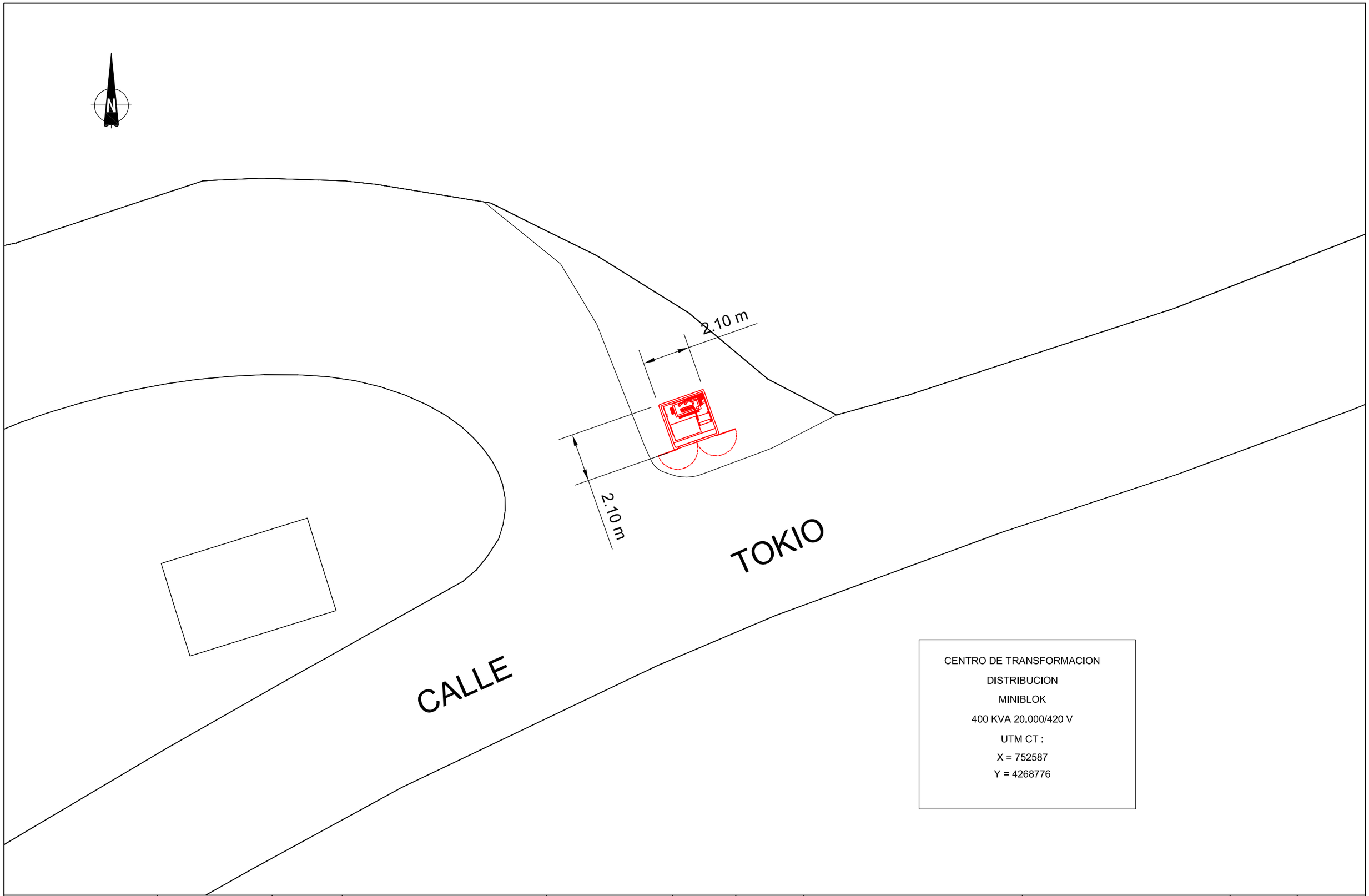


Figura 8.- Acera de hormigón, con mallazo equipotencial, perimetral con la cimentación del apoyo, empleado en líneas aéreas con apoyos frecuentados con calzado.

AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL	JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH115	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: DETALLES P.A.T. ENTRONQUE A / S	ESCALA:	Nº DE PLANO: 11 HOJA Nº 5/5



AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH121	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: SITUACION NUEVOS CENTROS DE TRANSFORMACION PROYECTADOS	ESCALA: 1 : 10.000	Nº DE PLANO: 12 / HOJA Nº 1/8



CENTRO DE TRANSFORMACION

DISTRIBUCION

MINIBLOK

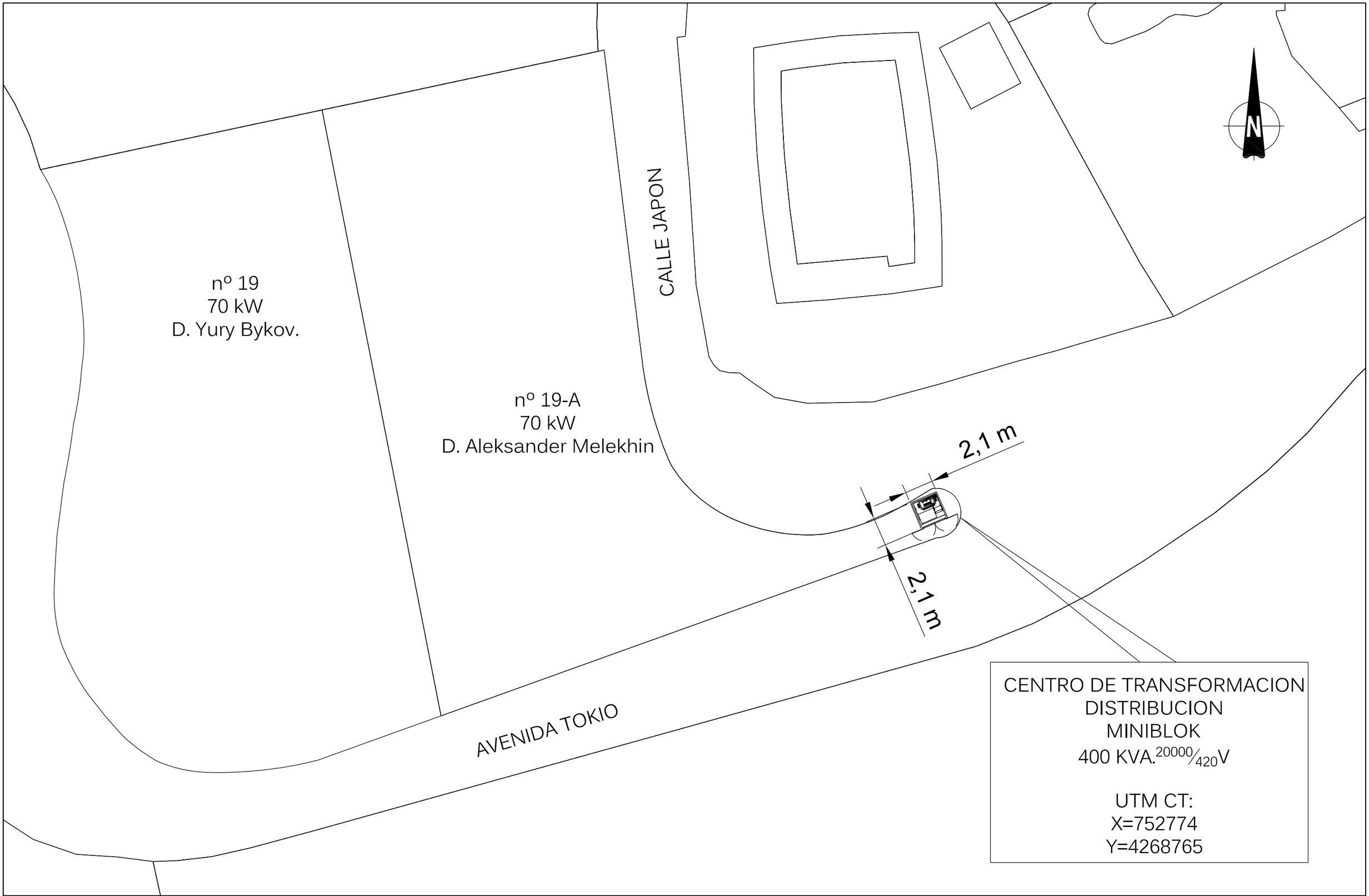
400 KVA 20.000/420 V

UTM CT :

