

PROYECTO

**PAVIMENTACIÓN Y PREVISIÓN DE  
SOTERRAMIENTO DE INSTALACIONES EN LA  
CALLE NOU**



Promotor

**AJUNTAMENT D'ALCÚDIA**

Situación

**CALLE NOU**

Técnico Municipal: **JAIME DOMINGO RIBAS**

Fecha: **DICIEMBRE 2.017**



# **ÍNDICE**

## **1.- MEMORIA Y ANEJOS**

1.1.- MEMORIA

1.2.- ANEJOS

ANEJO N°1.- PLAN DE OBRA

ANEJO N°2.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO N°3.- PRESUPUESTO PARA LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO N°4.- GESTION DE RESIDUOS

ANEJO N°5.- DOCUMENTACIÓN FOTOGRÀFICA

## **2.- PLIEGO DE CONDICIONES**

## **3.- PRESUPUESTO**

3.1.- MEDICIONES

3.2.- PRECIOS UNITARIOS

3.3.- PRECIOS DESCOMPUESTOS

3.4.- PRESUPUESTO

3.5.- RESUMEN PRESUPUESTO

## **4.- PLANOS**

1.- SITUACIÓN

2.- NORMAS SUBSIDIARIAS ALCUDIA (NNSS)

3.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL

4.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL ALCANTARILLADO

5.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL AGUA POTABLE

6.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL RED ELÉCTRICA

7.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL TELECOMUNICACIONES

8.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL ALUMBRADO PÚBLICO

9.- PLANTA DEMOLICIONES

10.- PLANTA GENERAL ESTADO DEFINITIVO

11.- PLANTA GENERAL ESTADO DEFINITIVO RED ELÉCTRICA,  
TELECOMUNICACIONES, ALUMBRADO PÚBLICO Y GAS

12.- DETALLES RED ELÉCTRICA, TELECOMUNICACIONES Y GAS

13.- DETALLES ALCANTARILLADO, AGUA POTABLE Y ALUMBRADO  
PÚBLICO

14.- DETALLES DE ARQUETAS Y ZANJAS

15.- SECCIONES DE VIALES



**Documento nº 1**

**MEMORIA Y ANEJOS**



## **1.1.- MEMORIA**





## **1.- Antecedentes y Justificación del Proyecto**

El ayuntamiento de Alcudia tiene como objetivo el empedrado de todo el casco antiguo de la ciudad. Dicho objetivo se viene realizando desde hace varios años y actualmente ya existen varias calles empedradas. Este proyecto contempla pavimentar la calle NOU. El pavimento existente en dicha calle es de aglomerado asfáltico y se encuentra un poco deteriorado debido al paso de vehículos.

Por tanto el objetivo principal del proyecto es pavimentar dicha calle y hacer la previsión de canalizaciones y arquetas para poder enterrar en un futuro las líneas aéreas existentes por las fachadas de las viviendas. Además el tráfico rodado se restringirá y únicamente será accesible a los propietarios de las casas de dicha calle.

El alumbrado público actual tiene lámparas de vapor de sodio y por tanto con un elevado consumo energético.

## **2.- Objeto del Proyecto**

El objeto del presente proyecto es definir, valorar y fijar las condiciones técnicas y económicas que posibiliten la contratación y posterior ejecución de las obras que se definen en el presente documento.

Por tanto, hay que definir los trabajos necesarios para soterrar las instalaciones y pavimentar las calles con el objetivo de mejorar la imagen del casco antiguo de la ciudad y ayudar a mejorar la calidad de vida de los vecinos.

Las luminarias actuales se sustituirán por un alumbrado con lámparas de leds con el objetivo de mejorar el rendimiento lumínico y reducir el consumo eléctrico.

Además se prevé que antes de iniciar las obras la empresa REDEXIS instale la tubería general de gas y las acometidas particulares de las viviendas. En este proyecto reflejaremos por donde se instalarán las tuberías para posteriormente llevar a cabo la obra sin romper las tuberías de gas.

### **3.- Promotor del Proyecto**

El Promotor del Proyecto es el excelentísimo “Ajuntament d’Alcúdia” con NIF P0700300G y domicilio en la Calle Major nº 9 de Alcudia (07400).

### **4.- Emplazamiento**

La calle a empedrar, del municipio de Alcudia, es:

- Calle NOU

### **5.- Justificación de la solución adoptada**

Teniendo en cuenta lo descrito en el apartado primero, quedan suficientemente justificadas las obras proyectadas en este documento.

Por consiguiente, partiendo de la necesidad de restringir el tráfico rodado, se proyecta la previsión del soterramiento de las instalaciones aéreas mediante la colocación de canalizaciones de los diferentes servicios y posteriormente el empedrado de la calle con materiales similares a las otras calles ya pavimentadas dentro del casco de Alcudia.

El vial a pavimentar es una calle existente y contemplada en los planos de las normas urbanísticas del municipio de Alcudia (NNSS). Presentan un firme bastante deteriorado que hace necesario la pavimentación que propone este proyecto.

La superficie total del vial a pavimentar es de 208,26 m<sup>2</sup>, medido sobre el plano topográfico realizado en dicha calle.

Este proyecto no modifica en líneas generales ni las pendientes, ni las escorrentías de pluviales, ni la ubicación de los distintos servicios urbanos a excepción de la previsión de soterramiento indicada anteriormente.

