



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

**CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y
EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA
INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL
TÉRMINO MUNICIPAL DE SAN JAVIER**

ANEXOS
AL DOCUMENTO DE BASES TÉCNICAS

LOTE 1
LA MANGA DEL MAR MENOR



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

ÍNDICE

| | |
|---|-----------|
| Anexo A. Actuaciones a realizar | 3 |
| Anexo B. Requisitos del Seguro de Verificación de Ahorros | 7 |
| Anexo C. Condiciones Técnicas Mínimas a Cumplir por los cuadros de mando | 8 |
| Anexo D. Información en formato gráfico | 10 |
| Anexo E. Información adicional en formato digital | 11 |
| Anexo F. Requisitos de pintura de las luminarias | 12 |



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Anexo A. Actuaciones a realizar

Con el fin de informar a los licitadores acerca del alcance de los trabajos a realizar dentro del ámbito de aplicación del presente Contrato, se incluye una descripción detallada de las actuaciones, ordenadas por número del cuadro de mando (CM), con una referencia numérica de cada actuación concreta correspondiente con la documentación gráfica del Anexo D y E.

Con carácter general las actuaciones a realizar en las instalaciones, como mínimo y con cargo al contrato serán:

- Sustitución de las luminarias descritas en las tablas siguientes por luminarias propuestas (de referencia) o equivalentes.
- Sustitución de los soportes descritos en las tablas siguientes (báculos o columnas), en cada caso.
- Renovación de las canalizaciones y conductores necesarios.
- Renovación del cuadro de mando de alumbrado público, adaptando toda la instalación al vigente REBT.
- Cuantos trabajos adicionales sean necesarios para la puesta en marcha de la instalación renovada.

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 1 – LA MANGA DEL MAR MENOR

Página 3 de 12



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER

Antonio



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Línea 1: Suministro e instalación de luminarias en la Gran Vía de la Manga:

| Nº Actuación | Cuadro de mando | Potencia nominal existente (W/ud) | Tecnología existente | Luminarias existentes (uds.) | Calle | Identificación cartográfica de las luminarias a sustituir | Luminaria de referencia | Potencia nominal propuesta (W/ud) | Luminarias a sustituir (uds.) | Soportes a sustituir (uds.) |
|--------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|----------|---|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 1 | 250 | VSAP | 18 | GRAN VIA | C1 a C18 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 18 | 0 |
| 4 | 4 | 250 | VSAP | 26 | GRAN VIA | C4-1 a 26 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 26 | 0 |
| 6 | 5 | 250 | VSAP | 20 | GRAN VIA | C5-1 a 6 y C5-9 a 22 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 20 | 0 |
| 8 | 8 | 250 | VSAP | 46 | GRAN VIA | C8-1 a 46 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 46 | 0 |
| 10 | 9 | 250 | VSAP | 24 | GRAN VIA | C9-1 a 24 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 24 | 0 |
| 48 | 35 | 250 | VSAP | 49 | GRAN VIA | C35-55 a 104 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 49 | 0 |
| 13 | 11 | 250 | VSAP | 52 | GRAN VIA | C11-1 a 52 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 52 | 0 |
| 14 | 12 | 250 | VSAP | 36 | GRAN VIA | C12-1 a 36 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 36 | 0 |
| 15 | 12 | 250 | VSAP | 12 | GRAN VIA | C12-92-103 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 12 | 0 |
| 16 | 12 | 250 | VSAP | 8 | GRAN VIA | C12-110 a 117 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 8 | 0 |
| 20 | 14 | 250 | VSAP | 18 | GRAN VIA | C14-64 a 81 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 18 | 0 |
| 21 | 14 | 250 | VSAP | 12 | GRAN VIA | C14-82 a 93 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 12 | 0 |
| 49 | 184 | 150 | VSAP | 18 | GRAN VIA | C184-12 a 29 | BGP203 1xLED30/740 DW | 22,1 | 18 | 0 |
| 50 | 184 | 250 | VSAP | 18 | GRAN VIA | C184-30 a 47 | BGP204 1xLED120/740 DM | 90 | 18 | 0 |
| 22 | 15 | 150 | VSAP | 29 | GRAN VIA | C15-9 a 37 | BGP204 1xLED120/740 DM | 90 | 29 | 0 |
| 24 | 17 | 150 | VSAP | 24 | GRAN VIA | C17-1 a 24 | BGP204 1xLED120/740 DM | 90 | 24 | 0 |
| 26 | 17 | 250 | VSAP | 16 | GRAN VIA | C17-25 a 40 | BGP204 1xLED120/740 DM | 90 | 16 | 0 |
| 27 | 189 | 250 | VSAP | 6 | GRAN VIA | C189-C7 a C12 | BGP204 1xLED120/740 DM | 90 | 6 | 0 |
| 31 | 21 | 250 | VSAP | 10 | GRAN VIA | C21-137 a 142 y C21-216 a 219 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 10 | 0 |
| 28 | 21 | 150 | VSAP | 4 | GRAN VIA | C21-68 a C21-71 | BGP204 1xLED120/740 DM | 90 | 4 | 4 |
| 51 | 187 | 250 | VSAP | 4 | GRAN VIA | C187-38 a 41 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 4 | 0 |
| 33 | 23 | 150 | VSAP | 45 | GRAN VIA | C23-1 a 45 | BGP204 1xLED120/740 DM | 90 | 45 | 45 |
| 35 | 28 | 150 | VSAP | 36 | GRAN VIA | C28-1 a 36 | BGP204 1xLED120/740 DM | 90 | 36 | 36 |
| 37 | 30 | 250 | VSAP | 32 | GRAN VIA | C30-51 a 82 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 32 | 0 |

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 1 – LA MANGA DEL MAR MENOR



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER

Antonio



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

| Nº Actuación | Cuadro de mando | Potencia nominal existente (W/ud) | Tecnología existente | Luminarias existentes (uds.) | Calle | Identificación cartográfica de las luminarias a sustituir | Luminaria de referencia | Potencia nominal propuesta (W/ud) | Luminarias a sustituir (uds.) | Soportes a sustituir (uds.) |
|--------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|----------|---|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 38 | 30 | 150 | VSAP | 36 | GRAN VIA | C30-102 a 137 | BGP204 1xLED120/740 DM | 90 | 36 | 0 |
| 40 | 30 | 100 | VSAP | 11 | GRAN VIA | C30-140-142-144-146-148-150-152-154-156-158-160 | BGP204 1xLED120/740 DM | 90 | 11 | 0 |
| 46 | 34 | 150 | VSAP | 23 | GRAN VIA | C34-69 a 89 ; C34-101 y 102 | BGP204 1xLED100/740 DW | 86 | 23 | 0 |

Línea 2: Suministro e instalación de luminarias en calles residenciales:

| Nº Actuación | Cuadro de mando | Potencia nominal existente (W/ud) | Tecnología existente | Luminarias existentes (uds.) | Calle | Identificación cartográfica de las luminarias a sustituir | Luminaria de referencia | Potencia nominal propuesta (W/ud) | Luminarias a sustituir (uds.) | Soportes a sustituir (uds.) |
|--------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 2 | 1 | 250 | VSAP | 2 | GRAN VIA (LATERAL IZQUIERDO) | C1-19 y C1-20 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 2 | 0 |
| 2 | 1 | 150 | VSAP | 2 | GRAN VIA (TRAVESIA) | C1-30 y C1-31 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 2 | 2 |
| 2 | 1 | 80 | VM | 12 | GRAN VIA (LATERAL IZQUIERDO) | C1-61; C1-71 a C1-73; C1-82 a 85; C1-96 a C1-99 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 12 | 12 |
| 2 | 1 | 150 | VSAP | 19 | GRAN VIA (LATERAL IZQUIERDO) | C1-62 a 70; C1-74 a C1-81; C1-100 y 101 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 19 | 19 |
| 2 | 1 | 250 | VSAP | 5 | GRAN VIA (LATERAL IZQUIERDO) | C1-86 a 90 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 5 | 0 |
| 2 | 1 | 150 | VSAP | 2 | GRAN VIA (LATERAL IZQUIERDO) | C1-94 y C1-95 | NEOS-3 64 LED NW 5121 | 99 | 2 | 0 |
| 3 | 3 | 80 | VM | 35 | GRAN VIA (LATERAL IZQUIERDO) | C3-1 a 12; C3-15 a 24; C3-43 a 55 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 35 | 35 |
| 3 | 3 | 100 | VSAP | 2 | GRAN VIA (LATERAL IZQUIERDO) | C3-13 y C3-14 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 2 | 2 |
| 53 | 190 | 80 | VM | 18 | GRAN VIA (LATERAL IZQUIERDO) | C190-1 a C190-18 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 18 | 18 |
| 5 | 4 | 80 | VM | 12 | GRAN VIA (LATERAL DERECHO) | C4-27 a 38 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 12 | 12 |
| 7 | 5 | 250 | VSAP | 2 | GRAN VIA (LATERAL IZQUIERDO) | C5-7 y C5-8 | BGP204 1xLED100/740 DM | 86 | 2 | 0 |
| 9 | 8 | 80 | VM | 66 | GRAN VIA (LATERAL IZQUIERDO) | C8-47 a C8-105 y C8-126 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 66 | 66 |
| 11 | 9 | 80 | VM | 13 | GRAN VIA (LATERAL IZQUIERDO) | C9-25 a 37 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 13 | 13 |

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 1 – LA MANGA DEL MAR MENOR



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER

Antonio



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

| Nº Actuación | Cuadro de mando | Potencia nominal existente (W/ud) | Tecnología existente | Luminarias existentes (uds.) | Calle | Identificación cartográfica de las luminarias a sustituir | Luminaria de referencia | Potencia nominal propuesta (W/ud) | Luminarias a sustituir (uds.) | Soportes a sustituir (uds.) |
|--------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 12 | 9 | 125 | VM | 6 | GRAN VÍA (PROX. MANGALAN) | C9-77 a 82 | BDP100 PCC 1xECO40/840 DS | 27,5 | 6 | 6 |
| 19 | 14 | 80 | VM | 14 | GRAN VIA (POL. Q DCHA.) | C14-42 a 55 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 14 | 14 |
| 23 | 15 | 80 | VM | 1 | GRAN VIA (LATERAL DERECHO) | C15-52 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 1 | 1 |
| 25 | 17 | 80 | VM | 3 | GRAN VIA (LATERAL DERECHO) | C17-53 a 55 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 3 | 3 |
| 32 | 21 | 125 | VM | 1 | PUERTO ESCONDIDO | C21-261 | BDP100 PCC 1xECO40/840 DS | 27,5 | 1 | 1 |
| 34 | 23 | 80 | VM | 4 | GRAN VIA (LATERAL DERECHO) | C23-46 a 49 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 4 | 4 |
| 39 | 30 | 125 | VM | 1 | ACCESO URB. PUNTA MANGA | C30-84 | BDP100 PCC 1xECO40/840 DS | 27,5 | 1 | 1 |
| 41 | 32 | 80 | VM | 32 | POLIGONO B DE VENEZIOLA | C32-18 a 51 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 32 | 32 |
| 42 | 32 | 80 | VM | 8 | POLIGONO B DE VENEZIOLA | C32-52 a 63 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 8 | 8 |
| 43 | 33 | 80 | VM | 33 | POLIGONO A DE VENEZIOLA | C33-1 a 33 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 33 | 33 |
| 44 | 33 | 80 | VM | 8 | POLIGONO A DE VENEZIOLA | C33-34 a 39; C33-47 y 48 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 8 | 8 |
| 45 | 34 | 80 | VM | 41 | POLIGONO E DE VENEZIOLA | C34-23 a 28; C34-34 a 68 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 41 | 41 |
| 47 | 34 | 80 | VM | 10 | POLIGONO E DE VENEZIOLA | C34-90 a 99 | BDP100 PCC 1xGRN35/840 DS | 24,1 | 10 | 10 |

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 1 – LA MANGA DEL MAR MENOR



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Anexo B. Requisitos del Seguro de Verificación de Ahorros

Por el compromiso suscrito por el licitador de actuar como tomador y contratar a su costa y sin cargo alguno para el Ayuntamiento de San Javier, como titular final de la instalación y beneficiario de esta póliza, un seguro de ahorro suscrito con una compañía de seguros de rating no inferior a AAA de Standard & Poor's, A++ (Superior) de A.M. Best o equivalente, que garantice total o parcialmente el ahorro previsto en su Proyecto Básico.

El seguro suscrito por el Licitador que finalmente se convierta en Adjudicatario tendrá las siguientes características obligatorias:

- i) Con el fin de proteger el plazo de pay-back de las obras de mejora de la instalación de alumbrado público de la Manga del Mar Menor objeto de este Pliego y financiado por el Ayuntamiento de San Javier, el periodo de cobertura de la póliza de seguro tendrá que ser por una duración de 5 años, contados inmediatamente y después de la puesta en servicio de la instalación de alumbrado público mejorada, no pudiendo la aseguradora cancelar la cobertura antes de tiempo.
- ii) El seguro tendrá que garantizar el ahorro conseguido por el Proyecto en su conjunto, no pudiendo asegurarse sólo determinados elementos, medidas, equipos o intervenciones del Proyecto mismo. Debe entenderse que el seguro tendrá que garantizar el ahorro conseguido por el Proyecto de Ejecución que redacte el Adjudicatario, partiendo del Proyecto Básico, y que conforme a éste se ejecute la obra finalmente.
- iii) El ahorro conseguido se tendrá que medir anualmente y si hubiese un déficit en el ahorro que diese lugar a un siniestro, la compañía tendrá que indemnizar el siniestro con carácter anual no pudiendo indemnizarse el siniestro a la finalización del periodo de cobertura.
- iv) El Adjudicatario, a su costa, tendrá que contratar obligatoriamente un seguro de daños que tendrá el mismo periodo de cobertura que el seguro de ahorro descrito anteriormente.
- v) El Adjudicatario, a su costa, tendrá que hacerse cargo de cualquier coste adicional a satisfacer a la compañía aseguradora (gastos de auditoría, gastos de apertura, tasas,...)
- vi) La compañía aseguradora del ahorro energético será de rating no inferior a AAA de Standard & Poor's, A++ (Superior) de A.M. Best o equivalente.