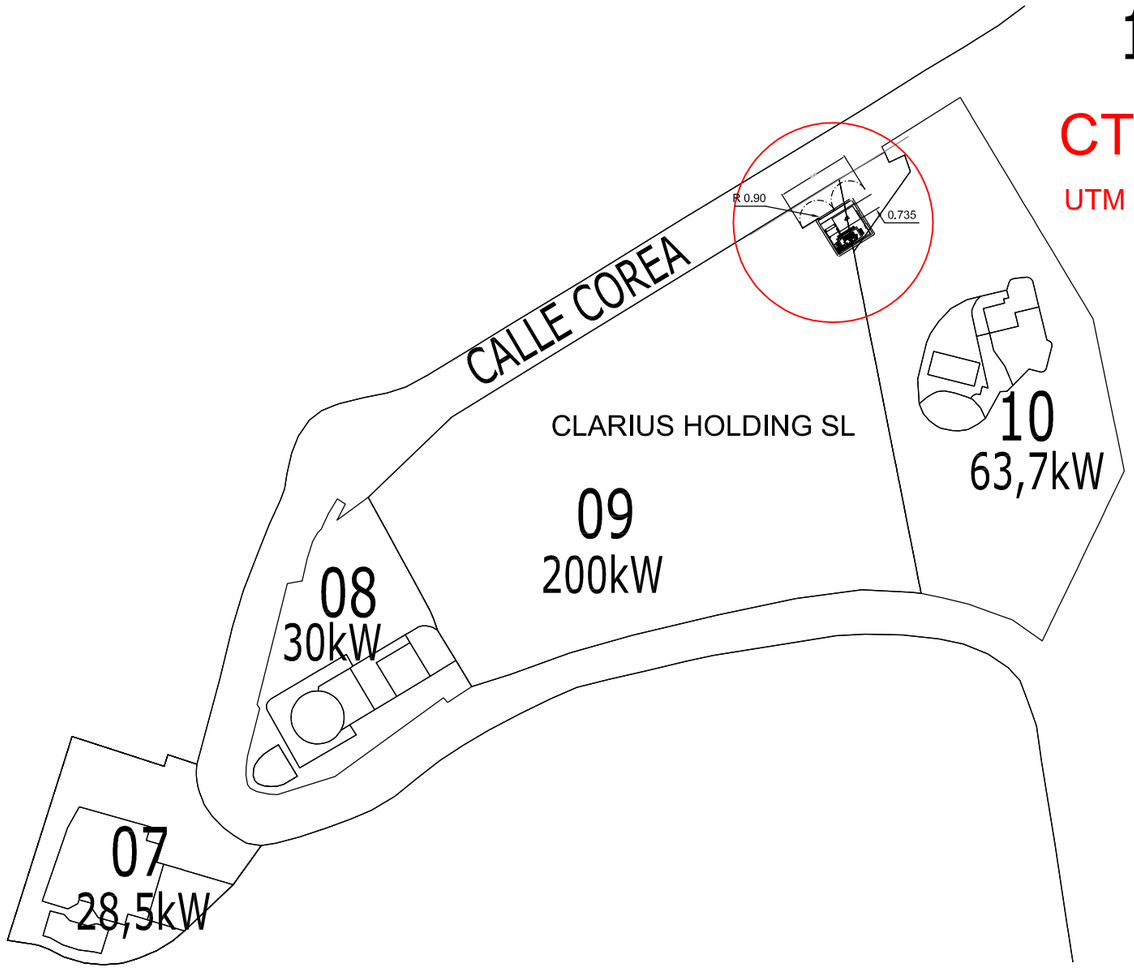
X = 752587

Y = 4268776

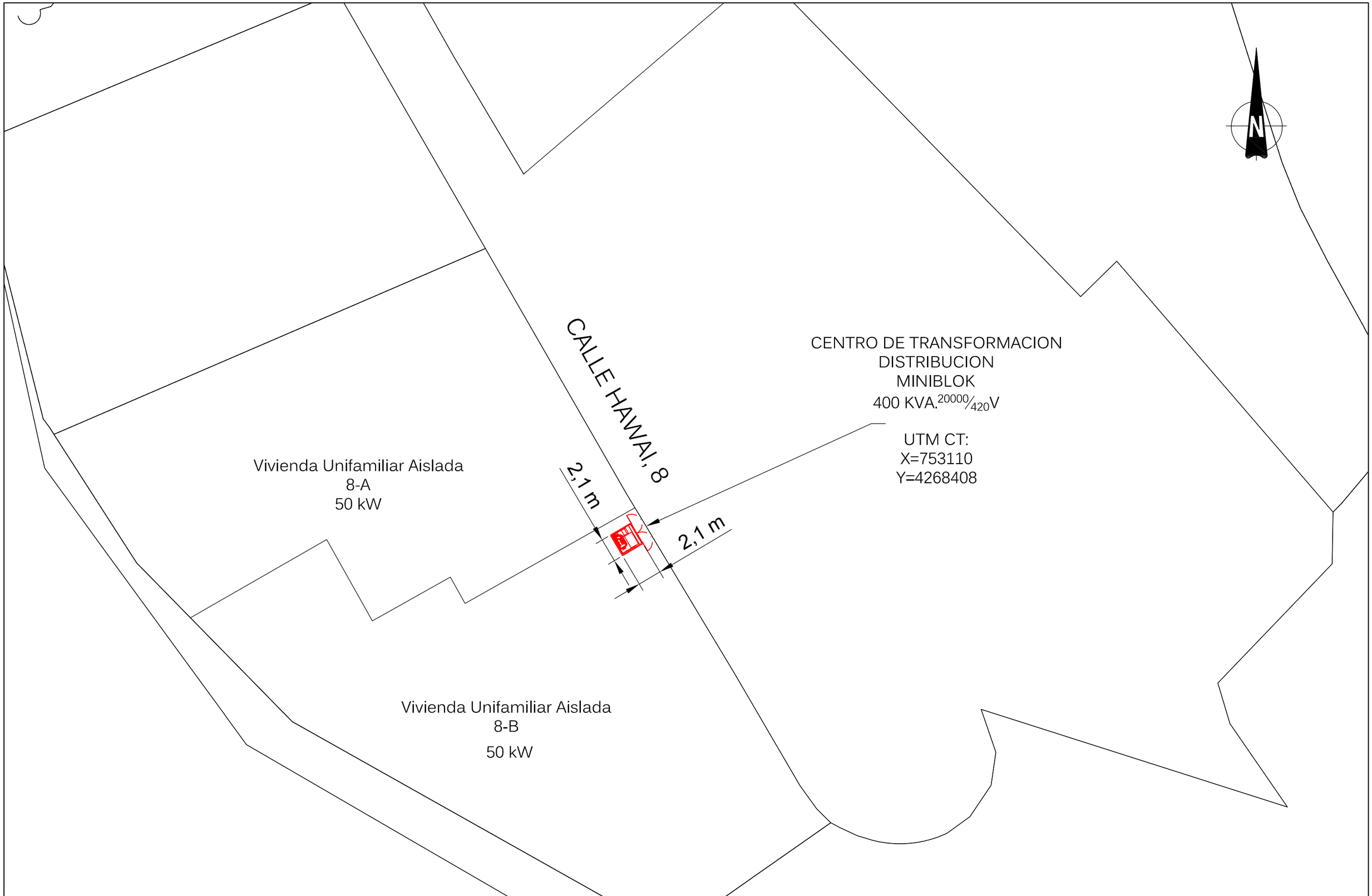
AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH122	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: EMPLAZAMIENTO CT CHINA	ESCALA: 1 : 100	Nº DE PLANO: 12 / HOJA Nº 2/8