Respecto a la previsión de soterramiento de las instalaciones de electricidad, telecomunicaciones y agua potable cabe mencionar que se ha seguido la normativa técnica de cada compañía suministradora. Este sistema subterráneo

estará inutilizado hasta que el ayuntamiento decida el efectivo soterramiento de dichas instalaciones. La calle objeto de esta pavimentación será a partir de su finalización peatonal.

Mejorar el alumbrado público existente con uno que nos permita reducir su consumo y el rendimiento lumínico actual.

En cuanto a las canalizaciones de gas, hay que decir que el Ayuntamiento quiere hacer la previsión de instalar dicho servicio para en un futuro no tener que romper el empedrado de las calles.

## **6.- Nivel de cumplimiento del CTE**

Este proyecto no interviene en edificaciones, y por tanto, no es de aplicación el CTE.

## **7.- Normas de aplicación**

En cuanto a los condicionantes urbanísticos hay que señalar que estas intervenciones vienen condicionadas por las determinaciones de las NNSS del municipio de Alcudia.

En cuanto a los aspectos funcionales y técnicos el proyecto cumple con la siguiente normativa.

7.1.- REBT 842/02. Reglamento electrotécnico de baja tensión.

7.2.- Supresión de barreras arquitectónicas (Decreto 20/2003).

7.3.- Plan director sectorial de telecomunicaciones de les Illes Balears.

7.4.- Plan director sectorial de residuos (BOIB 23.11.2002).

7.5.- Seguridad y Salud (RD 1627/97).

7.6.- Cumplimiento de las prescripciones de la Comisión Insular de Patrimonio Histórico de Mallorca según la ley 12/1998, de 21 de diciembre.

Hay que señalar que este proyecto no interviene en edificaciones, y por tanto, no es de aplicación el CTE.

## **8.- Descripción de los trabajos**

Las obras a realizar son las siguientes:

### 8.1.- Demolición del pavimento

- Demolición del pavimento asfáltico.
- Demolición del pavimento de aceras.

### 8.2.- Excavación de zanjas para instalaciones

- Telecomunicaciones
- Electricidad
- Alumbrado público

### 8.3.- Construcción de arquetas y pozos

- Telecomunicaciones
- Electricidad
- Alumbrado público

### 8.4.- Relleno y compactación de zanjas

- Telecomunicaciones
- Electricidad
- Alumbrado público

### 8.5.- Pavimentación calles

- Hormigonado
- Empedrado

### 8.6.- Sustitución alumbrado público

- Retirada instalación existente.
- Instalación nuevo alumbrado

Hay que indicar que las redes de aguas pluviales, agua potable y saneamiento no se les realizará modificación alguna, simplemente se acondicionarán los servicios al nuevo pavimento.

Se dotará a la calle de canalizaciones y arquetas de los siguientes servicios:

- Telecomunicaciones.
- Electricidad.
- Alumbrado público.

Hay que indicar que además se sustituirán las luminarias existentes, con lámpara de vapor de sodio, por otras que dan más rendimiento lumínico y consumen menos, como son las lámparas de leds.

### 8.7.- Instalación de gas (a ejecutar por REDEXIS)

Indicar que en este proyecto no se contempla la realización de las instalaciones de gas. Se pretende llegar a un acuerdo con la empresa REDEXIS para que ejecute las instalaciones antes de empezar a realizar este proyecto. Por tanto, en el presente proyecto solo se informa por donde pasan las tuberías y acometidas. No obstante, antes de iniciar los trabajos se solicitarán a la empresa REDEXIS los planos definitivos de las instalaciones colocadas en la calle.

## 9.- Expropiaciones y Servicios afectados

En este proyecto no se requiere la expropiación de ningún terreno para la ejecución de la obra.

## 10.- Plazo de Ejecución

El plazo máximo para la ejecución de la obra será de 3 meses.

El contratista estará obligado a presentar con su oferta un programa de trabajo en el que se señalen las distintas partes de la obra y el plazo de ejecución de las mismas, sin exceder los plazos arriba previstos.

### **11.- Presupuesto**

De acuerdo con las mediciones efectuadas y con los precios unitarios del proyecto, resultan los siguientes presupuestos:

Presupuesto de Ejecución Material:	<b>66.230,69</b>	€
Presupuesto Base Licitación sin IVA:	<b>78.814,52</b>	€
Presupuesto General:	<b>95.286,31</b>	€

### **12.- Seguridad y Salud**

De acuerdo con el R.D. 1627/1997 de 24 de Octubre por el que se establecen disposiciones, mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción se acompaña el anejo correspondiente del Estudio Básico de Seguridad y Salud.

### **13.- Exposición pública del proyecto**

Según el artículo 149 de la ley 20/2006 de 15 de diciembre del régimen local de las Islas Baleares, publicado en el BOIB nº 186 “Requisitos para ejecutar las obras públicas locales”, los proyectos cuando sean obras de primer establecimiento o reforma estructural, han de exponerse al público.

Teniendo presente que el proyecto “PAVIMENTACIÓN Y PREVISIÓN DE SOTERRAMIENTO DE INSTALACIONES EN LA CALLE NOU” no es de primer establecimiento ni de reforma estructural, el técnico autor de este proyecto considera que **no** es necesaria su exposición pública.