Se presenta la siguiente tabla a los efectos de informar a los Licitadores del ahorro energético mínimo que debe conseguirse, recordando que el ahorro conseguido por el Proyecto debe ser considerado en su conjunto.

- | | |
|---|-----------------|
| - Consumo actual estimado: | 800.000 kWh/año |
| - Ahorro energético final mínimo exigido: | 65% |

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 1 – LA MANGA DEL MAR MENOR

Página 7 de 12



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Anexo C. Condiciones Técnicas Mínimas a Cumplir por los cuadros de mando

Los cuadros serán integrales. Se compondrán de 2 o 3 módulos integrados en la misma envolvente (Acometida y medida, mando y protección para 2 módulos y con regulación para 3 módulos).

Tensión de trabajo de 400/230V F+N, potencia de hasta 43,64 kW 400V 63A.

Grado de protección del conjunto IP65, IK 10.

Los módulos interiores de acometida, mando y protección estarán formados por cajas de doble aislamiento Clase II.

Temperatura de trabajo: De -20 °C hasta 45 °C.

Envolvente exterior con protección adicional frente a la corrosión, pudiendo ser de chapa de acero inoxidable de 2 mm. de espesor AISI 304 y tejadillo para protección de lluvia, con tratamiento de imprimación Wash-primer RFGS-766 y secativo RFCS-751 y pintura exterior normalizada sintética, así como el zócalo y la bancada.

Cerraduras con varilla de acero inoxidable y empuñadura antivandálica ocultable con soporte para bloqueo por candado y detector de puertas abiertas.

El módulo de acometida y medida contendrá la acometida eléctrica según las normas particulares de la Compañía Eléctrica, la caja general de protección y la medida.

El módulo de mando y protección contendrá el interruptor general IGA, contactor (es) de potencia según la intensidad nominal en categoría AC3, protecciones de las líneas de salida con interruptores magnetotérmicos y diferenciales con sensibilidad y retardos programables, superinmunizados, de alta frecuencia, con display de parámetros. Dispositivo con hasta tres relés de salida de contactos, programables, para la protección asociado al contactor, uno de prealarma y el otro de enclavamiento por agotamiento de reconexiones, con entrada libre de tensión para realizar disparos y rearmes desde el exterior, montaje a perfil DIN 46277 (EN-50022) con tamaño reducido de 3 módulos, con conexión mediante borneras enchufable. Cumplirá Normas IEC 60947-2, IEC 60755, IEC 62020, IEC 61008

Protección contra descargas atmosféricas y sobretensiones combinada clase I+II basada en tecnología de vía de chispas. Corriente de choque de rayo 50Ka y capacidad de apagado de la corriente consecutiva de 25KAms /100 Ams.

Los cuadros satisfacen la Directiva Comunitaria de Baja Tensión 93/98/CEE, Directiva Comunitaria de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE.

Los cuadros satisfacen la Norma para conjuntos de aparata en baja tensión UNE-EN 60439-1, Norma de grado de protección para envolventes UNE-EN 60529 (IP) y Norma de grado de protección para envolventes UNE-EN 50102 (IK).

Los cuadros tienen que cumplir el Reglamento para Baja Tensión Real Decreto 842/2002.

Obras de Mejora de la Instalación de Alumbrado Público del Término Municipal de San Javier

LOTE 1 – LA MANGA DEL MAR MENOR

Página 8 de 12



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

La producción de los cuadros estará asegurada según la Norma UNE-EN ISO 9001/2000 con Certificado AENOR ER-0420/1996.



AYUNTAMIENTO
DE SAN JAVIER



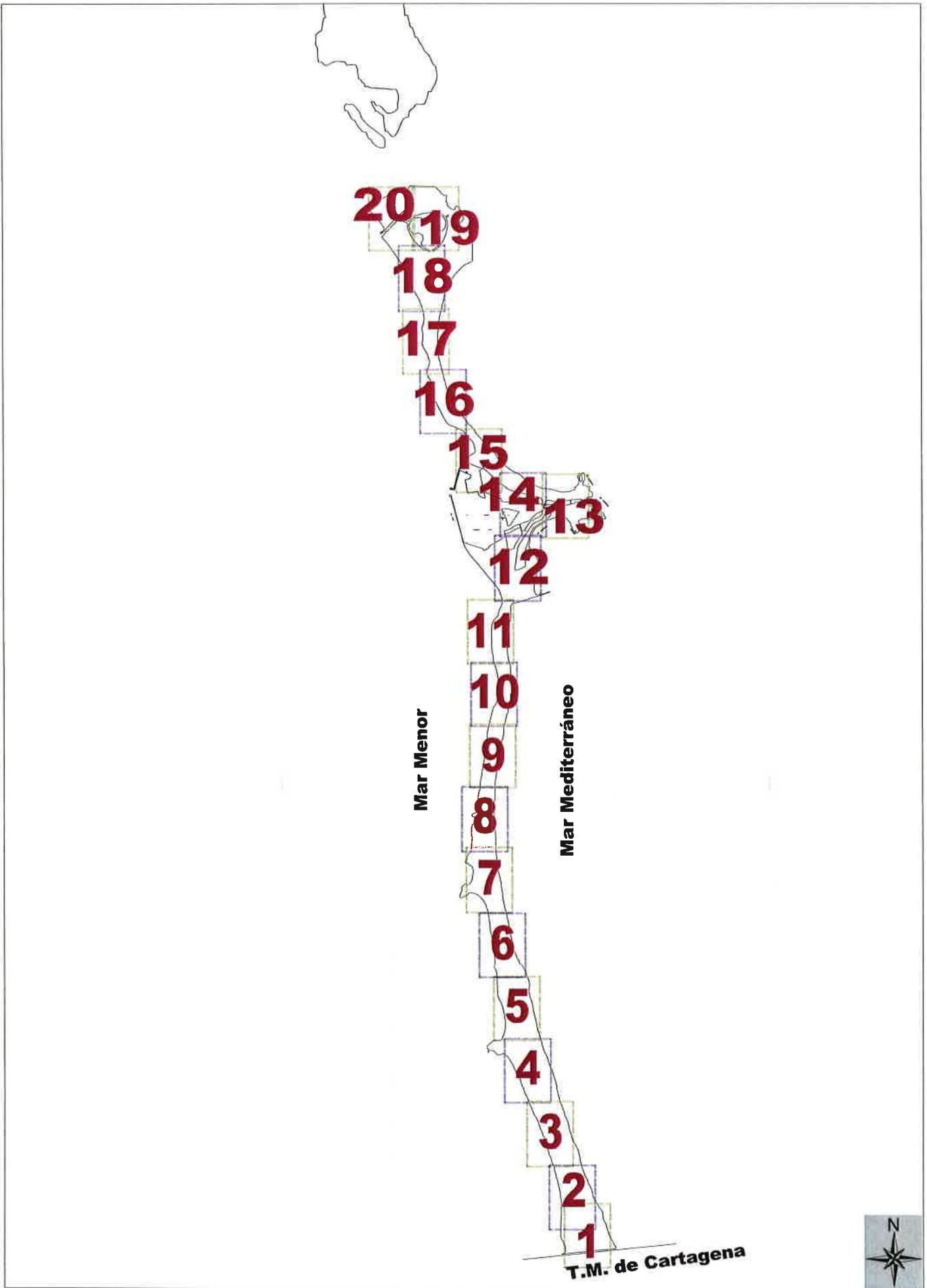
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

Anexo D. Información en formato gráfico

Plano nº LM-0 – Plano guía. 1 hoja.

Plano nº LM-1 – Planta general. 20 hojas.

Plano nº LM-2 – Planta general con ortofoto. 1 hoja.



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

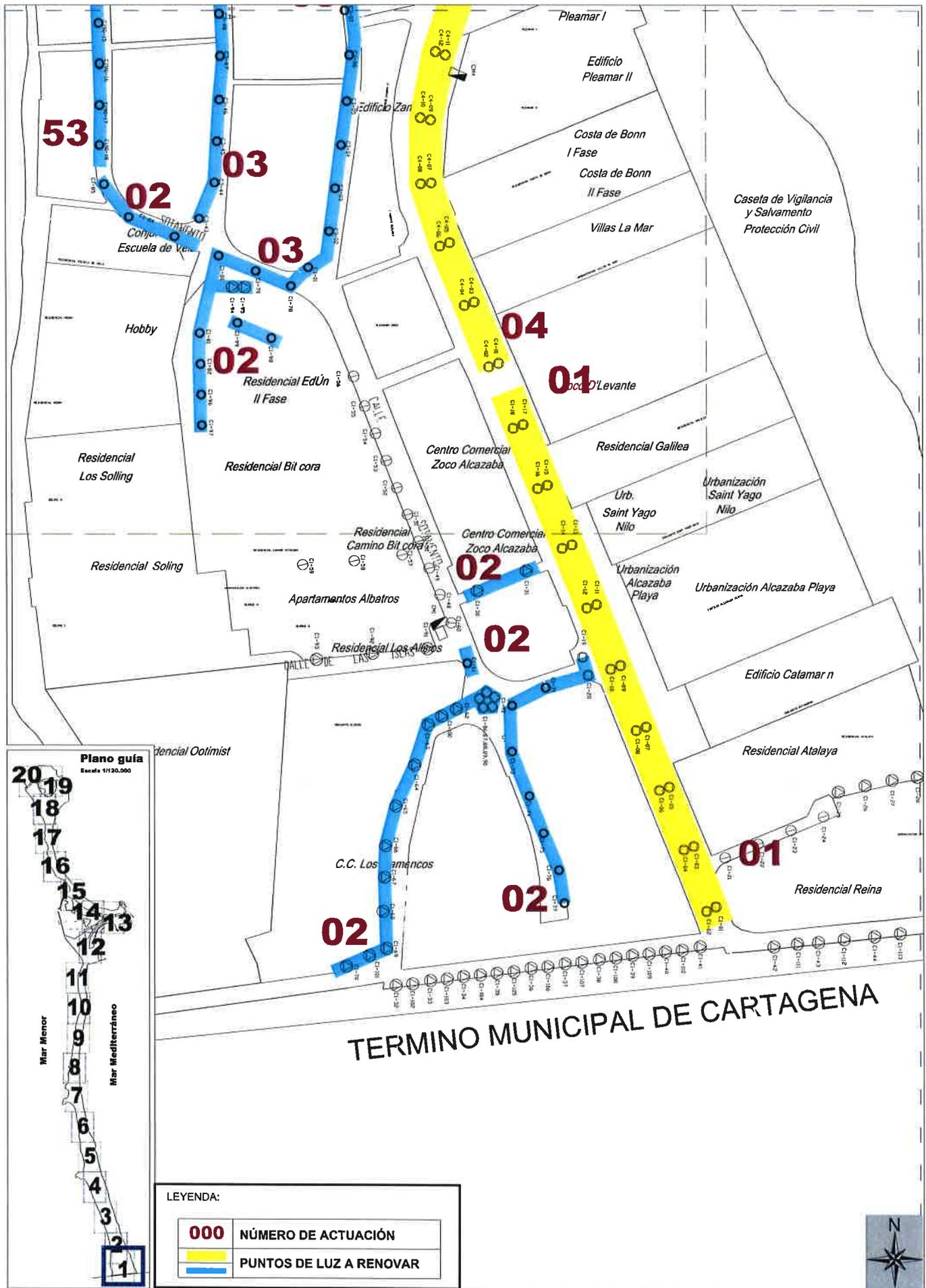
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER
 LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
 1/60.000
 FECHA:
 ABRIL 2017

