

**MEMORIA DE:**

**MEJORAS COMPLEMENTARIAS A LAS OBRAS DE RENOVACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR DEL AYUNTAMIENTO DE TEO.**



**PETICIONARIO: AYUNTAMIENTO DE TEO**

**AYUNTAMIENTO: TEO**

**PROVINCIA: A CORUÑA**

**FECHA: JULIO DE 2017**

**AUTORA:**  
**LORENA YEBRA FERNÁNDEZ**  
Ingeniero Técnico Industrial  
Ingeniero Industrial  
Colegiada número 1.651 (COETICOR)

1705133



## ÍNDICE GENERAL

## ÍNDICE GENERAL

Documento 1: **ÍNDICE GENERAL**

Documento 2: **MEMORIA**

1. OBJETO DE LA MEMORIA
2. ANTECEDENTES
3. OBRAS DE MEJORA
3. OBRAS DE MEJORA
- 3.1. INSTALACIÓN DE TELE-GESTIÓN EN CENTROS DE MANDO
- 3.2. ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE PASOS DE PEATONES
- 3.3. REPOSICIÓN DE INSTALACIONES SUSTRÁIDAS
- 3.4. CENTROS DE MANDO DE OTRAS INSTALACIONES
4. CONSIDERACIONES FINALES

Documento 3: **PRESUPUESTO**

Documento 4: **PLANOS**

# MEMORIA



**MEMORIA DE:**

**MEJORAS COMPLEMENTARIAS A LAS OBRAS DE RENOVACIÓN DE LAS  
INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR DEL  
AYUNTAMIENTO DE TEO.**



**EMPLAZAMIENTO**

Las instalaciones de alumbrado público exterior que se estudia renovar con esta Memoria se encuentran en varias Parroquias del Ayuntamiento de TEO, según puede apreciarse en los planos de situación y emplazamiento correspondientes.

En los planos correspondientes pueden verse las actuaciones a realizar en las mejoras propuestas en los grupos dos y tres de las mejoras.

**PETICIONARIO**

El peticionario de esta Memoria es Concello de Teo con C.I.F.: P15083001 y dirección Ramallosa 38 - 15883 Teo - A Coruña.

**AUTOR DE LA MEMORIA**

La Autora de la Memoria es Dña. LORENA YEBRA FERNÁNDEZ, Ingeniero Industrial e Ingeniero Técnico Industrial, colegiada número 1.651 del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A Coruña.

**ENTIDAD QUE HA RECIBIDO EL ENCARGO DE ELABORAR LA MEMORIA**

La redacción de esta Memoria ha sido realizada por TALLER DE INGENIERÍA MYL, S.L.P., con domicilio en la Nave J-26 del Parque Empresarial de Alvedro, en el término municipal de Culleredo y con C.I.F.: B-15.369.051.

A Coruña, septiembre de 2016  
La Ingeniero Técnico Industrial

Una firma manuscrita en tinta azul que corresponde a Lorena Yebra Fernández.

Fdo.: Lorena Yebra Fernández  
Colegiada número 1.651

## ÍNDICE DE LA MEMORIA

1. OBJETO DE LA MEMORIA .....	2
2. ANTECEDENTES .....	2
3. OBRAS DE MEJORA .....	2
3. OBRAS DE MEJORA .....	2
3.1. INSTALACIÓN DE TELE-GESTIÓN EN CENTROS DE MANDO .....	2
3.2. ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE PASOS DE PEATONES .....	3
3.3. REPOSICIÓN DE INSTALACIONES SUSTRÁIDAS .....	3
3.4. CENTROS DE MANDO DE OTRAS INSTALACIONES .....	3
4. CONSIDERACIONES FINALES .....	5

**MEMORIA DE:****OBRAS COMPLEMENTARIAS A LAS OBRAS DE RENOVACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR DEL AYUNTAMIENTO DE TEO.****MEMORIA****1. OBJETO DE LA MEMORIA**

La presente Memoria tiene por objeto definir y justificar las obras de mejora a ejecutar complementariamente a las obras de renovación de las instalaciones de Alumbrado Público Exterior.

Esta Memoria se redacta sobre la base del Inventario de Instalaciones de Alumbrado Exterior del Ayuntamiento de Teo y al Proyecto de renovación de dichas instalaciones.

Esta Memoria cumple los requisitos establecidos en la Ley de Contratos del Sector Público, en cada una de sus fases, estando prevista su licitación como mejoras al Proyecto base de licitación.

**2. ANTECEDENTES**

Durante la fase de auditoría de las instalaciones de Alumbrado Exterior, se detecta que desde los cuadros de mando de estas instalaciones se da suministros a otras instalaciones diferentes a las de Alumbrado Público Exterior.

Es por ello que es necesaria una adaptación de estas instalaciones con el fin de para que cumplan con el vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión así como el Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior.

**3. OBRAS DE MEJORA**

En este apartado se van a describir todas las actuaciones de mejora propuestas, como obras complementarias a las obras descritas en el Proyecto Base de licitación:

Las obras de mejora propuestas, están divididas varias tipologías, instalación de equipos de Tele-gestión en Centros de Mando, Mejora en la señalización de pasos de peatones, Reposición de Instalaciones Sustraidas y otras instalaciones distintas a las de Alumbrado Público Exterior que están conectadas a los centros de mando de estas o cuadros de muy poca entidad.

**3. OBRAS DE MEJORA**

Como se ha indicado, las propuestas de mejora de las instalaciones se dividen en cuatro grupos diferenciados por la tipología de las actuaciones.

**3.1. INSTALACIÓN DE TELE-GESTIÓN EN CENTROS DE MANDO**

Dentro de esta mejora, se pueden diferenciar dos actividades principales.

Por un lado, está la modificación de las características de las luminarias conectadas a determinados centros de mando, para que estas permitan la instalación de un sistema de Tele-gestión punto a punto.

Para esto, las luminarias deben disponer de un driver, "Dimable", que les permita la comunicación con el equipo de tele-gestión a instalar en el centro de mando, para poder modificar los niveles de iluminación de forma remota. Se indicarán, las distintas opciones de comunicación entre la luminaria y el equipo de Tele-gestión, pero preferiblemente será mediante Wirelees.

Por otro lado, está la instalación de los propios equipos de Tele-gestión en cada uno de los centros de mando, así como la configuración de estos y de la plataforma de acceso remoto a los mismos.

Esta mejora, se propondrá en un total de 40 centros de mando, que dan servicio a las principales carreteras y urbanizaciones con más tránsito del Ayuntamiento. Estos 40 centros demand, tienen asociadas 1935 luminarias, las cuales deberán ser suministradas con un driver "Dimable".

Listado de Centros de Mando

CUADRO	NOMBRE	LUMINARIAS
2-CM 05	CACHERAS (Travesía)	88
2-CM 06	CATRO CAMIÑOS	34
2-CM 12	COVAS 4	30
2-CM 21	MONTOUTO 2	71
2-CM 22	MONTOUTO 3	130
2-CM 23	OS TILOS -AC-841	33
2-CM 25	OS TILOS 3 (Cadro de mando 56)	54
2-CM 26	URB. SAN SADURNIÑO	50
2-CM 27	PARQUE MONTOUTO A	45
2-CM 28	PARQUE MONTOUTO B	61
2-CM 29	OS TILOS 1A, Rúa Carballo	13
2-CM 30	OS TILOS 2A, Rúa Castiñeiro	41
2-CM 31	OS TILOS 3A, Rúa Loureiro	40
2-CM 32	OS TILOS 4A, Rúa	11
2-CM 33	OSTILOS 5A, Rúa ameneiro	22
2-CM 34	OS TILOS 6A, Pistas	58
2-CM 35	OS TILOS B, Rúa Bidueiro	68
2-CM 38	PÓBOA	49
2-CM 42	RIBEIRA 2	15
2-CM 44	RIBEIRA 4	20

### 3.3. REPOSICIÓN DE INSTALACIONES SUSTRÁIDAS

#### CENTRO DE MANDO 10-CM16 (PONTEVEA - REIS)

En la actualidad, este centro de Mando alimenta las luminarias de la carretera C-541 hasta el límite municipal. En la zona de Pontevea, existe un ramal para las luminarias del paseo fluvial en el que ha sido robado el cableado. Este ramal está formado por 12 luminarias de tipo ornamental.

Las actuaciones de mejora propuestas, consisten en la reposición del cableado subterráneo que ha sido robado, la conexión a la red de alumbrado existente y la adaptación de las luminarias existentes a LED con módulos de adaptación.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

#### CENTRO DE MANDO 10-CM21 (XIRIMBAO - REIS)

En la actualidad, este centro de Mando no dispone de luminarias ni soportes. El centro de mando da suministro a la iluminación de unos aseos y una estación de bombeo.

Las actuaciones de mejora propuestas, suponen la instalación completa de todas las instalaciones de alumbrado público en el parque de "Xirimbao".

Será necesaria la sustitución de la acometida, sustitución de centro de mando y puesta a tierra del mismo, además de la reposición completa de las instalaciones de Alumbrado Exterior.

Será necesario, previamente a la ejecución de las obras, la redacción de un Proyecto Técnico, para aprobación del Ayuntamiento de la propuesta de ubicación de las luminarias.

A efectos de valoración de esta mejora, está prevista que la instalación completa esté formada por 40 puntos de luz, con columnas y luminarias de tipo ornamental. Adicionalmente se contemplan todas las demás instalaciones complementarias para la instalación, como son las canalizaciones, arquetas, puesta a tierra y legalización de la instalación.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

### 3.4. CENTROS DE MANDO DE OTRAS INSTALACIONES

#### CENTRO DE MANDO 01-CM5 (LAMAS 4 - PARROQUIA DE BAAMONDE)

En la actualidad, este centro de Mando está formado por una única Luminaria.

Las actuaciones de mejora propuestas, son las mismas que en los demás centros de mando proyectados, sustitución de acometida, sustitución de centro de mando y puesta a tierra del mismo, sustitución de cableado y sustitución de luminaria.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

2-CM 47	SEBE 3-IV	22
2-CM 52	AUGAS MANSAS 1	43
2-CM 53	AUGAS MANSAS 2	62
2-CM 56	CRUCE RUA CLARACAMPOAMOR-RUA VIVEIRO	21
2-CM 57	MONTOUTO 4 "Gadis"	49
3-CM5	AMENEIRO 3 - N-550	71
3-CM8	BALCAIDE 3 -N-550	53
3-CM22	FIXO 3 - Urb Campos de Mirabel	45
3-CM32	REBORIDO 1 (milladoiro)	81
3-CM36	RUA DE FRANCOS 3- N-550	59
5-CM7	RAMALLOSA 1_Piscina	91
5-CM8	RAMALLOSA 2_Concello	46
5-CM9	ROTONDA AUTOVIA_FLORIDA	36
5-CM10	RAMALLOSA 3_Estrada AC-841	36
7-CM7	OS VERXELES 2	44
7-CM8	OS VERXELES 3 -Urbanización	48
10-CM4	A RIBEIRA 2- Praña	43
10-CM6	CHAO DO RIO	44
10-CM8	FERREIRIÑO	35
10-CM16	PONTEVEA	73
Total		1995

### 3.2. ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE PASOS DE PEATONES

Dentro de este apartado de mejoras, se propone la instalación de equipos de iluminación y señalización de los pasos de peatones en diversas parroquias del Ayuntamiento.

El alcance de la mejora, es el suministro e instalación de los equipos, incluso soporte con señalización integrada, conexión subterránea a la red de alimentación del alumbrado público, puesta a tierra de dichas instalaciones, totalmente instaladas y en funcionamiento.

A efectos de valoración de la mejora, se contempla la instalación de estos equipos en 20 pasos de peatones, cuya ubicación será definida durante la ejecución de las obras del proyecto.

Las características de los equipos serán las siguientes, o similares:

- Columna de iluminación de hasta 6 metros de altura fabricada según UNE-EN-40.5.
- Compuesta por estructura cilíndrica con acabado exterior por termolacado en polvo de poliéster
- Registro de conexionado con cerradura de seguridad.
- Luminaria registrable con módulo óptico aislado en atmósfera de vacío y posterior inyección de gas
- Configurable con 36 Leds (o similar) y fotometría específica para pasos de peatones
- Módulo óptico con disipador aluminio anodizado
- Incorpora driver/fuente de alimentación de diseño compacto y totalmente encapsulado montada en basidor de extraiable para un fácil mantenimiento.
- Protección de cortocircuito y circuito abierto y protector contra sobretensiones
- Driver "Dimable"
- Sensor volumnétrico para la detección de proximidad al cruce del peatón y balizamiento que integra en la parte inferior compuesto por 3 ópticas LED intermitentes orientadas hacia los vehículos.



**CENTRO DE MANDO 07-CM12 (GONDELLE - PARROQUIA DE OZA)**

En la actualidad, este centro de Mando está formado por una única Luminaria, conectada a tanto alzado a la Red de Baja Tensión. La instalación existente no dispone de contador ni centro de mando.

Las actuaciones de mejora propuestas, son las mismas que en los demás centros de mando proyectados, instalación de acometida, instalación de nuevo centro de mando y puesta a tierra del mismo, sustitución de cableado y sustitución de luminaria. Adicionalmente es necesario contratar nuevo suministro eléctrico.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

**CENTRO DE MANDO 07-CM13 (LAÑÁ - PARROQUIA DE OZA)**

En la actualidad, este centro de Mando está formado por una única Luminaria.

Las actuaciones de mejora propuestas, son las mismas que en los demás centros de mando proyectados, sustitución de acometida, sustitución de centro de mando y puesta a tierra del mismo, sustitución de cableado y sustitución de luminaria.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

**CENTRO DE MANDO 09-CM08 (LAÑÁ - PARROQUIA DE OZA)**

En la actualidad, este centro de Mando está formado por tres Luminarias.

Las actuaciones de mejora propuestas, son las mismas que en los demás centros de mando proyectados, sustitución de acometida, sustitución de centro de mando y puesta a tierra del mismo, sustitución de cableado y sustitución de luminarias.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

**CENTRO DE MANDO 2-CM41 (RIBEIRA 1 - CACHEIRAS)**

En la actualidad, este centro de mando da suministro a las luminarias del interior del cementerio de Cacheiras. Dentro de las actuaciones previstas en el Proyecto, está prevista la desconexión de las luminarias del interior del cementerio del cuadro de mando del Alumbrado Público.

Las actuaciones de mejora propuestas, para dar servicio a las luminarias del interior del cementerio, son la instalación de un nuevo centro de mando, alimentado desde el contador existente que da servicio al propio cementerio y que es necesario desplazarlo al nuevo módulo.

El nuevo centro de mando, además de las protecciones necesarias para las instalaciones de alumbrado del cementerio, dispondrá de protecciones para los demás servicios existentes del cementerio.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

**CENTRO DE MANDO 6-CM02 (AÍDO 2 - LUOU)**

En la actualidad, este centro de mando da suministro a las luminarias del interior del cementerio de Luou. Dentro de las actuaciones previstas en el Proyecto, está prevista la desconexión de las luminarias del interior del cementerio del cuadro de mando del Alumbrado Público.

Las actuaciones de mejora propuestas, para dar servicio a las luminarias del interior del cementerio, son la instalación de un nuevo centro de mando, alimentado desde el contador existente que da servicio al propio cementerio. El nuevo centro de mando, para las instalaciones del cementerio, se podrá ubicar en la anterior ubicación del centro de mando del Alumbrado exterior.

El nuevo centro de mando, además de las protecciones necesarias para las instalaciones de alumbrado del cementerio, dispondrá de protecciones para los demás servicios existentes del cementerio.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

**CENTRO DE MANDO 7-CM02 (AGOSO - OZA)**

En la actualidad, este centro de mando da suministro a las luminarias del interior del cementerio de Oza. Dentro de las actuaciones previstas en el Proyecto, está prevista la desconexión de las luminarias del interior del cementerio del cuadro de mando del Alumbrado Público.

Las actuaciones de mejora propuestas, para dar servicio a las luminarias del interior del cementerio, son la instalación de un nuevo centro de mando, alimentado desde el contador existente que da servicio al propio cementerio. La nueva caja del centro de mando dispondrá de espacio para equipo de medida que será necesario desplazar.

El nuevo centro de mando, además de las protecciones necesarias para las instalaciones de alumbrado del cementerio, dispondrá de protecciones para los demás servicios existentes del cementerio.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

**CENTRO DE MANDO 8-CM09 (CEMITERIO - RARÍS)**

En la actualidad, este centro de mando da suministro a las luminarias del interior del cementerio de Rarís. Dentro de las actuaciones previstas en el Proyecto, está prevista la desconexión de las luminarias del interior del cementerio del cuadro de mando del Alumbrado Público.

Las actuaciones de mejora propuestas, para dar servicio a las luminarias del interior del cementerio, son la instalación de un nuevo centro de mando, con nueva acometida eléctrica y nueva solicitud de suministro.

El nuevo centro de mando, además de las protecciones necesarias para las instalaciones de alumbrado del cementerio, dispondrá de protecciones de reserva para los demás servicios del cementerio.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

**CENTRO DE MANDO 10-CM15 (PIÑEIRO - REIS)**

En la actualidad, este centro de mando da suministro a las luminarias del interior del cementerio de Reis. Dentro de las actuaciones previstas en el Proyecto, está prevista la desconexión de las luminarias del interior del cementerio del cuadro de mando del Alumbrado Público.

Las actuaciones de mejora propuestas, para dar servicio a las luminarias del interior del cementerio, son la instalación de un nuevo centro de mando, alimentado desde el contador existente que da suministro al propio cementerio.

El nuevo centro de mando, además de las protecciones necesarias para las instalaciones de alumbrado del cementerio, dispondrá de protecciones para los demás servicios existentes del cementerio.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

**CENTRO DE MANDO 3-CM25 (IGREXA - CALO)**

En la actualidad, este centro de mando da suministro a un cuadro secundario de las luminarias del interior del cementerio de Calo. Dentro de las actuaciones previstas en el Proyecto, está prevista la desconexión de este cuadro secundario del interior del cementerio del cuadro de mando del Alumbrado Público.

Las actuaciones de mejora propuestas, para dar servicio a las luminarias del interior del cementerio, son la instalación de un nuevo centro de mando, con nueva acometida eléctrica y nueva solicitud de suministro.

El nuevo centro de mando, además de las protecciones necesarias para las instalaciones de alumbrado del cementerio, dispondrá de protecciones de reserva para los demás servicios del cementerio.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

**CENTRO DE MANDO 3-CM13 (CAREBALLAL 1 - CALO)**

En la actualidad, este centro de mando da suministro a un cuadro secundario de las instalaciones de una pista deportiva. Dentro de las actuaciones previstas en el Proyecto, está prevista la desconexión de este cuadro secundario del cuadro de mando del Alumbrado Público.

Las actuaciones de mejora propuestas, para dar servicio a las instalaciones y proyectores de la pista deportiva, son la instalación de un nuevo centro de mando, con nueva acometida eléctrica y nueva solicitud de suministro, así como el cableado hasta los proyectores y luminarias existentes.

El nuevo centro de mando, además de las protecciones necesarias para las instalaciones de alumbrado de la propia pista, dispondrá de protecciones de reserva para los demás servicios de vestuarios.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

**CENTRO DE MANDO 3-CM45 (VILAR DE CALO 1 - CALO)**

En la actualidad, este centro de mando da suministro a un cuadro secundario de las instalaciones de un repetidor de TV. Dentro de las actuaciones previstas en el Proyecto, está prevista la desconexión de este cuadro secundario del cuadro de mando del Alumbrado Público.

Las actuaciones de mejora propuestas, para dar servicio a las instalaciones del repetidor, son la instalación de una nueva CGPM, con nueva acometida eléctrica y nueva solicitud de suministro, así como el conexionado de la derivación individual existente.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

**CENTRO DE MANDO 10-CM04 – 10-CM05 (A RIBEIRA 2-3 - REIS)**

En la actualidad, estos centros de mando dan suministro a los cuadros de las instalaciones del campo de fútbol y a un local social. El Campo está alimentado del 10-CM04 y el local social del 10-CM05. Dentro de las actuaciones previstas en el Proyecto, está prevista la desconexión del cuadro del campo de fútbol del cuadro de mando del Alumbrado Público. Asimismo está prevista el desmontaje del centro de mando 10-CM05, por lo que el local social también quedaría sin servicio.

Las actuaciones de mejora propuestas, para dar servicio a ambas instalaciones municipales, son la instalación de una nueva CGPM, con nueva acometida eléctrica y nueva solicitud de suministro (o reutilizando la del 10-CM05, así como el cableado hasta ambos cuadros secundarios y demás cableado que sea necesario).

Existen dos proyectores de los campos de fútbol que están conectados al alumbrado público, y con las actuaciones de mejora propuestas es necesario conectarlos al cuadro del campo de fútbol.

Las características de todos los elementos de las instalaciones, deben cumplir todas las características técnicas descritas en los documentos del Proyecto principal.

**4. CONSIDERACIONES FINALES**

El presente Proyecto supondrá una mejora muy importante en las instalaciones de alumbrado público exterior del Ayuntamiento de Teo al dotar a las mismas de luminarias de alta eficiencia energética con las que se conseguirán, además de importantes ahorros un nivel de iluminación de los espacios afectados de acuerdo al vigente REEIAE.

Además se actualizarán las instalaciones eléctricas de suministro al alumbrado público exterior para que cumplan con las prescripciones del REBT para este tipo de instalaciones.

Por todo lo expuesto anteriormente y en los anexos precedentes, se estima que la obra de renovación que se describe con todos los elementos descritos en el presente Proyecto Técnico, supondrá un importante ahorro energético y un incremento en la seguridad para las instalaciones de alumbrado público exterior objeto del Proyecto.