## **14.- Revisión de precios**

No podrá exigirse la revisión de precios de las obras definidas en el presente proyecto por ser el plazo de ejecución inferior a 1 año.

## **15.- Documentos de que constará el Proyecto**

### 1.- MEMORIA Y ANEJOS

#### 1.1- Memoria

#### 1.2- Anejos

Anejo nº1.- PLAN DE OBRA

Anejo nº2.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Anejo nº3.- PRESUPUESTO PARA LA ADMINISTRACIÓN

Anejo nº4.- GESTION DE RESIDUOS

Anejo nº5.- DOCUMENTACIÓN FOTOGRÀFICA

### 2.- PLIEGO DE CONDICIONES

### 3.- PRESUPUESTO

3.1.- Mediciones

3.2.- Precios unitarios

3.3.- Precios descompuestos

3.4.- Presupuesto

3.5.- Resumen Presupuesto

### 4.- PLANOS

1.- SITUACIÓN

2.- NORMAS SUBSIDIARIAS ALCUDIA (NNSS)

3.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL

4.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL ALCANTARILLADO

5.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL AGUA POTABLE

6.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL RED ELÉCTRICA

7.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL TELECOMUNICACIONES

8.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL ALUMBRADO PÚBLICO

9.- PLANTA DEMOLICIONES

10.- PLANTA GENERAL ESTADO DEFINITIVO

11.- PLANTA GENERAL ESTADO DEFINITIVO RED ELÉCTRICA,  
TELECOMUNICACIONES, ALUMBRADO PÚBLICO Y GAS

- 12.- DETALLES RED ELÉCTRICA, TELECOMUNICACIONES Y GAS
- 13.- DETALLES ALCANTARILLADO, AGUA POTABLE Y ALUMBRADO PÚBLICO
- 14.- DETALLES DE ARQUETAS Y ZANJAS
- 15.- SECCIONES DE VIALES

## **16.- Clasificación del Contratista**

De acuerdo con lo especificado en el Real Decreto Legislativo 773/2015 de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, al ser el importe de las obras inferior a 500.000 € IVA excluido, no es necesaria la clasificación de las empresas que desean licitar dicha obra.

No obstante se recomienda que la empresa que realice las obras tenga la siguiente clasificación:

**GRUPO G, subgrupo 6 y categoría 1.**

## **17.- Clasificación según el CPV**

Según el Reglamento (CE) nº 213/2008 de la Comisión, de 28 de noviembre de 2007, que modifica el Reglamento (CE) nº 2195/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, por el que se aprueba el Vocabulario Común de Contratos Públicos (CPV), la clasificación según el CPV es 45233251-3, Trabajos de repavimentación.

## **18.- Justificación división por lotes**

En la obra denominada “PAVIMENTACIÓN Y PREVISIÓN DE SOTERRAMIENTO DE INSTALACIONES EN LA CALLE NOU” no se recomienda la división por lotes por los siguientes motivos técnicos:

1º.- Por motivos de seguridad se recomienda que no intervenga más de una empresa.



2º.- Al ser el ámbito de la obra una sola calle se considera un espacio reducido y por tanto, no es lógico que la obra se dividiera por lotes.

Como consecuencia de lo anteriormente señalado, el técnico que firma este informe considera que **no se divida** la obra por lotes, según recomienda la Directiva 2014/24UE, porque la necesidad de coordinar a diferentes contratistas para los diversos lotes podría conllevar gravemente la ejecución adecuada del contrato.

### **19.- Periodo de Garantía de las Obras**

Se propone un periodo de garantía de las obras de un año.

### **20.- Ensayos y Recepción de Materiales**

Se destinará hasta un 1 % del presupuesto de Ejecución Material de las obras para la realización de los ensayos de aquellos materiales que no vengan con los certificados de calidad correspondientes.

### **21.- Estudio de Impacto Ambiental**

Según los requisitos de la Ley 11/2006, de 14 de septiembre, de evaluaciones de impacto ambiental y evaluaciones ambientales estratégicas en las Islas Baleares, hay que indicar que, las presentes obras no requieren Estudio de Impacto Ambiental.

### **22.- Obra Completa**

El presente Proyecto se refiere a una “OBRA” de acuerdo con lo preceptuado en el artículo 6.2 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.

## **23.- Conclusión**

Con lo expuesto en esta memoria y demás documentos del proyecto se considera lo suficientemente detallado a los efectos que se contrae, esperando merezca la aprobación de la Superioridad.