NOMBRE DEL PLANO:
 PLANO GUÍA

Nº DE PLANO:
 LM-0
 HOJA:
 1 de 1



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

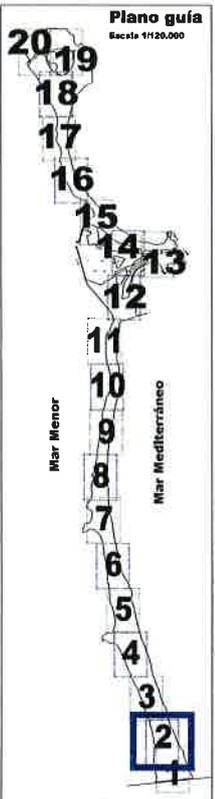
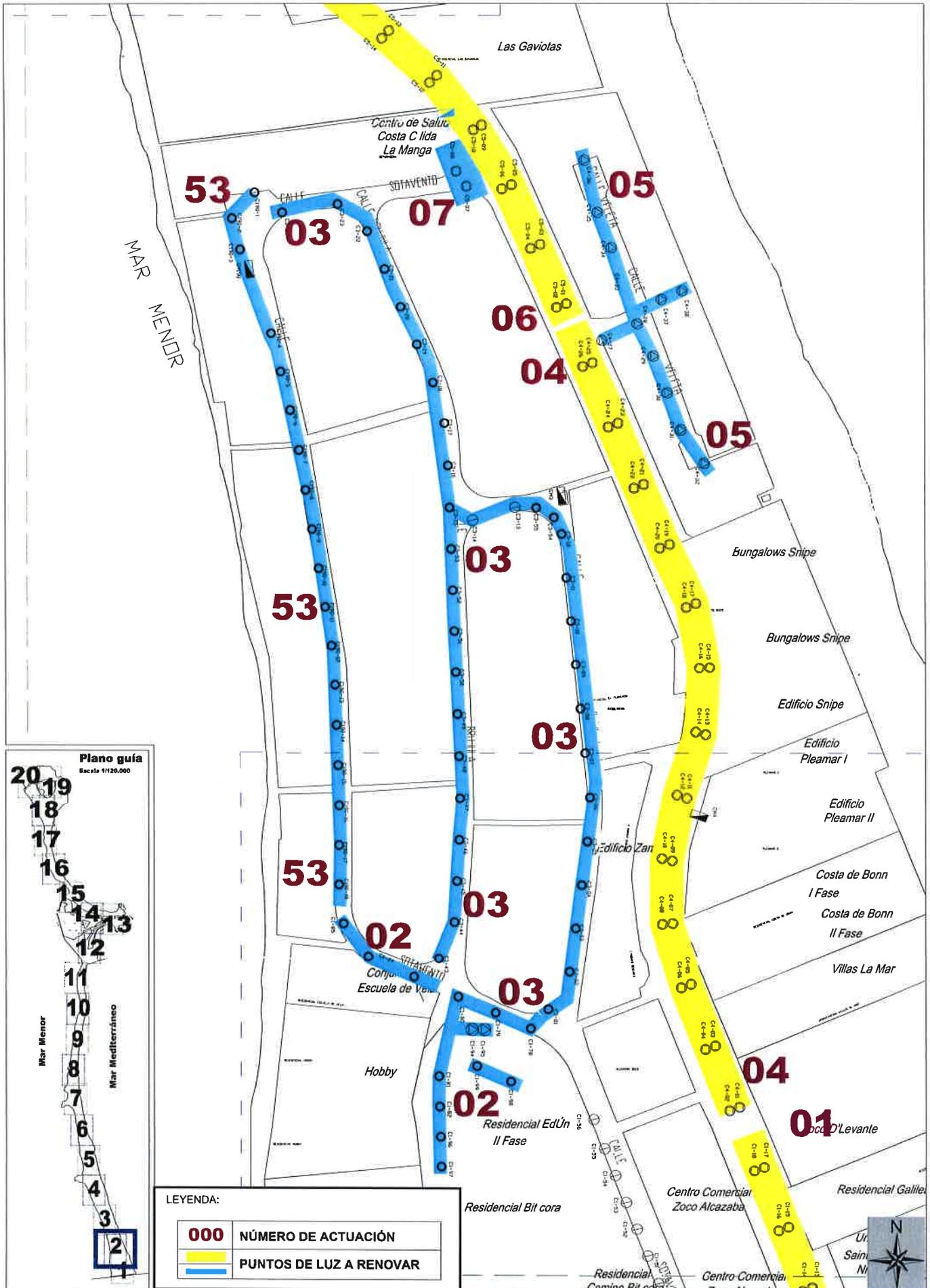
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER
 LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
 1/3.000
 FECHA:
 MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
 PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
 HOJA:
1 de 20



LEYENDA:

| | |
|------------|-------------------------|
| 000 | NÚMERO DE ACTUACIÓN |
| | PUNTOS DE LUZ A RENOVAR |



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

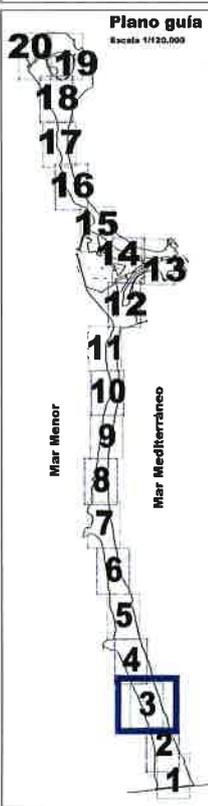
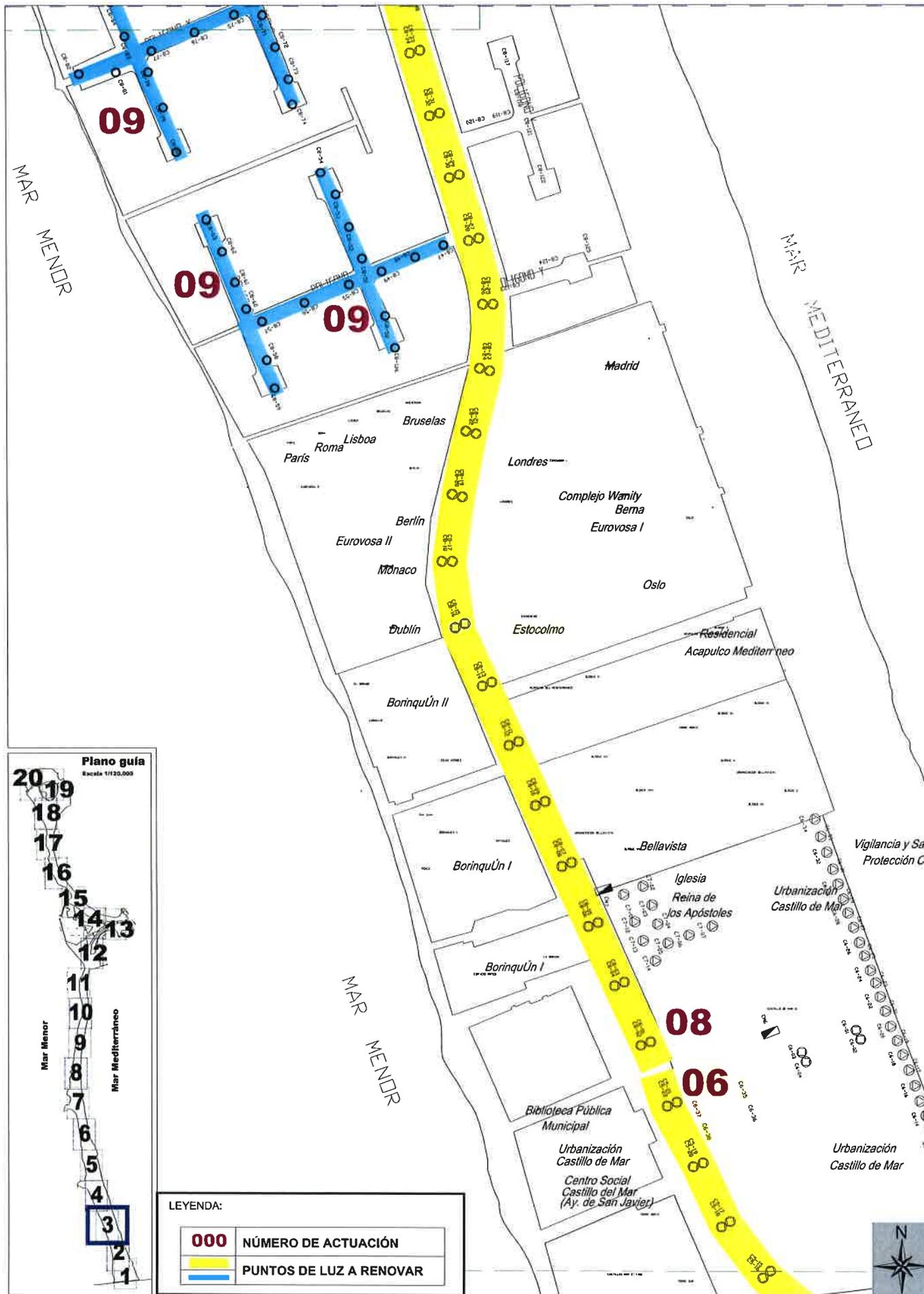
ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
1/3.000
FECHA:
MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
HOJA:
2 de 20



LEYENDA:

| | |
|------------|-------------------------|
| 000 | NÚMERO DE ACTUACIÓN |
| | PUNTOS DE LUZ A RENOVAR |



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

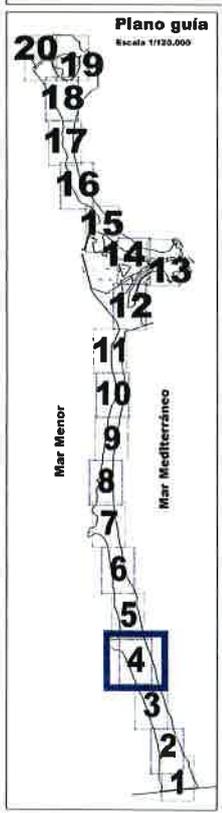
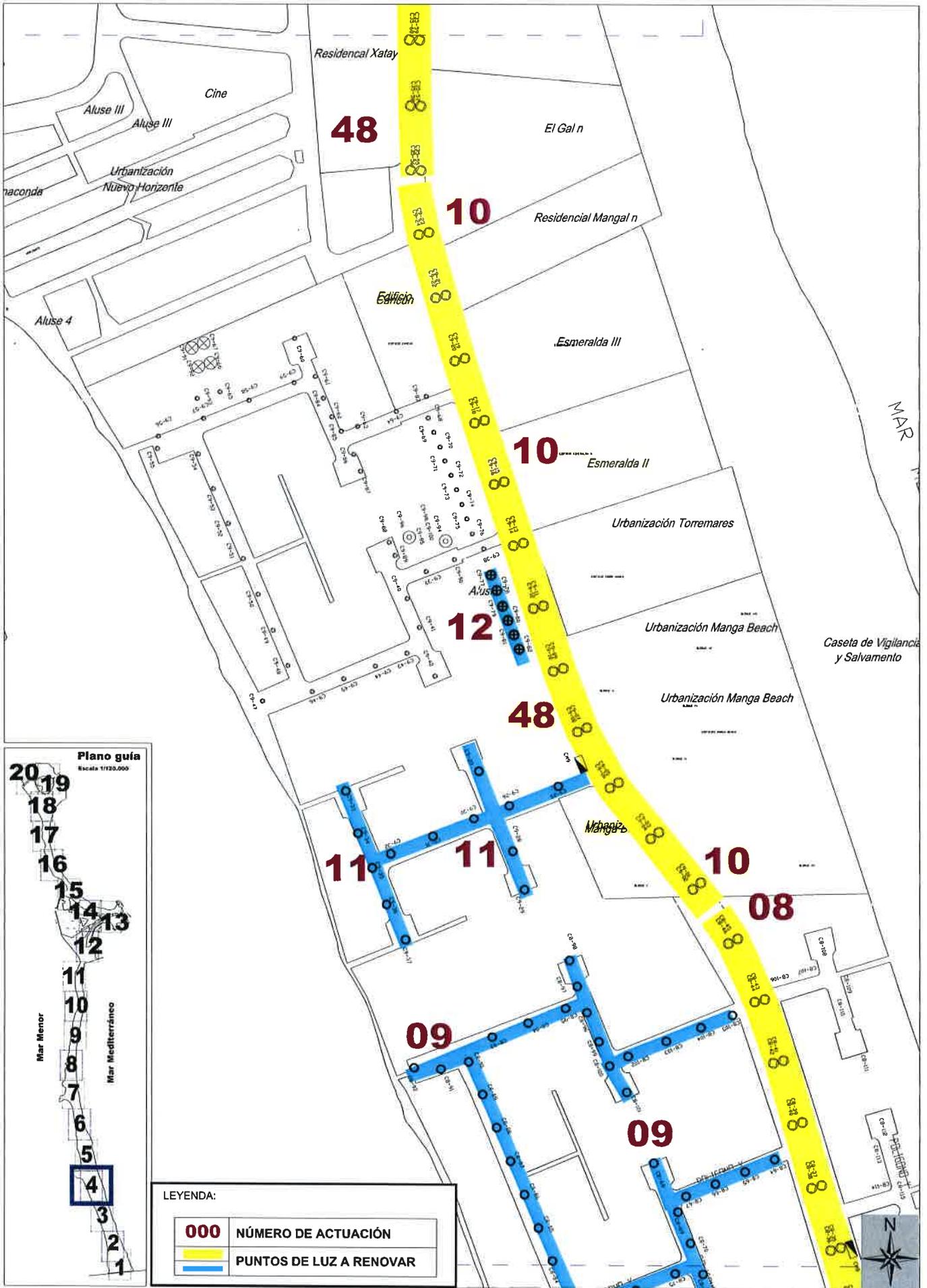
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER
 LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
1/3.000
 FECHA:
MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
 HOJA:
3 de 20



LEYENDA:

| | |
|------------|-------------------------|
| 000 | NÚMERO DE ACTUACIÓN |
| | PUNTOS DE LUZ A RENOVAR |



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

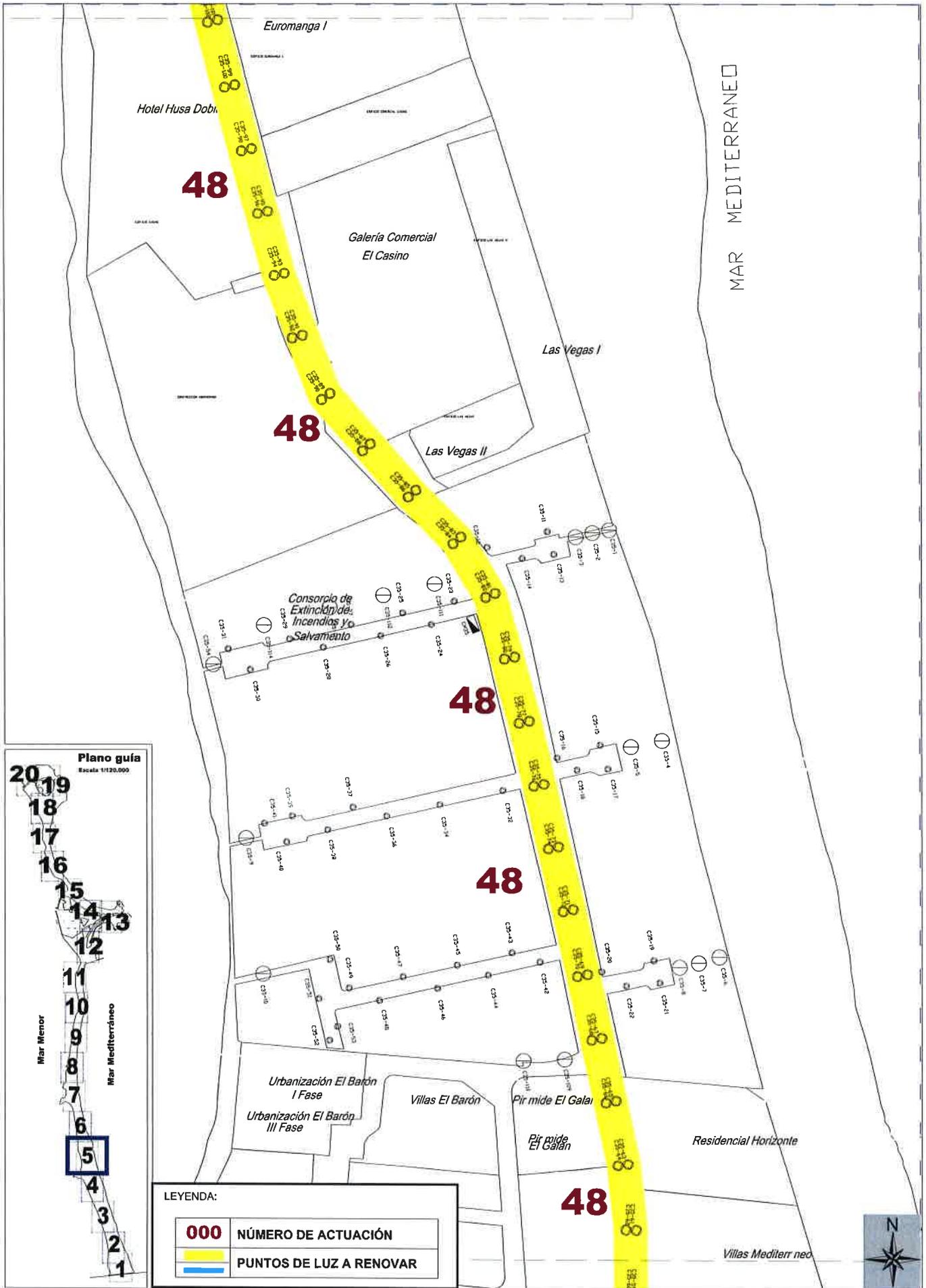
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER
 LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
1/3.000
 FECHA:
MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
 HOJA:
4 de 20