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO M01 INSTALACIÓN DE TELEGESTIÓN</b>				
AP03TLG01	u EQUIPO DE TELEGESTIÓN Suministro e instalación de equipo de Telegestión de Alumbrado Público. Totalmente instalado y configurado en Centro de Mando y con acceso remoto.	40,00	1.669,11	66.764,40
AP03DL001	u CAMBIO DRIVER LUMINARIA Incremento de precio por Suministro e instalación de luminaria tipo LED, partiendo de precio base de luminaria con Driver "Autoregulable" para suministros de luminaria con Driver "Dinámico". Inclusive configuración.	1.935,00	74,79	144.716,85
<b>TOTAL CAPÍTULO M01 INSTALACIÓN DE TELEGESTIÓN</b>				<b>211.481,25</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO M02 ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE PASOS DE PEATONES</b>				
AP02CM03	u COLUMNA PARA SEÑALIZACIÓN PASO PEATONES Suministro e instalación de columna para instalación de equipos de iluminación y señalización de pasos de peatones. Incluido parte proporcional de cimentación, canalización para cableado, Trótema instalado y con puesta a tierra.	20,00	466,96	9.339,20
AP03LT00P	u EQUIPOS ILUMINACIÓN SEÑALIZACIÓN PASO PEATONES Suministro e instalación de proyector decorativo tipo LED de entre 40-45 W, con cuerpo en aluminio y diseño compacto y totalmente encapsulado. Módulo LED de alto rendimiento y de fácil reposición. Cables con juntas de estanqueidad. Driver/Fuente de alimentación con protecciones de sobrecarga y regulación autoprogramable, con fijación vertical u horizontal y posibilidad de regulación de su inclinación. Inclusive cableado hasta caja de fusible. Trótema instalado, incluso desmontaje de luminarias existentes.	20,00	466,19	9.323,80
<b>TOTAL CAPÍTULO M02 ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE PASOS DE PEATONES</b>				<b>19.263,00</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AP001.7007	<p><b>CAPÍTULO M03 REPOSICIÓN DE INSTALACIONES SUSTRÁIDAS</b></p> <p><b>SUBCAPÍTULO 10-CM16-M RAMAL PASEO FLUVIAL "PONTEVEA"</b></p> <p>u ADAPTACIÓN LUMINARIA A TIPO 7 LED 20-25 W</p> <p>Adaptación de luminaria ornamental existente a LED de entre 20-25 W, distribución simétrica del flujo luminoso, con módulo de adaptación montado sobre placa metálica. Módulo LED de alto rendimiento y de fácil reposición. Con juntas de estanqueidad. DriverFuente de alimentación con protecciones de sobrecarga y regulación autoajutable, a parte superior de luminaria existente. Incluso cableado hasta caja de fusible. Totalmente instalada.</p>	12,00	170,85	2.050,20
AP01CF03	<p>u CAJA PORTAFUSIBLES EN COLUMNA/BÁNCULO</p> <p>Suministro e instalación de caja estanca de derivación de línea a luminaria, colocada en columna o bódulo, equipada con bornes de conexión hasta 35 mm<sup>2</sup>, cortacircuitos y carluchos fusibles, totalmente instalada, incluye desmontaje de existente.</p>	12,00	13,32	159,84
AP04CUS8	<p>m CABLE CU 4x6+1x16 mm<sup>2</sup> (SUBTERRÁNEO)</p> <p>Suministro e instalación de conductor de Cobre 4x6+1x (6mm<sup>2</sup>), incluso parte proporcional de material autifar, accesorios y repeticiones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad replanteada, epoculada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor. Incluso desmontaje de cableado existente.</p>	810,00	5,59	4.527,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10-CM16-M RAMAL PASEO FLUVIAL</b>				<b>6.737,94</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AP01CIM01	<p><b>SUBCAPÍTULO 10-CM21-M ALUMBRADO PARQUE "XIRIMBAO"</b></p> <p>u CIMENTACIÓN PARA CENTRO DE MANDO</p> <p>Suministro e instalación de cimentación de hormigón para instalación de centro de mando de alumbrado público, incluso excavación, encofrado. Dimensiones según planos. Incluso tubos para entrada de cables, p.p. maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.</p>	1,00	110,61	110,61
AP04AE16M	<p>m ACOMETIDA MONOFÁSICA 2x25 mm<sup>2</sup> AI</p> <p>Suministro e instalación de acometida aerea/subterránea monofásica, formada por conductores de aluminio aislados con polietileno reticulado (XLPE), en haz de espiral RZ AI 2x25mm<sup>2</sup>, con aislamiento 0,6/1KV, ligada a la fachada o postes mediante abrazaderas o pinzas. Incluso tubos para peso de acero a subterráneo de acometida y de salida de circuitos de alumbrado. Totalmente instalado y conexionado, según REBT, ITC-BT-11 e ITC-BT-26. Incluso refracta de acometida existente.</p>	10,00	5,92	59,20
AP01CM02	<p>u CUADRO MANDO MONOFÁSICO 4 SALIDAS</p> <p>Suministro e instalación de cuadro de mando monofásico para alumbrado público, para 4 salidas; montado sobre armario de polietileno reforzado con fibra de vidrio de medidas indicadas en planos, con módulo para equipo de medida, con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar, incluso reloj astronómico, totalmente instalado, conexionado, cableado y refracta de cuadro cuadros existentes relacionados.</p>	1,00	905,11	905,11
AP05B01	<p>u CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA</p> <p>Suministro e instalación de conjunto de Puesta a Tierra independiente de centro de mando, con con piezas de acero galvanizado de D=14,3 mm, y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm<sup>2</sup> hasta una longitud de 10 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Instalación y valores de resistencia según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-25.</p>	1,00	93,79	93,79
AP06B003	<p>m CANALIZACIÓN 2 TUBOS PVC D=90 mm.</p> <p>Canalización de 40x60 cm., formada por dos tuberías de 90 mm. de diámetro, incluso excavación en acero o calzada, prisma de hormigón de 20x60 cm., relleno con material sobrante y compactación. Incluso reposición de pavimento.</p>	800,00	24,15	19.320,00
AP01CIM02	<p>u CIMENTACIÓN PARA COLUMNA</p> <p>Suministro e instalación de cimentación de hormigón para instalación de columna metálica para luminaria ornamental, incluso excavación, encofrado. Dimensiones según planos. Incluso tubos para entrada de cables, p.p. maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.</p>	40,00	105,81	4.232,40
AP02CM02	<p>u COLUMNA PARA LUMINARIA ORNAMENTAL</p> <p>Suministro e instalación de columna troncoconica construida en chapa de acero de 4-6 mm de espesor, de 4 m de altura, galvanizada en caliente por inmersión y acabado con pintura según especificaciones de proyecto, con un diámetro en la parte de 60-76 mm, totalmente instalada en cimentación existente y o mediante bases químicosa a losa. Incluye desmontaje de columna existente cuando sea necesario.</p>	40,00	179,96	7.198,40



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AP03L7003	u LUMINARIA ORNAMENTAL TIPO 9 LED 20-25 W Suministro e instalación de luminaria ornamental tipo LED de entre 20-25 W, con cuerpo en aluminio y diseño compacto y totalmente encapsulado. Módulo LED de alto rendimiento y de fácil reposición. Cierres con juntas de estanqueidad. Driver/Fuente de alimentación con protecciones de sobrecarga y regulación auto-programable, con fijación vertical mediante uno o dos brazos a columna existente. Incluso cableado hasta caja de fusible. Totalmente instalada, incluso retirada de la existente.	40,00	216,85	8.674,00	AP01C1M01	u CIMENTACIÓN PARA CENTRO DE MANDO Suministro e instalación de cimentación de hormigón para instalación de centro de mando de alumbrado público; incluso excavación, encofrado. Dimensiones según planos. Incluso tubos para entrada de cables, p.p. maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.	1,00	110,61	110,61
AP04C1036A	m CABLE CU 2x6x1x16 mm² (SUBTERRÁNEO) Suministro e instalación de conductor de cobre trenzado de RZ 3x6 (10), incluso parte proporcional de material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad replantada, ejecutada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor. Incluso desmontaje de cableado existente.	950,00	4,80	4.560,00	AP04A1E1M	m ACOMETIDA MONOFÁSICA 2x25 mm² AI Suministro e instalación de acometida aereas/subterráneas monofásicas, fumada por conductores de aluminio aislados con polietileno reticulado (XLPE), en haz de espiral RZ AI 2x25mm², con aislamiento 0,8"/KV, ligada a la fachada o postes mediante abrazaderas o piezas. Incluso tubos para paso de acero a subterráneo de acometida y de salida de circuitos de alumbrado. Totalmente instalado y conectado; según REGI, ITC-BT-11 e ITC-BT-26. Incluso retirada de acometida existente.	25,00	5,82	145,50
AP05002	u PICA DE TOMA DE TIERRA Suministro e instalación de Pica de toma de tierra formada por varilla de acero cobreada de 17 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, incluso accesorios de conexión y empalme, totalmente instalada.	10,00	28,61	286,10	AP01C1M01	u CUADRO MANDO MONOFÁSICO 2 SALIDAS Suministro e instalación de cuadro de mando monofásico para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliestireno reforzado con fibra de vidrio de medidas indicadas en planos, con módulo para equipo de medida, con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar, incluso reloj astronómico, totalmente instalado, conexonado, cableado y retirado de cuadros existentes relacionados.	1,00	796,58	796,58
AP05004	m ARQUETA DE 400x400 Suministro e instalación de arqueta de 400x400 con cerrillo y tapa de fundición, incluso material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad replantada, ejecutada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor.	40,00	66,95	2.678,00	AP05001	u CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de conjunto de Puesta a Tierra independiente de centro de mando, con picas de acero cobreado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm² hasta una longitud de 10 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Instalación y valores de resistencia según REGI, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	1,00	83,79	83,79
				48.116,61	AP03L7003	u LUMINARIA VIAL TIPO 3 LED 40-45 W Suministro e instalación de luminaria vial tipo LED de entre 40-45 W, con cuerpo en aluminio y diseño compacto y totalmente encapsulado. Módulo LED de alto rendimiento y de fácil reposición. Cierres con juntas de estanqueidad. Driver/Fuente de alimentación con protecciones de sobrecarga y regulación auto-programable, con fijación vertical u horizontal y posibilidad de regulación de su irradiación. Incluso cableado hasta caja de fusible. Totalmente instalada y con retirada de la existente.	1,00	179,41	179,41
				54.854,55	AP01C1F01	u CAJA PORTAFUSIBLES ALÉREA Suministro e instalación de caja estanca de derivación de línea a luminaria, colocada en poste o fachada, equipada con bornes de conexión hasta 35 mm², conductillos y cartuchos fusibles, totalmente instalada, incluye desmontaje de existente.	1,00	17,11	17,11
					AP04C1036A	m CABLE RZ CU TRENZADO 3x6 mm² (AÉREO) Suministro e instalación de conductor de cobre trenzado de RZ 3x6; incluso parte proporcional de piezas y ganchos, material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad replantada, ejecutada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor. Incluso desmontaje de cableado existente.	1,00	17,11	17,11
					TOTAL SUBCAPÍTULO 10-CM21-M ALUMBRADO PARQUE				
					TOTAL CAPÍTULO 003 REPOSICIÓN DE INSTALACIONES SUSTRAÍDAS.....				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 7-CM12 CENTRO DE MANDO 7-CM12</b>				
AP01CM11	u CIMENTACIÓN PARA CENTRO DE MANDO Suministro e instalación de cimentación de hormigón para indicación de centro de mando de iluminación de alumbrado público, incluído excavación, encofrado. Dimensiones según planos. Inclúese labos para entrada de cables, p.p. maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.	1,00	110,61	110,61
APMAE1EM	m ACOMETIDA MONOFÁSICA 2x25 mm <sup>2</sup> AI Suministro e instalación de acometida aereotransmisora monofásica, formada por conductores de aluminio aislados con polietileno reticulado (XLPPE), en luz de espiral RZ AI 2x25mm <sup>2</sup> , con aislamiento 0,6/1kV, fijada a la fachada o postes mediante abrazaderas o piezas. Inclúese labos para peso de edmo e subterráneo de acometida y de salida de cultura de alumbrado. Tratamiento instalado y conectado, según REBT, ITC-BT-11 e ITC-BT-46. Inclúese refirada de acometida exterior.	1,00	110,61	110,61
AP01CM11	u CUADRO MANDO MONOFÁSICO 2 SALIDAS Suministro e instalación de cuadro de mando monofásico para alumbrado público, para 2 salidas; montado sobre armario de poliestireno reforzado con fibra de vidrio de medidas indicadas en planos, con módulo para equipo de medida, con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar; inclúese reloj electrónico, tratamiento instalado, conexonado, cableado y refirada de cuadros existentes relacionados.	10,00	5,20	52,00
AP05001	u CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de conjunto de Puesta a Tierra independiente de centro de mando, con picos de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> hasta una longitud de 10 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyéndose registro de comprobación y puesta de prueba. Instalación y valores de resistencia según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-28.	1,00	796,56	796,56
AP04LTD03	u LUMINARIA VIAL TIPO 3 LED 40-45 W Suministro e instalación de luminaria vial tipo LED de entre 40-45 W, con cuerpo en aluminio y diseño compacto y tratamiento encapsulado. Módulo LED de alto rendimiento y de fácil reposición. Cierres con juntas de estanqueidad. Driver/Fuente de alimentación con protecciones de sobrecarga y regulación autoprogramable, con fijación vertical u horizontal y posibilidad de regulación de su inclinación. Inclúese cableado hasta caja de luz. Tratamiento instalado y con refirada de la estación.	1,00	93,79	93,79
AP01CF01	u CAJA PORTAFUSIBLES ÁEREA Suministro e instalación de caja estanca de derivación de línea a luminaria, colocada en poste o fachada, equipada con bornes de conexión hasta 35 mm <sup>2</sup> , contactos y contactos fusibles, tratamiento instalado, incluye desmontaje de estación.	1,00	179,41	179,41
AP04CU36A	m CABLE RZ CU TRENZADO 3x6 mm <sup>2</sup> (AÉREO) Suministro e instalación de conductor de Cobre trenzado de RZ 3x6. Inclúese parte proporcional de piezas y ganchos, material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Mediante la unidad reparada, operada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor. Inclúese desmontaje de cableado estación.	1,00	17,11	17,11
		10,00	3,36	33,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1-CM05 CENTRO DE MANDO 1-CM05</b>				<b>1.376,60</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 7-CM12 CENTRO DE MANDO 7-CM12			1,289,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APM1CM01	<p><b>SUBCAPÍTULO 7-CM13 CENTRO DE MANDO 7-CM13</b></p> <p>u CIMENTACIÓN PARA CENTRO DE MANDO</p> <p>Suministro e instalación de cimentación de hormigón para instalación de centro de mando de instalación de alumbrado público; incluso excavación, encofrado. Dimensiones según planos. Incluido tubo para entrada de cables, p.p. maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.</p>	1,00	110,61	110,61
APMAE16M	<p>m ACOMETIDA MONOFÁSICA 2x25 mm<sup>2</sup> AI</p> <p>Suministro e instalación de acometida aereotubulares monofásicas, formada por conductores de aluminio aislados con polietileno reforzado (XLPE), en haz de espiral RZ AI 2x25mm<sup>2</sup>, con aislamiento 0,67kV, fijada a la fachada o postes mediante abrazaderas o piezas. Incluido tubo para paso de aire e submenio de acometida y de cables de cables de alumbrado. Totalmente instalado y conectado; según REBT, ITC-BT-11 e ITC-BT-06. Incluso refrenda de acometida existente.</p>	60,00	5,82	349,20
APM1CM01	<p>u CUADRO MANDO MONOFÁSICO 2 SALIDAS</p> <p>Suministro e instalación de cuadro de mando monofásico para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de polietileno reforzado con fibra de vidrio de medidas industriales en planas, con módulo para equipo de medida, con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar. Incluso reloj astronómico, totalmente instalado, conectado, cableado y refrenda de cuadro existentes relacionados.</p>	1,00	786,58	786,58
APM5B01	<p>u CONJUNTO DE PUERTA A TIERRA</p> <p>Suministro e instalación de conjunto de Puerta a Tierra independiente de centro de mando, con con placas de acero galvanizado de D=14,3 mm, y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm<sup>2</sup> hasta una longitud de 10 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Instalación y valores de resistencia según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-28.</p>	1,00	83,79	83,79
APM5L10B2	<p>u LUMINARIA VIAL TIPO 2 LED 25-30 W</p> <p>Suministro e instalación de luminaria vial tipo LED de entre 25-30 W, con cuerpo en de aluminio y diseño compacto y totalmente encapsulado. Módulo LED de alto rendimiento y de fácil reposición. Cierres con juntas de estanqueidad. DiverFuente de alimentación con protecciones de sobrecarga y regulación subprogramable, con fijación vertical u horizontal y posibilidad de regulación de su iluminación. Incluido cableado hasta caja de fusión. Totalmente instalado y con refrenda de le existente.</p>	1,00	169,41	169,41
APM1CFM1	<p>u CAJA PORTAFUSIBLES AEREA</p> <p>Suministro e instalación de caja estancia de derivación de líneas a luminaria, colocada en poste o fachada, equipada con bornes de conexión hasta 35 mm<sup>2</sup>, contrafulgur y contra-fulgos fusibles, totalmente instalado, incluye desmontaje de existente.</p>	1,00	17,11	17,11
APM4CUSA	<p>m CABLE RZ CU TRENZADO 2x6 mm<sup>2</sup> (AEREO)</p> <p>Suministro e instalación de conductor de cobre trenzado de RZ 3x6; Incluso parte proporcional de piezas y ganchos, material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad reelizada, ejecutada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor. Incluso desmontaje de cableado existente.</p>	10,00	3,36	33,60



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7-CM13 CENTRO DE MANDO 7-CM13...</b>				
				<b>1,570,30</b>
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AP01C1W1	<p><b>SUBCAPÍTULO 9-CM08 CENTRO DE MANDO 9-CM08</b></p> <p>u CIMENTACIÓN PARA CENTRO DE MANDO</p> <p>Suministro e instalación de cimentación de hormigón para instalación de centro de mando de iluminación de alumbrado público; incluso excavación, encofrado. Dimensiones según planos. Incluirse tubos para entrada de cables, p.p. maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.</p>	1,00	110,61	110,61
AP04A1S1	<p>m ACOMETIDA MONOFÁSICA 2x25 mm<sup>2</sup> AI</p> <p>Suministro e instalación de acometas aeronáuticas monofásicas, formadas por conductores de aluminio aislados con polietileno reticulado (XLPE), en haz de espiral RZ AI 2x25mm<sup>2</sup>, con aislamiento 0,6/1KV, faja a la fachada o postes mediante abrazaderas o pinzas. Incluirse tubos para paso de alfileres y subterráneo de acometida y de salida de cables de alumbrado. Tratamiento instalado y conectado, según REBT, ITC-8T-11 e ITC-8T-08. Incluso refuerzo de acometida existente.</p>	10,00	5,82	58,20
AP01C1M1	<p>u CUADRO MANDO MONOFÁSICO 2 SALIDAS</p> <p>Suministro e instalación de cuadro de mando monofásico para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliestireno reforzado con fibra de vidrio de medidas industriales en planas, con módulo para equipo de medida, con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar, incluso reloj electrónico, tratamiento instalado, conectado, cableado y refuerzo de cuadros existentes relacionados.</p>	1,00	796,58	796,58
AP05B01	<p>u CONJUNTO DE PUERTA A TIERRA</p> <p>Suministro e instalación de conjunto de Puerta a Tierra Independiente de centro de mando, con con placas de acero galvanizado de D=14,3 mm., y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm<sup>2</sup> hasta una longitud de 10 metros, uniones mediante soldadura aluminio-estérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Instalación y valores de resistencia según REBT, ITC-8T-18 e ITC-8T-26.</p>	1,00	83,79	83,79
AP08L1T02	<p>u LUMINARIA VIAL TIPO 2 LED 25-30 W</p> <p>Suministro e instalación de luminaria vial tipo LED de entre 25-30 W, con cuerpo en de aluminio y diseño compacto y tratamiento encapsulado. Módulo LED de alto rendimiento y de fácil reposición. Cierres con juntas de estanqueidad. Diversif. Fuente de alimentación con protecciones de sobrecarga y regulación subprogramada, con fijación vertical u horizontal y posibilidad de regulación de su inclinación. Incluso cableado hasta caja de fusibles. Tratamiento instalado y con refuerzo de la existente.</p>	3,00	168,41	505,23
AP01C1F01	<p>u CAJA PORTAFUSIBLES ÁEREA</p> <p>Suministro e instalación de caja estanca de derivación de líneas a luminaria, colocada en poste o fachada, equipada con bornes de conexión hasta 35 mm<sup>2</sup>, conductores y conductos flexibles, tratamiento instalado, incluye desmontaje de existente.</p>	3,00	17,11	51,33
AP04C1S6A	<p>m CABLE RZ CU TREZADO 3x6 mm<sup>2</sup> (AÉREO)</p> <p>Suministro e instalación de conductor de Cobre trenzado RZ 3x6; incluso parte proporcional de pinzas y ganchos, material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad requerida, calculada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor. Incluso desmontaje de cableado existente.</p>	115,00	3,36	386,40