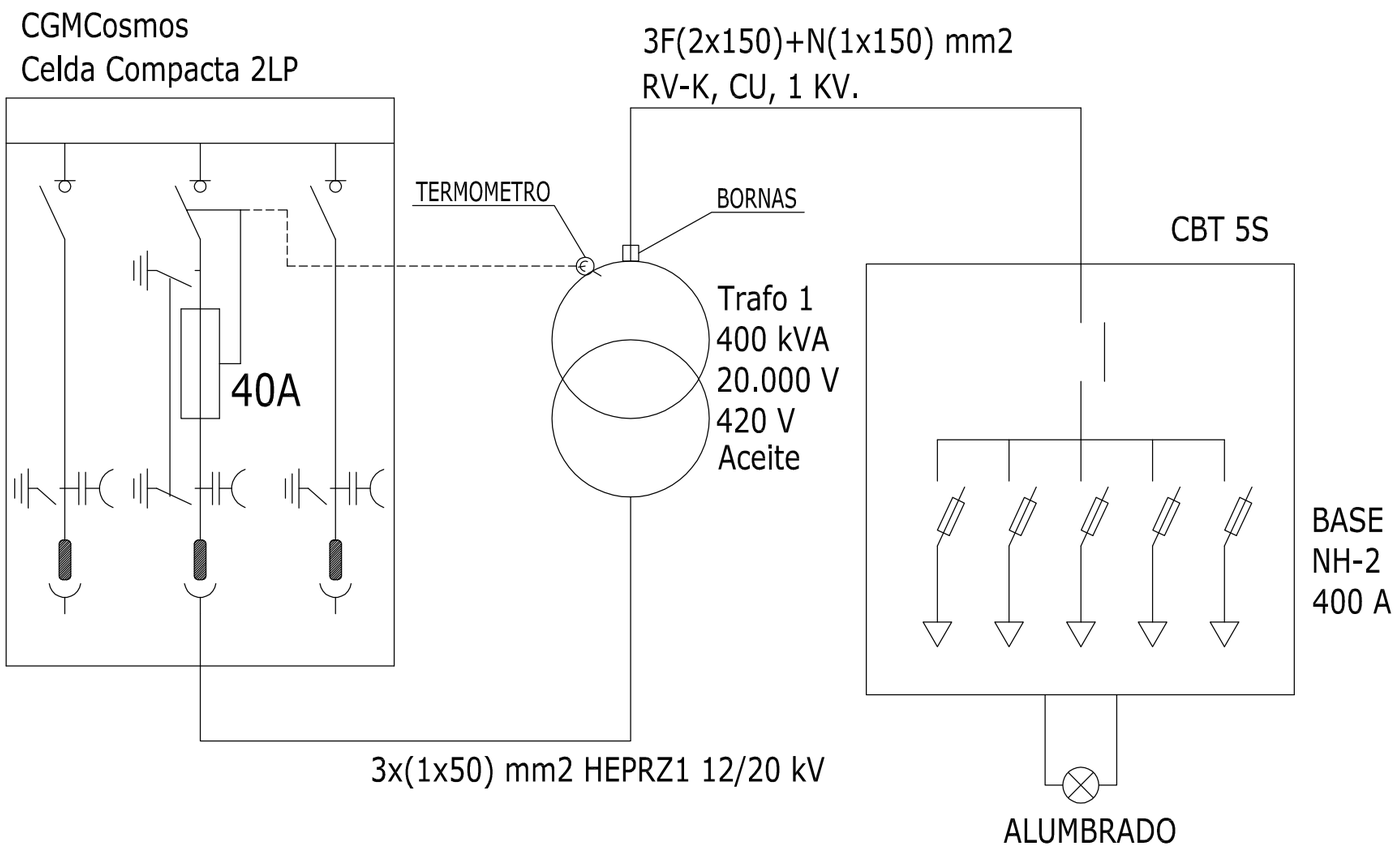
AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH123	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: EMPLAZAMIENTO C. T. TOKIO	ESCALA: 1 : 250	Nº DE PLANO: 12 / HOJA Nº 3/8



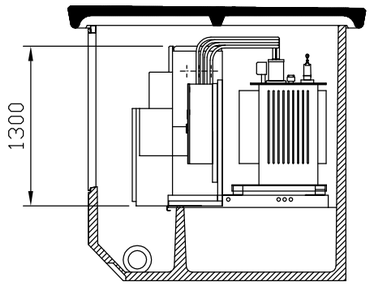
AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH124	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: EMPLAZAMIENTO C. T. COREA	ESCALA: 1 : 300	Nº DE PLANO: 12 / HOJA Nº 4/8

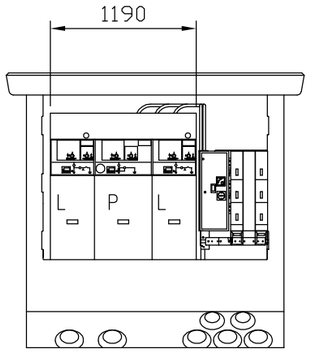


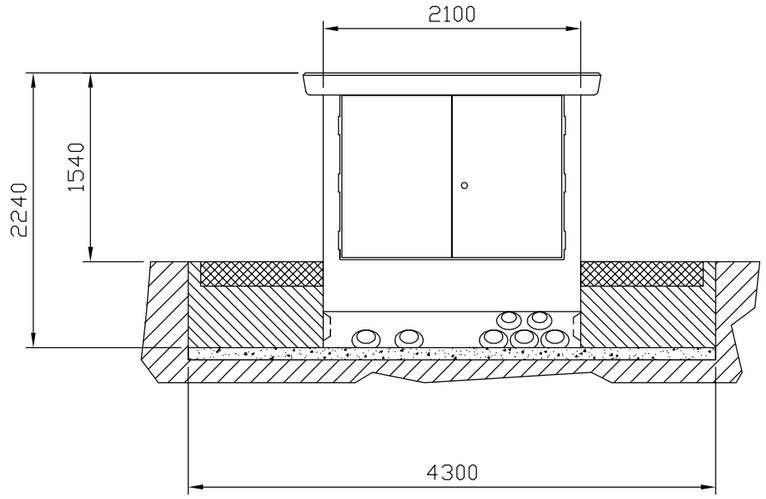
AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH125	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: EMPLAZAMIENTO C. T. HAWAI	ESCALA: 1 : 250	Nº DE PLANO: 12 / HOJA Nº 5/8

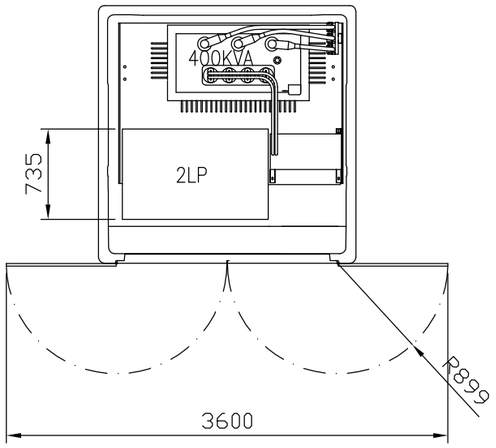


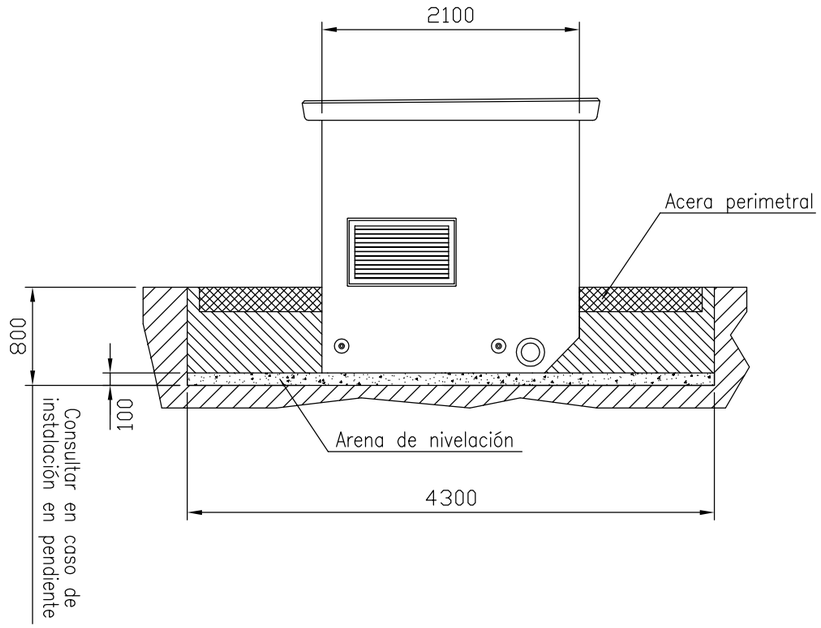
AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH126	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: ESQUEMA UNIFILAR C. T. TIPO MINIBLOK	ESCALA:	Nº DE PLANO: 12 / HOJA Nº 6/8