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

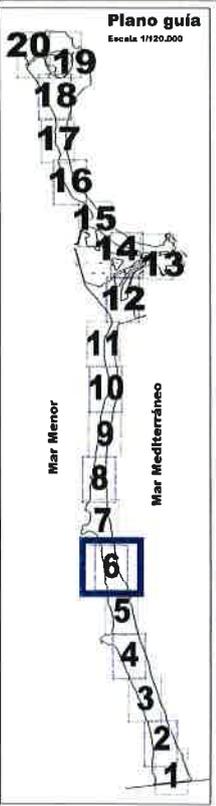
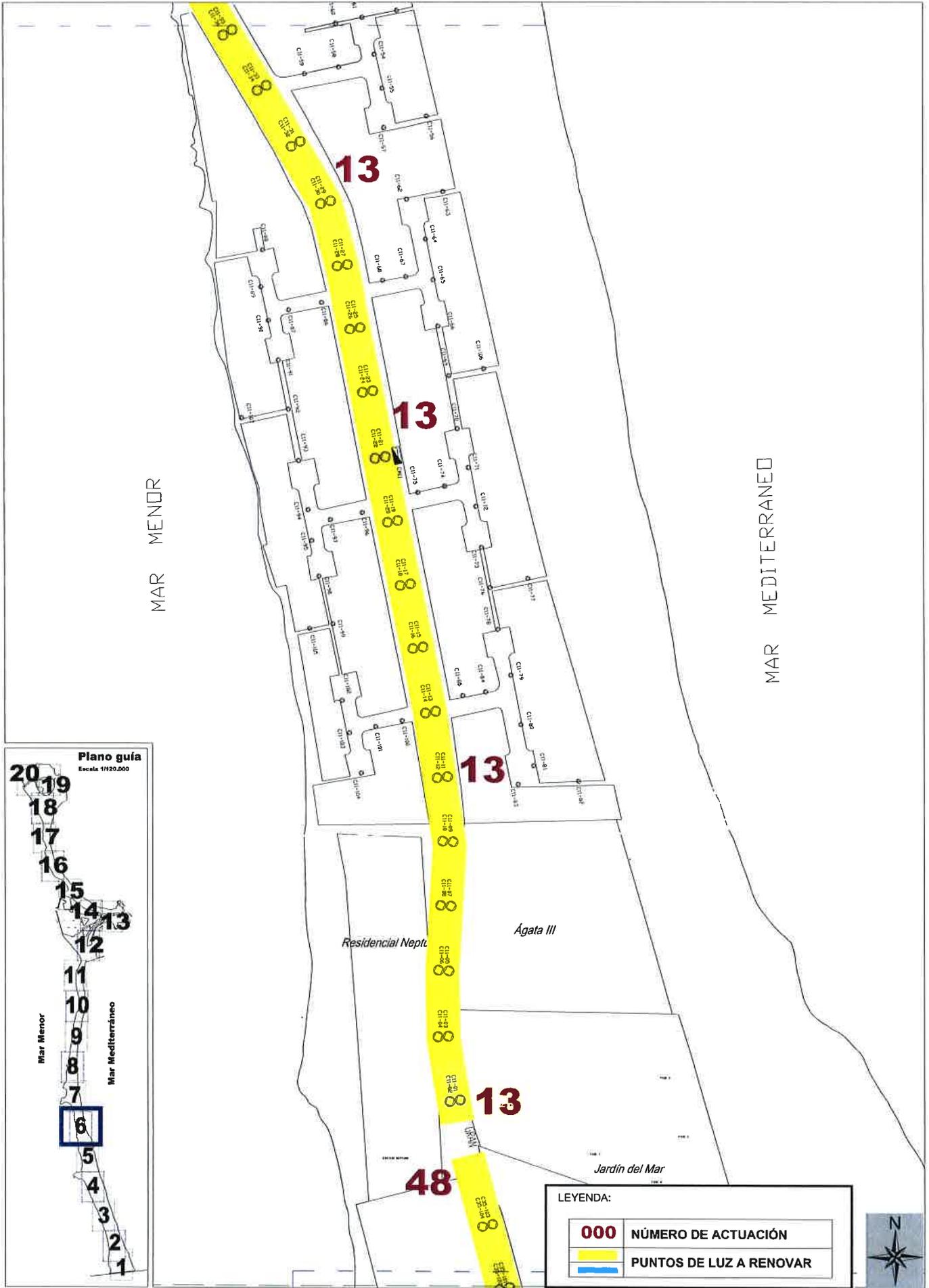
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
 1/3.000
 FECHA:
 MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
 PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
 HOJA:
5 de 20



LEYENDA:

| | |
|------------|-------------------------|
| 000 | NÚMERO DE ACTUACIÓN |
| | PUNTOS DE LUZ A RENOVAR |



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

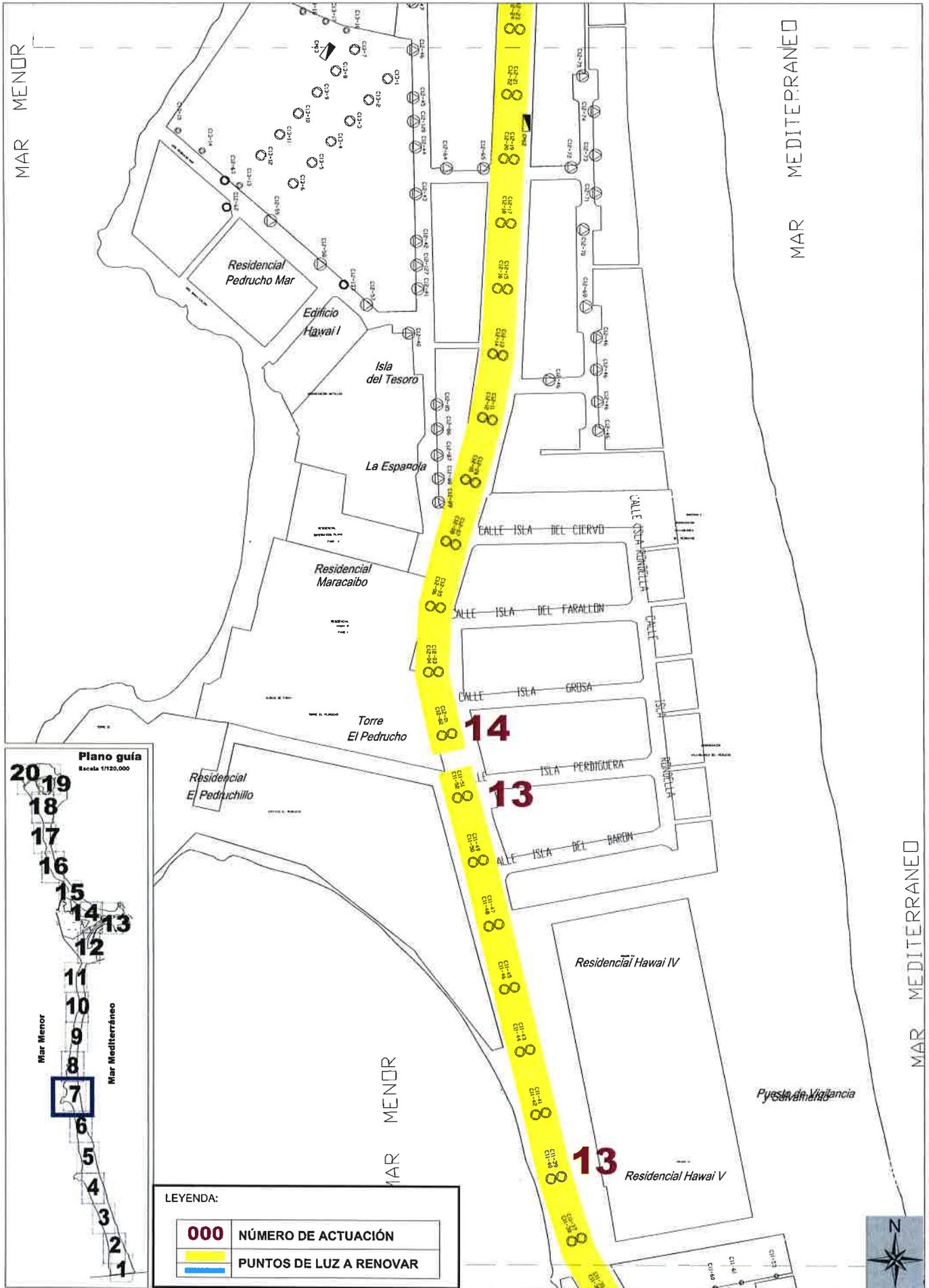
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER
 LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
1/3.000
FECHA:
MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
HOJA:
6 de 20



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

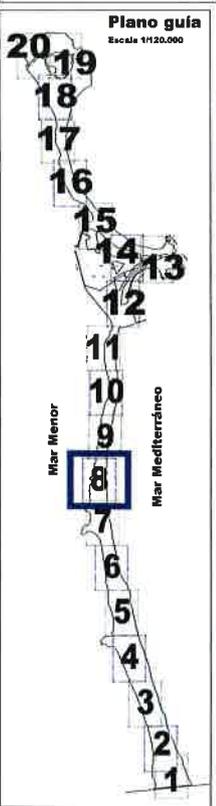
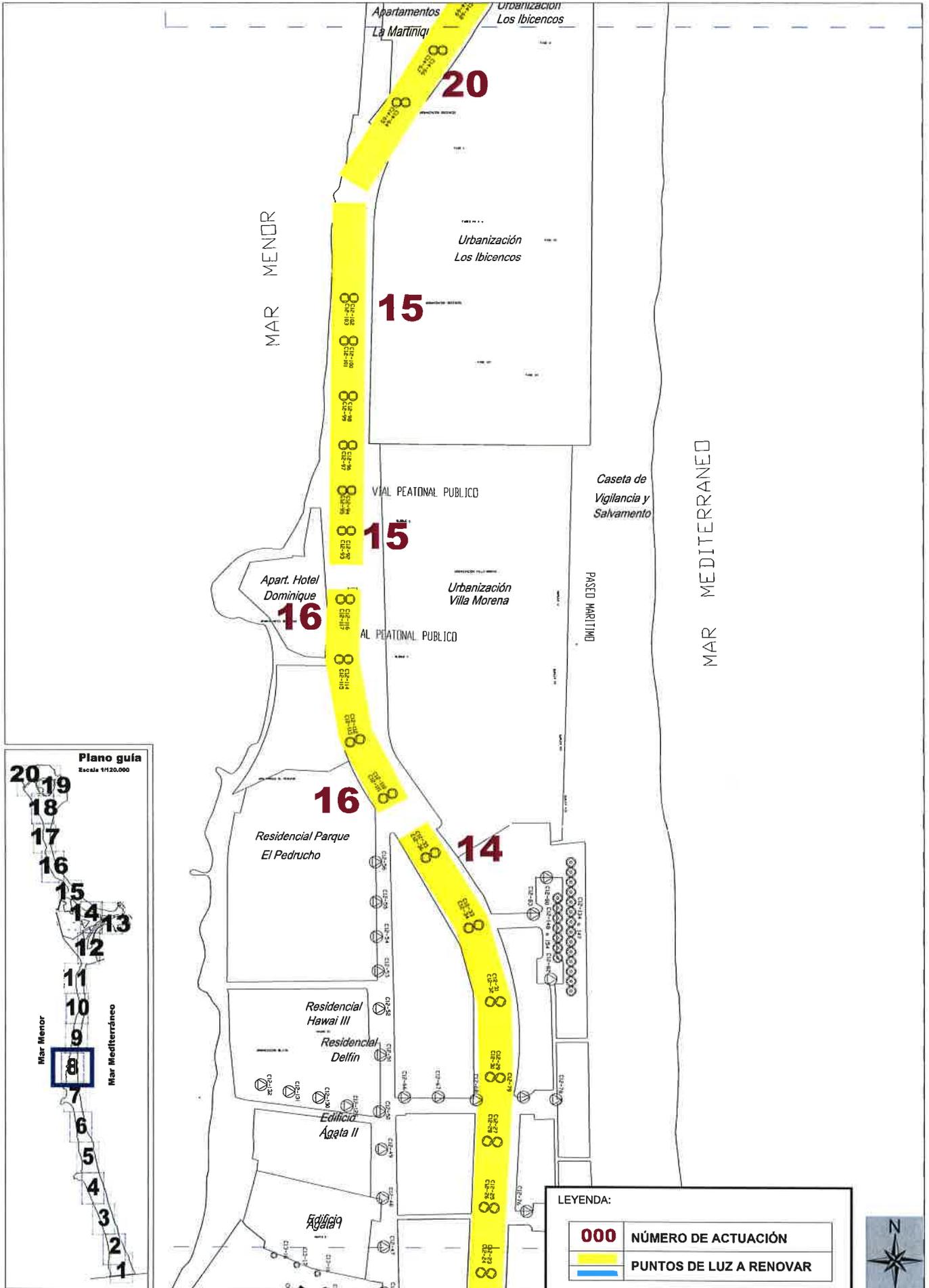
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER
 LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
 1/3.000
 FECHA:
 MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
 PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
 HOJA:
7 de 20