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 9-CM08 CENTRO DE MANDO 9-CM08....</b>				
				<b>2,005,14</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2-CM41-M CENTRO DE MANDO CEMENTERIO DE CACHEIRAS</b>				
AP01CM101	<p><b>u CIMENTACIÓN PARA CENTRO DE MANDO</b></p> <p>Suministro e instalación de cimentación de hormigón para instalación de centro de mando de instalación de alumbrado público, incluso excavación, encofrado. Dimensiones según planos. Incluso tubos para entrada de cables, p.p. maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.</p>	1,00	110,61	110,61
AP04AE16M	<p><b>m ACOMETIDA MONOFÁSICA 2x25 mm<sup>2</sup> AI</b></p> <p>Suministro e instalación de acometida aereasubterránea monofásica, firmada por conductores de aluminio aislados con polietileno reticulado (XLPE), en haz de espiral RZ AI 2x25mm<sup>2</sup>, con aislamiento 0,6/1kV, fijada a la fachada o postes mediante abrazaderas o pernos. Incluso tubos para paso de aereo a subterráneo de acometidas y de salida de conductores de alumbrado. Totalmente instalado y conectado, según REBT, ITC-BT-11 e ITC-BT-06. Incluso refrada de acometida existente.</p>	35,00	5,82	203,70
AP01CM106	<p><b>u CUADRO MANDO MONOFÁSICO (ESPECIAL)</b></p> <p>Suministro e instalación de cuadro de mando monofásico para alumbrado público, para 4 edificios, montado sobre armario de polietileno reforzado con fibra de vidrio de medidas industriales en planos, con módulo para equipo de medida, con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar, incluso reloj astronómico, tratamiento instalación, conexionado, cableado y refinado de cuadro cuadros existentes relacionados.</p>	1,00	825,11	825,11
AP05001	<p><b>u CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA</b></p> <p>Suministro e instalación de conjunto de Puesta a Tierra independiente de centro de mando, con con pilos de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm<sup>2</sup> hasta una longitud de 10 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Instalación y valores de resistencia según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.</p>	1,00	93,79	93,79
AP05004	<p><b>m ARQUETA DE 400x400</b></p> <p>Suministro e instalación de arqueta de 400x400 con cerquillo y tapa de fundición, incluso material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad replantada, ejecutada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor.</p>	1,00	66,95	66,95
AP06002	<p><b>u PASE AÉREO - SUSTERRÁNEO</b></p> <p>Suministro e instalación de Pase Aéreo Subterráneo formado por tubo de 40 o 63 mm de diámetro, abrazaderas de acero y capuchón hermético, incluso material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad replantada, ejecutada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor. Incluso desmontaje del existente y verificación de continuidad de la puesta a tierra.</p>	1,00	15,91	15,91
AP06003	<p><b>m CONDUCTOR PUESTA A TIERRA 1x16 mm<sup>2</sup> Cu</b></p> <p>Suministro e instalación de Conductor eléctrico de cobre 0,6-1 kV, de 1x16 mm<sup>2</sup> de sección para puesta a tierra, incluido en cableación existente, incluso conexionado a cajas de derivación, totalmente instalado.</p>	25,00	2,61	65,25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2-CM41-M CENTRO DE MANDO</b>				<b>1.381,32</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 6-CM02-M CENTRO DE MANDO CEMENTERIO DE LUOU</b>				
AP05001	<p><b>u CUADRO MANDO MONOFÁSICO (ADAPTADO)</b></p> <p>Suministro e instalación de cuadro de mando monofásico para alumbrado público, montado sobre armario existente, con antigüedad interior y sustitución de puestas, con las elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar. Incluye reloj electrónico, totalmente instalado, conexionado, cableado y refinado de cuadro cuadros existentes relacionados.</p>	1,00	590,11	590,11
AP05001	<p><b>u CONJUNTO DE PUERTA A TIERRA</b></p> <p>Suministro e instalación de conjunto de Puerta a Tierra independiente de centro de mando, con placas de acero galvanizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm<sup>2</sup> hasta una longitud de 10 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica. Incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Instalación y valores de resistencia según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.</p>	1,00	93,79	93,79
AP05003	<p><b>m CONDUCTOR PUERTA A TIERRA 1x16 mm2 Cu</b></p> <p>Suministro e instalación de Conductor eléctrico de cobre 0,6-1 kV, de 1x16 mm<sup>2</sup> de sección para puesta a tierra, tendido en canalización existente, incluso conexionado a cajas de derivación, totalmente instalado.</p>	40,00	2,61	104,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6-CM02-M CENTRO DE MANDO</b>				<b>778,30</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 7-CM02-M CENTRO DE MANDO CEMENTERIO DE OZA</b>				
AP01CM01	<p><b>u CIMENTACIÓN PARA CENTRO DE MANDO</b></p> <p>Suministro e instalación de cimentación de hormigón para instalación de centro de mando de instalación de alumbrado público; incluso excavación, encofrado. Dimensiones según planos. Incluido tubos para entrada de cables, p.p. maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.</p>	1,00	110,61	110,61
AP04AE10M	<p><b>m ACOMETIDA MONOFÁSICA 2x25 mm2 AI</b></p> <p>Suministro e instalación de acometidas monofásicas, formada por conductores de aluminio electrolítico con polietileno reticulado (XLUPE), en haz de espiral RZ AI 2x25mm<sup>2</sup>, con aislamiento 0,6/1kV, ligada a la fachada o postes mediante abrazaderas o piezas. Incluido tubos para paso de acero a subterráneo de acometida y de salida de cables de aluminio. Tratamiento instalado y conexionado, según REBT, ITC-BT-11 e ITC-BT-06. Incluye refinado de acometida existente.</p>	25,00	5,82	145,50
AP01CM06	<p><b>u CUADRO MANDO MONOFÁSICO (ESPECIAL)</b></p> <p>Suministro e instalación de cuadro de mando monofásico para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de polietileno reforzado con fibra de vidrio de medidas interiores en planas, con módulo para equipo de medida, con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar. Incluye reloj electrónico, totalmente instalado, conexionado, cableado y refinado de cuadro cuadros existentes relacionados.</p>	1,00	825,11	825,11
AP05001	<p><b>u CONJUNTO DE PUERTA A TIERRA</b></p> <p>Suministro e instalación de conjunto de Puerta a Tierra independiente de centro de mando, con placas de acero galvanizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm<sup>2</sup> hasta una longitud de 10 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica. Incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Instalación y valores de resistencia según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.</p>	1,00	93,79	93,79
AP05003	<p><b>m CONDUCTOR PUERTA A TIERRA 1x16 mm2 Cu</b></p> <p>Suministro e instalación de Conductor eléctrico de cobre 0,6-1 kV, de 1x16 mm<sup>2</sup> de sección para puesta a tierra, tendido en canalización existente, incluso conexionado a cajas de derivación, totalmente instalado.</p>	20,00	2,61	52,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7-CM02-M CENTRO DE MANDO</b>				<b>1.227,21</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AP01CM01	<b>SUBCAPÍTULO 8-CM09-M CENTRO DE MANDO CEMENTERIO DE RARIS</b> u CIMENTACIÓN PARA CENTRO DE MANDO Suministro e instalación de cimentación de hormigón para instalación de centro de mando de alumbrado público; incluso excavación, encofrado. Dimensiones según planos. Incluso tubos para entrada de cables, p.p. maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.	1,00	110,61	110,61	AP01CM01	<b>SUBCAPÍTULO 10-CM15-M CENTRO DE MANDO CEMENTERIO DE RES</b> u CIMENTACIÓN PARA CENTRO DE MANDO Suministro e instalación de cimentación de hormigón para instalación de centro de mando de alumbrado público; incluso excavación, encofrado. Dimensiones según planos. Incluso tubos para entrada de cables, p.p. maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.	1,00	110,61	110,61
AP0MAE16M	m ACOMETIDA MONOFÁSICA 2x25 mm2 AI Suministro e instalación de acometida aérea/subterránea monofásica, formada por conductores de aluminio aislados con polietileno reticulado (XLPE), en haz de espiral RZ AI 2x25mm <sup>2</sup> , con aislamiento 0,6/1kV, fijada a la fachada o postes mediante abrazaderas o pinzas. Incluso tubos para peso de acero a subterráneo de acometida y de salida de circuitos de alumbrado. Idóntemente instalado y conectado; según REBT, ITC-BT-11 e ITC-BT-06. Incluso refirada de acometida existente.	30,00	5,82	174,60	AP0MAE16M	m ACOMETIDA MONOFÁSICA 2x25 mm2 AI Suministro e instalación de acometida aérea/subterránea monofásica, formada por conductores de aluminio aislados con polietileno reticulado (XLPE), en haz de espiral RZ AI 2x25mm <sup>2</sup> , con aislamiento 0,6/1kV, fijada a la fachada o postes mediante abrazaderas o pinzas. Incluso tubos para peso de acero a subterráneo de acometida y de salida de circuitos de alumbrado. Idóntemente instalado y conectado; según REBT, ITC-BT-11 e ITC-BT-06. Incluso refirada de acometida existente.	20,00	5,82	116,40
AP01CM06	u CUADRO MANDO MONOFÁSICO (ESPECIAL) Suministro e instalación de cuadro de mando monofásico para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de polietileno reforzado con fibra de vidrio de medidas indicadas en planos, con módulo para equipo de medida, con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar; incluso reloj astronómico, idóntemente instalado, conectado, cableado y refirada de cuadro cuartos existentes relacionados.	1,00	825,11	825,11	AP01CM06	u CUADRO MANDO MONOFÁSICO (ESPECIAL) Suministro e instalación de cuadro de mando monofásico para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de polietileno reforzado con fibra de vidrio de medidas indicadas en planos, con módulo para equipo de medida, con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar; incluso reloj astronómico, idóntemente instalado, conectado, cableado y refirada de cuadro cuartos existentes relacionados.	1,00	825,11	825,11
AP05001	u CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de conjunto de Puesta a Tierra independiente de centro de mando, con con piezas de acero cobrizado de D=14,3 mm, y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> hasta una longitud de 10 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Instalación y valores de resistencia según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	1,00	83,79	83,79	AP05001	u CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de conjunto de Puesta a Tierra independiente de centro de mando, con con piezas de acero cobrizado de D=14,3 mm, y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> hasta una longitud de 10 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Instalación y valores de resistencia según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	1,00	83,79	83,79
AP05004	m ARQUETA DE 400x400 Suministro e instalación de arqueta de 400x400 con cerquillo y tapa de fundición, incluso material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad replanteada, ejecutada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor.	1,00	66,95	66,95	AP05004	m ARQUETA DE 400x400 Suministro e instalación de arqueta de 400x400 con cerquillo y tapa de fundición, incluso material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad replanteada, ejecutada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor.	1,00	66,95	66,95
AP05003	m CONDUCTOR PUESTA A TIERRA 1x16 mm2 Cu Suministro e instalación de Conductor eléctrico de cobre 0,6-1 kV, de 1x 16 mm <sup>2</sup> de sección para puesta a tierra, tendido en canalización existente, incluso conectado a cajas de derivación, idóntemente instalado.	10,00	2,61	26,10	AP05003	m CONDUCTOR PUESTA A TIERRA 1x16 mm2 Cu Suministro e instalación de Conductor eléctrico de cobre 0,6-1 kV, de 1x 16 mm <sup>2</sup> de sección para puesta a tierra, tendido en canalización existente, incluso conectado a cajas de derivación, idóntemente instalado.	15,00	2,61	39,15
				1.230,21					1.252,01
				<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 8-CM09-M CENTRO DE MANDO</b>					<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 10-CM15-M CENTRO DE MANDO</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APMAE16T	<b>SUBCAPÍTULO 3-CM25-M CENTRO DE MANDO CEMENTERIO DE CALO</b> m ACOMETIDA TRIFÁSICA 4x25 mm <sup>2</sup> AI Suministro e instalación de acometida aereasubterránea trifásica, formada por conductores de aluminio aislados con polietileno reticulado (XLPE), en haz de espiral RZ AI 4x25mm <sup>2</sup> con aislamiento 0,6/1Kv, fijada a la fachada o postes mediante abrazaderas o pinzas. Incluido tubo para paso de aire a subterráneo de acometida y de salida de circuitos de alumbrado. Totalmente instalado y conexonado; según REBT, ITC-BT-11 e ITC-BT-06. Incluso refrada de acometida existente.	35,00	9,45	330,75
AP01C1M01	u CIMENTACIÓN PARA CENTRO DE MANDO Suministro e instalación de cimentación de hormigón para instalación de centro de mando de instalación de alumbrado público; incluso excavación, encofrado. Dimensiones según planos. Incluido tubos para entrada de cables, p.p. maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.	1,00	110,61	110,61
AP01C1M06B	u CUADRO MANDO TRIFÁSICO (ESQUEMA) Suministro e instalación de cuadro de mando trifásico para alumbrado público, montado sobre armario de polietileno reforzado con fibra de vidrio de medidas indicadas en planos, con módulo para equipo de medida, con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar; incluso reloj astronómico, totalmente instalado, conexonado, cableado y refrada de cuadro cuartos existentes relacionados.	1,00	853,65	853,65
AP05001	u CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de conjunto de Puesta a Tierra independiente de centro de mando, con con picas de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> hasta una longitud de 10 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Instalación y valores de resistencia según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	1,00	93,79	93,79
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3-CM25-M CENTRO DE MANDO</b>				<b>1.388,80</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AP01C1M01	<b>SUBCAPÍTULO 3-CM13-M CENTRO DE MANDO PISTA DEPORTIVA EN CALO</b> u CIMENTACIÓN PARA CENTRO DE MANDO Suministro e instalación de cimentación de hormigón para instalación de centro de mando de instalación de alumbrado público; incluso excavación, encofrado. Dimensiones según planos. Incluido tubos para entrada de cables, p.p. maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.	1,00	110,61	110,61
APMAE16M	m ACOMETIDA MONOFÁSICA 2x25 mm <sup>2</sup> AI Suministro e instalación de acometida aereasubterránea monofásica, formada por conductores de aluminio aislados con polietileno reticulado (XLPE), en haz de espiral RZ AI 2x25mm <sup>2</sup> con aislamiento 0,6/1Kv, fijada a la fachada o postes mediante abrazaderas o pinzas. Incluido tubo para paso de aire a subterráneo de acometida y de salida de circuitos de alumbrado. Totalmente instalado y conexonado; según REBT, ITC-BT-11 e ITC-BT-06. Incluso refrada de acometida existente.	23,00	5,82	133,86
AP01C1M06S	u CUADRO MANDO MONOFÁSICO (ESPECIAL) Suministro e instalación de cuadro de mando monofásico para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de polietileno reforzado con fibra de vidrio de medidas indicadas en planos, con módulo para equipo de medida, con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar; incluso reloj astronómico, totalmente instalado, conexonado, cableado y refrada de cuadro cuartos existentes relacionados.	1,00	825,11	825,11
AP05001	u CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de conjunto de Puesta a Tierra independiente de centro de mando, con con picas de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> hasta una longitud de 10 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Instalación y valores de resistencia según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	1,00	93,79	93,79
AP05004	m ARQUETA DE 400x400 Suministro e instalación de arqueta de 400x400 con cerquillo y tapa de fundición, incluso material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad replanteada, ejecutada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor.	1,00	66,95	66,95
AP04C1M06A	m CABLE RZ CU TRENZADO 3x6 mm <sup>2</sup> (AEREO) Suministro e instalación de conductor de cobre trenzado de RZ 3x6; incluso parte proporcional de pinzas y ganchos, material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad replanteada, ejecutada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor. Incluso desmontaje de cableado existente.	45,00	3,36	151,20
AP03L1M12	u PROYECTOR PARA EXTERIOR TIPO LED 50-60 W Suministro e instalación de proyector tipo LED de entre 50-60 W, con cuerpo de aluminio y diseño compacto y totalmente encapsulado. Módulo LED de alto rendimiento y de fácil reposición. Cables con juntas de estanqueidad. Driver/Fuente de alimentación con protecciones de sobrecarga y regulación auto-programable, con fijación vertical u horizontal y posibilidad de regulación de su inclinación. Incluso cableado hasta caja de luz-bleado. Totalmente instalada, incluso desmontaje de existente.	1,00	207,63	207,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3-CM13-M CENTRO DE MANDO PISTA</b>				<b>1,589,15</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 3-CM45-M CENTRO DE MANDO REPETIDOR TV EN CALO</b>				
AP01C1M01	<p><b>ii CIMENTACIÓN PARA CENTRO DE MANDO</b></p> <p>Suministro e instalación de cimentación de hormigón para instalación de centro de mando de instalación de alumbrado público; incluso excavación, encofrado. Dimensiones según planos. Incluye tubos para entrada de cables, p.p. maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.</p>	1,00	110,61	110,61
AP0A1E1M1	<p><b>m ACOMETIDA MONOFÁSICA 2x25 mm<sup>2</sup> AI</b></p> <p>Suministro e instalación de acometida aérea subterránea monofásica, formada por conductores de aluminio aislados con polietileno reticulado (PULPE), en haz de espiral RZ AI 2x25mm<sup>2</sup>, con aislamiento 0,6/1kV, fijada a la fachada o postes mediante abrazaderas o pinzas. Incluye tubos para paso de aire a subterráneo de acometida y de salida de circuitos de alumbrado. Totalmente instalado y conectado; según REBT, ITC-81-11 e ITC-81-06. Incluye refuerzo de acometida existente.</p>	15,00	5,82	87,30
AP01C1M01	<p><b>ii CUADRO MANDO MONOFÁSICO 2 SALIDAS</b></p> <p>Suministro e instalación de cuadro de mando monofásico para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de plástico reforzado con fibra de vidrio de medidas indicadas en planos, con módulo para equipo de medida, con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar. Incluye reloj automático, tratamiento sellado, conexionado, cableado y refuerzo de cuadros existentes relacionados.</p>	1,00	786,58	786,58
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3-CM45-M CENTRO DE MANDO</b>				<b>994,49</b>

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AP060002	<b>SUBCAPÍTULO 10-CM05-M CENTRO DE MANDO LOCAL SOCIAL Y CAMPO REIS</b> u CIMENTACIÓN PARA CENTRO DE MANDO Suministro e instalación de cimentación de hormigón para instalación de centro de mando de aluminio anodizado con poliduro encofrado, encofrado. Dimensiones según planos. Incluso tubos para entrada de cables, p.p. maquinaria de elevación y p.p. de medios auxiliares.	1,00	110,61	110,61
AP04AE1T	m ACOMETIDA TRIFÁSICA 4x25 mm <sup>2</sup> AI Suministro e instalación de acometida aérea/subterránea trifásica, tomada por conductores de aluminio aislados con poliduro reticulado (ALPE), en haz de espiral RZ AI 4x25mm <sup>2</sup> , con aislamiento 0,6/1kV, fijada a la fachada o postes mediante abrazaderas o pinzas. Incluso tubo para resaca de adorno a subterráneo de acometida y de salida de circuitos de alumbrado. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-11 e ITC-BT-06. Incluso retirado de acometida existente.	2,00	15,91	31,82
AP01CM05B	u CUADRO MANDO TRIFÁSICO (ESQUEMA) Suministro e instalación de cuadro de mando trifásico para alumbrado público, montado sobre armario de poliduro reforzado con fibra de vidrio de medidas indicadas en planos, con módulo para equipo de medida, con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar. Incluso reloj astronómico, totalmente instalado, conexionado, cableado y retirado de cuadro cuando existiere relacionados.	50,00	9,45	472,50
AP05001	u CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA Suministro e instalación de conjunto de Puesta a Tierra independiente de centro de mando, con con pilas de acero cobrizado de D=14,3 mm, y 2 m, de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> hasta una longitud de 10 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Instalación y valores de resistencia según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	1,00	853,65	853,65
AP04C36A	m CABLE RZ CU TRENZADO 3x6 mm <sup>2</sup> (AÉREO) Suministro e instalación de conductor de Cobre trenzado de RZ 3x6; incluso parte proporcional de pinzas y ganchos, material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad replantada, ejecutada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor. Incluso desmontaje de cableado existente.	1,00	93,79	93,79
AP04C10A	m CABLE RZ CU TRENZADO 5x10 mm <sup>2</sup> (AÉREO) Suministro e instalación de conductor de Cobre trenzado de RZ 5x10; incluso parte proporcional de pinzas y ganchos, material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad replantada, ejecutada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor. Incluso desmontaje de cableado existente.	30,00	3,36	100,80
		185,00	6,84	1.265,40

TOTAL SUBCAPÍTULO 10-CM05-M CENTRO DE MANDO 2,928,57

TOTAL CAPÍTULO M04 CENTROS DE MANDO DE OTRAS INSTALACIONES..... 19.011,40

TOTAL 304.612,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AP060002	u PASE AÉREO - SUBTERRÁNEO Suministro e instalación de Pase Aéreo Subterráneo formado por tubo de 40 o 63 mm de diámetro, abrazaderas de acero y capuchón hermético; incluso material auxiliar, accesorios y reparaciones en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud. Medida la unidad replantada, ejecutada y probada conforme especificaciones y normativa en vigor. Incluso desmontaje del existente y verificación de continuidad de la puesta a tierra.	2,00	15,91	31,82





RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPTULO	RESUMEN	EUROS
M01	INSTALACIÓN DE TELEGESTIÓN.....	211.483,06
M02	ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE PASOS DE PEATONES.....	19.263,00
M03	REPOSICIÓN DE INSTALACIONES SUSTRÁIDAS.....	54.854,55
	-RAMAL PASEO FLUMI "PONTEVEN".....	6.737,94
	-ALUMBRADO PARGUE "XERIMBAO".....	48.116,61
M04	CENTROS DE MANDO DE OTRAS INSTALACIONES.....	19.011,40
	-CENTRO DE MANDO 1-CM05.....	1.376,60
	-CENTRO DE MANDO 7-CM12.....	1.299,30
	-CENTRO DE MANDO 7-CM13.....	1.570,30
	-CENTRO DE MANDO 9-CM08.....	2.005,14
	-CENTRO DE MANDO CEMENTERIO DE CACHERAS.....	1.381,32
	-CENTRO DE MANDO CEMENTERIO DE LUOU.....	776,30
	-CENTRO DE MANDO CEMENTERIO DE OZA.....	1.227,21
	-CENTRO DE MANDO CEMENTERIO DE PARÍS.....	1.230,21
	-CENTRO DE MANDO CEMENTERIO DE RES.....	1.252,01
	-CENTRO DE MANDO CEMENTERIO DE CALO.....	1.388,80
	-CENTRO DE MANDO PISTA DEPORTIVA EN CALO.....	1.589,15
	-CENTRO DE MANDO REPETIDOR TV EN CALO.....	994,49
	-CENTRO DE MANDO LOCAL SOCIAL Y CAMPO RES.....	2.928,57
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b> .....	<b>304.612,00</b>
	13,00% Gastos generales.....	38.999,56
	6,00% Beneficio industrial.....	18.276,72
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b> .....	<b>57.876,28</b>
	21,00% I.V.A.....	76.122,54
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b> .....	<b>438.610,82</b>

Acordado el presupuesto por contrato a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



# PLANOS



## ÍNDICE DE PLANOS

Nº ORDEN	PLANO Nº	CUADRO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	10-CM16 A	10-CM16 M	PLANTA DE ALUMBRADO DE C.M. 10-CM16 M	PASEO FLUVIAL "PONTEVEA"
2	10-CM16 B	10-CM16 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 10-CM16 M	PASEO FLUVIAL "PONTEVEA"
3	10-CM21 A	10-CM21 M	PLANTA DE ALUMBRADO DE C.M. 10-CM21 M	PARQUE "XIRIMBAO"
4	1-CM05 A	1-CM05 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 1-CM05 M	CENTRO DE MANDO 1-CM05
5	1-CM05 B	1-CM05 M	PLANTA DE ALUMBRADO DE C.M. 1-CM05 M	CENTRO DE MANDO 1-CM05
6	7-CM12 A	7-CM12 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 7-CM12 M	CENTRO DE MANDO 7-CM12
7	7-CM12 B	7-CM12 M	PLANTA DE ALUMBRADO DE C.M. 7-CM12 M	CENTRO DE MANDO 7-CM12
8	7-CM13 A	7-CM13 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 7-CM13 M	CENTRO DE MANDO 7-CM13
9	7-CM13 B	7-CM13 M	PLANTA DE ALUMBRADO DE C.M. 7-CM13 M	CENTRO DE MANDO 7-CM13
10	9-CM08 A	9-CM08 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 9-CM08 M	CENTRO DE MANDO 9-CM08
11	9-CM08 B	9-CM08 M	PLANTA DE ALUMBRADO DE C.M. 9-CM08 M	CENTRO DE MANDO 9-CM08
12	2-CM41 A	2-CM41 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 2-CM41 M	CEMENTERIO DE CACHEIRAS
13	2-CM41 B	2-CM41 M	PLANTA DE ALUMBRADO DE C.M. 2-CM41 M	CEMENTERIO DE CACHEIRAS
14	6-CM02 A	6-CM02 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 6-CM02 M	CEMENTERIO DE LUOU
15	6-CM02 B	6-CM02 M	PLANTA DE ALUMBRADO DE C.M. 6-CM02 M	CEMENTERIO DE LUOU
16	7-CM02 A	7-CM02 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 7-CM02 M	CEMENTERIO DE OZA
17	7-CM02 B	7-CM02 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 7-CM02 M	CEMENTERIO DE OZA
18	8-CM09 A	8-CM09 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 8-CM09 M	CEMENTERIO DE RARIS
19	8-CM09 B	8-CM09 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 8-CM09 M	CEMENTERIO DE RARIS
20	10-CM15 A	10-CM15 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 10-CM15 M	CEMENTERIO DE REIS
21	10-CM15 B	10-CM15 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 10-CM15 M	CEMENTERIO DE REIS
22	3-CM25 A	3-CM25 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 3-CM25 M	CEMENTERIO DE CALO
23	3-CM13 A	3-CM13 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 3-CM13 M	PISTA DEPORTIVA EN CALO
24	3-CM13 B	3-CM13 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 3-CM13 M	PISTA DEPORTIVA EN CALO
25	3-CM45 A	3-CM45 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 3-CM45 M	REPETIDOR TV EN CALO
26	3-CM45 B	3-CM45 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 3-CM45 M	REPETIDOR TV EN CALO
27	10-CM05 A	10-CM05 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 10-CM05 M	LOCAL SOCIAL Y CAMPO REIS
28	10-CM05 B	10-CM05 M	ESQUEMA Y DETALLES DE C.M. 10-CM05 M	LOCAL SOCIAL Y CAMPO REIS