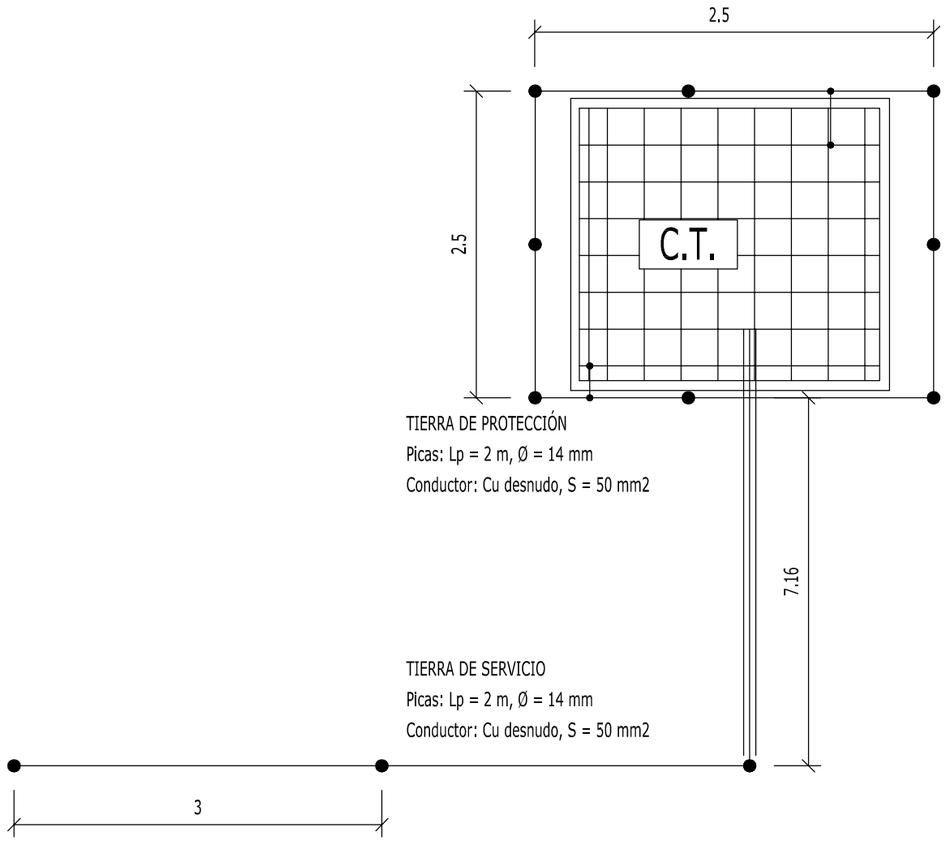






AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH127	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: VISTAS C. T.	ESCALA: 1 : 50	Nº DE PLANO: 12 / HOJA Nº 7/8

PUESTAS A TIERRA



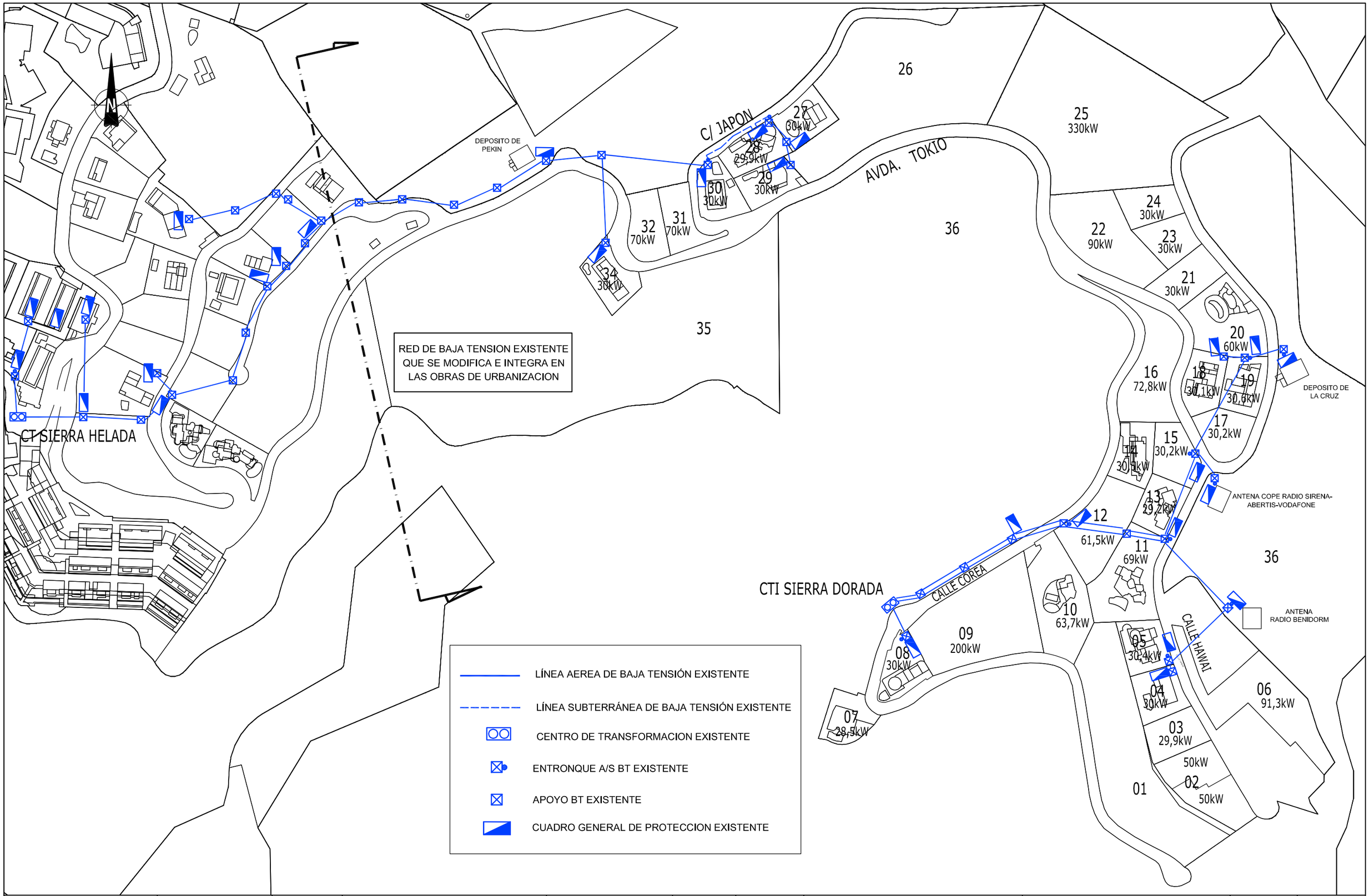
TIERRA DE PROTECCIÓN
Configuración: 40-25/5/82
Profundidad electrodo: 0.5 m
Sección conductor: 50 mm2
Diámetro picas: 14 mm
Número de picas: 8
Longitud picas: 2

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.