LEYENDA:

| | |
|------------|-------------------------|
| 000 | NÚMERO DE ACTUACIÓN |
| | PUNTOS DE LUZ A RENOVAR |



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

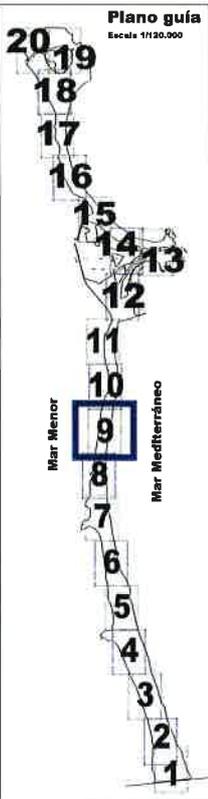
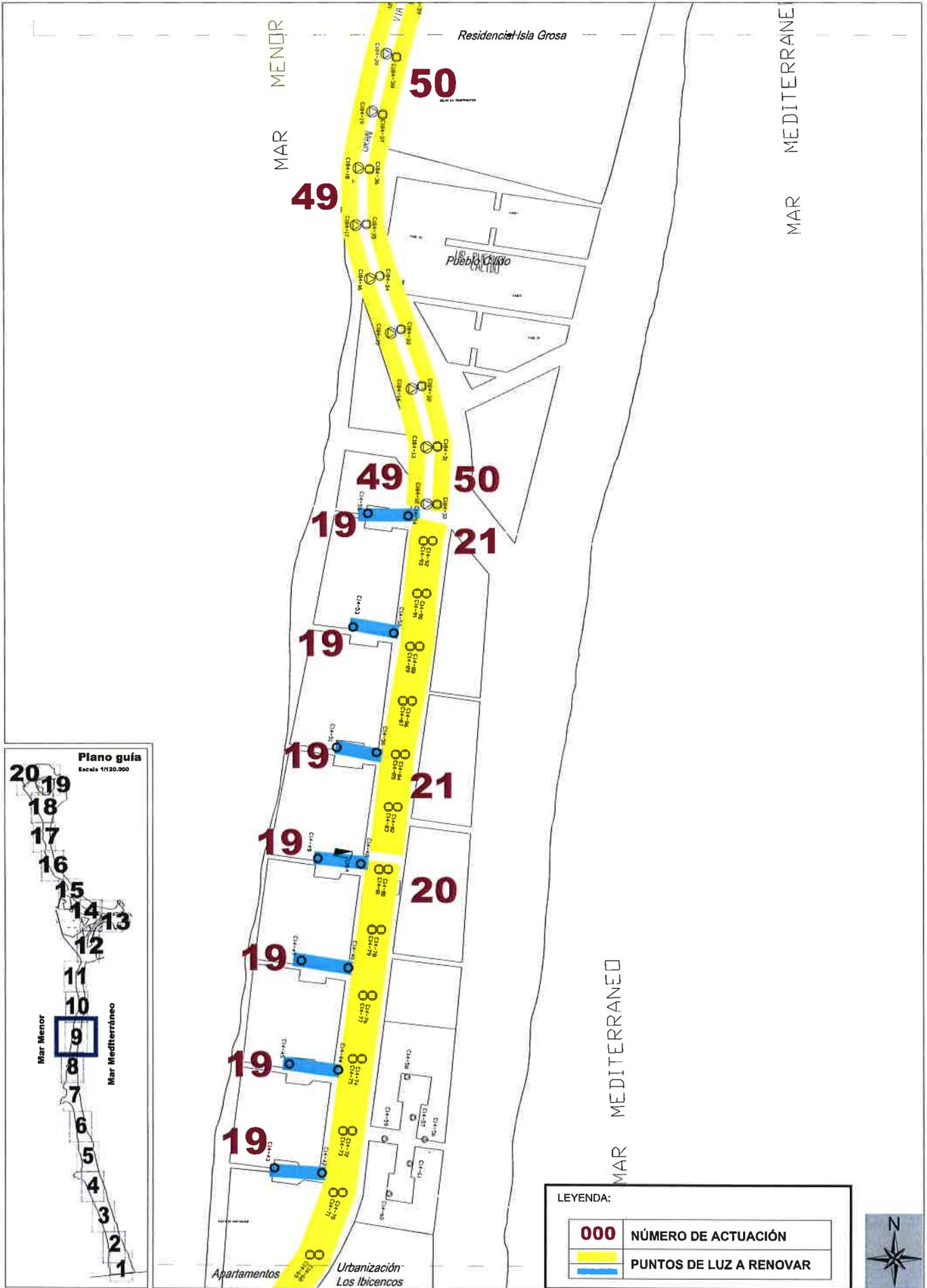
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER
 LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
 1/3.000
 FECHA:
 MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
 PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
 HOJA:
8 de 20



LEYENDA:

| | |
|------------|--------------------------------|
| 000 | NÚMERO DE ACTUACIÓN |
| | PUNTOS DE LUZ A RENOVAR |
| | |



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

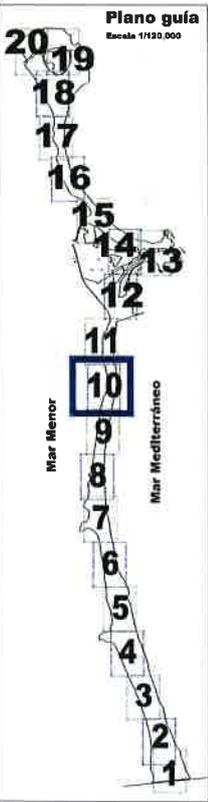
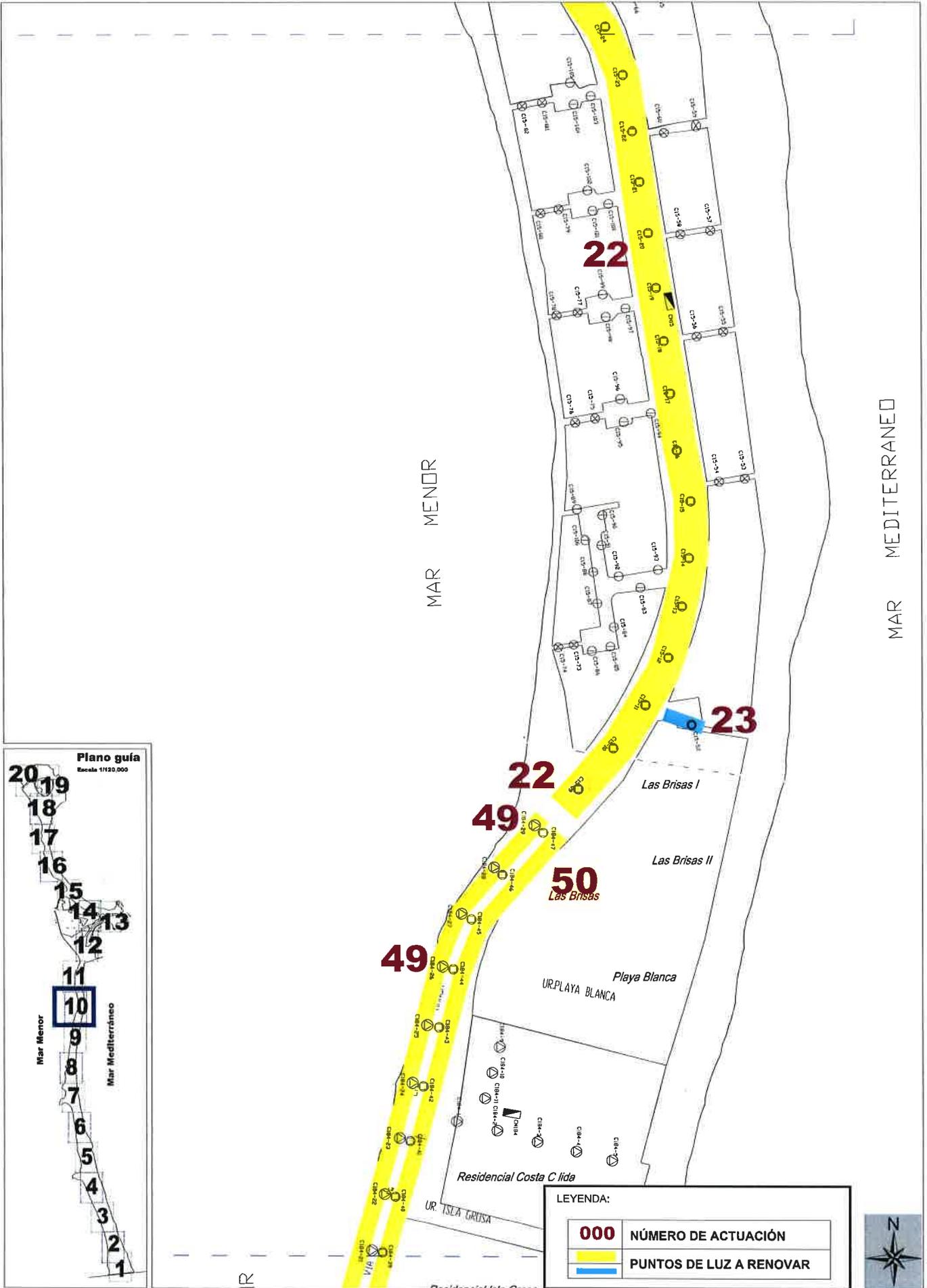
ESCALA:
1/3.000
FECHA:
MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
HOJA:
9 de 20

MAR MENOR
MAR MEDITERRANEO

MAR MENOR



LEYENDA:

| | |
|---------------|-------------------------|
| 000 | NÚMERO DE ACTUACIÓN |
| [Yellow line] | PUNTOS DE LUZ A RENOVAR |



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

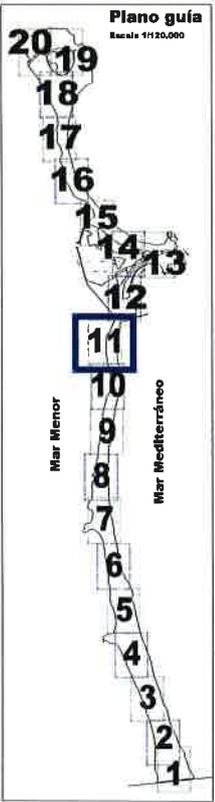
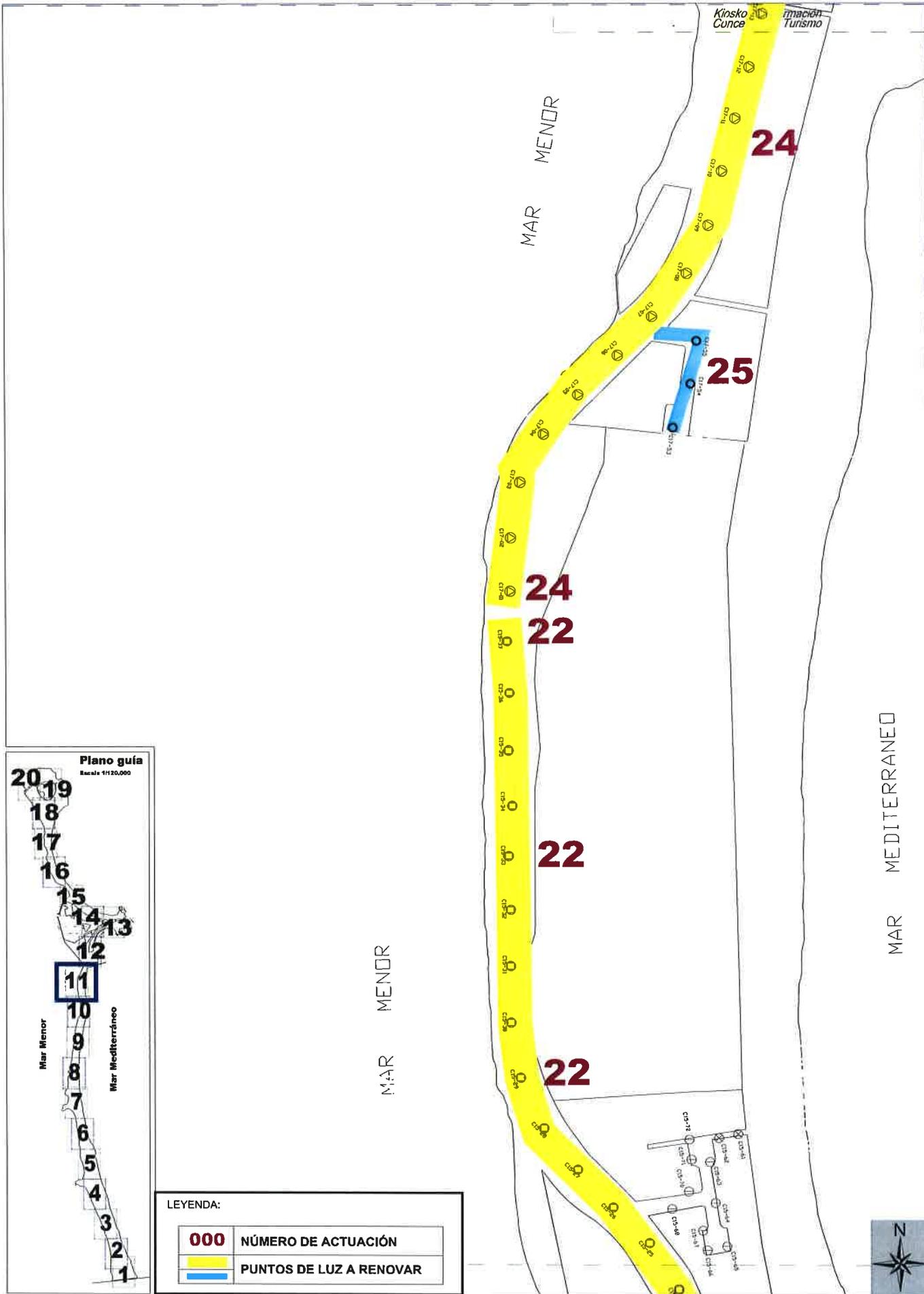
ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
1/3.000
FECHA:
MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
HOJA:
10 de 20