Alcudia, diciembre de 2017  
**El ingeniero técnico municipal**

**Fdo.: Jaime Domingo Ribas**

ANEJO N° 1

**PLAN DE OBRA**



**PLAN DE OBRA**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>1r mes</b>	<b>2º mes</b>	<b>3º mes</b>
Demoliciones <b>3.974,76 €</b>	<b>3.974,76 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
Movimiento de tierras <b>5.759,22 €</b>	<b>5.759,22 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
Telecomunicaciones <b>3.316,47 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>3.316,47 €</b>	<b>0,00 €</b>
Red electricidad <b>7.427,04 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>7.427,04 €</b>	<b>0,00 €</b>
Alumbrado Público <b>8.348,61</b>	<b>0,00 €</b>	<b>8.348,61 €</b>	<b>0,00 €</b>
Red de Saneamiento <b>1.629,24</b>	<b>0,00 €</b>	<b>1.629,24 €</b>	<b>0,00 €</b>
Red Agua potable <b>1.030,20</b>	<b>0,00 €</b>	<b>1.030,20 €</b>	<b>0,00 €</b>
Firmes y Pavimentos <b>31.988,46</b>	<b>0,00 €</b>	<b>6.397,46 €</b>	<b>25.591,00 €</b>
Seguridad y Salud <b>2.151,18</b>	<b>717,00 €</b>	<b>717,00 €</b>	<b>717,18 €</b>
Gestión de Residuos <b>605,51</b>	<b>605,51 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
<b>TOTAL MES</b>	<b>11.056,49 €</b>	<b>28.866,02 €</b>	<b>26.308,18 €</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO ..... 66.230,69 €</b>			

Alcudia, diciembre de 2017  
**El ingeniero técnico municipal**

**Fdo.: Jaime Domingo Ribas**



ANEJO N° 2

**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**





## **1.- OBJETO DEL ESTUDIO**

Este estudio de Seguridad y Salud establece, durante la construcción de esta obra, las previsiones respecto a prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, así como los derivados de los trabajos de reparación, conservación, entretenimiento y mantenimiento, y las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

Servirá para fijar los medios y medidas de Seguridad y Salud a aplicar en el transcurso de los trabajos, en función de los riesgos previstos, todo ello bajo la aprobación de la Dirección Facultativa de la obra, de acuerdo con Art. 6 del Real Decreto 1627/1997 de 25 de Octubre, por el que se implanta la obligatoriedad e inclusión de un Estudio de Seguridad e Higiene en el Trabajo en los proyectos de edificación y obras públicas, y su posterior desarrollo en el correspondiente Plan de Seguridad e Higiene.

Se considera en este estudio:

- Preservar la integridad de los trabajadores y de todas las personas del entorno.
- La organización del trabajo de forma tal que el riesgo sea mínimo.
- Determinar las instalaciones para higiene y bienestar de los trabajadores.
- Definir las instalaciones para higiene y bienestar de los trabajadores.
- Establecer las normas de utilización de los elementos de seguridad.
- Proporcionar a los trabajadores los conocimientos necesarios para el uso correcto y seguro de los útiles y maquinaria que se les encomiende.
- Los trabajos con maquinaria ligera.
- Los primeros auxilios y evacuación de heridos.
- Los Comités de Seguridad e Higiene.

Igualmente se implanta la obligatoriedad de un libro de incidencias con toda la funcionalidad que el citado Real Decreto 1627 le concede, siendo el contratista el responsable del envío de las copias de las notas, que en el se escriban, a los diferentes destinatarios.

Es responsabilidad directa del contratista la ejecución correcta de las medidas preventivas fijadas en el Plan.

## **2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS**

### **2.1.- Características de la obra**

Las obras proyectadas consisten en diferentes trabajos, como son:

- Demolición del pavimento.
- Excavación de zanjas
- Instalación de canalizaciones
- Realización arquetas
- Relleno de zanjas y compactación.
- Hormigonado de calles
- Colocación pavimento piedra.
- Sustitución del alumbrado público.

## **3.- CONDICIONES ESPECIALES DE LA OBRA**

Será de cargo del contratista tener siempre la zona libre donde se efectúen los trabajos, así como no entorpecer, en manera alguna, la circulación de las carreteras y calles afectadas por la obra.

Con el fin de evitar accidentes dispondrá el Contratista de la señalización de obra y balizamiento oportuno en los desvíos provisionales, de forma que garantice tanto la seguridad de los vehículos que circulan por las distintas vías afectadas por la obra como de los obreros que intervienen en la obra.

Por parte del Contratista, estará obligado a tener siempre libre de obstáculos los pasos por donde se efectúan los trabajos, así como de no entorpecer, en manera alguna, la marcha de las maquinarias.

El Contratista, en previsión de que puedan surgir accidentes, dispondrá al principio y al final de cada tajo una relación del personal que se ha estado moviendo, así como los desplazamientos efectuados por las maquinarias y camiones, con el fin de prever en tajos sucesivos la sincronización del personal y maquinaria.

Dispondrá asimismo del campo de limitaciones para cada tajo, con el fin de no interferir la mano de obra, al mismo tiempo que la maquinaria.

Se demarcará con balizas o con barandillas, el recorrido de algunas instalaciones, tanto de alcance eléctrico como de evacuación, que presumiblemente sea complicado para el libre desarrollo de la maquinaria, o en su lugar de la excavación manual, en forma de prever cualquier accidente.

Antes de abrir cualquier zanja, se estudiará la forma más idónea de su apertura, debido principalmente, a la clase de terreno y si ese terreno fue anteriormente poco consolidado, por encontrarse pasadizos o cimentaciones desechadas.

### 3.1.- Presupuesto, plazo de ejecución y mano de obra

El presupuesto General asciende a **NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS (95.286,31 €)**

El plazo de ejecución previsto es de 3 meses.

La mano de obra es variable, esperándose que en las puntas se alcancen los 5 trabajadores.