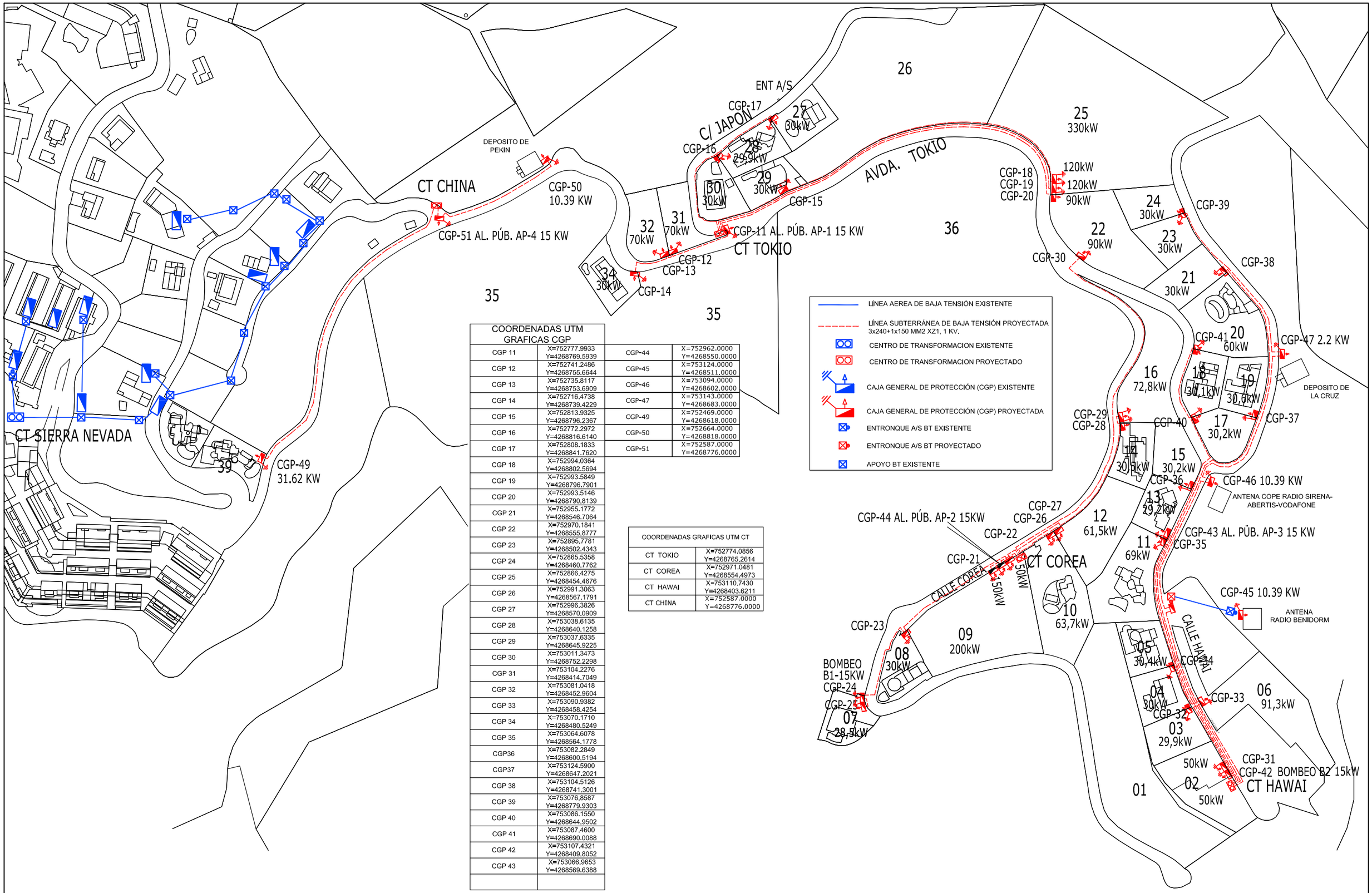
TIERRA DE SERVICIO
Configuración: 5/32.
Profundidad electrodo: 0.5 m
Separación picas: 3 m
3 picas en hilera unidas por conductor horizontal
Sección conductor: 50 mm2
Diámetro picas: 14 mm
Longitud picas: 2

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)

AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH128	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: TOMA DE TIERRA C. T.	ESCALA: 1 : 50	Nº DE PLANO: 12 / HOJA Nº 8/8



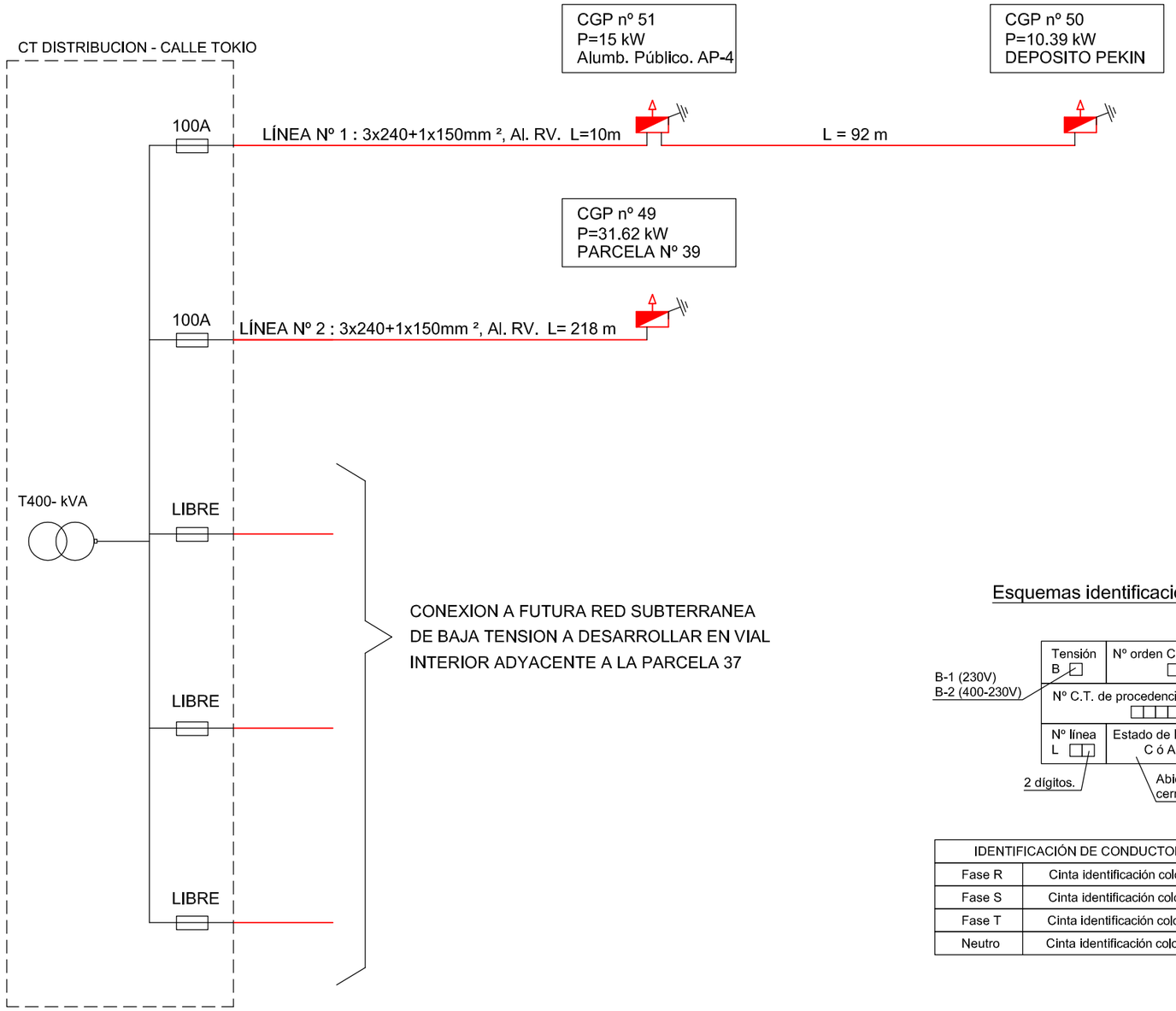
AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERÍA: VICENTE MAYOR CANO, INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO, INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH131	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: PLANTA RED EXISTENTE DE BAJA TENSION	ESCALA: 1 : 2.250	Nº DE PLANO: 13 / HOJA Nº 1/6



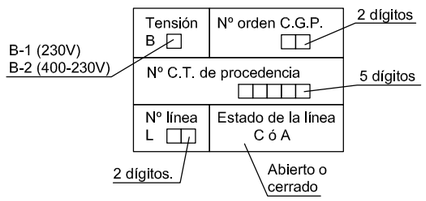
COORDENADAS UTM GRAFICAS CGP			
CGP 11	X=752777.9933 Y=4268769.5939	CGP-44	X=752962.0000 Y=4268550.0000
CGP 12	X=752741.2486 Y=4268755.6644	CGP-45	X=753124.0000 Y=4268511.0000
CGP 13	X=752735.8117 Y=4268753.6909	CGP-46	X=753094.0000 Y=4268602.0000
CGP 14	X=752716.4738 Y=4268739.4229	CGP-47	X=753143.0000 Y=4268683.0000
CGP 15	X=752813.9325 Y=4268796.2367	CGP-49	X=752469.0000 Y=4268618.0000
CGP 16	X=752772.2972 Y=4268816.6140	CGP-50	X=752664.0000 Y=4268818.0000
CGP 17	X=752808.1833 Y=4268841.7620	CGP-51	X=752587.0000 Y=4268776.0000
CGP 18	X=752994.0364 Y=4268802.5694		
CGP 19	X=752993.5849 Y=4268796.7901		
CGP 20	X=752993.5146 Y=4268790.8139		
CGP 21	X=752955.1772 Y=4268546.7064		
CGP 22	X=752970.1841 Y=4268555.8777		
CGP 23	X=752895.7781 Y=4268502.4343		
CGP 24	X=752865.5358 Y=4268460.7762		
CGP 25	X=752866.4275 Y=4268454.4676		
CGP 26	X=752991.3063 Y=4268567.1791		
CGP 27	X=752996.3826 Y=4268570.0909		
CGP 28	X=753038.6135 Y=4268640.1258		
CGP 29	X=753037.6335 Y=4268645.9225		
CGP 30	X=753011.3473 Y=4268752.2298		
CGP 31	X=753104.2276 Y=4268414.7049		
CGP 32	X=753081.0418 Y=4268452.9604		
CGP 33	X=753090.9382 Y=4268458.4254		
CGP 34	X=753070.1710 Y=4268480.5249		
CGP 35	X=753064.6078 Y=4268564.1778		
CGP36	X=753082.2849 Y=4268600.5194		
CGP37	X=753124.5900 Y=4268647.2021		
CGP 38	X=753104.5126 Y=4268741.3001		
CGP 39	X=753076.8587 Y=4268779.9303		
CGP 40	X=753086.1550 Y=4268644.9502		
CGP 41	X=753087.4600 Y=4268690.0088		
CGP 42	X=753107.4321 Y=4268409.8052		
CGP 43	X=753066.9653 Y=4268569.6388		