LEYENDA:

| | |
|------------|-------------------------|
| 000 | NÚMERO DE ACTUACIÓN |
| | PUNTOS DE LUZ A RENOVAR |



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

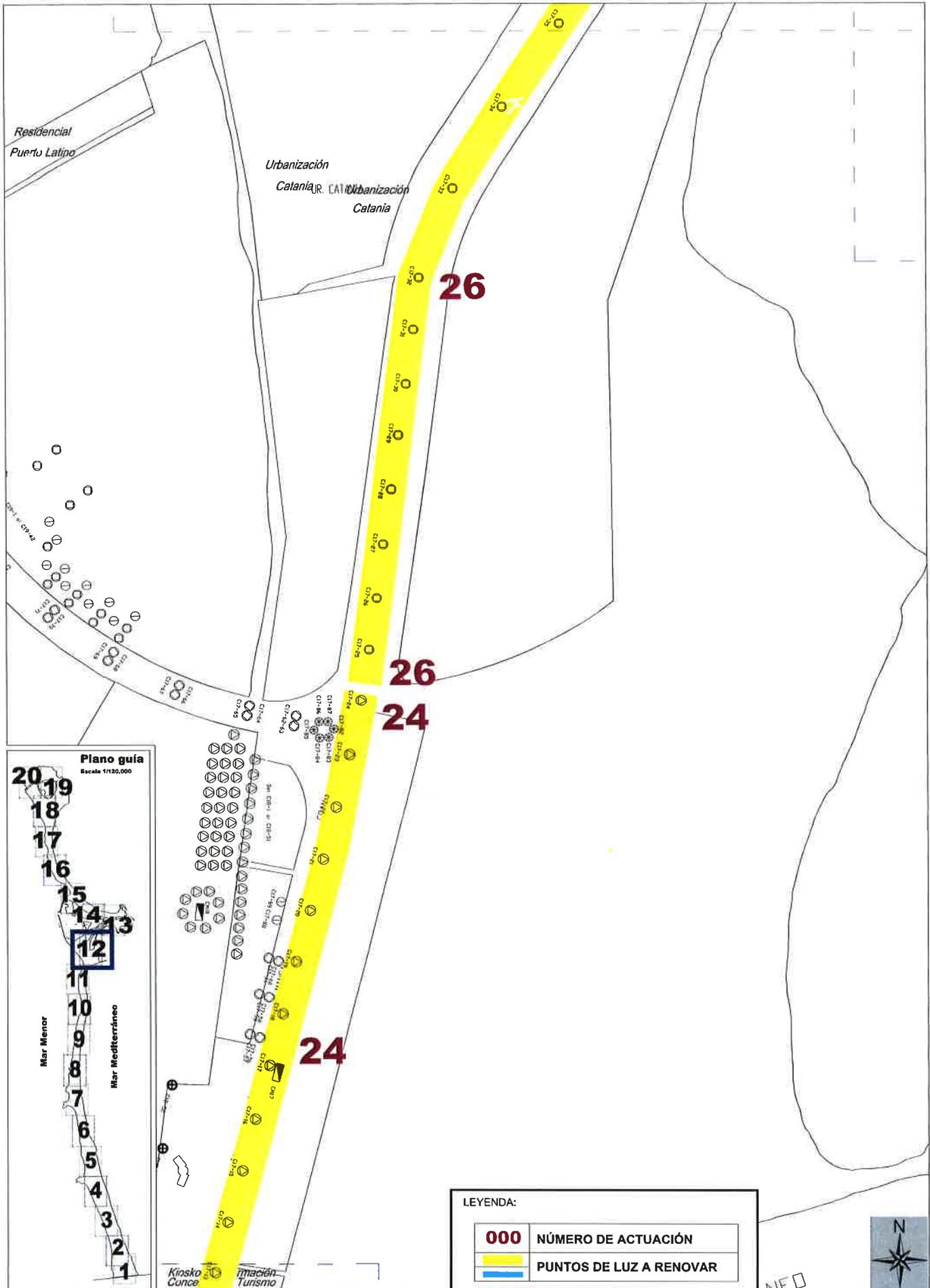
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
 1/3.000
 FECHA:
 MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
 PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
 HOJA:
11 de 20



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

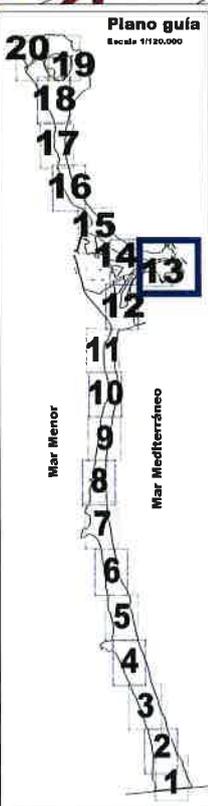
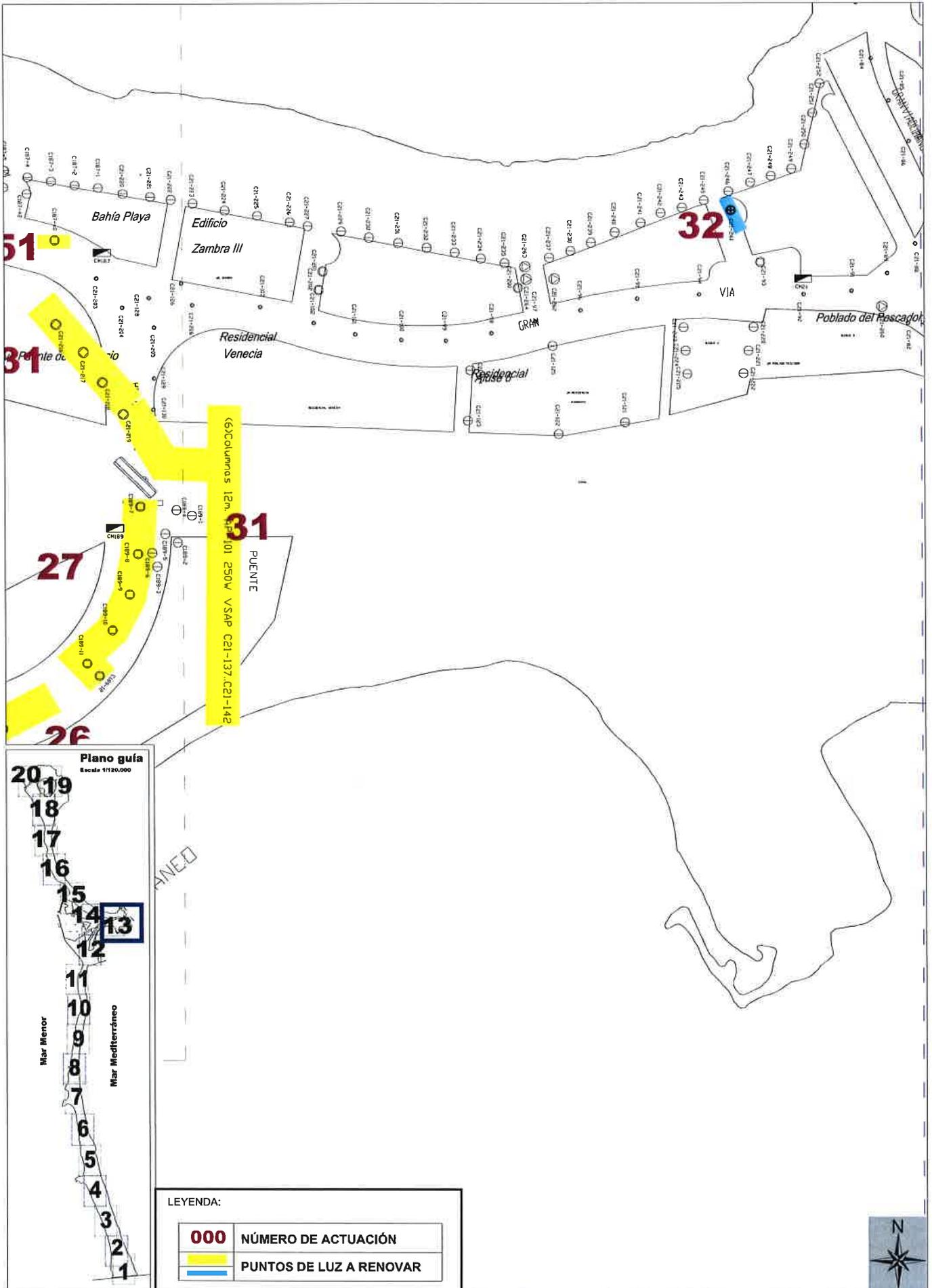
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER
 LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
1/3.000
 FECHA:
MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
 HOJA:
12 de 20



LEYENDA:

| | |
|------------|-------------------------|
| 000 | NÚMERO DE ACTUACIÓN |
| | PUNTOS DE LUZ A RENOVAR |



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

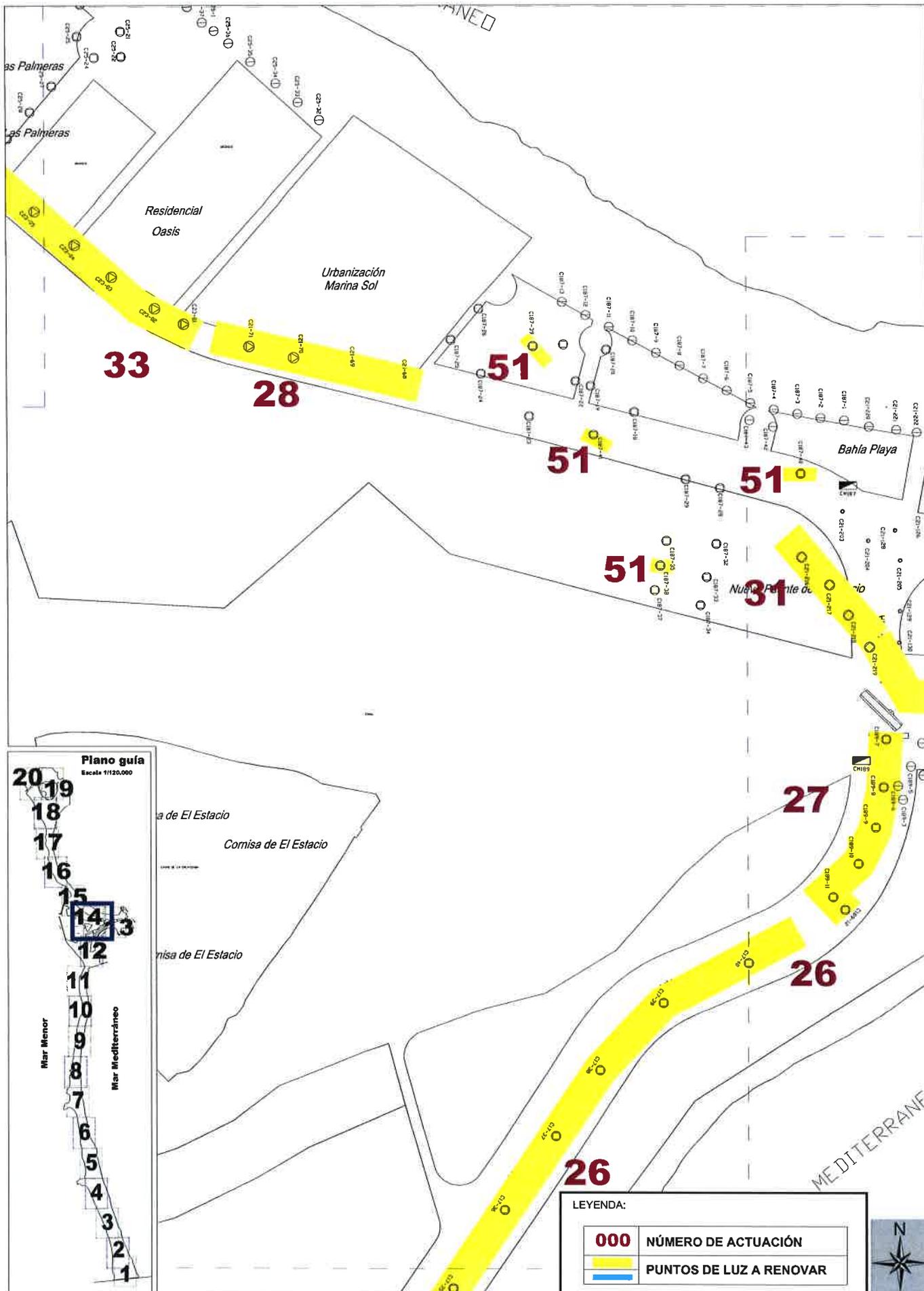
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER
 LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
 1/3.000
 FECHA:
 MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
 PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
 HOJA:
13 de 20