### 3.2.- Interferencias y servicios afectados

Antes del comienzo de la obra es necesario conocer a fondo todos los servicios afectados, para poder tomar las debidas precauciones así como su posterior reparación en caso de ocasionar daños en alguno de los citados servicios.

Los servicios que pueden verse afectados son los siguientes:

- Líneas subterráneas de media tensión.
- Líneas subterráneas de baja tensión.
- Líneas de alumbrado público.
- Líneas de telecomunicaciones.
- Tuberías subterráneas de agua potable.
- Tuberías de alcantarillado.

#### **4.- REGLAMENTACIONES**

- 01.- Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- 02.- Real Decreto 39/1997 de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- 03.- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- 04.- Real Decreto 486/1997 de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- 05.- Real Decreto 487/1997 de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- 06.- Real Decreto 488/1997 de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.
- 07.- Orden de 22 de abril de 1997 por la que se regula el régimen de funcionamiento de las Mutuas de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de la Seguridad Social en el desarrollo de actividades de prevención de riesgos laborales.
- 08.- Real Decreto 664/1997 de 12 de mayo sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
- 09.- Real Decreto 665/1997 de 12 de Mayo sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- 10.- Real Decreto 400/1996 de 1 de marzo, por el que se dicta las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 94/9 CE relativa a los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas.
- 11.- Instrucción de 26 de febrero de 1996 de la Secretaría de Estado para la Administración Pública, para la aplicación de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales en la Administración del Estado.
- 12.- Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- 13.- Real Decreto 949/1997 de 20 de junio, por el que se establece el certificado de profesionalidad de la ocupación de prevencionista de riesgos laborales.
- 14.- Orden de 27 de junio de 1997, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997 de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Servicios de

Prevención, en relación con las condiciones de acreditación de las entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas, de autorización de las personas o entidades especializadas que pretendan desarrollar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas y autorización de las entidades públicas o privadas para desarrollar y certificar actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales.

15.- Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

16.- Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

17.- Estatuto de los trabajadores.

18.- Reglamento de Seguridad e Higiene en la Industria de la Construcción (O.M. de 20 de mayo de 1952) con sus modificaciones posteriores.

19.- Reglamento de los Servicios Médicos de Empresas (O.M. de 21 de noviembre de 1959) con sus modificaciones posteriores.

20.- Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica ( O.M. de 28 de agosto de 1970) con sus modificaciones posteriores.

21.- Convenio Colectivo Provincial de la Construcción.

22.- Normas para la Señalización de Obras en Carreteras (O.M. de 14 de marzo de 1960) con sus modificaciones posteriores.

23.- Obligatoriedad de la inclusión de un Estudio Básico de Seguridad y Salud Laboral, según los requisitos indicados en el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre.

Será de aplicación toda norma anterior que permanezca vigente siempre y cuando no sea sustituida por las reflejadas en este punto.

24.- REBT 842/02. Reglamento electrotécnico de baja tensión.

25.- Supresión de barreras arquitectónicas (Decreto 20/2003)

26.- Plan director sectorial de telecomunicaciones de les Illes Balears.

27.- Plan director sectorial de residuos (BOIB 23.11.2002)

## **5.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS, MEDIDAS TÉCNICAS A TOMAR.**

A continuación se procederá a la identificación de los riesgos que se prevén que puedan presentarse en la demolición de arquetas y bordillos, desmontes y terraplenes, construcción de pasos de peatones y colocación de bancos.

Se recuerda la obligatoriedad de que en cada centro de trabajo exista un Libro de Incidencias para el seguimiento del Plan y cualquier anotación que se realice en el mismo deberá ponerse en conocimiento de la Inspección de Trabajo y

Seguridad Social en el plazo de 24 horas. Así mismo, según el artículo 15 del Real Decreto 1627/1997, los contratistas y/o subcontratistas, deberán garantizar que los trabajadores reciban la información adecuada de todas las medidas de seguridad y salud previstas para las obras y/o instalaciones.

Antes de los inicios de los trabajos, el Titular de la actividad deberá efectuar un aviso a la autoridad laboral competente, según modelo incluido en el anexo III del Real Decreto 1627/1997.

### 5.1.- Principios Generales

Conforme a lo establecido en el artículo 10 del R.D. 1627/1997, se aplicarán los principios de acción preventiva contenidos en el art. 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995 de 8 de Noviembre) en la ejecución de la obra particularmente en los siguientes particulares:

- a) **Organización previa de las fases de la obra por zonas, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso, la necesaria continuidad del tráfico rodado y la accesibilidad peatonal a las diferentes áreas en condiciones satisfactorias de seguridad y funcionalidad.**
- b) **Acordonamiento, protección y señalización exhaustiva de las zonas en obra.**
- c) **Perfecta delimitación de las áreas de acopio, de las zonas de estacionamiento y trabajo de la maquinaria y de los puntos de entrada y salida de vehículos de transporte.**
- d) **Adecuado mantenimiento de la maquinaria y vehículos empleados en la obra.**
- e) **Dotación suficiente de medios auxiliares de paso o acceso, tales como escaleras para zanjas, planchas de cruce, tableros, etc.**
- f) **Dotación suficiente de medios complementarios de prevención de riesgos, tales como riego contra el polvo, extintores contra incendios, puesta a tierra de instalaciones eléctricas, etc.**
- g) **Cualificación del personal adecuada a las diferentes tareas en ejecución.**
- h) **Mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.**
- i) **La manipulación de los distintos materiales y la utilización de los medios auxiliares.**
- j) **El mantenimiento, el control previo a la puesta en servicio y el control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.**