COORDENADAS GRAFICAS UTM CT	
CT TOKIO	X=752774.0856 Y=4268765.2614
CT COREA	X=752971.0481 Y=4268554.4973
CT HAWAI	X=753110.7430 Y=4268403.6211
CT CHINA	X=752587.0000 Y=4268776.0000

AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH132	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: PLANTA RED SUBTERRANEA DE BAJA TENSION PROYECTADA	ESCALA: 1 : 2.250	Nº DE PLANO: 13 / HOJA Nº 2/6

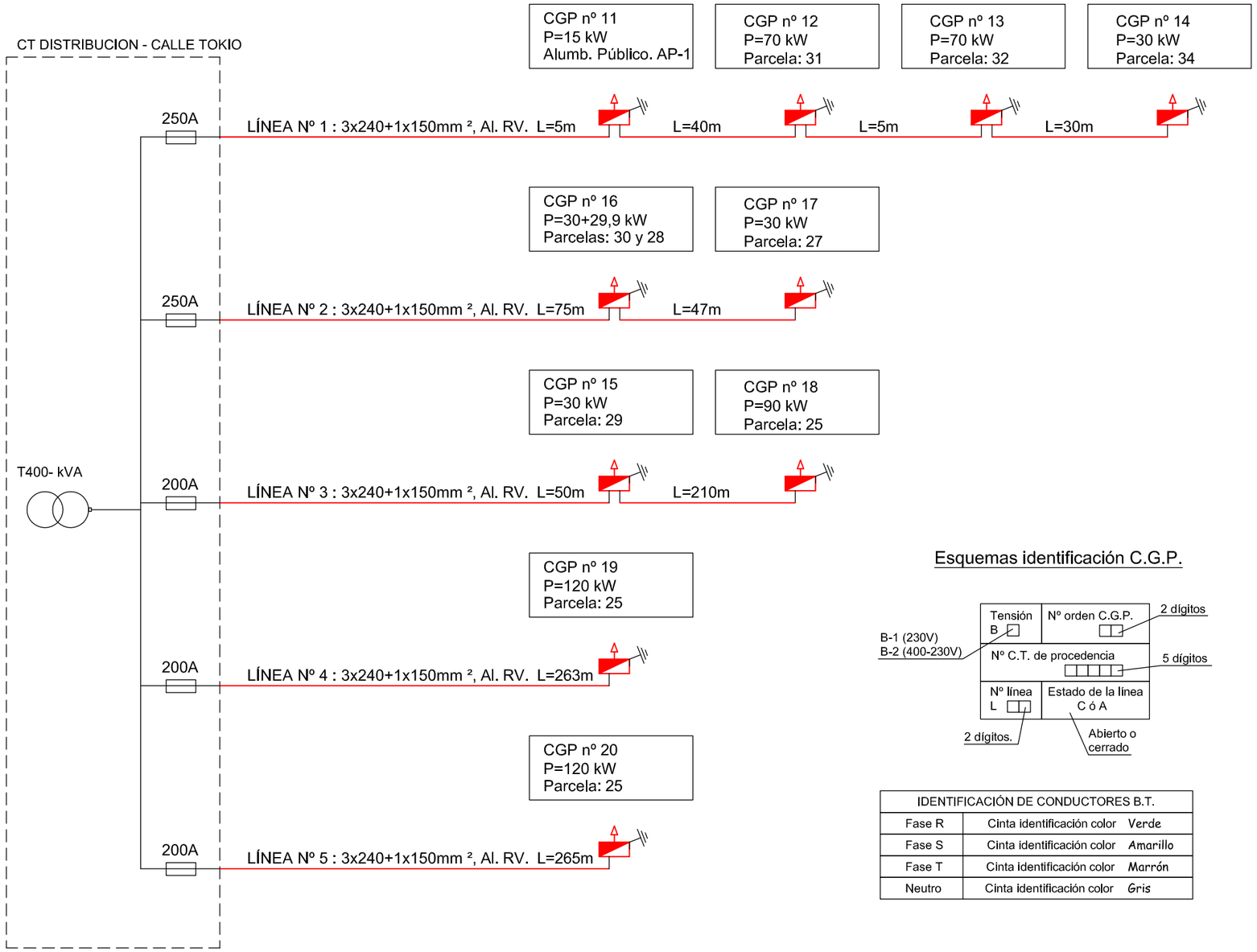


Esquemas identificación C.G.P.



IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES B.T.	
Fase R	Cinta identificación color *Verde*
Fase S	Cinta identificación color *Amarillo*
Fase T	Cinta identificación color *Marrón*
Neutro	Cinta identificación color *Gris*

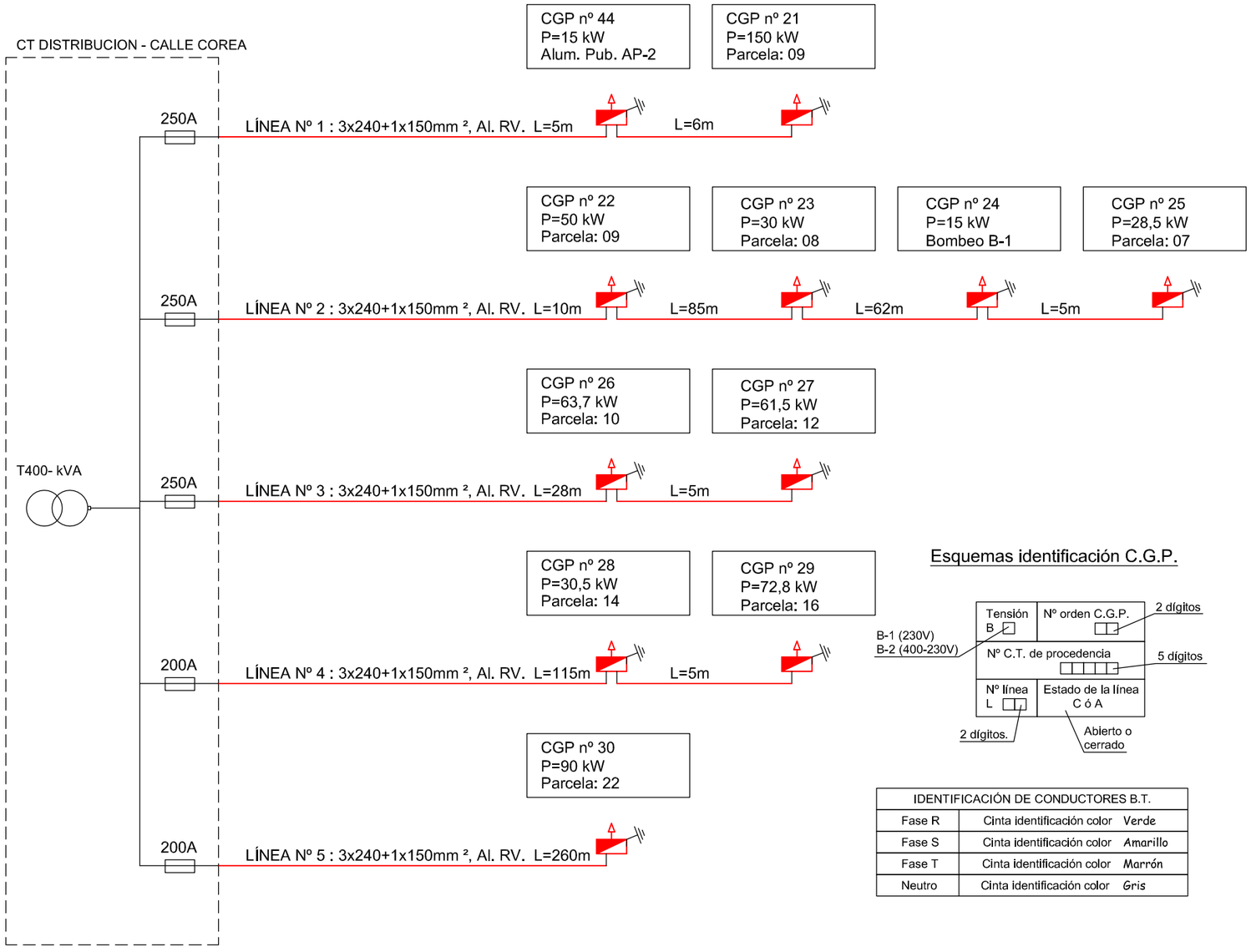
AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERÍA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH133	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: ESQUEMA UNIFILAR CT - CHINA	ESCALA:	Nº DE PLANO: 13 / HOJA Nº 3/6