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

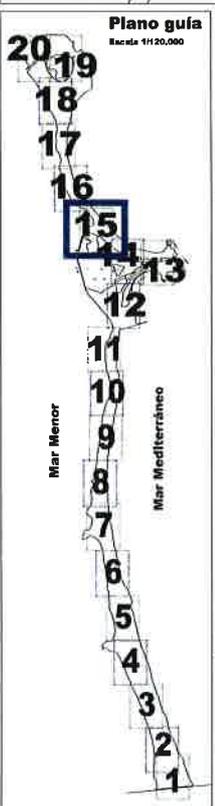
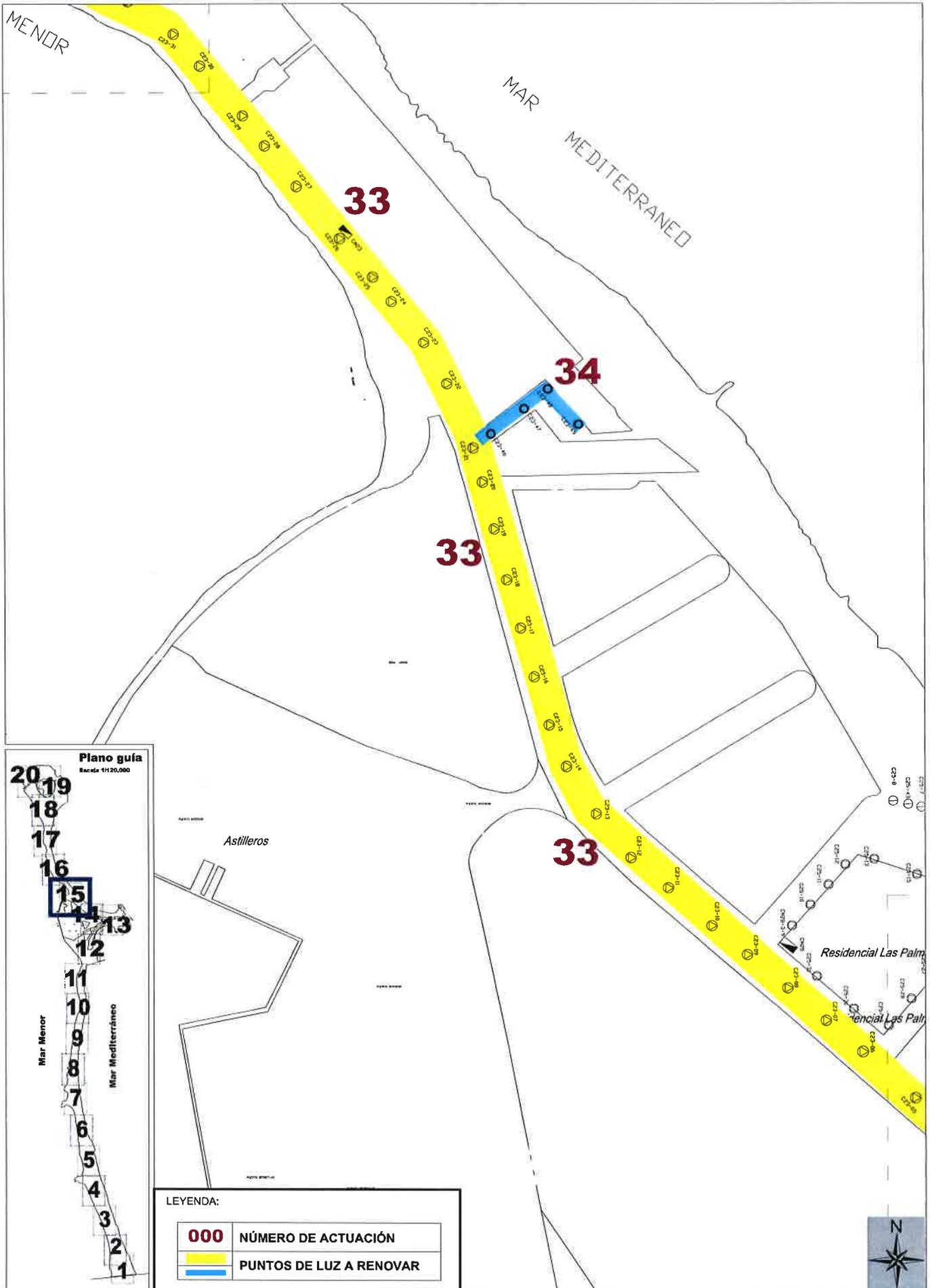
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
1/3.000
FECHA:
MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
HOJA:
14 de 20



LEYENDA:

| | |
|------------|--------------------------|
| 000 | NÚMERO DE ACTUACIÓN |
| | PUNTOS DE LUZ A RENOVAR |
| | PUNTOS DE LUZ A INSTALAR |



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:



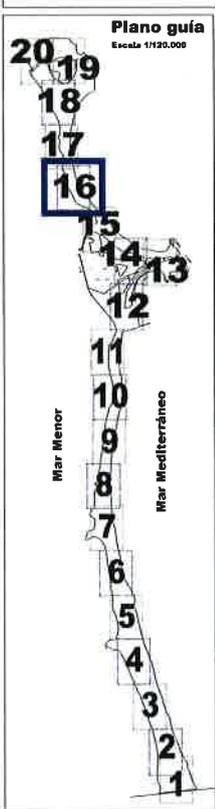
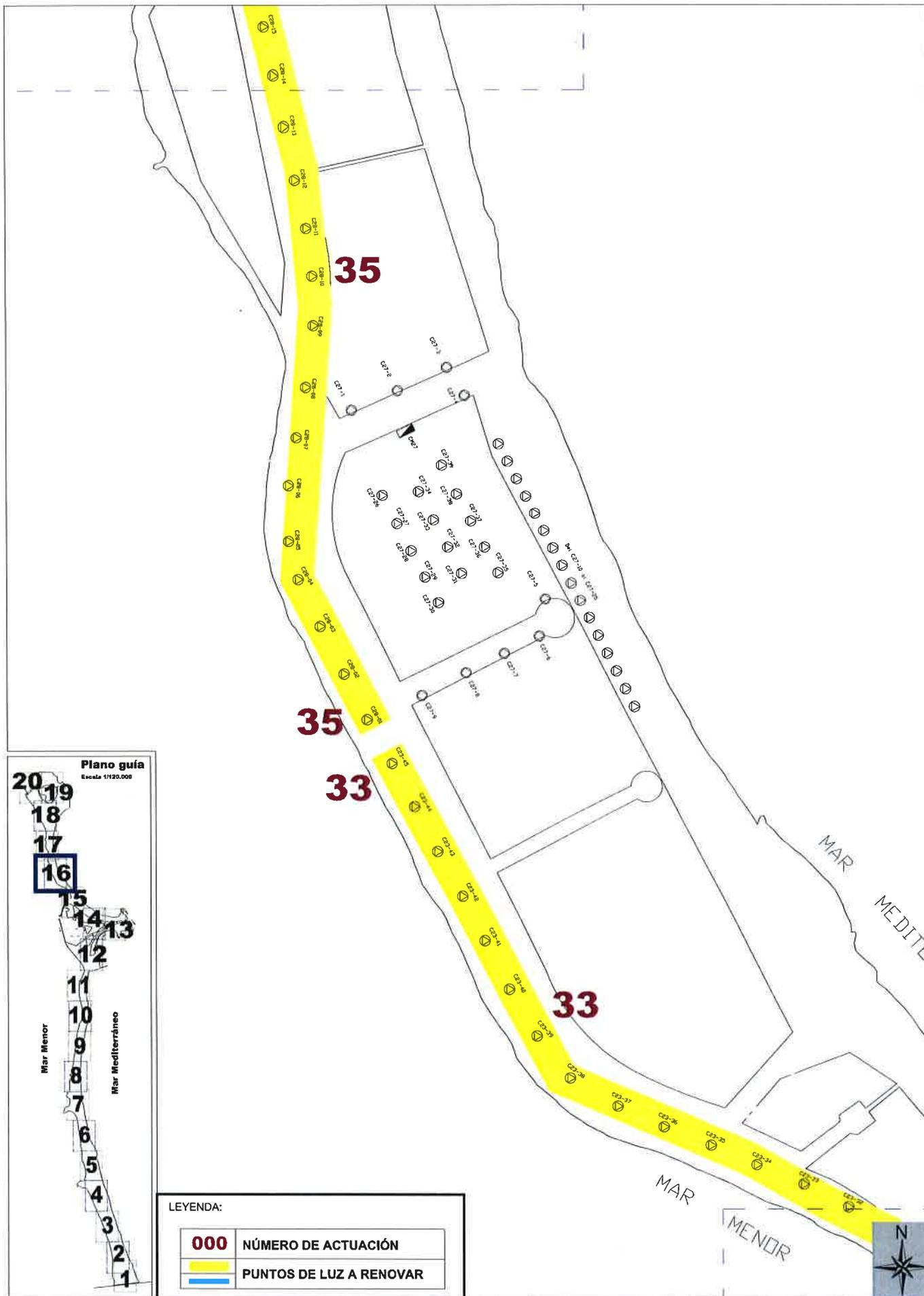
ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER
LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
1/3.000
FECHA:
MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
HOJA:
15 de 20



LEYENDA:

| | |
|------------|-------------------------|
| 000 | NÚMERO DE ACTUACIÓN |
| | PUNTOS DE LUZ A RENOVAR |



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

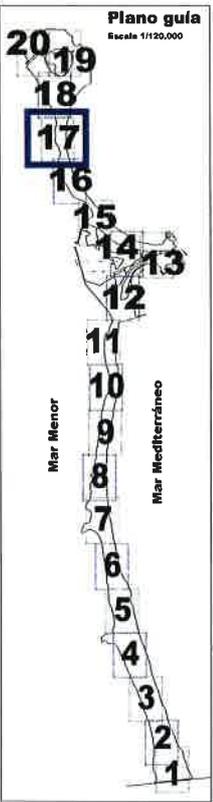
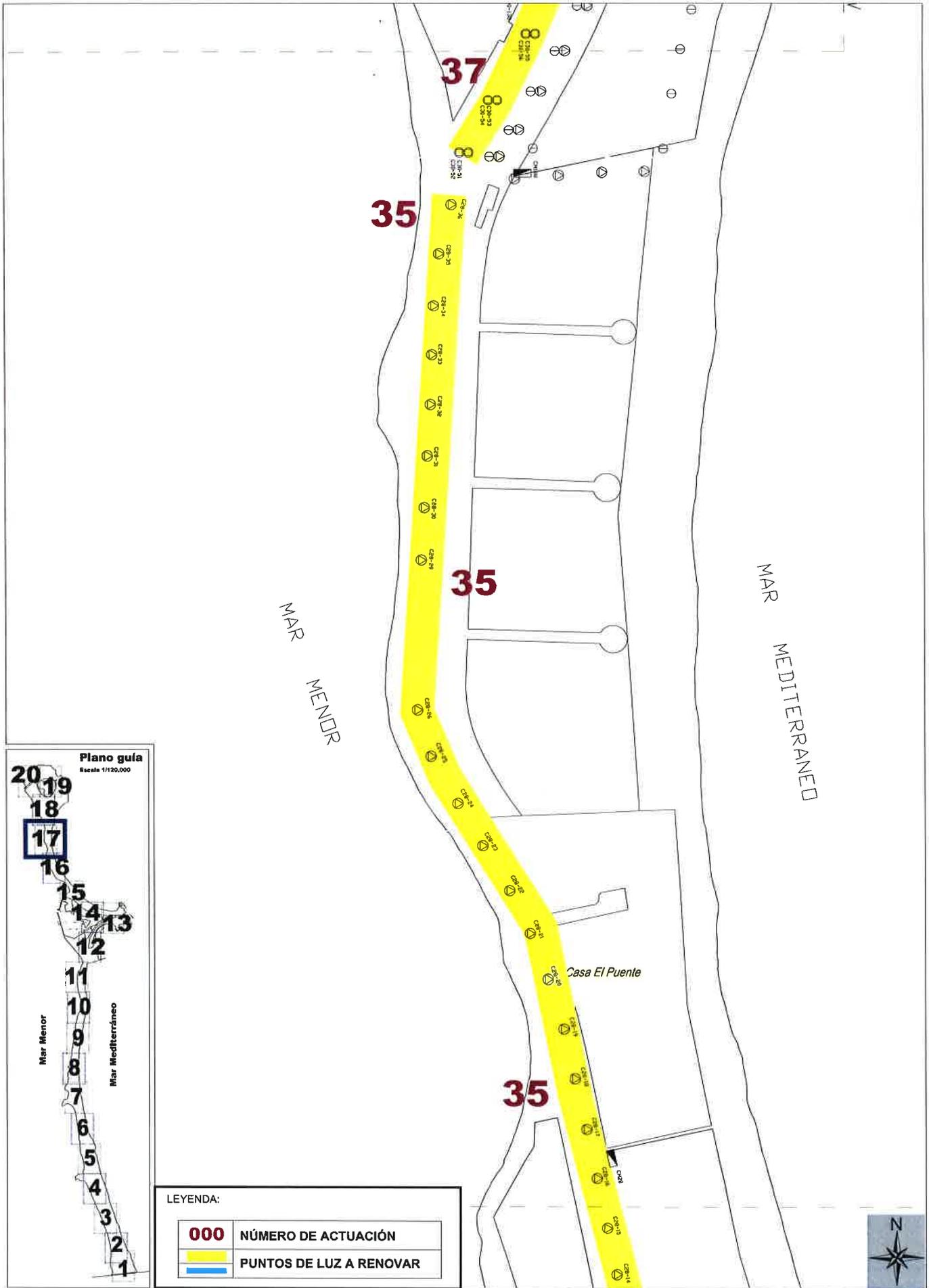
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER
 LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
1/3.000
FECHA:
MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
HOJA:
16 de 20