LEYENDA DE CABLEADO

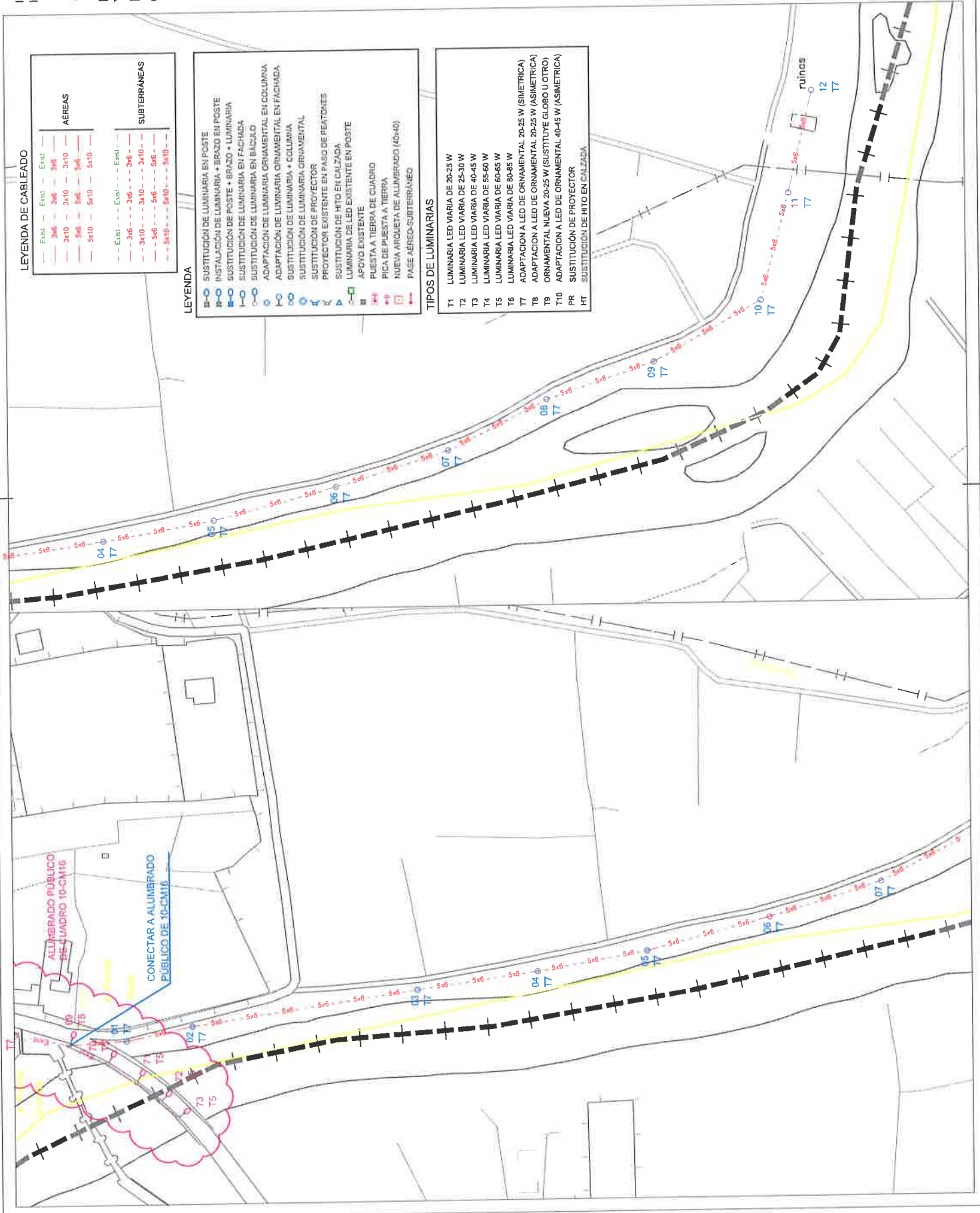
AÉREAS		SUBTERRÁNEAS	
— Eled. —	— Eled. —	— Eled. —	— Eled. —
3x6	3x6	3x6	3x6
3x10	3x10	3x10	3x10
5x6	5x6	5x6	5x6
5x10	5x10	5x10	5x10

LEYENDA

EO	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN POSTE
IP	INSTALACIÓN DE LUMINARIA + BRAZO + LUMINARIA
IO	SUSTITUCIÓN DE POSTE + BRAZO + LUMINARIA
LO	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN FACHADA
MO	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN BÁCULO
NO	ADAPTACIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN COLUMNA
PO	ADAPTACIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN FACHADA
SO	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA + COLUMNA
TO	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL
UO	SUSTITUCIÓN DE PROYECTOR
VO	PROYECTOR EXISTENTE EN PASO DE PEATONES
WO	SUSTITUCIÓN DE HITO EN CALZADA
XO	LUMINARIA DE LED EXISTENTE EN POSTE
YO	APOYO EXISTENTE
ZO	PUESTA A TIERRA DE CUADRO
AO	PICA DE PUESTA A TIERRA
BO	NOVA ARGUETA DE ALUMBRADO (40x40)
CO	FASE AÉREO-SUBTERRÁNEO

TIPOS DE LUMINARIAS

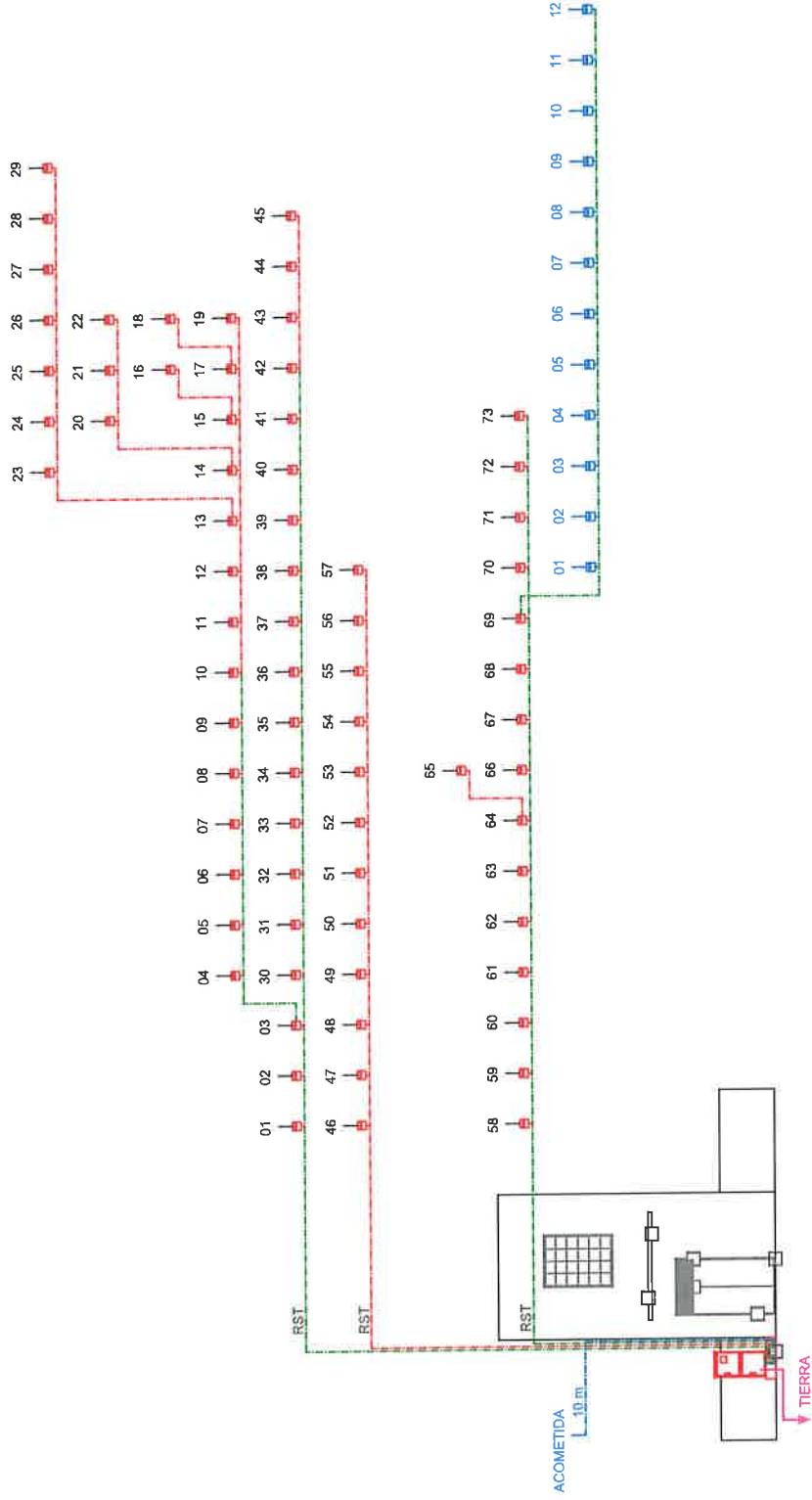
T1	LUMINARIA LED VIARIA DE 20x25 W
T2	LUMINARIA LED VIARIA DE 25x30 W
T3	LUMINARIA LED VIARIA DE 40x45 W
T4	LUMINARIA LED VIARIA DE 55x60 W
T5	LUMINARIA LED VIARIA DE 60x65 W
T6	LUMINARIA LED VIARIA DE 80x85 W
T7	ADAPTACIÓN A LED DE ORNAMENTAL 20x25 W (SIMÉTRICA)
T8	ADAPTACIÓN A LED DE ORNAMENTAL 20x25 W (ASIMÉTRICA)
T9	ORNAMENTAL NUEVA 20x25 W (SUSTITUYE GLOBO U OTRO)
T10	ADAPTACIÓN A LED DE ORNAMENTAL 40x45 W (ASIMÉTRICA)
PR	SUSTITUCIÓN DE PROYECTOR
HT	SUSTITUCIÓN DE HITO EN CALZADA



ALUMBRADO PÚBLICO DEL CUADRO 10-CM16  
CONECTAR A ALUMBRADO PÚBLICO DE 10-CM16



CABLE NUEVO  
CABLE EXISTENTE



Ingeniero Técnico Industrial



Lorena Yebra Fernández  
Colegiada 1651



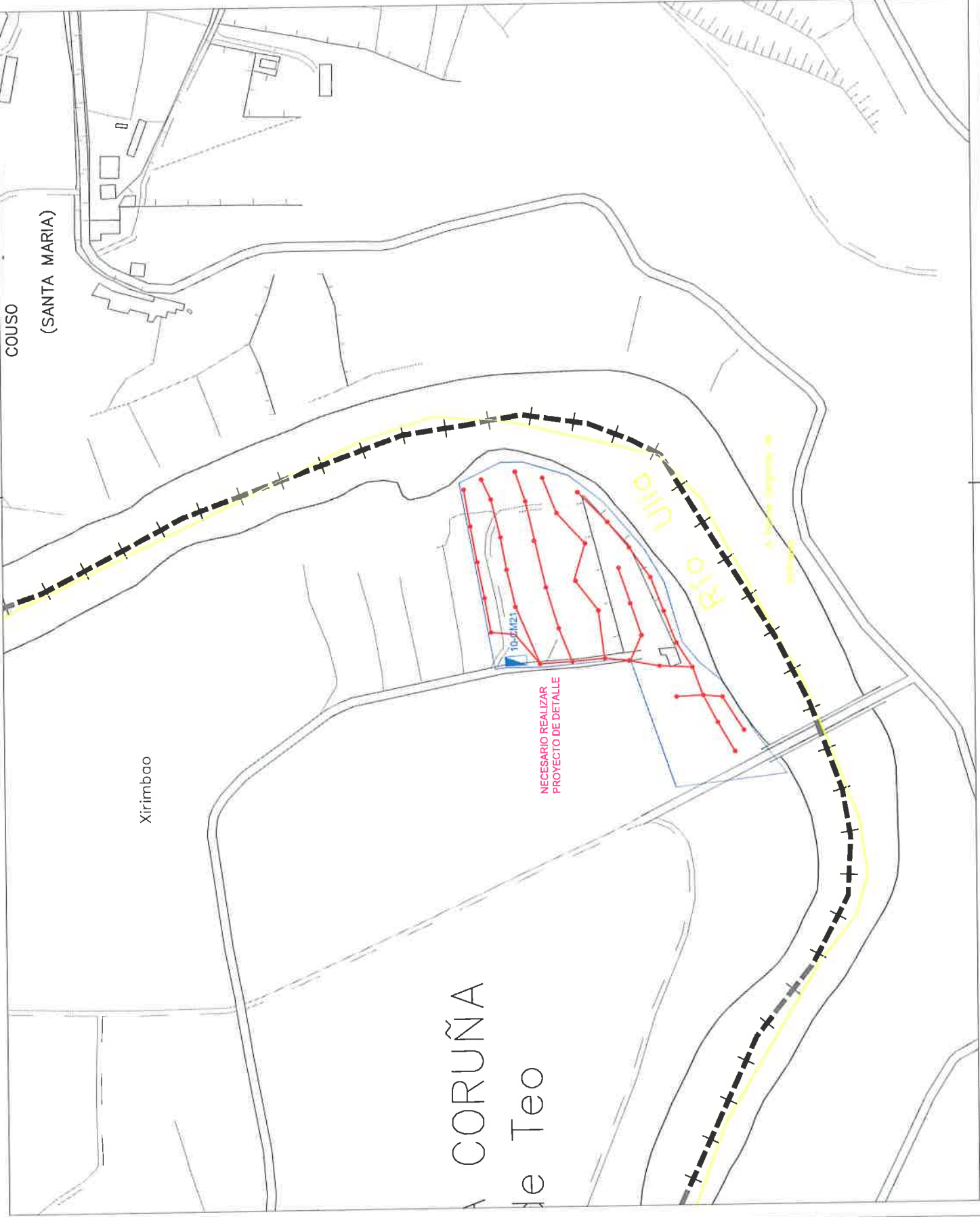
Taller de Ingeniería MYL S.L.P.

PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO  
AYUNTAMIENTO DE TEO  
PLANTA DE ALUMBRADO  
DISTRIBUCIÓN FINAL

TÍTULO DEL PROYECTO  
EMPPLAZAMIENTO  
NOMBRE DEL PLANO

REF. 1705133  
FECHA JULIO DE 2017  
ESCALA 1:2000  
PLANO Nº

10-CM20 A







**LEYENDA DE CABLEADO**

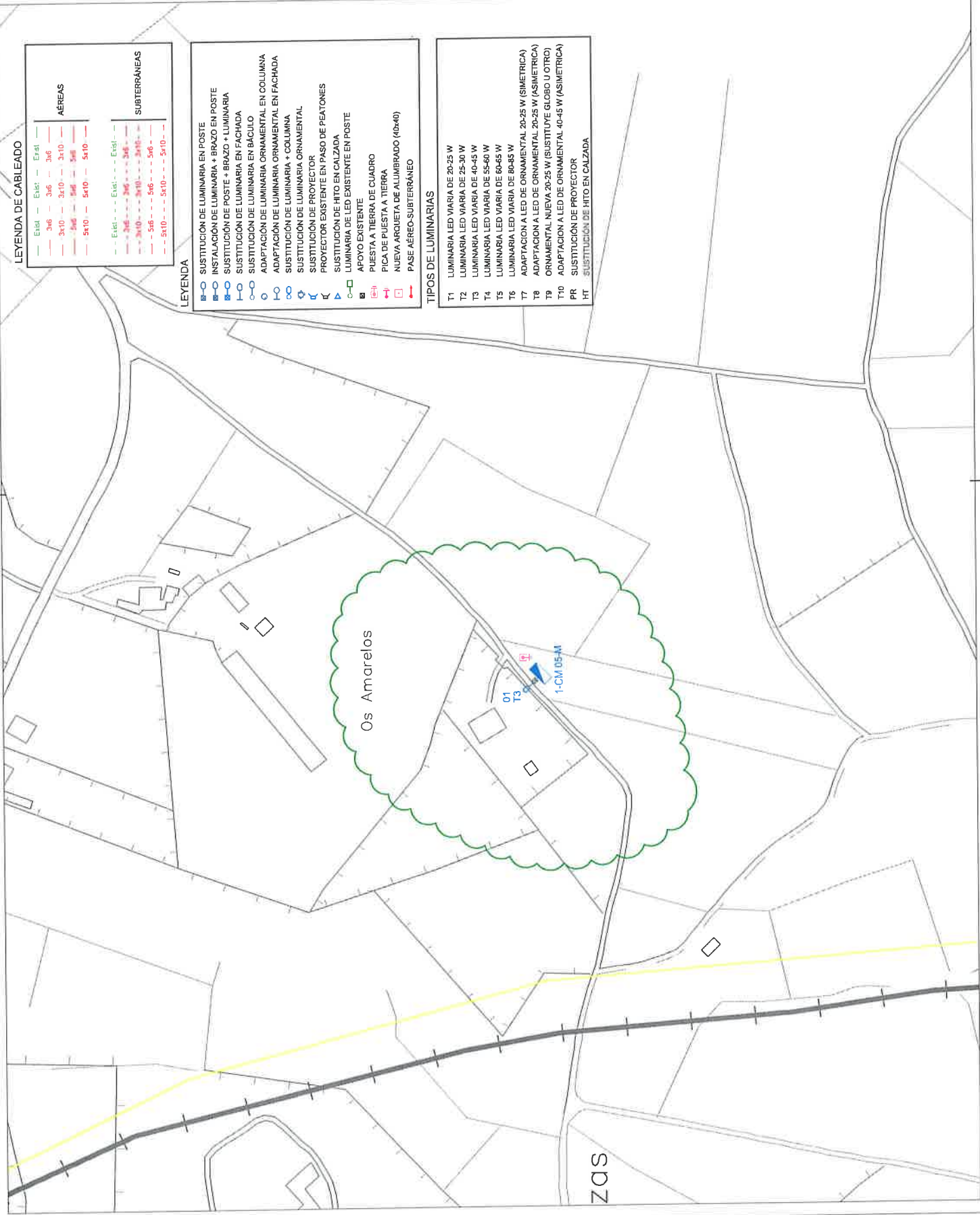
AÉREAS		SUBTERRÁNEAS	
Exst	Exst	Exst	Exst
3x6	3x6	3x6	3x6
3x10	3x10	3x10	3x10
5x6	5x6	5x6	5x6
5x10	5x10	5x10	5x10

**LEYENDA**

○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN POSTE
○	INSTALACIÓN DE LUMINARIA + BRAZO EN POSTE
○	SUSTITUCIÓN DE POSTE + BRAZO + LUMINARIA
○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN FACHADA
○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN BÁCULO
○	ADAPTACIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN COLUMNA
○	ADAPTACIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN FACHADA
○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA + COLUMNA
○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL
○	SUSTITUCIÓN DE PROYECTOR
○	PROYECTOR EXISTENTE EN PASO DE PEATONES
○	SUSTITUCIÓN DE HITO EN CALZADA
○	LUMINARIA DE LED EXISTENTE EN POSTE
○	APOYO EXISTENTE
○	PICADA DE PUESTA A TIERRA
○	PISTA DE PUESTA A TIERRA
○	NUEVA ARQUETA DE ALUMBRADO (40x40)
○	PASE AÉREO-SUBTERRANEO

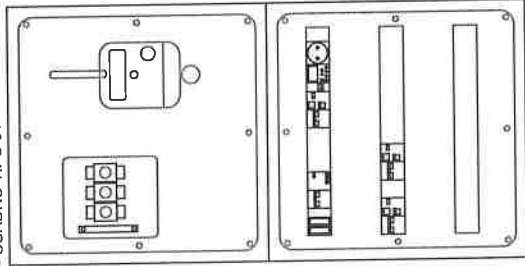
**TIPOS DE LUMINARIAS**

T1	LUMINARIA LED VARIA DE 20-25 W
T2	LUMINARIA LED VARIA DE 25-30 W
T3	LUMINARIA LED VARIA DE 40-45 W
T4	LUMINARIA LED VARIA DE 55-60 W
T5	LUMINARIA LED VARIA DE 60-65 W
T6	LUMINARIA LED VARIA DE 80-85 W
T7	ADAPTACIÓN A LED DE ORNAMENTAL 20-25 W (SIMÉTRICA)
T8	ADAPTACIÓN A LED DE ORNAMENTAL 20-25 W (ASIMÉTRICA)
T9	ORNAMENTAL NUEVA 20-25 W (SUSTITUYE GLOBO U OTRO)
T10	ADAPTACIÓN A LED DE ORNAMENTAL 40-45 W (ASIMÉTRICA)
PR	SUSTITUCIÓN DE PROYECTOR
HT	SUSTITUCIÓN DE HITO EN CALZADA

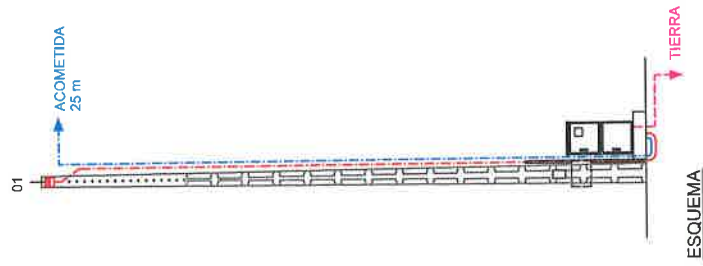


CABLE NUEVO  
CABLE EXISTENTE

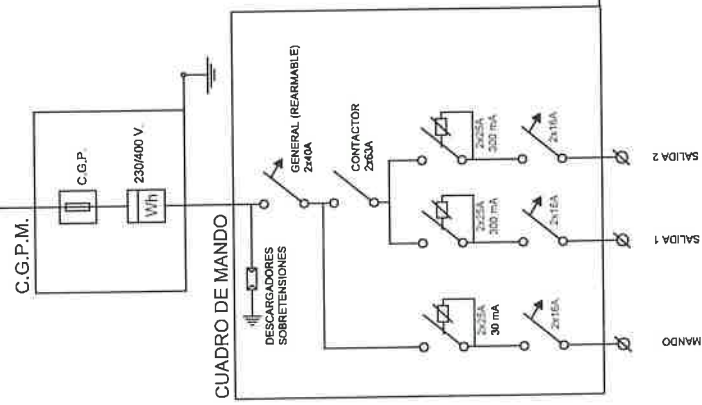
- CUADRO TIPO 01



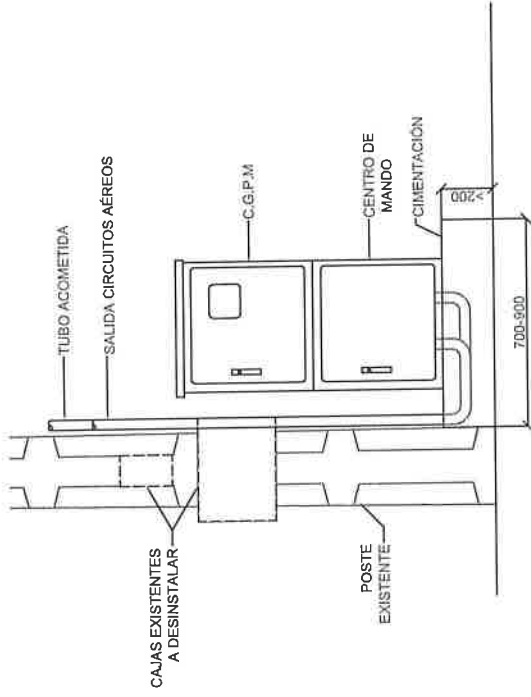
DETALLE DE CENTRO DE MANDO  
ESCALA 1/10



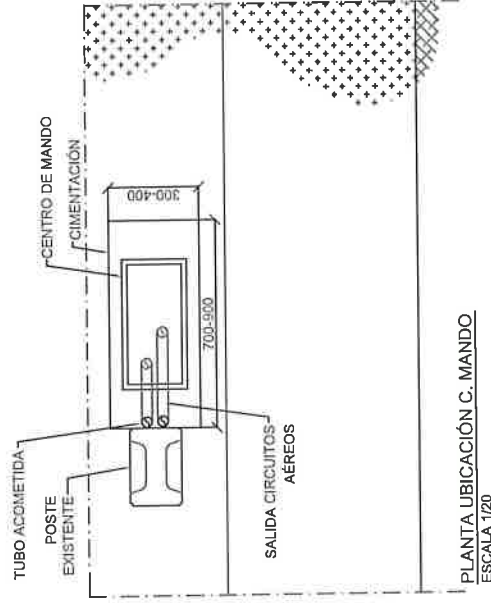
R.B.T. UNIÓN FENOSA 230/400 V.