Esquemas identificación C.G.P.

IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES B.T.	
Fase R	Cinta identificación color *Verde*
Fase S	Cinta identificación color *Amarillo*
Fase T	Cinta identificación color *Marrón*
Neutro	Cinta identificación color *Gris*

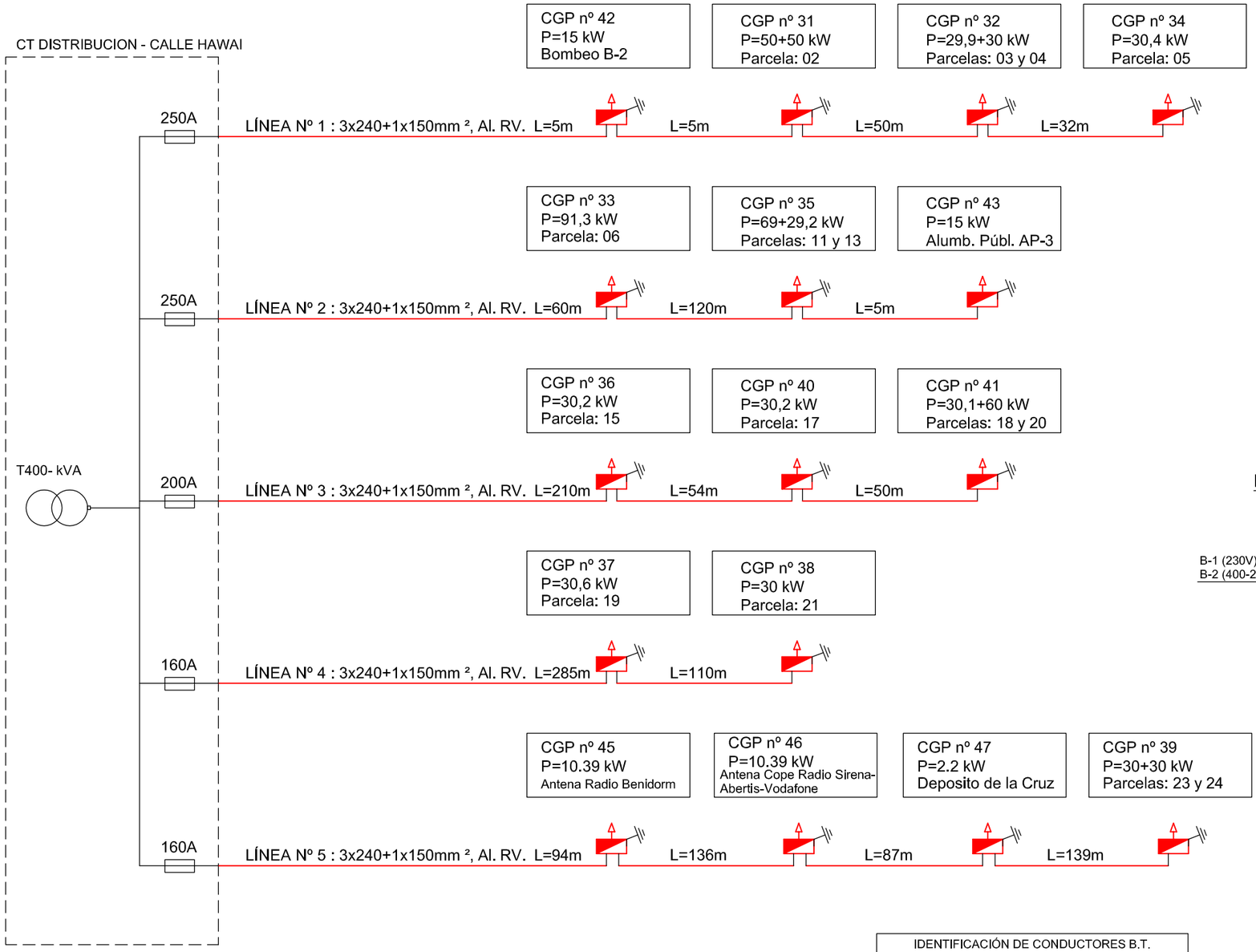
AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH134	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: ESQUEMA UNIFILAR CT -TOKIO	ESCALA:	Nº DE PLANO: 13 / HOJA Nº 4/6



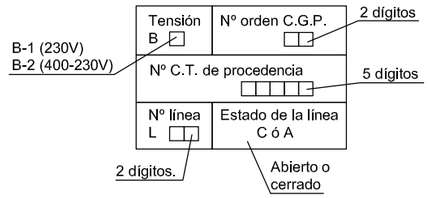
Esquemas identificación C.G.P.

IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES B.T.		
Fase R	Cinta identificación color	Verde
Fase S	Cinta identificación color	Amarillo
Fase T	Cinta identificación color	Marrón
Neutro	Cinta identificación color	Gris

AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO, INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO, INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH135	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: ESQUEMA UNIFILAR CT - COREA	ESCALA:	Nº DE PLANO: 13 / HOJA Nº 5/6