- k) La delimitación y acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de los distintos materiales, en particular si se trata de materias o sustancias peligrosas, si los hubiese.**
- l) La recogida de los materiales peligrosos utilizados. Si los hubiese.**
- m) El almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros.**

De los principios de acción preventiva establecidos en el artículo 15° de la Ley 31/95 se destacan los siguientes:

1.- El empresario aplicará las medidas que integra el deber general de prevención, con arreglo a los siguientes principios generales:

- a) Evitar los riesgos.**
- b) Evaluar los riesgos que no se puedan evaluar.**
- c) Combatir los riesgos en su origen.**
- d) Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.**
- e) Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.**
- f) Dar las debidas instrucciones a los trabajadores.**

2.- El empresario tomará en consideración las capacidades profesionales de los trabajadores en materia de seguridad y de salud en el momento de encomendarles las tareas.

3.- El empresario adoptará las medidas necesarias a fin de garantizar que sólo los trabajadores que hayan recibido información suficiente y adecuada puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico.

## 5.2.- Objeto y Contenido

Este Estudio de Seguridad y Salud tiene por objeto precisar las normas de seguridad y salud aplicables al desarrollo del proyecto.

Deberá prestarse especial atención a los riesgos más usuales en las obras, como por ejemplo caídas, cortes, quemaduras, erosiones y golpes, debiéndose adoptar en cada momento la postura más idónea según el trabajo que se realice.

En este estudio se pretende identificar los siguientes aspectos:

- **Identificación de los riesgos laborales que pueden ser evitados.**
- **Identificación de riesgos laborales que pueden ser eliminados.**
- **Informaciones a efectuar durante la ejecución de los trabajos.**

Junto a estos riesgos se relacionarán también las siguientes medidas correctoras:

- **Medidas técnicas necesarias para la supresión de riesgos laborales evitables.**
- **Medidas técnicas necesarias para la atenuación y reducción de riesgos laborales no evitables.**

## **6.- ANÁLISIS DE LOS RIESGOS**

De acuerdo con los trabajos a realizar indicados anteriormente, a continuación se pasa a analizar los riesgos y su prevención en cada uno de ellos.

Se describen, para cada una de las unidades, los diferentes riesgos evitables.

### **6.1.- Riesgos profesionales más frecuentes.**

Riesgos generales de la obra presentes en todos los tajos o unidades constructivas.

- Atropellos por máquinas o vehículos.
- Colisiones y vuelcos.
- Atrapamientos.
- Cortes, pinchazos y golpes con máquinas, herramientas y materiales.
- Caída de objetos y materiales.
- Inhalación de polvo.
- Inhalación de humo y gases.
- Ruido.
- Electrocutaciones.
- Riesgos producidos por agentes atmosféricos.



## Riesgos adicionales por tajos o unidades constructivas

### En las demoliciones

- Hundimiento o desplome repentino de una parte de la construcción.
- Heridas con objetos punzantes.
- Proyección de partículas en ojos.
- Caídas a distinto nivel.
- Sobreesfuerzos.
- Vibraciones.

### En la producción de hormigón y ejecución de obras de fábrica

- Dermatitis, debida al contacto de la piel con el cemento.
- Neumocomiosis, debido a la aspiración de polvo de cemento.
- Golpes contra objetos.
- Caídas a distinto nivel.
- Caída de objetos.
- Heridas punzantes en pies y manos.
- Proyección violenta del hormigón a la salida de la hormigonera.
- Salpicaduras de hormigón en los ojos.
- Erosiones y contusiones en manipulación.
- Heridas por máquinas cortadoras.

### En las pavimentaciones

- Interferencias con redes aéreas.
- Salpicaduras.
  
- Riesgos derivados de la utilización de productos bituminosos.- Inhalación de humo y gases.
- Quemaduras.

### Trabajos en la Instalación Eléctrica

- Caídas de personas al mismo o distinto nivel.
- Caídas de objetos o desprendimientos. Proyección de fragmentos. Pisadas de objetos.
- Choques contra objetos móviles o inmóviles.

## Trabajos con uso de herramientas, equipos y escaleras

- Riesgos laborales que pueden producirse:
- Golpes por objetos o herramientas.
- Proyección de partículas.
- Sobre esfuerzo.
- Contactos eléctricos.

### **6.2.- Riesgos de daños a terceros**

#### Riesgos para los peatones

- Caídas de objetos desde lo alto.
- Caídas a distinto nivel, en zanjas o pozos.
- Caídas al mismo nivel, por obstáculos en la vía pública.
- Atropellos por maquinaria o vehículos.
- Atrapamientos.
- Proyección y salpicaduras de partículas, hormigón, productos bituminosos.
- Electrocutaciones por tendidos eléctricos de obra, líneas en proceso de desvío, etc.

#### Riesgos para los vehículos

- Caída de objetos desde lo alto.
- Caídas en zanjas o pozos.
- Colisiones con maquinaria o vehículos de obra.
- Choques con materiales, objetos, productos de excavaciones.
- Salpicaduras.
- Riesgos en la circulación de vehículos derivados de desvíos provisionales y pasos.