ESQUEMA UNIFILAR



PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20



PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20

Ingeniero Técnico Industrial

Lorena Yebra Fernández  
Colegiada 1651



Taller de Ingeniería MYL S.L.L.P.

PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO  
AYUNTAMIENTO DE TEO  
PLANTA DE ALUMBRADO  
DISTRIBUCIÓN FINAL

TÍTULO DEL PROYECTO  
EMPLAZAMIENTO  
NOMBRE DEL PLANO

REF. 1705133  
FECHA JULIO DE 2017  
ESCALA 1:2000  
PLANO Nº

1-CM05 B



**LEYENDA DE CABLEADO**

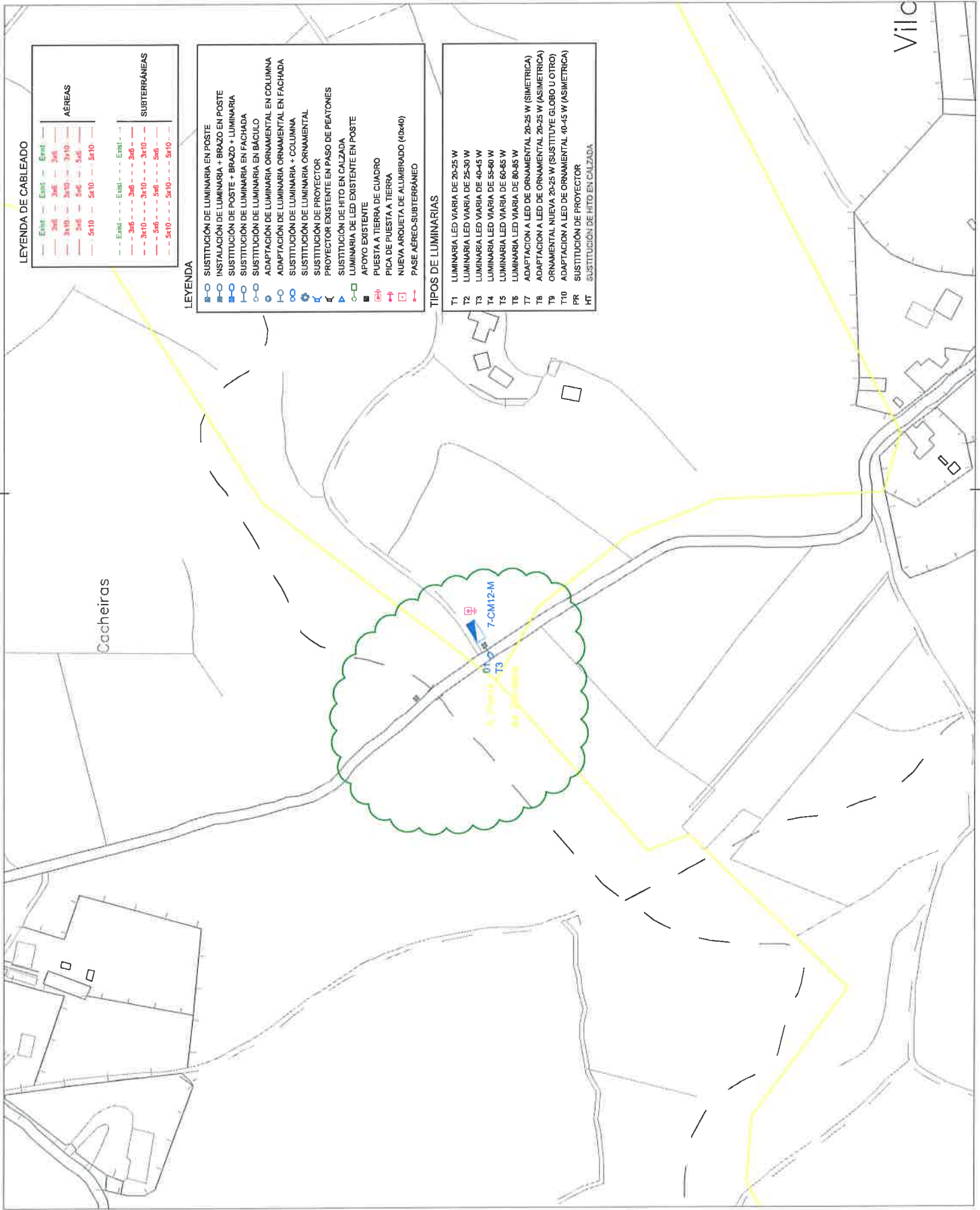
AÉREAS		SUBTERRÁNEAS	
Exist	Exst	Exist	Exst
3x4	3x6	3x6	3x6
3x10	3x20	3x10	3x10
3x6	3x6	3x6	3x6
5x10	5x10	5x10	5x10

**LEYENDA**

○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN POSTE
□	INSTALACIÓN DE LUMINARIA + BRAZO EN POSTE
○	SUSTITUCIÓN DE POSTE + BRAZO + LUMINARIA
○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN FACHADA
○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN BÁCULO
○	ADAPTACIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN COLUMNA
○	ADAPTACIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN FACHADA
○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA + COLUMNA
○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL
○	SUSTITUCIÓN DE PROYECTOR
○	PROYECTOR EXISTENTE EN PASO DE PEATONES
○	SUSTITUCIÓN DE HITO EN CALZADA
○	LUMINARIA DE LED EXISTENTE EN POSTE
○	APOYO EXISTENTE
○	PUESTA A TIERRA DE CUADRO
○	PICA DE PUESTA A TIERRA
○	NUÉVA ARQUETA DE ALUMBRADO (40x40)
○	PASE AÉREO-SUBTERRÁNEO

**TIPOS DE LUMINARIAS**

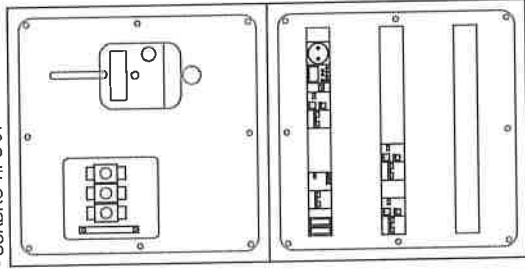
T1	LUMINARIA LED VIARIA DE 20-25 W
T2	LUMINARIA LED VIARIA DE 25-30 W
T3	LUMINARIA LED VIARIA DE 40-45 W
T4	LUMINARIA LED VIARIA DE 55-60 W
T5	LUMINARIA LED VIARIA DE 60-65 W
T6	LUMINARIA LED VIARIA DE 80-85 W
T7	ADAPTACION A LED DE ORNAMENTAL 20-25 W (SIMETRICA)
T8	ADAPTACION A LED DE ORNAMENTAL 20-25 W (ASIMETRICA)
T9	ORNAMENTAL NUEVA 30-25 W (SUSTITUYE GLOBO U OTRO)
T10	ADAPTACION A LED DE ORNAMENTAL 40-45 W (ASIMETRICA)
PR	SUSTITUCIÓN DE PROYECTOR
HT	SUSTITUCIÓN DE HITO EN CALZADA



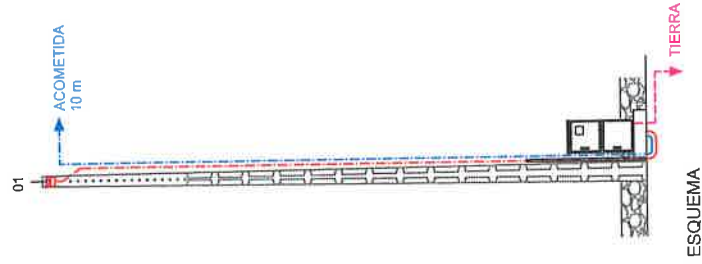


CABLE NUEVO  
CABLE EXISTENTE

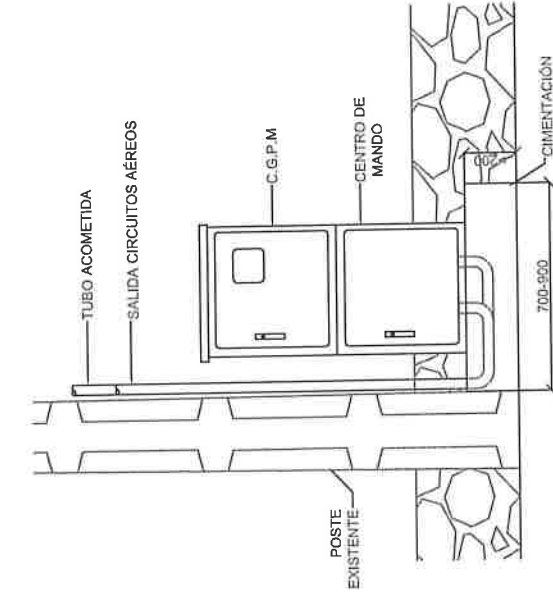
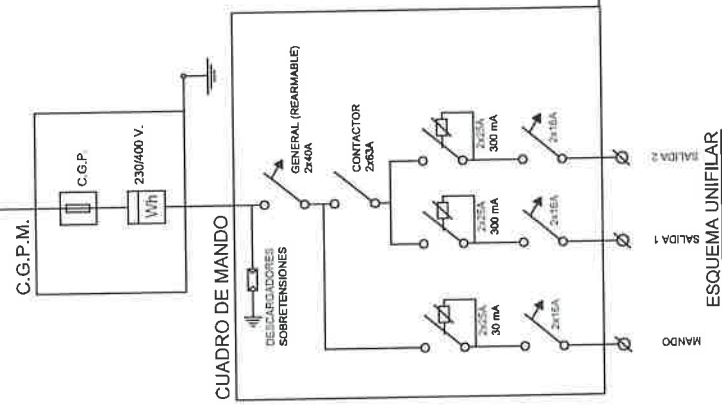
- CUADRO TIPO 01



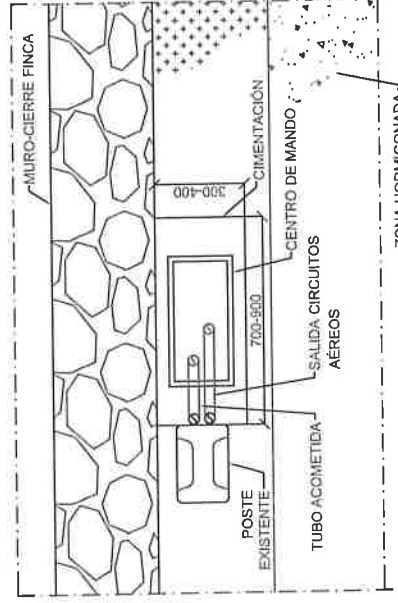
DETALLE DE CENTRO DE MANDO  
ESCALA 1/10



R.B.T. UNION FENOSA 230/400 V.



PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20



PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20

PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO  
AYUNTAMIENTO DE TEO  
PLANTA DE ALUMBRADO  
DISTRIBUCIÓN FINAL

TÍTULO DEL PROYECTO  
EMPLAZAMIENTO  
NOMBRE DEL PLANO

REF. 1705133  
FECHA JULIO DE 2017  
ESCALA 1:2000  
PLANO Nº

7-CM12 B

Ingeniero Técnico Industrial



Lorena Yebra Fernández  
Colegiada 1651



Taller de Ingeniería MYL S.L.P.



**LEYENDA DE CABLEADO**

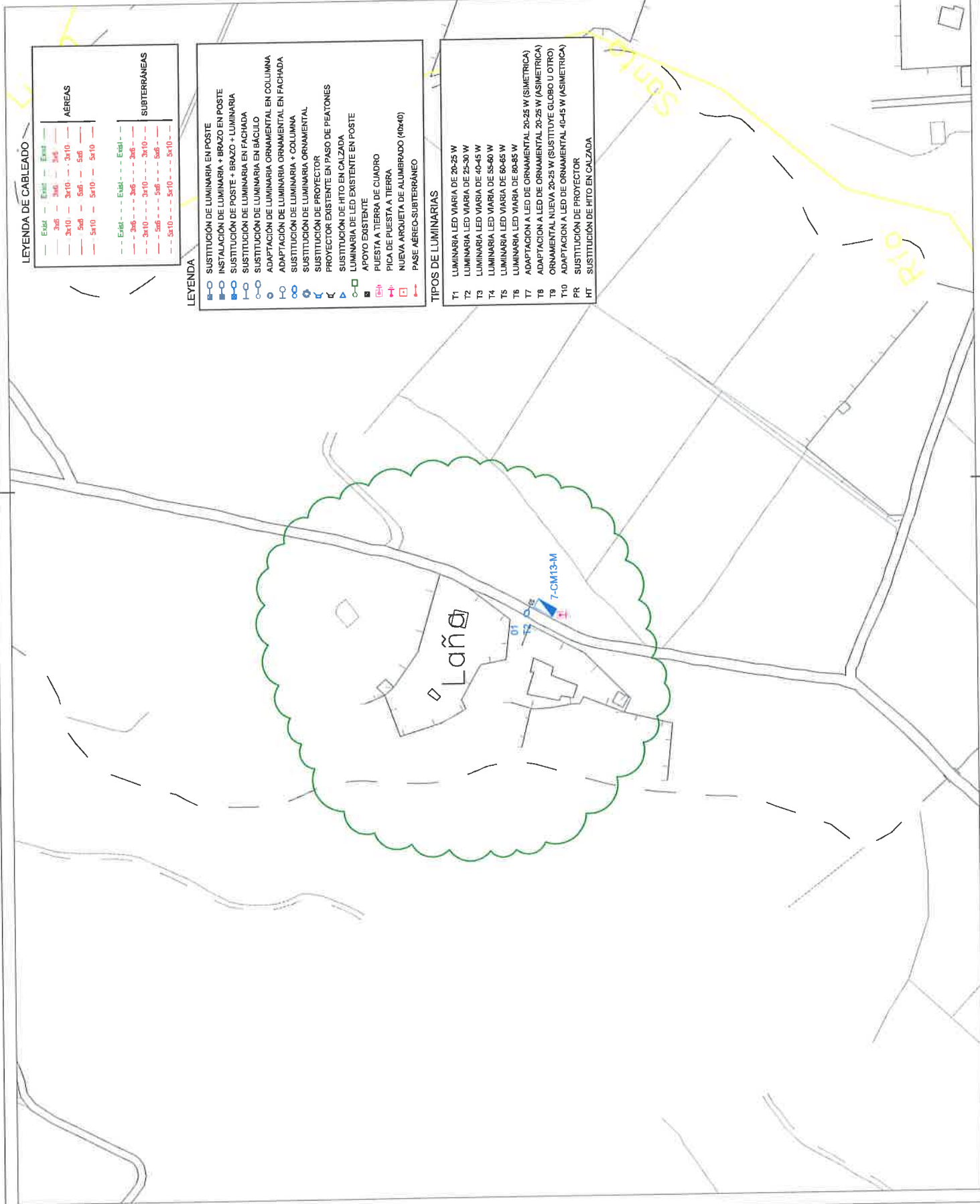
	Exist.	Exist.	Exist.
<b>AÉREAS</b>	3x6	3x6	3x6
	3x10	3x10	3x10
	5x6	5x6	5x6
	5x10	5x10	5x10
<b>SUBTERRÁNEAS</b>	Exist.	Exist.	Exist.
	3x6	3x6	3x6
	3x10	3x10	3x10
	5x6	5x6	5x6
	5x10	5x10	5x10

**LEYENDA**

- SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN POSTE
- INSTALACIÓN DE LUMINARIA + BRAZO EN POSTE
- SUSTITUCIÓN DE POSTE + BRAZO + LUMINARIA
- SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN FACHADA
- SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN BÁCULO
- ADAPTACIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN COLUMNA
- SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN FACHADA
- SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL
- SUSTITUCIÓN DE PROYECTOR
- PROYECTOR EXISTENTE EN PASO DE PEATONES
- SUSTITUCIÓN DE HITO EN CALZADA
- LUMINARIA DE LED EXISTENTE EN POSTE
- APOYO EXISTENTE
- PUESTA A TIERRA DE CUADRO
- PICA DE PUESTA A TIERRA
- NUEVA ARQUETA DE ALUMBRADO (R0440)
- PASE AÉREO-SUBTERRÁNEO

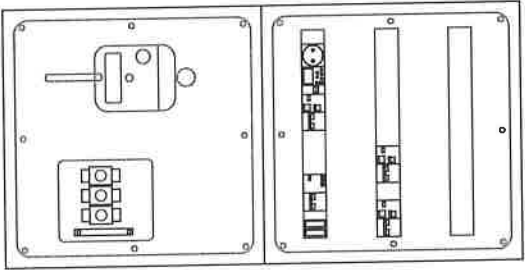
**TIPOS DE LUMINARIAS**

- T1 LUMINARIA LED VIARIA DE 20-25 W
- T2 LUMINARIA LED VIARIA DE 25-50 W
- T3 LUMINARIA LED VIARIA DE 40-45 W
- T4 LUMINARIA LED VIARIA DE 55-60 W
- T5 LUMINARIA LED VIARIA DE 60-65 W
- T6 LUMINARIA LED VIARIA DE 80-85 W
- T7 ADAPTACION A LED DE ORNAMENTAL 20-25 W (SIMETRICA)
- T8 ADAPTACION A LED DE ORNAMENTAL 20-25 W (ASIMETRICA)
- T9 ORNAMENTAL NUEVA 20-25 W (SUSTITUYE GLOBO U OTRO)
- T10 ADAPTACION A LED DE ORNAMENTAL 40-45 W (ASIMETRICA)
- PR SUSTITUCIÓN DE PROYECTOR
- HT SUSTITUCIÓN DE HITO EN CALZADA

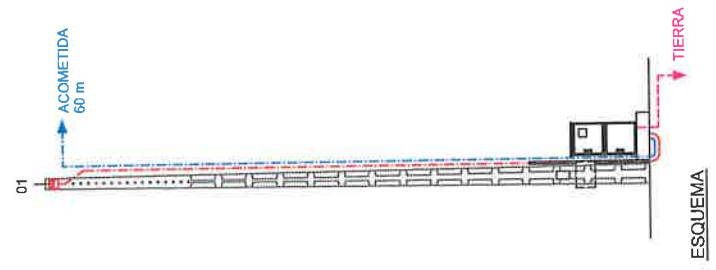


CABLE NUEVO  
CABLE EXISTENTE

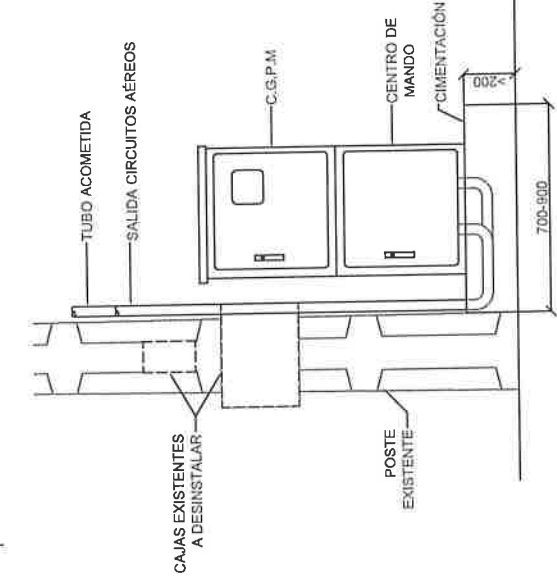
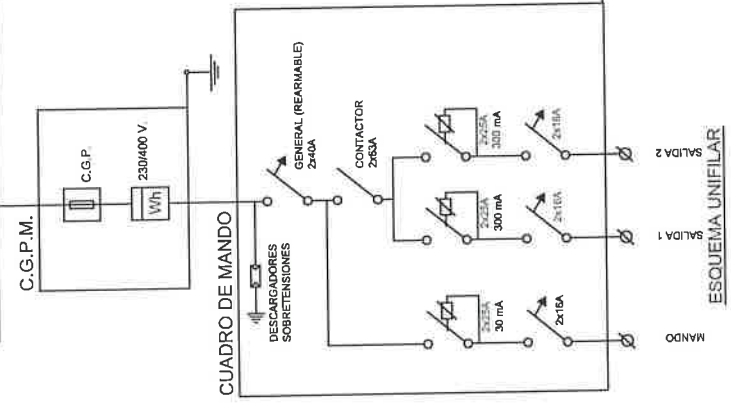
- CUADRO TIPO 01



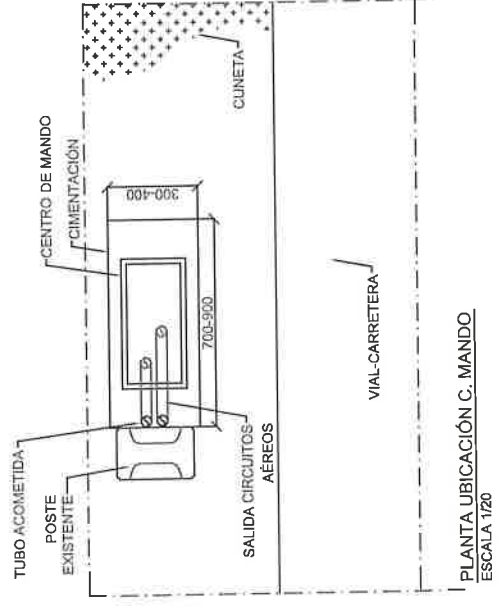
DETALLE DE CENTRO DE MANDO  
ESCALA 1/10



R.B.T. UNION FENOSA 230/400 V.



PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20



PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20

Ingeniero Técnico Industrial



Lorena Yebra Fernández  
 Colegiada 1651

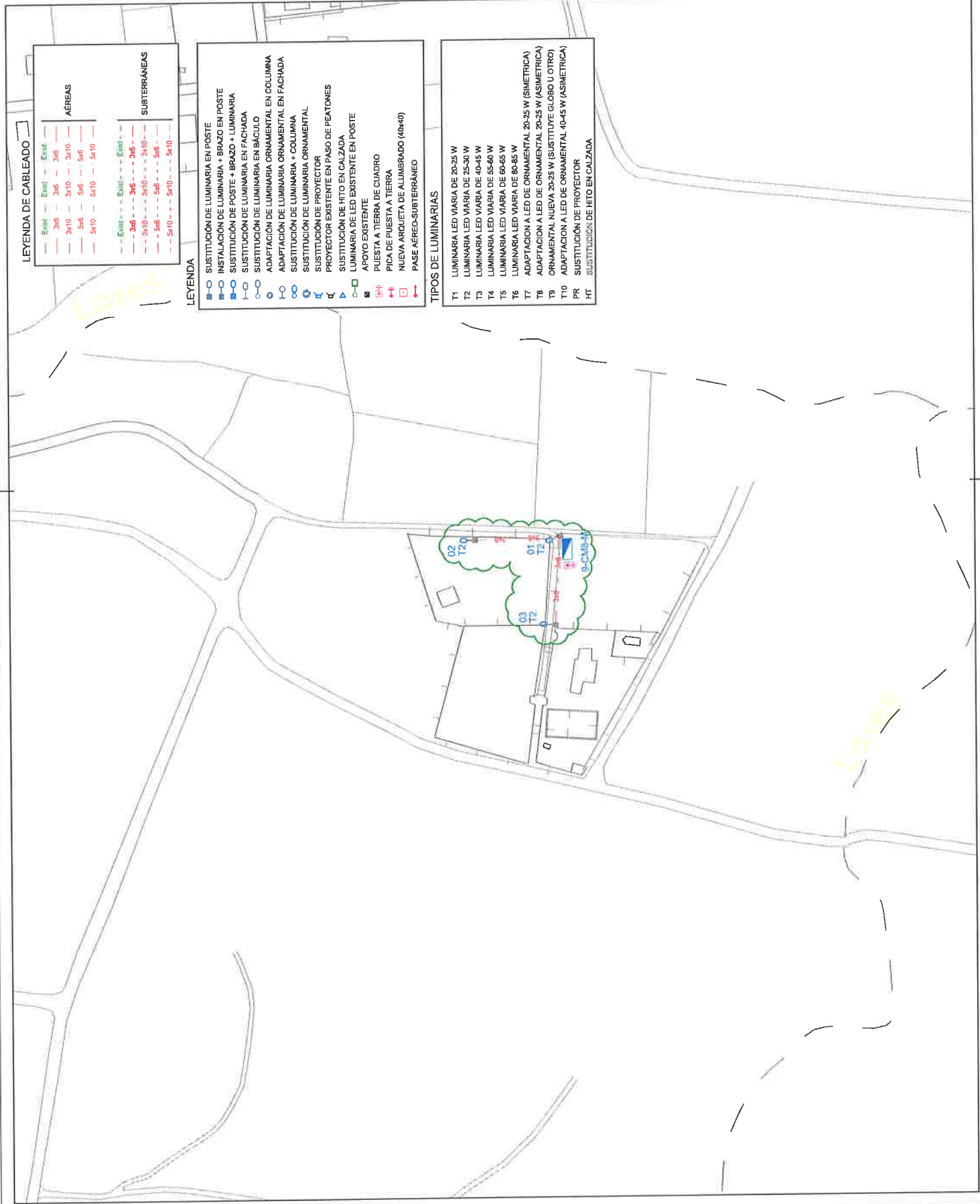


Taller de Ingeniería MYL S.L.P.

TÍTULO DEL PROYECTO	PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO
EMPLAZAMIENTO	AYUNTAMIENTO DE TEO
NOMBRE DEL PLANO	PLANTA DE ALUMBRADO DISTRIBUCIÓN FINAL

REF.	1705133
FECHA	JULIO DE 2017
ESCALA	1:2000
PLANO Nº	

7-CM13 B



**LEYENDA DE CABLEADO**

AÉREAS		SUBTERRÁNEAS	
3x6	Exist - Exist	3x6	Exist - Exist
3x10	Exist - Exist	3x10	Exist - Exist
5x6	Exist - Exist	5x6	Exist - Exist
5x10	Exist - Exist	5x10	Exist - Exist

**LEYENDA**

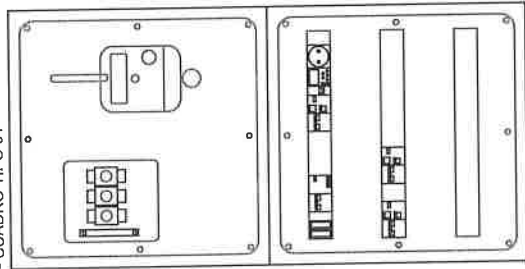
○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN POSTE
○	INSTALACIÓN DE LUMINARIA + BRAZO EN POSTE
○	SUSTITUCIÓN DE POSTE + BRAZO + LUMINARIA
○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN FACHADA
○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA EN BÁCULO
○	ADAPTACIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN COLUMNA
○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL EN FACHADA
○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA + COLUMNA
○	SUSTITUCIÓN DE LUMINARIA ORNAMENTAL
○	SUSTITUCIÓN DE PROYECTOR
○	PROYECTOR EXISTENTE EN PASO DE PEATONES
○	SUSTITUCIÓN DE HITO EN CALZADA
○	LUMINARIA DE LED EXISTENTE EN POSTE
○	APOYO EXISTENTE
○	PUESTA A TIERRA DE CUADRO
○	PICA DE PUESTA A TIERRA
○	PUSTA A TIERRA
○	NUEVA ARQUETA DE ALUMBRADO (40x40)
○	PASE AÉREO-SUBTERRÁNEO

**TIPOS DE LUMINARIAS**

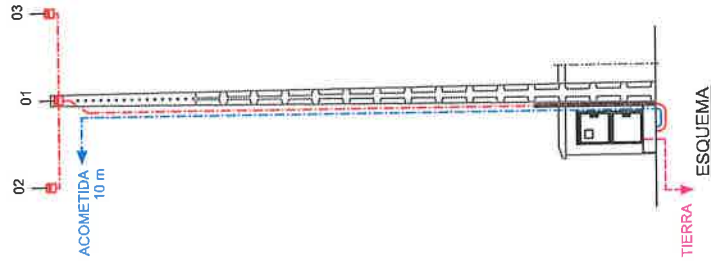
T1	LUMINARIA LED VIARIA DE 20-25 W
T2	LUMINARIA LED VIARIA DE 25-30 W
T3	LUMINARIA LED VIARIA DE 40-45 W
T4	LUMINARIA LED VIARIA DE 55-60 W
T5	LUMINARIA LED VIARIA DE 60-65 W
T6	LUMINARIA LED VIARIA DE 80-85 W
T7	ADAPTACION A LED DE ORNAMENTAL 20-25 W (SIMETRICA)
T8	ADAPTACION A LED DE ORNAMENTAL 20-25 W (ASIMETRICA)
T9	ORNAMENTAL NUEVA 20-25 W (SUSTITUYE GLOBO U OTRO)
T10	ADAPTACION A LED DE ORNAMENTAL 40-45 W (ASIMETRICA)
PR	SUSTITUCIÓN DE PROYECTOR
HT	SUSTITUCIÓN DE HITO EN CALZADA

CABLE NUEVO  
CABLE EXISTENTE

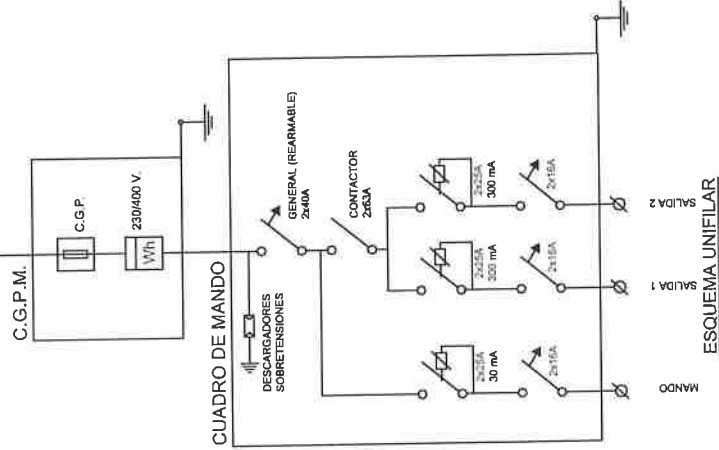
- CUADRO TIPO 01



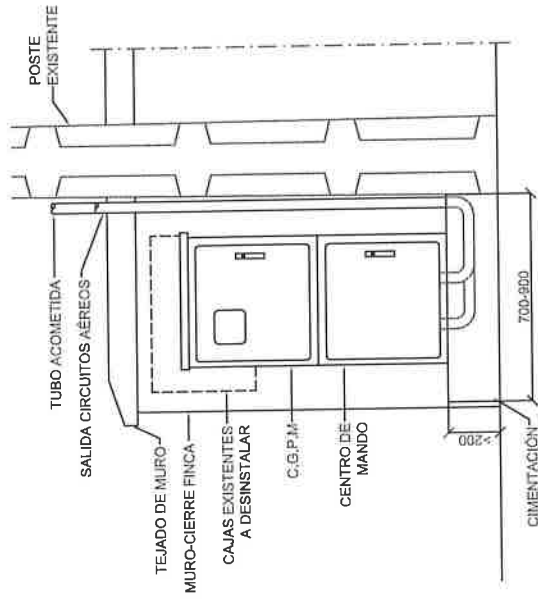
DETALLE DE CENTRO DE MANDO  
ESCALA 1/10



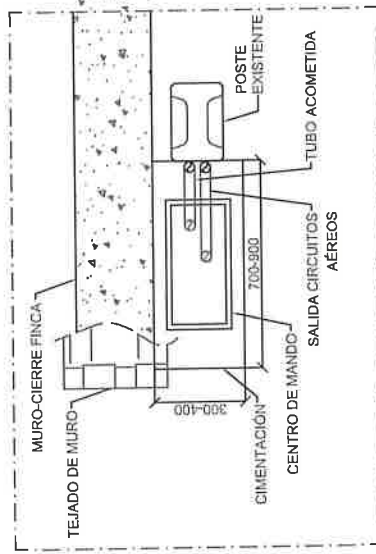
R.B.T. UNION FENOSA 230/400 V.



ESQUEMA UNIFILAR



PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20



PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20

Ingeniero Técnico Industrial



Lorena Yebra Fernández  
Colegiada 1651



Taller de Ingeniería MYL S.L.P.

PROYECTO DE ALUMBRAO PÚBLICO  
AYUNTAMIENTO DE TEO  
PLANTA DE ALUMBRAO DISTRIBUCIÓN INICIAL

TÍTULO DEL PROYECTO  
EMPLAZAMIENTO  
NOMBRE DEL PLANO

REF. 1705133  
FECHA JULIO DE 2017  
ESCALA 1:2000  
PLANO Nº

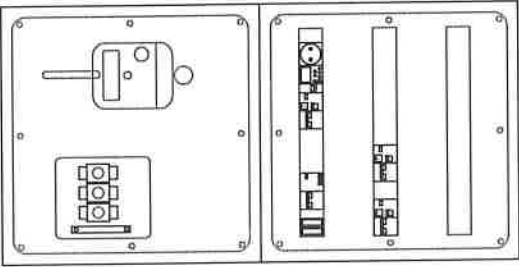
9-CM07 B



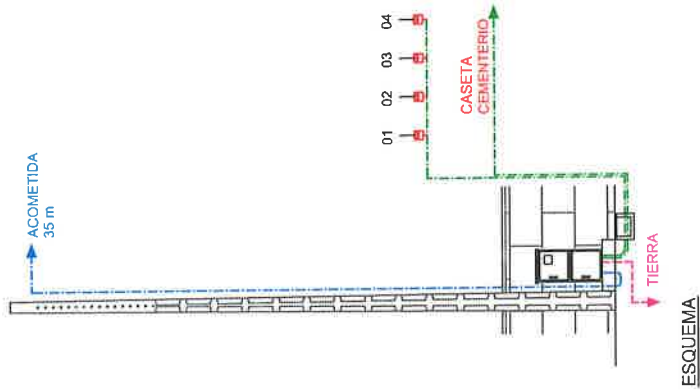


— CABLE NUEVO  
— CABLE EXISTENTE

- CUADRO TIPO 01

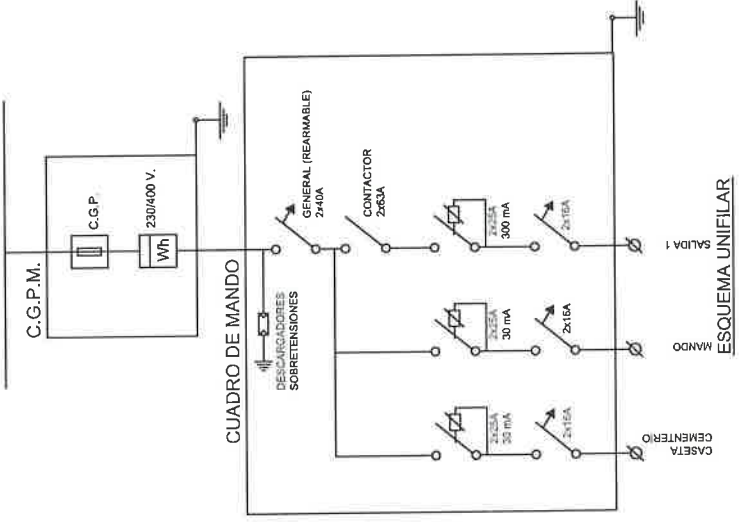


DETALLE DE CENTRO DE MANDO  
ESCALA 1/10

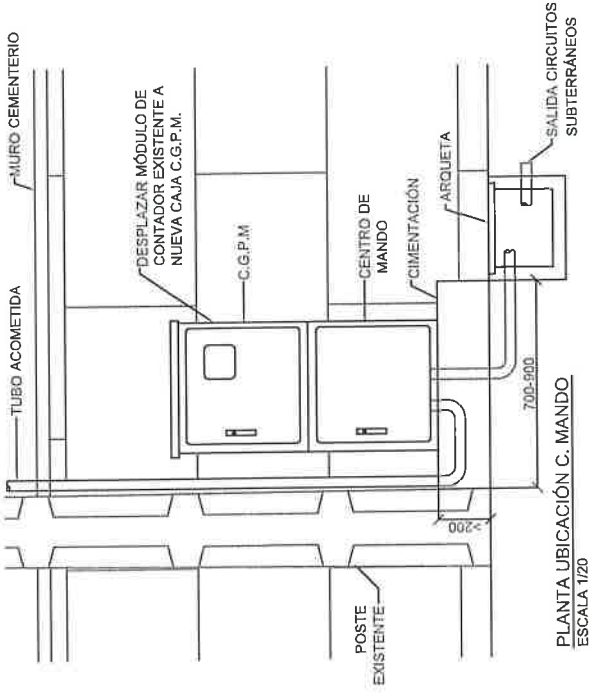


ESQUEMA

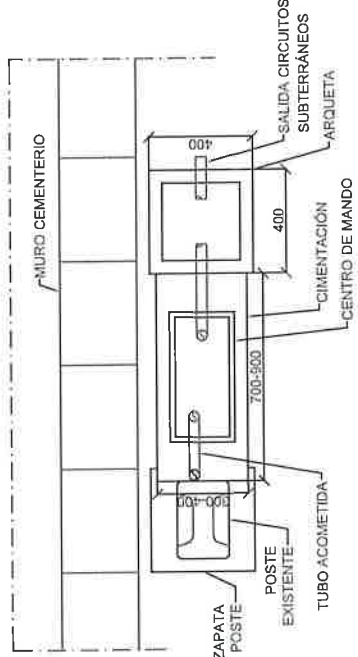
R.B.T. UNION FENOSA 230/400 V.



ESQUEMA UNIFILAR



PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20



PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20

Ingeniero Técnico Industrial



Lorena Yebra Fernández  
Colegiada 1651

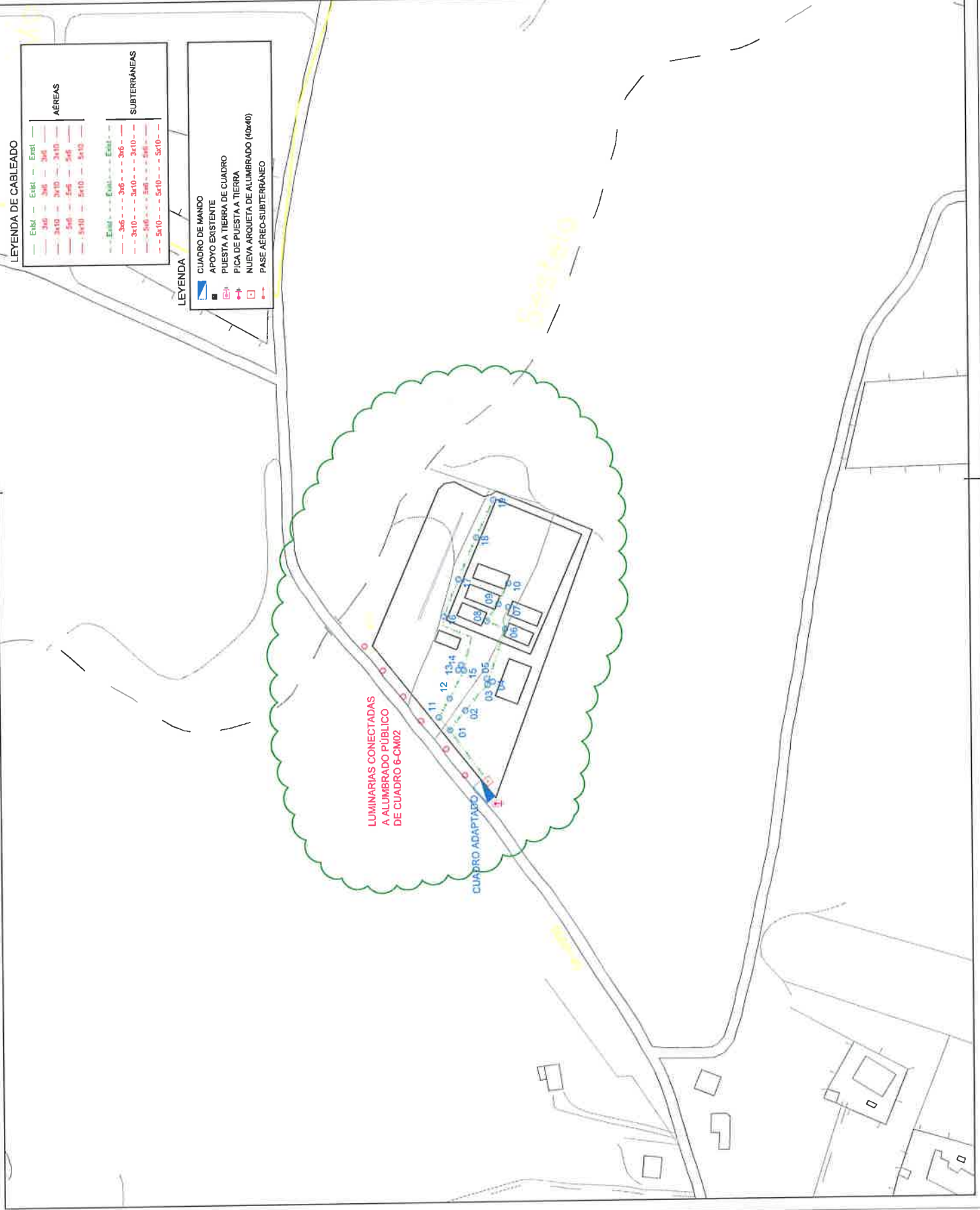


Taller de Ingeniería MYL S.L.P.

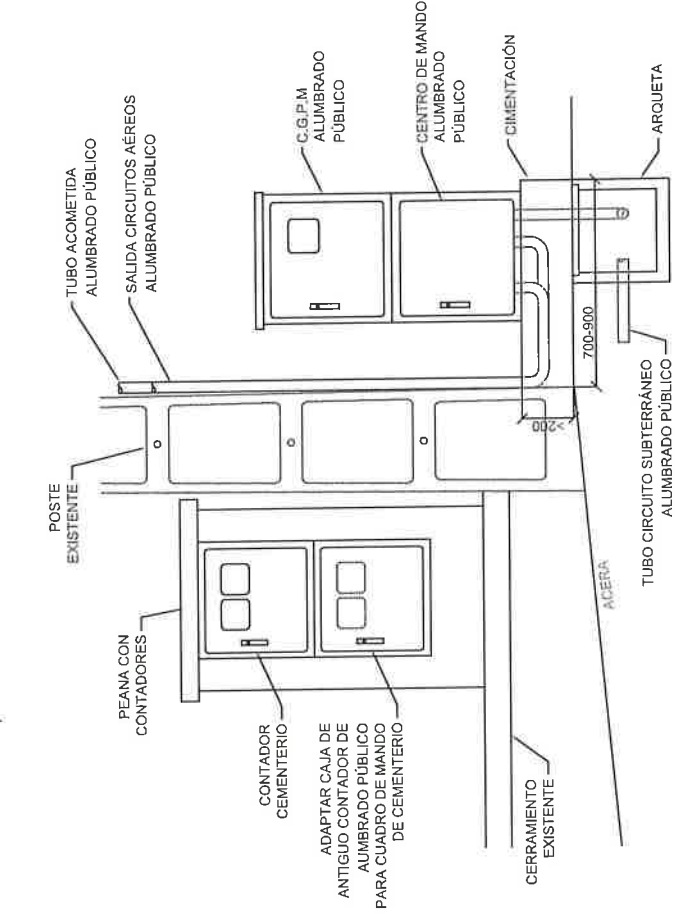
TÍTULO DEL PROYECTO	PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO
EMPLAZAMIENTO	AYUNTAMIENTO DE TEO
NOMBRE DEL PLANO	PLANTA DE ALUMBRADO DISTRIBUCIÓN FINAL

REF.	1705133
FECHA	JULIO DE 2017
ESCALA	1:2000
PLANO Nº	

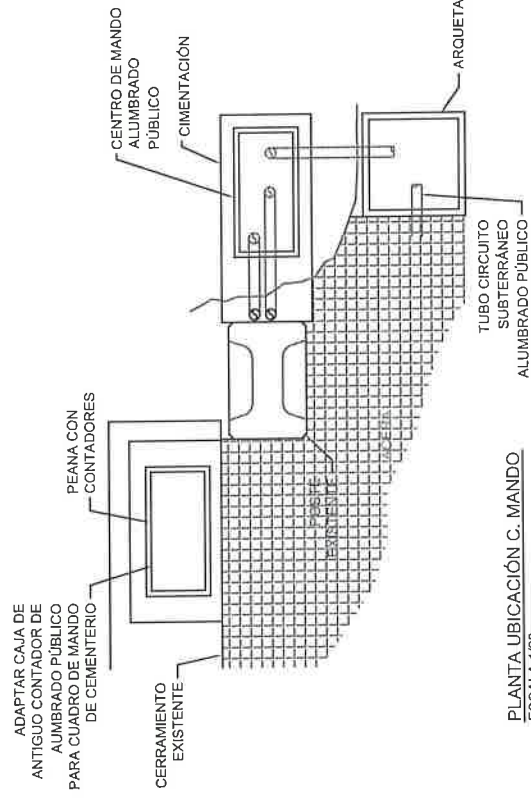
2-CM41 B



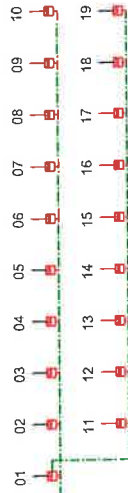




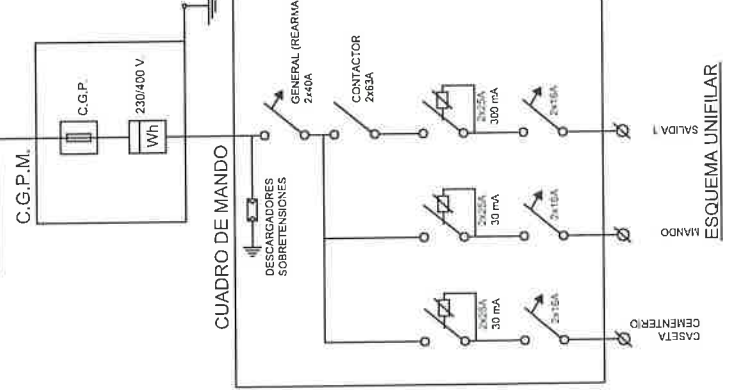
ALZADO UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20



PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20



R.B.T. UNION FENOSA 230/400 V.