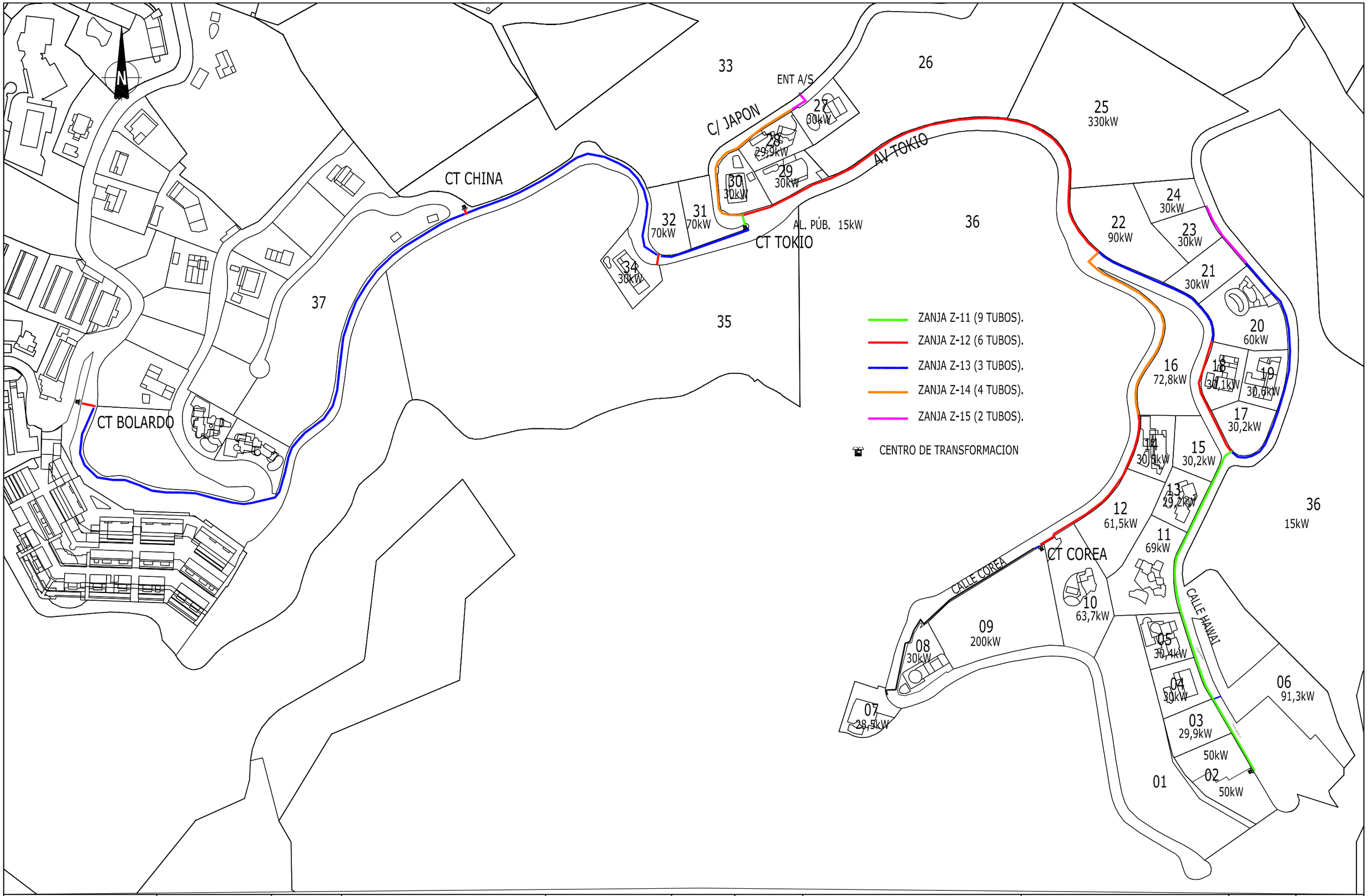


Esquemas identificación C.G.P.



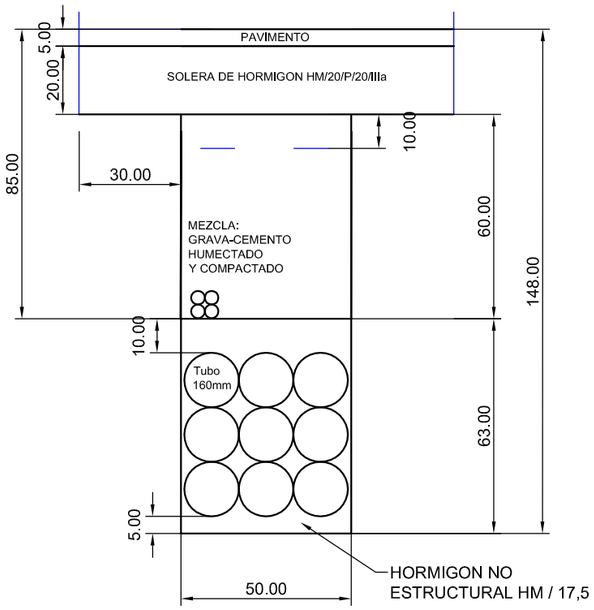
IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES B.T.		
Fase R	Cinta identificación color	Verde
Fase S	Cinta identificación color	Amarillo
Fase T	Cinta identificación color	Marrón
Neutro	Cinta identificación color	Gris

AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH136	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: ESQUEMA UNIFILAR CT - HAWAI	ESCALA:	Nº DE PLANO: 13 / HOJA Nº 6/6

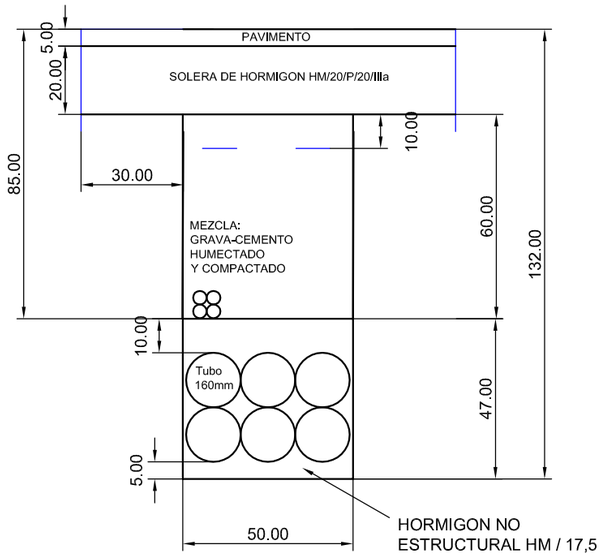


AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO, INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO, INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH141	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: PLANTA ZANJAS MT Y BT	ESCALA: 1 : 2.250	Nº DE PLANO: 14 / HOJA Nº 1/2

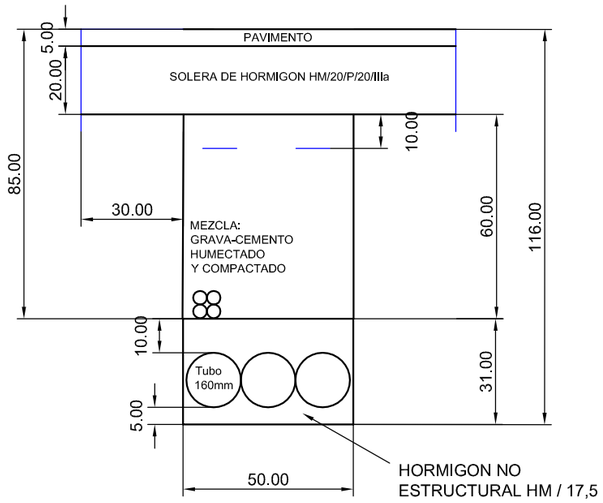
Z-11



Z-12

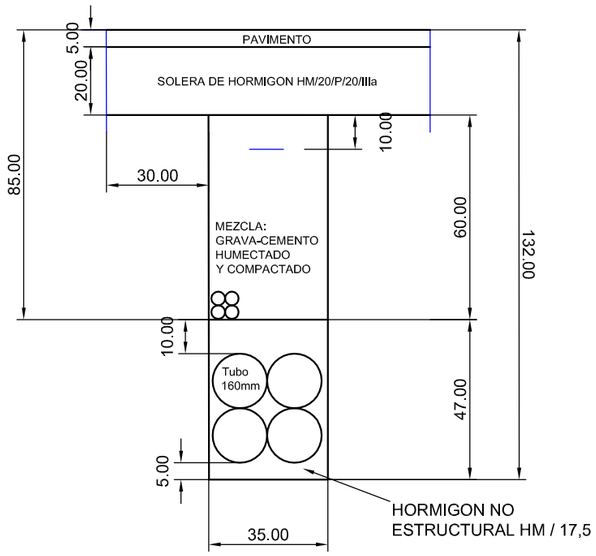


Z-13

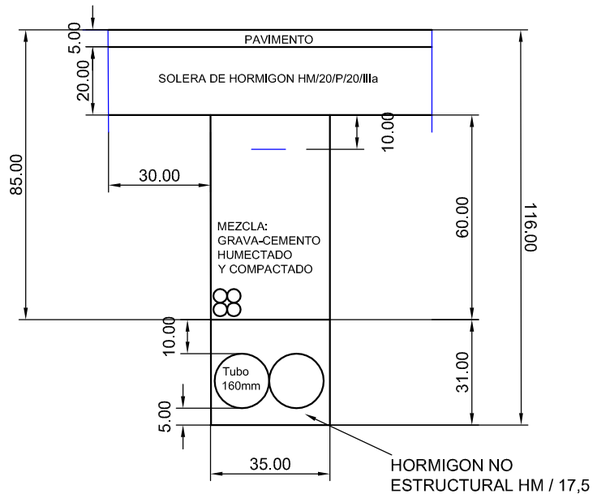


COTAS EN CM.

Z-14



Z-15



AYUNTAMIENTO DE BENIDORM	EQUIPO REDACTOR: SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES	DELINEACION: A. BELLOSO	JEFATURA DE INGENIERIA: VICENTE MAYOR CANO INGENIERO INDUSTRIAL / JUAN C. SANCHEZ GALIANO INGENIERO C.C.Y PUERTOS	ING. TEC. INDUSTRIAL: F. BERENGUER ALTAREJOS	REFERENCIA: VIALESSH142	FECHA: OCTUBRE 2016	PROYECTO: URBANIZACION VIALES EN SIERRA HELADA	DESIGNACION DEL PLANO: DETALLE ZANJAS	ESCALA:	Nº DE PLANO: 14 / HOJA Nº 2/2