## **7.- PREVENCIÓN DE RIESGOS**

Además de los citados en los Principios Generales,

## **En las demoliciones**

Se protegerán los elementos que puedan ser afectados por la demolición, como bocas de riego, tapas y sumideros de alcantarillas, árboles, farolas.

Se dispondrá en obra, para proporcionar en cada caso el equipo indispensable al operario, de una provisión de palancas, cuñas, barras, puntales, picos, tablonas, bridas, cables con terminales de fábrica como gazas o ganchos y lonas o plásticos, así como cascos, gafas antifragmento,

careta antichispa, botas de suela dura y otros medios que puedan servir para eventualidades o socorrer a los operarios que puedan accidentarse.

Durante la demolición, si aparecen grietas en los edificios se colocaran testigos, a fin de observar los posibles efectos de la demolición y efectuar su apuntalamiento o consolidación si fuese necesario.

Siempre que la caída del operario sea superior a 3 m utilizará cinturones de seguridad anclados a puntos fijos o se dispondrán de andamios. Se dispondrán pasarelas para la circulación entre viguetas o nervios de forjados a los que se haya quitado el entrevigado.

En general, se desmontarán sin trocear los elementos que puedan producir cortes o lesiones. El troceo de un elemento se realizará por piezas de tamaño manejable por una sola persona.

Los compresores, martillos neumáticos o similares, se utilizarán previa autorización de la Dirección Técnica.

Se evitará la formación del polvo regando ligeramente los elementos y/o escombros.

En todos los casos el espacio donde cae escombros estará acotado y vigilado.

No se acumulará escombros ni se apoyarán elementos contra vallas, muros y soportes, mientras estos deban permanecer de pie.

## **En la producción de hormigón y ejecución de obras de fábrica**

En el uso de hormigoneras se comprobará de forma periódica el dispositivo de bloqueo de la cuba, así como el estado de los cables, palancas y accesorios.

Al terminar la operación de hormigonado o al terminar los trabajos el operador dejara la cuba reposando en el suelo o en posición elevada, completamente inmovilizada.

La hormigonera estará provista de toma de tierra, con todos los órganos que puedan dar lugar a atrapamientos debidamente protegidos, el motor con carcasa y cuadro eléctrico aislado, cerrado permanentemente.

En las operaciones de vertido de hormigones, el personal estará equipado de guantes y botas de goma.

Cuando se utilicen carretillas para el vertido manual de hormigones, la superficie por donde éstas pasen deberá estar limpia y sin obstáculos, evitando una carga excesiva de las mismas que pueda dar lugar a sobreesfuerzos y caídas.

Las herramientas de mano se llevarán enganchadas con mosquetón para evitar su caída a otro nivel.

Se cumplirán fielmente las normas de desencofrado, acuñaamiento de puntales y demás disposiciones propias de la buena práctica de la construcción.

Los materiales procedentes del desencofrado se apilarán correctamente y en orden. La madera con puntas deberá ser desprovista de las mismas o, en su defecto, depositada en zonas que no sean de paso obligado del personal.

Para el acceso a los pozos se utilizarán las escaleras reglamentarias.

### **En las pavimentaciones**

La maquinaria estará en perfecto estado de mantenimiento, debiendo ser revisada periódicamente a tal efecto. Antes de iniciar el trabajo se verificarán los controles de vehículos y máquinas antes de abandonarlos el bloqueo de seguridad.

La maquinaria guardará en todo momento la distancia de seguridad a las líneas de conducción eléctrica.

En los camiones basculantes, la caja será bajada inmediatamente después de efectuada la descarga y antes de emprender la marcha.

Se acotará la zona de acción de cada máquina en su tajo.

Las maniobras, dentro del recinto de la obra, se harán sin brusquedades, anunciando con antelación las mismas, auxiliándose de otros operarios cuando ello sea oportuno.

### **Trabajos en la Instalación Eléctrica**

El conexionado de los cables se efectuará a través de clavijas macho-hembra.

Se prohibirá el uso de conductores eléctricos pelados, con empalmes intermedios y sección reducida.

Los trabajadores utilizarán guantes aislantes en manipulaciones bajo tensión.

Las máquinas se conectarán a la toma de tierra.

Las conexiones eléctricas se realizarán sin tensión.

Las pruebas con tensión se harán después de comprobar el acabado de la instalación.

Se señalarán las zonas de pruebas y se avisará previamente.

### **Trabajos con uso de herramientas, equipos y escaleras**

Las máquinas y herramientas deberán ajustarse a la normativa específica que les sea de aplicación.

Estarán construidas teniendo en cuenta los principios de ergonomía.

Mantendrán un perfecto estado de funcionamiento.

Solo se utilizarán para los trabajos para los que fueron diseñadas.

Serán utilizadas por trabajadores que hayan sido instruidos previamente sobre su manejo. Con el fin de evitar sobre esfuerzos las cargas pesadas se transportarán con carretillas.

Las máquinas serán conectadas a la toma de tierra.

En el uso de escaleras el ascenso y descenso se hará de frente.

Las escaleras de mano y portátiles, serán de madera o metálicas.

No se subirán a brazo pesos excesivos.