ESQUEMA UNIFILAR



- CUADRO ADAPTADO

DETALLE DE CENTRO DE MANDO  
ESCALA 1/10

Ingeniero Técnico Industrial

*[Signature]*

**Lorena Yebra Fernández**  
Colegiada 1651



Taller de Ingeniería MYL S.L.P.

PROYECTO DE ALUMBRADO PÚBLICO  
EMPLAZAMIENTO DE TEO  
PLANTA DE ALUMBRADO  
DISTRIBUCIÓN FINAL

TÍTULO DEL PROYECTO  
EMPLAZAMIENTO  
NOMBRE DEL PLANO

REF. 1705133  
FECHA JULIO DE 2017  
ESCALA 1:2000  
PLANO Nº

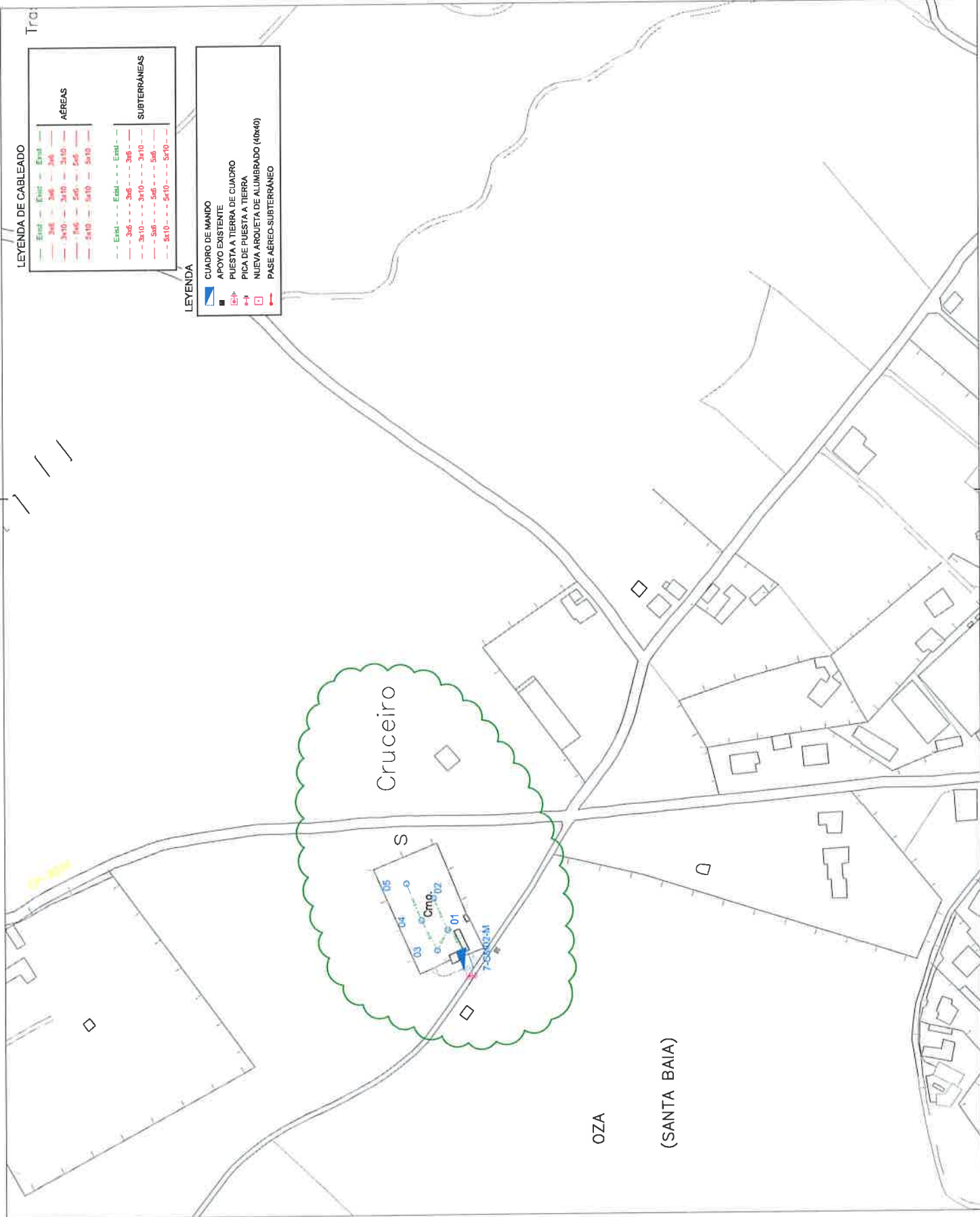
**7-CM02 A**

LEYENDA DE CABLEADO

ÁREAS		SUBTERRÁNEAS	
Exist.	3x6	Exist.	3x6
Exist.	3x10	Exist.	3x10
Exist.	5x6	Exist.	5x6
Exist.	5x10	Exist.	5x10

LEYENDA

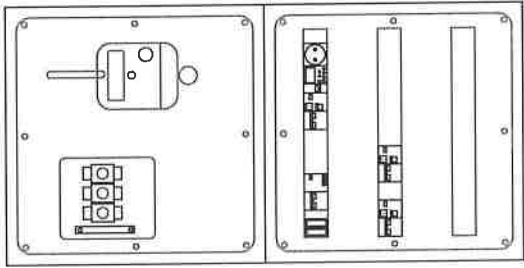
CUADRO DE MANDO	
	APOYO EXISTENTE
	PUSTA A TIERRA DE CUADRO
	PICA DE PUESTA A TIERRA
	NIUEVA ARQUETA DE ALUMBRADO (40x40)
	PASE AÉREO-SUBTERRÁNEO



OZA

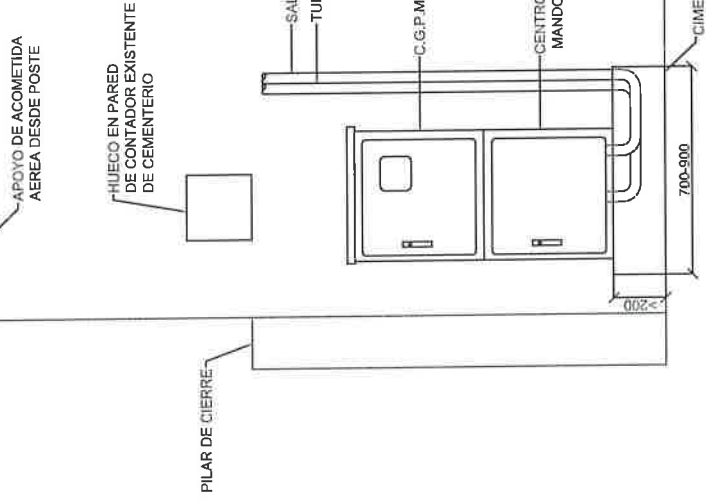
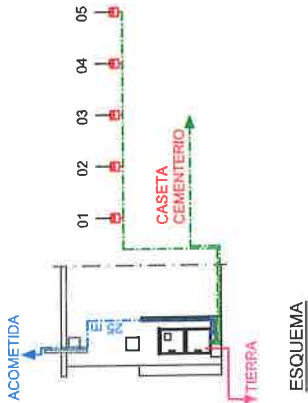
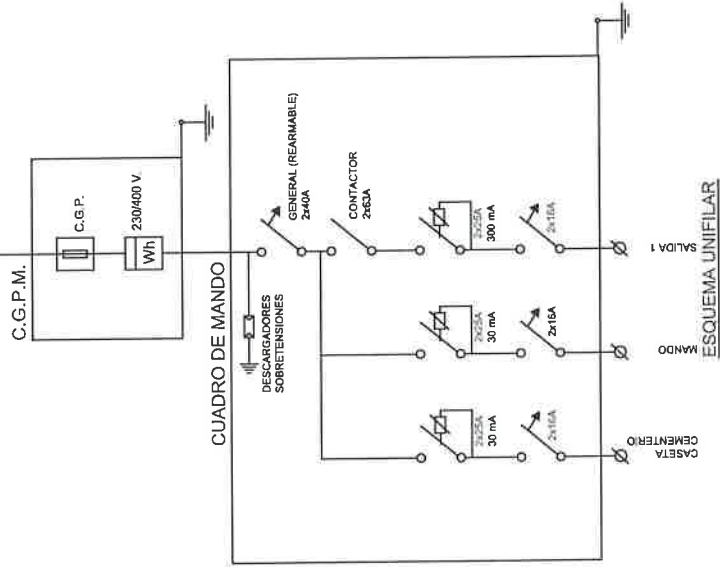
(SANTA BAIA)

- CUADRO TIPO 01

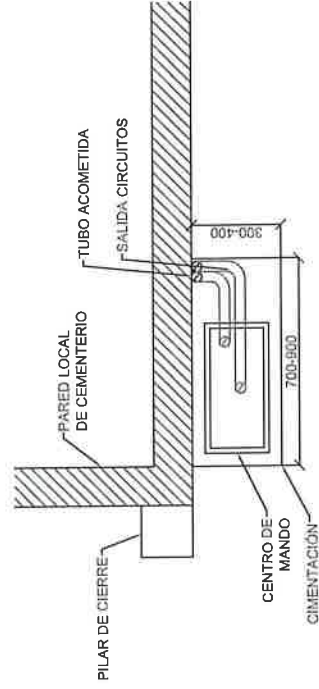


DETALLE DE CENTRO DE MANDO  
ESCALA 1/10

R.B.T. UNION FENOSA 230/400 V.



ALZADO UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20



PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20



LEYENDA DE CABLEADO

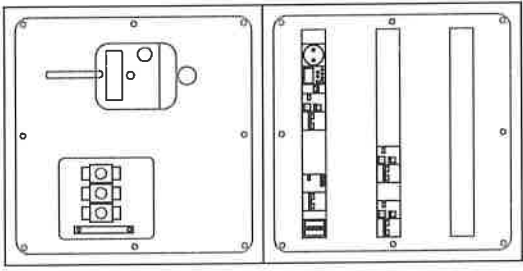
AÉREAS		SUBTERRÁNEAS	
Exist.	Exist.	Exist.	Exist.
3x6	3x6	3x6	3x6
3x10	3x10	3x10	3x10
5x6	5x6	5x6	5x6
5x10	5x10	5x10	5x10

LEYENDA

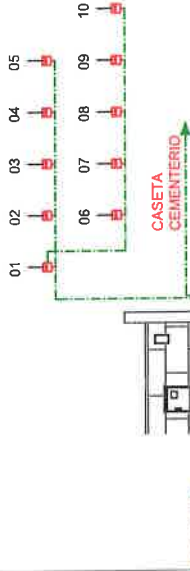
	CUADRO DE MANDO
	AFOYO EXISTENTE
	PISTA A TIERRA DE CUADRO
	PISTA A TIERRA
	PISTA A TIERRA DE ALUMBRADO (4x40)
	PASE AÉREO-SUBTERRÁNEO



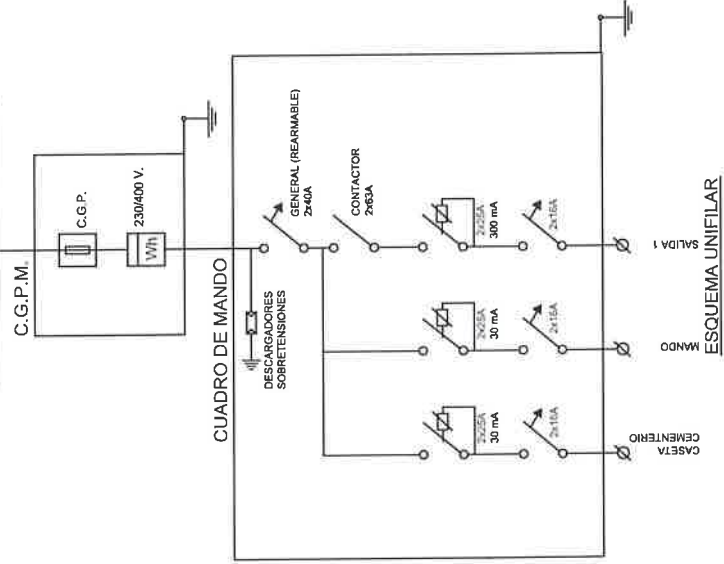
- CUADRO TIPO 01



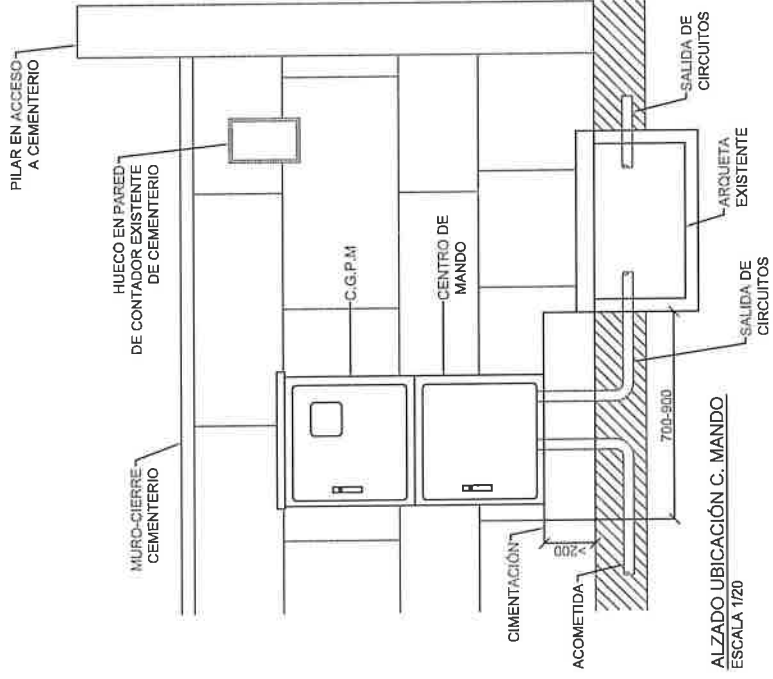
DETALLE DE CENTRO DE MANDO  
ESCALA 1/10



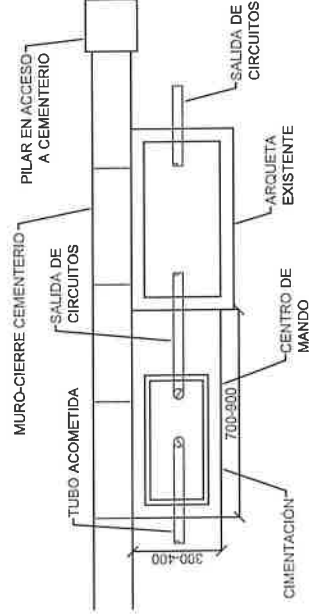
R.B.T. UNION FENOSA 230/400 V.



ESQUEMA UNIFILAR



ALZADO UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20

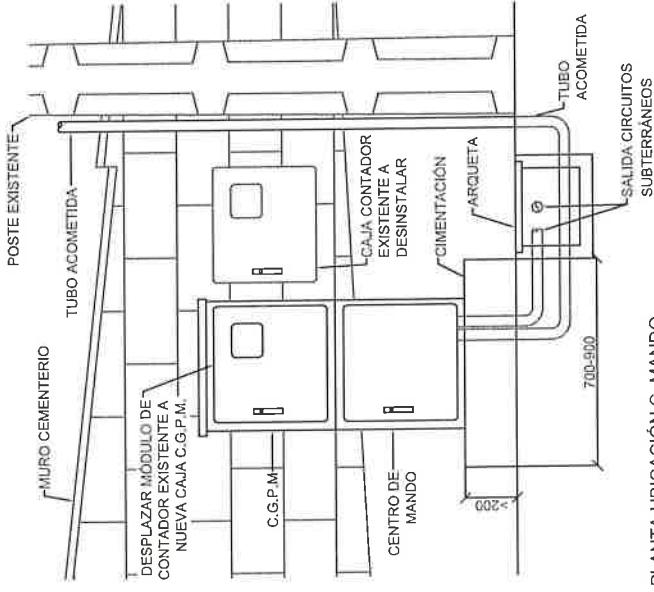


PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20

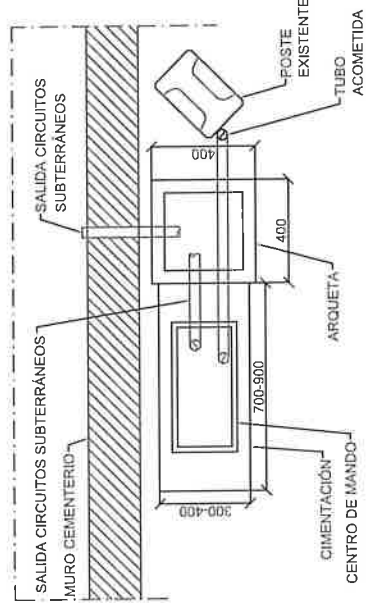




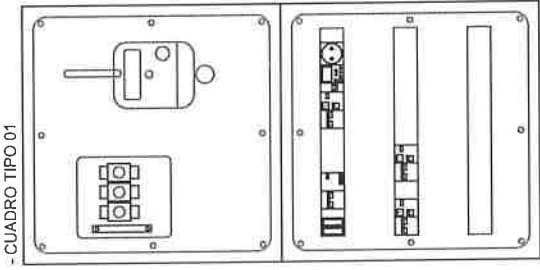




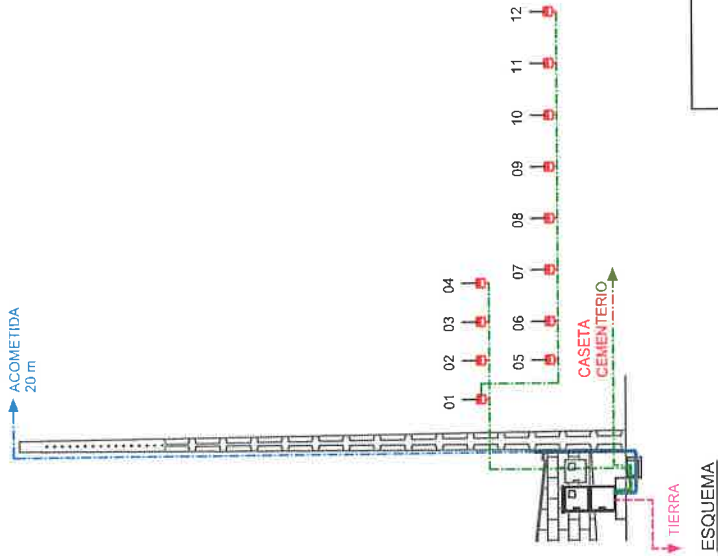
PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20



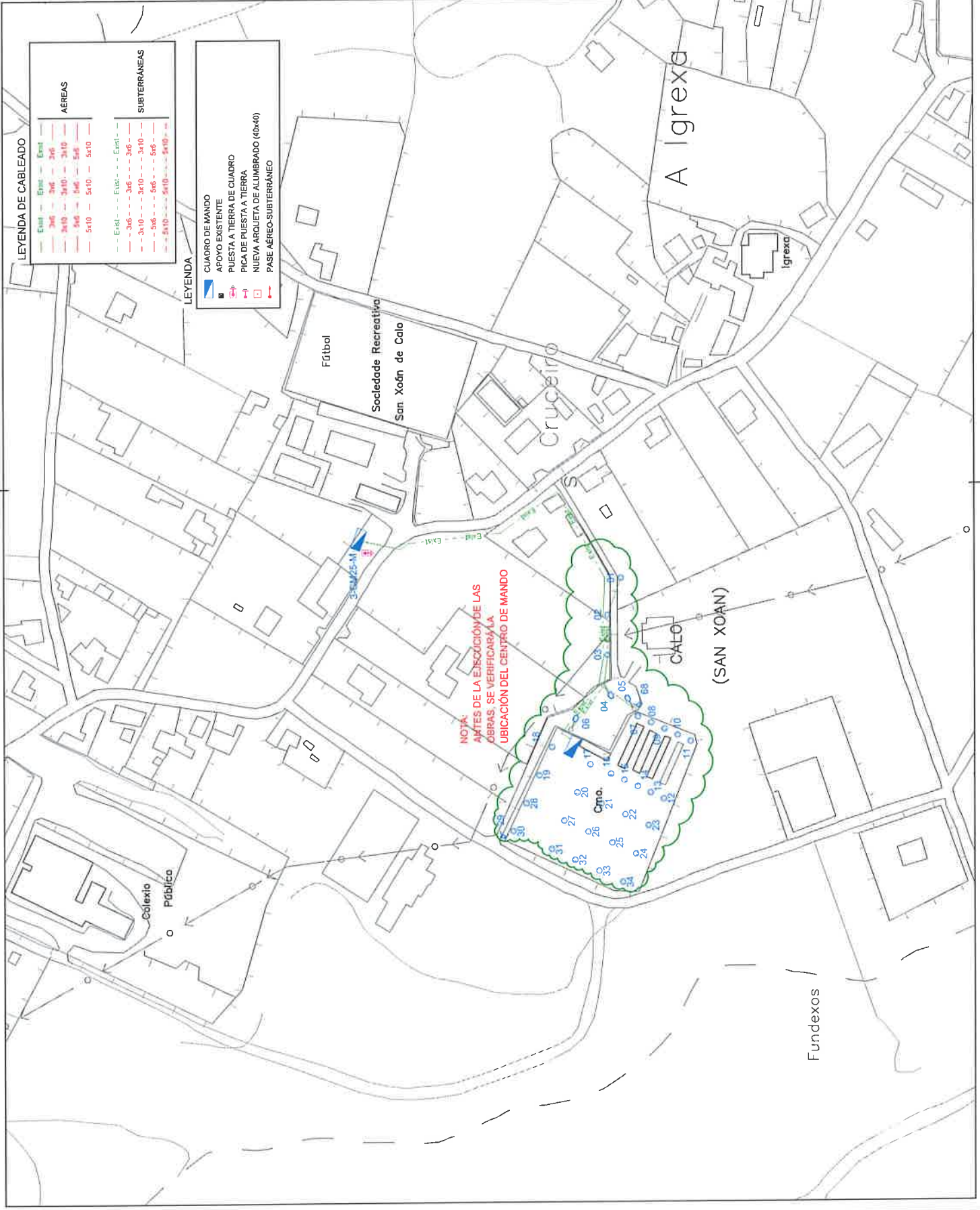
PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20