LEYENDA:

| | |
|------------|-------------------------|
| 000 | NÚMERO DE ACTUACIÓN |
| | PUNTOS DE LUZ A RENOVAR |



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

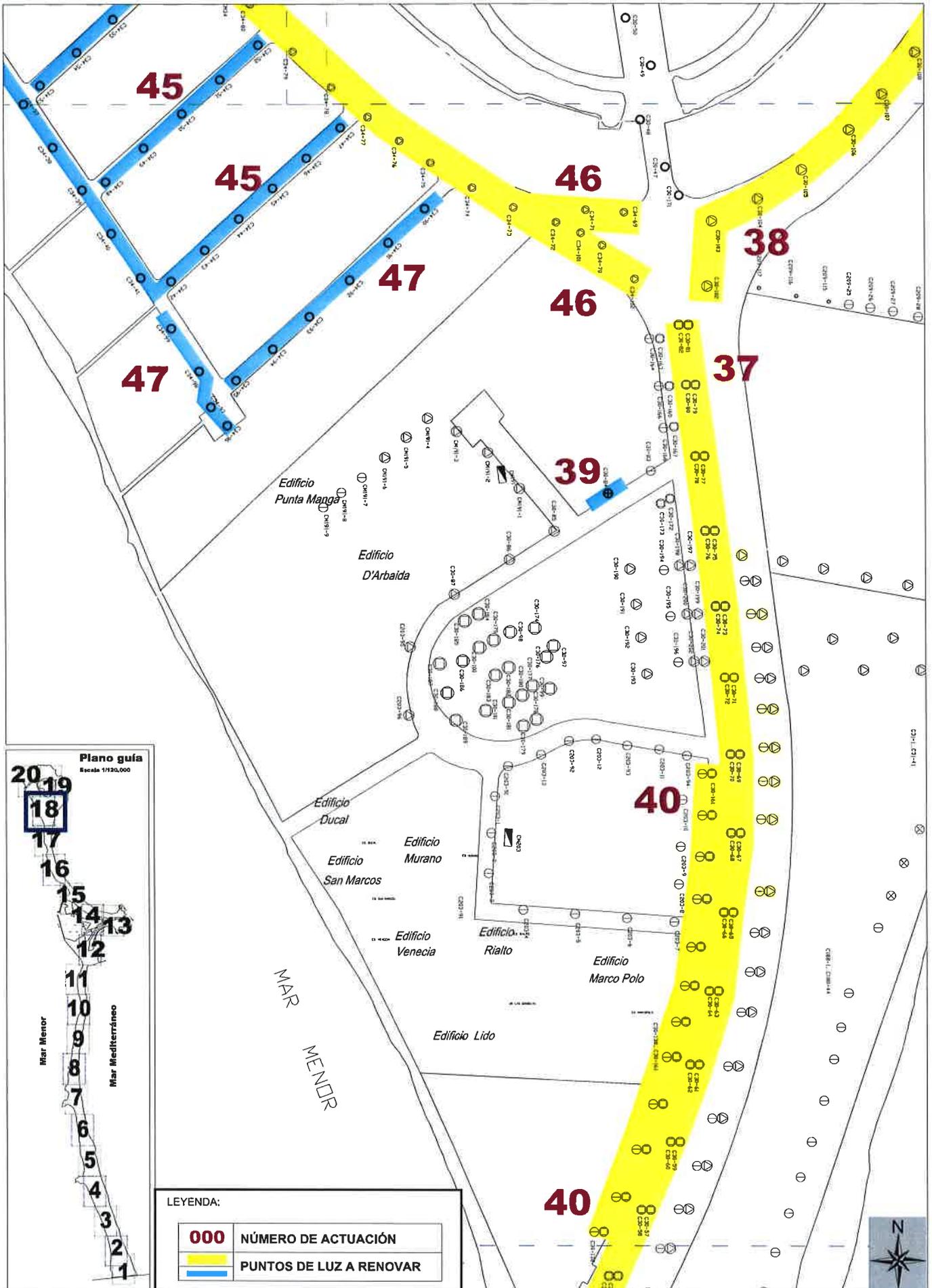
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER
 LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
1/3.000
FECHA:
MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
HOJA:
17 de 20



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

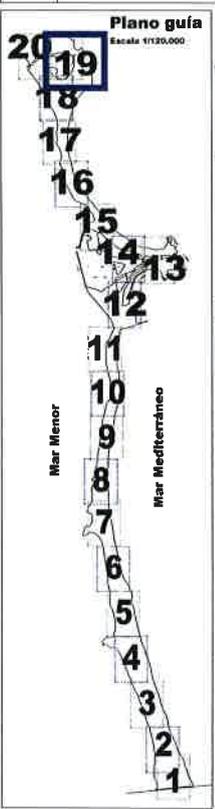
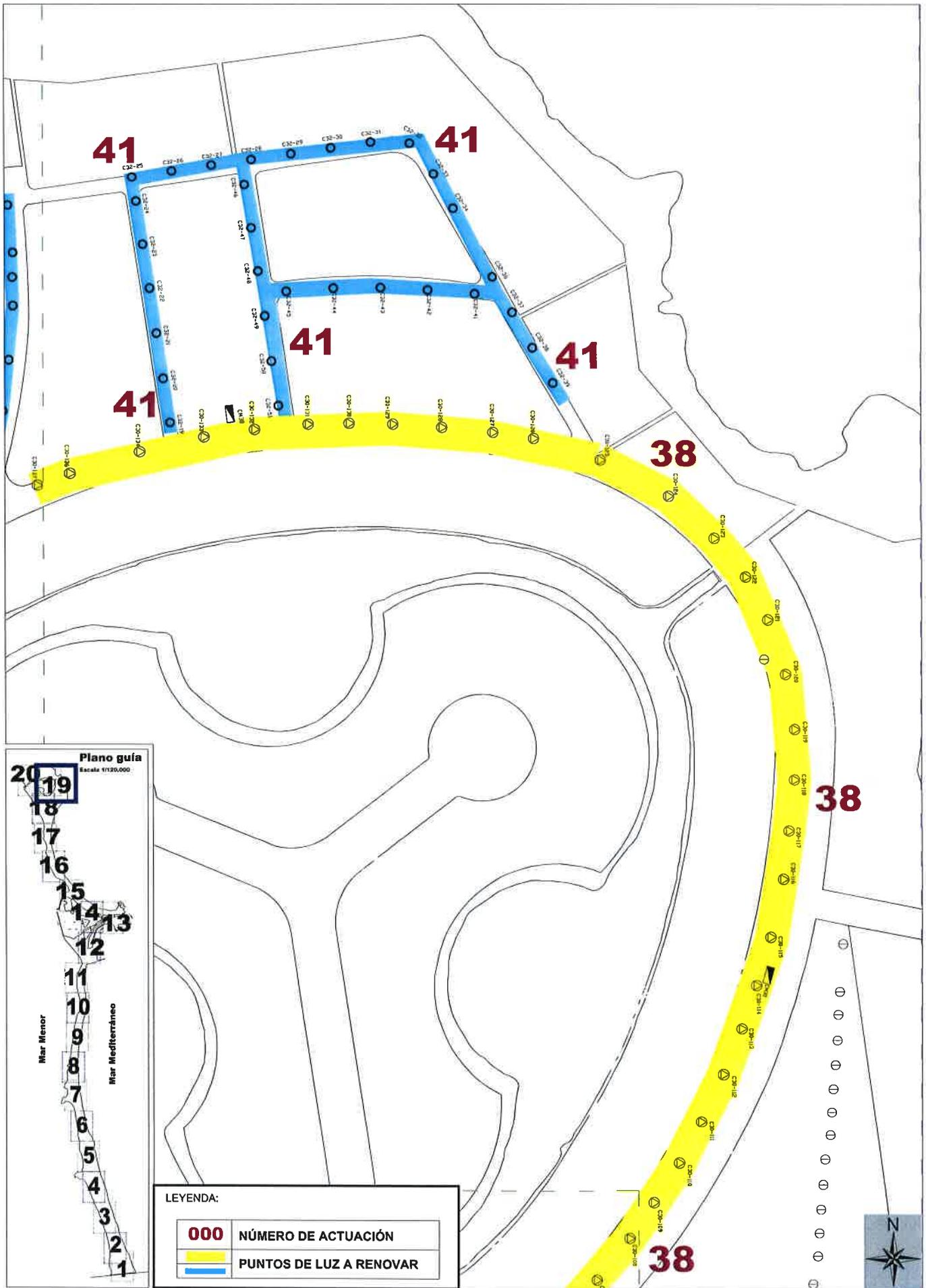
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
 1/3.000
 FECHA:
 MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
 PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
 LM-1
 HOJA:
 18 de 20



LEYENDA:

| | |
|------------|-------------------------|
| 000 | NÚMERO DE ACTUACIÓN |
| | PUNTOS DE LUZ A RENOVAR |
| | |



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

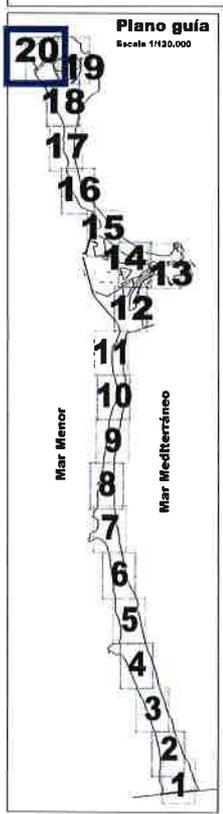
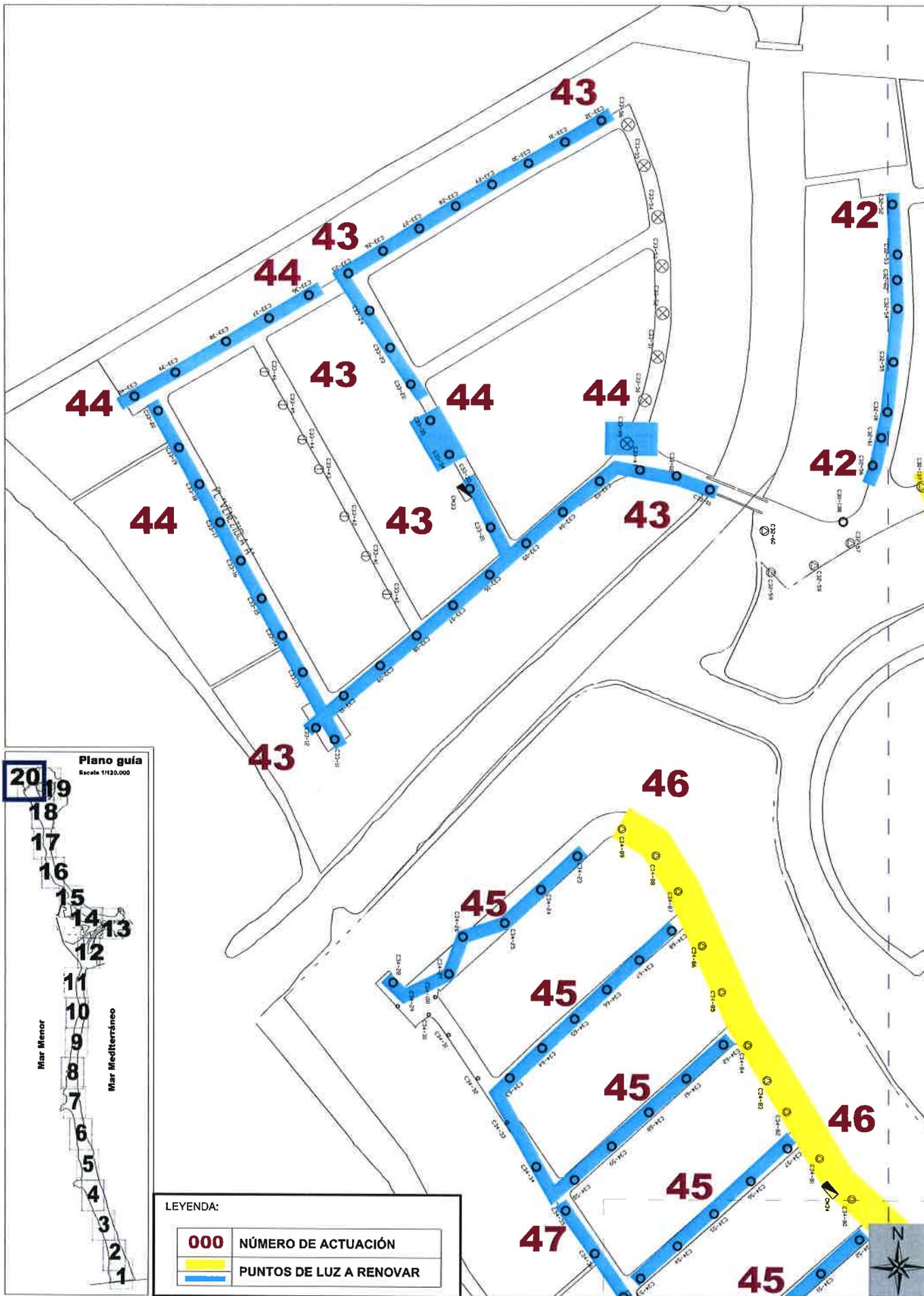
 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER
 LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
1/3.000
 FECHA:
MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
 HOJA:
19 de 20



LEYENDA:

| | |
|------------|-------------------------|
| 000 | NÚMERO DE ACTUACIÓN |
| | PUNTOS DE LUZ A RENOVAR |
| | |



INGENIERO TÉCNICO MUNICIPAL:

 ANTONIO SÁNCHEZ ROMERO

CONTRATO MIXTO DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DEL T.M. DE SAN JAVIER
 LOTE 1: LA MANGA DEL MAR MENOR

ESCALA:
1/3.000
 FECHA:
MAYO 2017

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:
LM-1
 HOJA:
20 de 20