DETALLE DE CENTRO DE MANDO  
ESCALA 1/10



ESQUEMA UNIFILAR



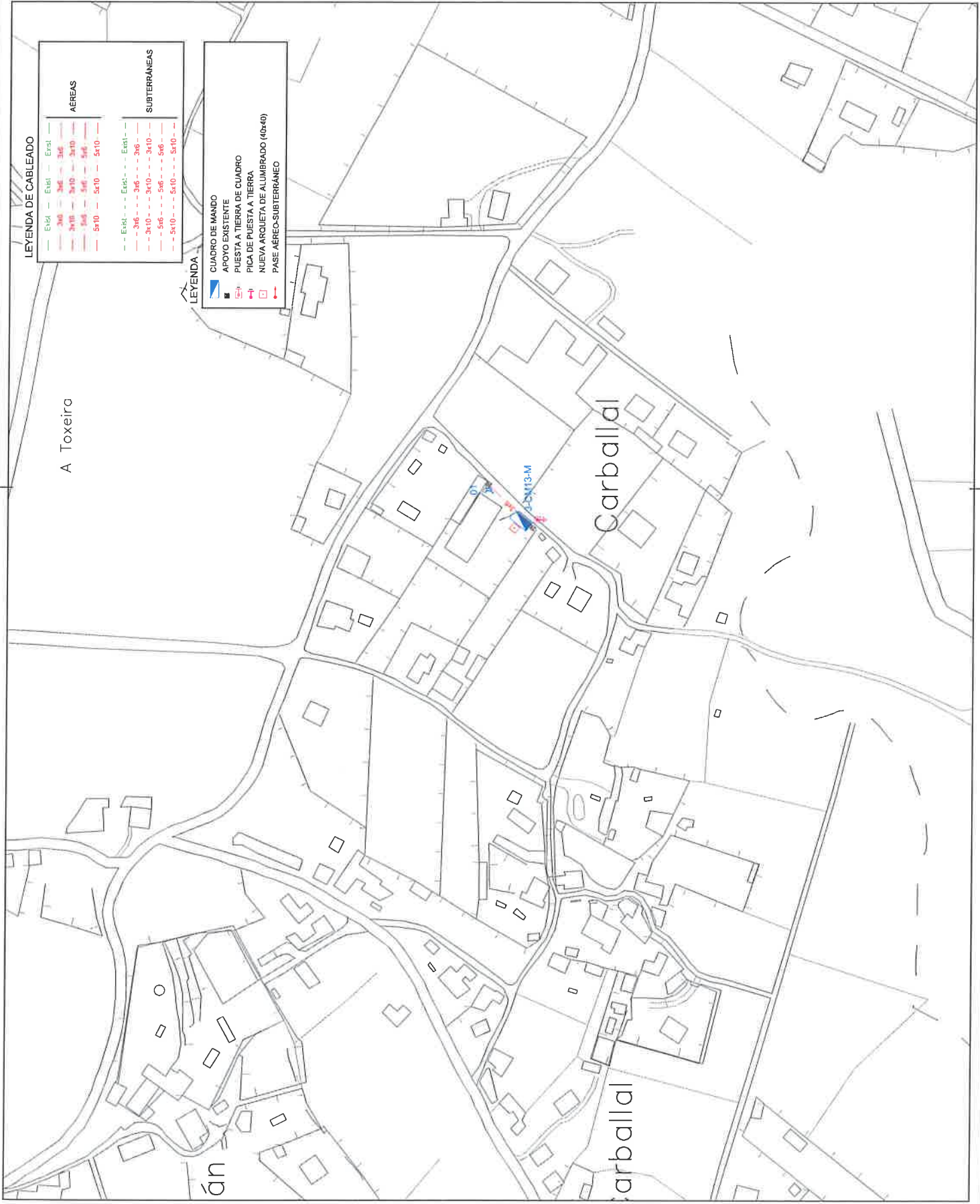
**LEYENDA DE CABLEADO**

AÉREAS		SUBTERRÁNEAS	
Exist	Exist	Exist	Exist
3x6	3x6	3x6	3x6
5x10	5x10	5x10	5x10
5x6	5x6	5x6	5x6
5x10	5x10	5x10	5x10

**LEYENDA**

	CUADRO DE MANDO
	APOYO EXISTENTE
	PUESTA A TIERRA DE CUADRO
	PUSTA A TIERRA A TIERRA
	NUOVA AROQUETA DE ALUMBRADO (40x40)
	PASE AÉREO-SUBTERRÁNEO

**NOTA:**  
ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, SE VERIFICARÁ LA UBICACIÓN DEL CENTRO DE MANDO



LEYENDA DE CABLEADO

AÉREAS		SUBTERRÁNEAS	
Exst	Exst	Exst	Exst
3x6	3x6	3x6	3x6
3x10	3x10	3x10	3x10
5x6	5x6	5x6	5x6
5x10	5x10	5x10	5x10

LEYENDA

CUADRO DE MANDO	
	APOYO EXISTENTE
	PUESTA A TIERRA DE CUADRO
	PUSTA A TIERRA A TIERRA
	PUSTA A TIERRA DE ALUMBRADO (0x40)
	PASE AÉREO-SUBTERRÁNEO

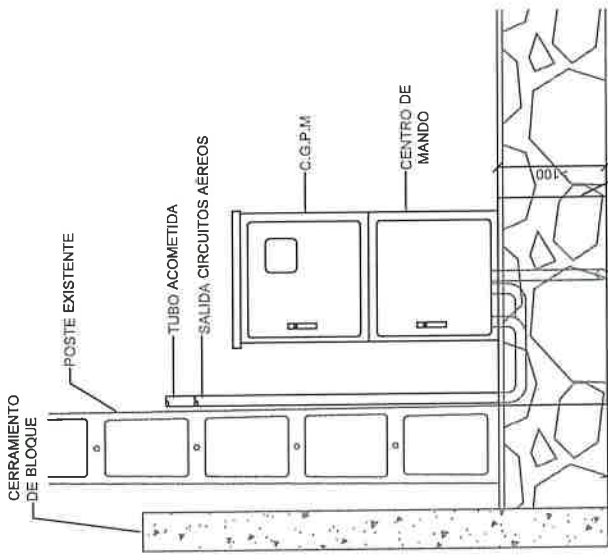
A Toxeira

Carballal

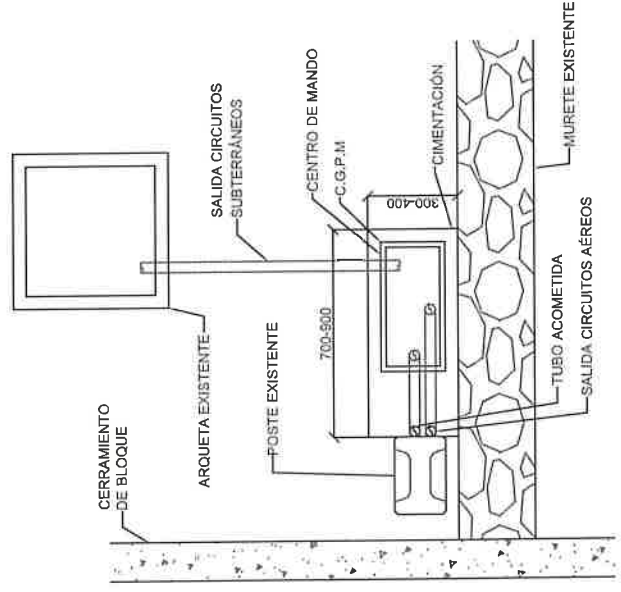
án

arballal



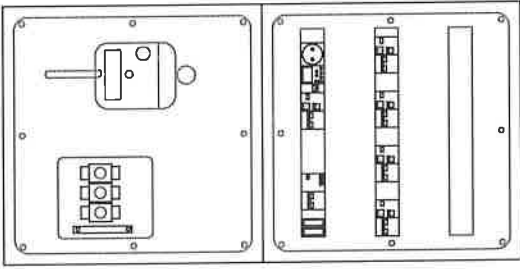


ALZADO UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/200

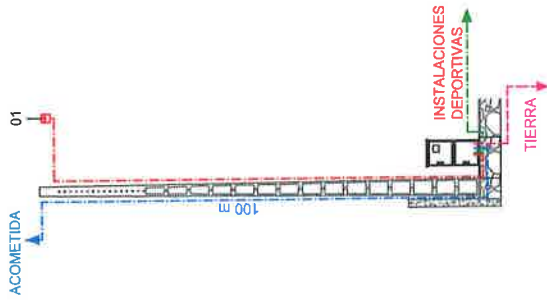


PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/200

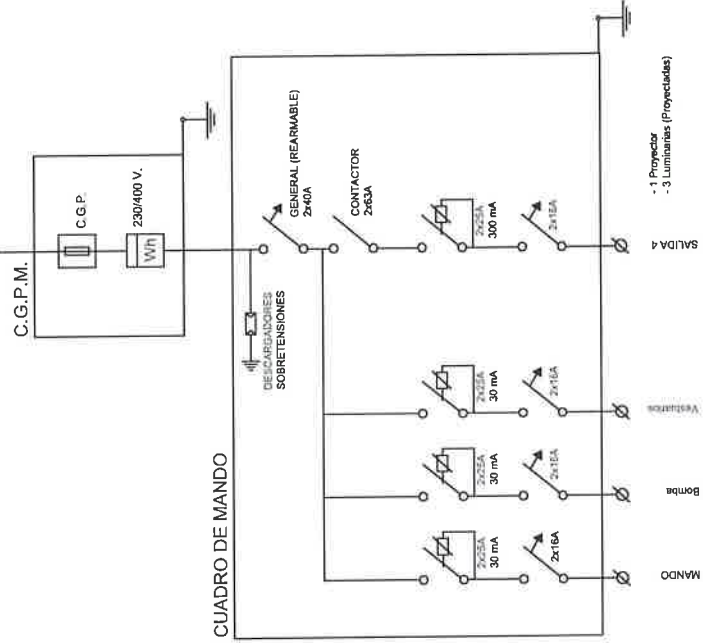
TIPO 02:



DETALLE DE CENTRO DE MANDO  
ESCALA 1/10



R.B.T. UNION FENOSA 230/400 V.



ESQUEMA UNIFILAR

- 1 Proyector  
- 3 Luminarias (Proyectadas)

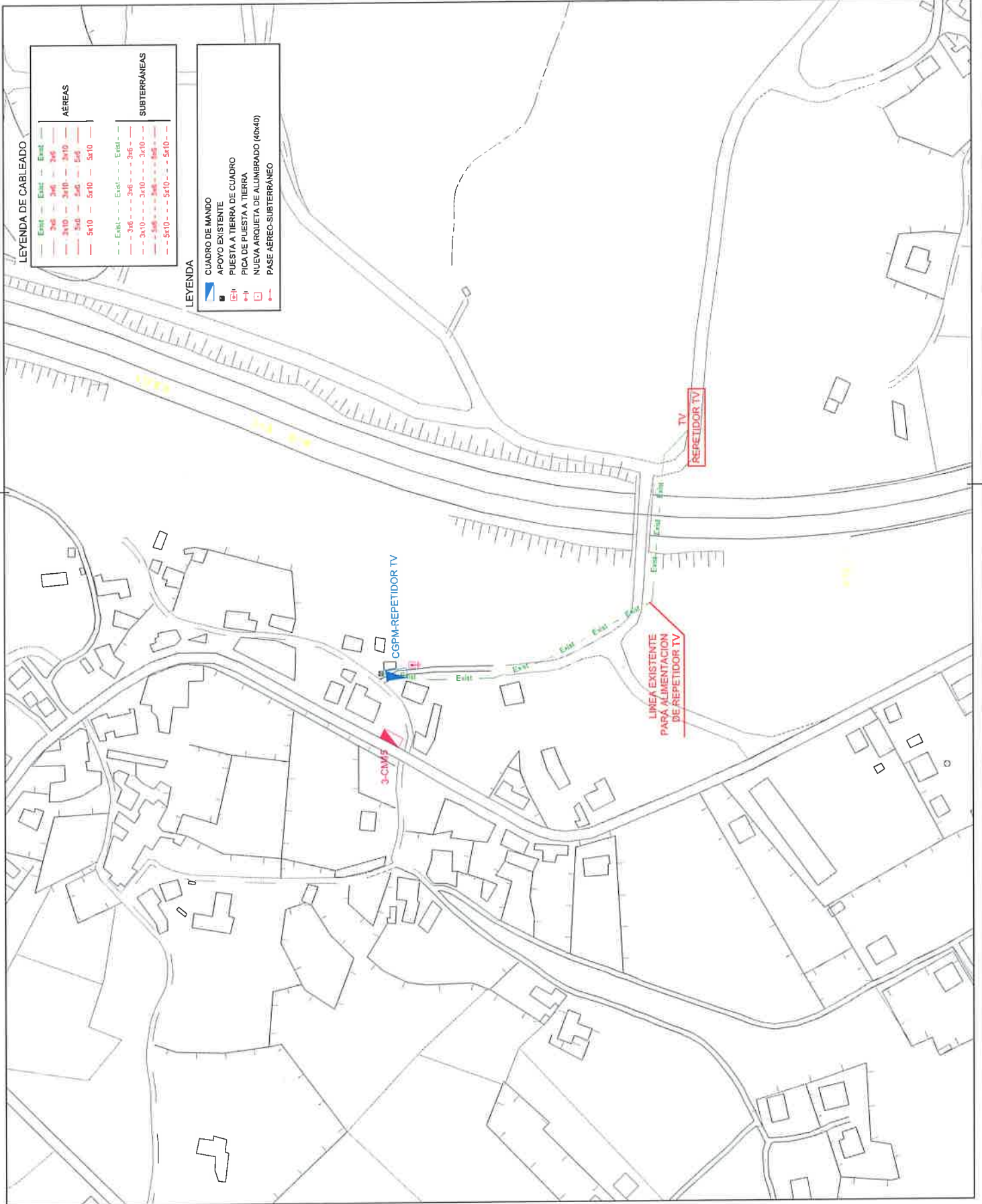


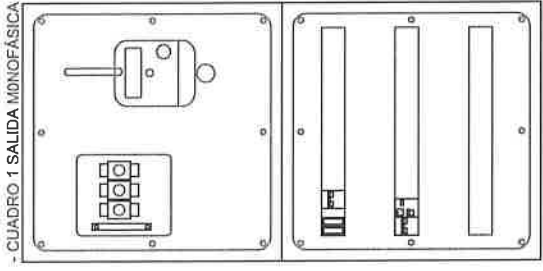
LEYENDA DE CABLEADO

AERIAS		SUBTERRÁNEAS	
Exist.	Exist.	Exist.	Exist.
3x6	3x6	3x6	3x6
3x10	3x10	3x10	3x10
5x6	5x6	5x6	5x6
5x10	5x10	5x10	5x10

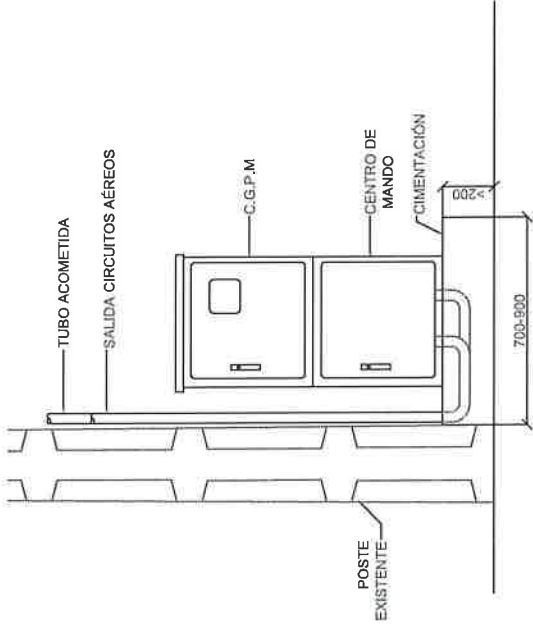
LEYENDA

	CUADRO DE MANDO
	APOYO EXISTENTE
	PISTA A TIERRA
	PISTA A TIERRA NUEVA
	ALUMBRADO SUBTERRÁNEO (R0440)
	PASE AEREO-SUBTERRÁNEO

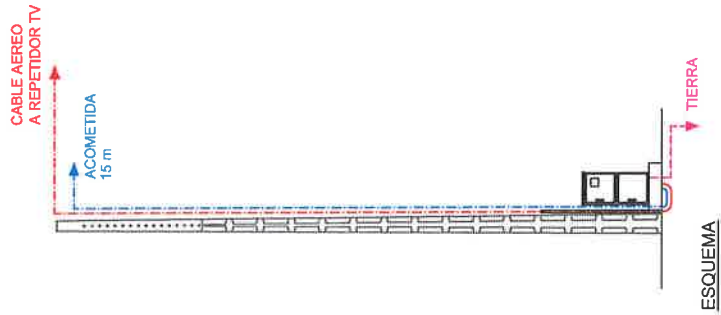




CUADRO 1 SALIDA MONOFÁSICA  
DETALLE DE CENTRO DE MANDO  
ESCALA 1/10

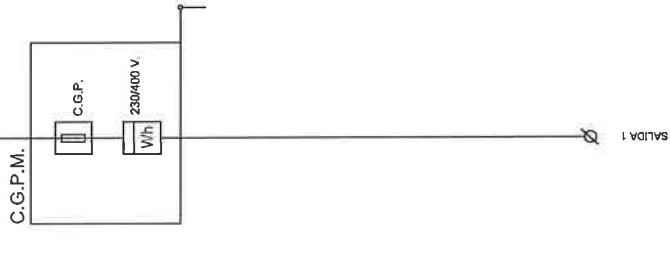


PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20

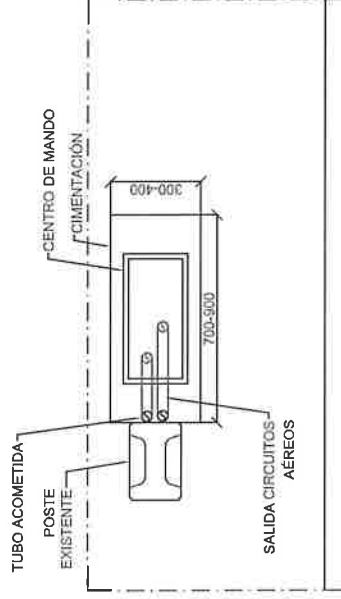


ESQUEMA

R.B.T. UNION FENOSA 230/400 V.



ESQUEMA UNIFILAR

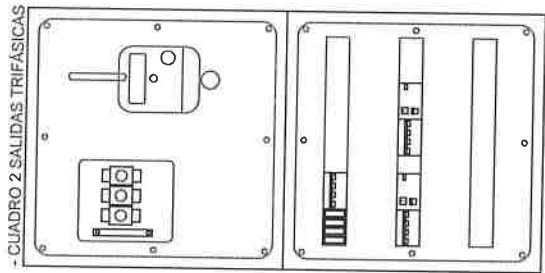
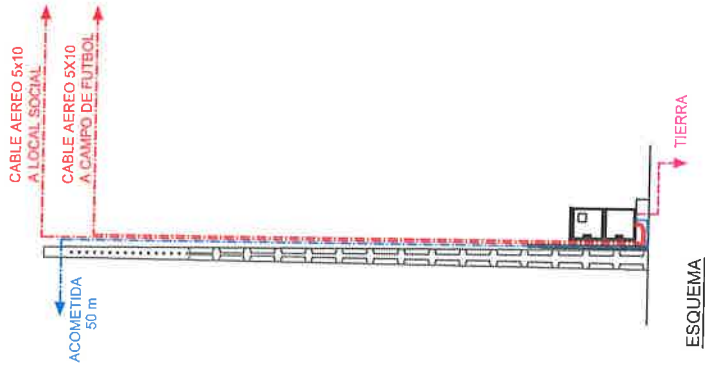


PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20



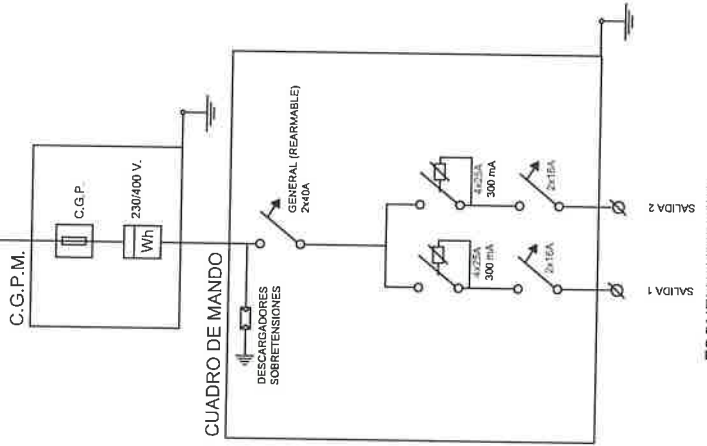


CABLE NUEVO  
CABLE EXISTENTE

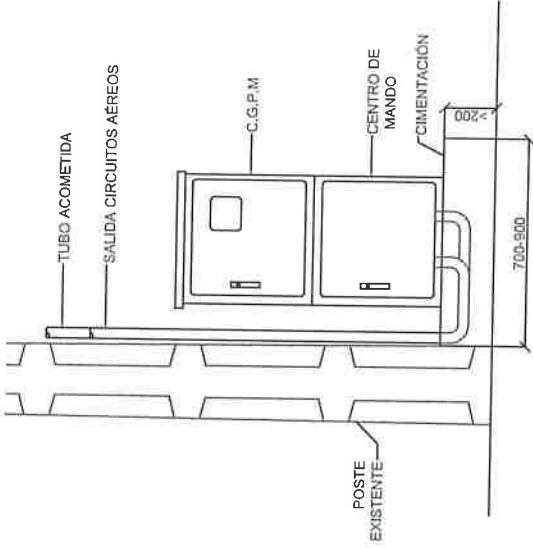


DETALLE DE CENTRO DE MANDO  
ESCALA 1/10

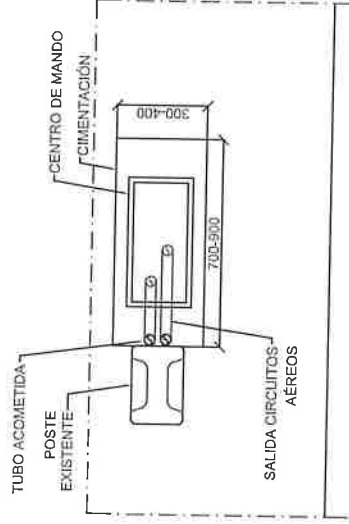
R.B.T. UNION FENOSA 230/400 V.



ESQUEMA UNIFILAR



PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20



PLANTA UBICACIÓN C. MANDO  
ESCALA 1/20

PROYECTO DE ALMBRADO PÚBLICO  
AYUNTAMIENTO DE TEO  
PLANTA DE ALMBRADO  
DISTRIBUCIÓN FINAL

TÍTULO DEL PROYECTO  
EMPLAZAMIENTO  
NOMBRE DEL PLANO

REF. 1705133  
FECHA JULIO DE 2017  
ESCALA 1:2000  
PLANO Nº

10-CM04 B

Ingeniero Técnico Industrial

Lorena Yebra Fernández  
Colegiada 1651



Taller de Ingeniería MYL S.L.P.