En el uso de escaleras, los trabajadores llevarán las herramientas en bolsas.

Las escaleras de madera no irán pintadas y sus peldaños estarán ensamblados.

Deberán asegurarse bien los andamios, protegerlos con quita miedos y señalización de prohibido el paso por debajo de estos y a toda persona ajena a la obra. También se dotará a los operarios de casco y correajes de seguridad. Por otra parte se le exigirá al jefe de obra la planificación necesaria para que el andamio este el menor tiempo posible en el local.

### **En la realización de instalaciones eléctricas, mecánicas, fontanería, etc.**

Las medidas que evitarán estos riesgos consistirán en uso obligatorio por parte de los trabajadores que efectúen trabajos de gafas, guantes y ropa adecuada para los procesos de soldadura, así como guantes para los instaladores eléctricos.

La realización de las instalaciones eléctricas y de presión, neumática e hidráulicas, y las pruebas necesarias para verificar el correcto funcionamiento de la obra ejecutada conlleva riesgos evitables, consistentes en posibles cortocircuitos, falsos giros en motores, rotura y escapes de tuberías y finalmente explosiones.

Las medidas necesarias a tener en cuenta consistirán en la realización de pruebas eléctricas por zonas, nunca en la totalidad de la instalación. En relación con las pruebas efectuadas con presión serán realizadas en los elementos que hayan estado en contacto con hidrocarburos con nitrógeno. En nuevas instalaciones podrán realizarse con aire comprimido. En la ejecución de las pruebas neumáticas de presión ésta se producirá de forma gradual, observándose inicialmente si existen pérdidas antes de alcanzar la presión definitiva de la prueba.

## **8.- RIESGOS LABORALES NO EVITABLES Y MEDIDAS PARA SU ATENUACIÓN**

Los riesgos laborales no evitables podrán proceder del mal uso o estado de la maquinaria a utilizar o bien como consecuencia de fallos humanos, derivados de la falta de medios, preparación, ausencia de medidas de seguridad o descoordinación entre las diferentes tareas.

No existe ninguna fase o parte de la obra de especial peligrosidad ni que conlleve especiales riesgos laborales. No obstante las fases de mayor siniestralidad podrían ser:

- **Montaje de maquinaria**

Con riesgo para los trabajadores que participen en esta fase y para el resto, al ser posible fallos que produzcan caídas de aparatos.

Para la atenuación de estos riesgos se prohibirá durante el montaje de la estructura la permanencia de personal bajo la misma.

## **9.- NORMA DE SEGURIDAD APLICABLES A LA OBRA**

Junto a las medidas anteriores se verificará, diariamente por parte del jefe de obra el cumplimiento de las obligaciones del contratista, de los diferentes subcontratistas. Todo el personal adscrito a los mismos, así como los trabajadores autónomos cumplirán con las medidas de seguridad e higiene establecidas por la Ley de Seguridad y Salud en las obras de construcción. Por

otra parte el jefe de Obra, con el visto bueno de la Dirección Facultativa, organizará los trabajos, la entrada y salida del diferente personal, coordinando las actuaciones de forma que el desarrollo de los diferentes trabajos se produzcan sin interferir unos con otros.

En todo momento, y dado que en este tipo de obra existen puntualmente diferentes tipos de trabajos, se provocará la máxima coordinación entre los diferentes subcontratistas de manera que no exista personal inexperto en algún aspecto de la obra mientras éste está en ejecución.

## **10.- PROTECCIONES**

### Protecciones colectivas

- Señales de tráfico.
- Señales de riesgo.
- Vallas de limitación de paso.
- Vallas y elementos de canalización de tráfico.
- Cordón de balizamiento.
- Mano de obra para señalización manual de tráfico y peligro.
- Planchas de acceso para paso sobre zanja de peatones y vehículos.
- Tableros resistentes para cubrición temporal de bocas y pozos.

### Protecciones personales

- Cascos homologados, para todas las personas que participen en la obra, incluidos los visitantes.
- Guantes de uso general
- Botas con puntera y platilla metálica.
- Botas de agua.
- Monos de trabajo
- Trajes de agua.
- Gafas de protección de uso general.
- Mascarillas antipolvo.
- Filtros para mascarillas
- Protectores auditivos.
- Cinturones de seguridad de sujeción.

## **11.- FORMACIÓN**

En el momento del ingreso en la obra, el personal recibirá instrucciones adecuadas sobre el trabajo a realizar y los riesgos que puede haber, así como las normas de comportamiento que han de cumplir.

Se impartirán charlas a pie de obra sobre socorrismo y primeros auxilios y otros riesgos a todo el personal.

Antes de iniciar nuevos trabajos específicos se explicará a los trabajadores que intervengan sobre los riesgos con que se encontrarán y las maneras de evitarlos.

## **12.- PREVENCIÓN DE RIESGOS Y DAÑOS A TERCEROS**

Se señalarán los accesos naturales a la obra, se prohibirá el paso a toda persona ajena, y se habilitarán los accesos y se colocarán en todo momento los cerramientos necesarios.

## **13.- PRIMEROS AUXILIOS**

Se dispondrá de un botiquín cuyo contenido será el especificado en la normativa vigente.

Se informará, al inicio de la obra, de la situación de los distintos centros médicos a los que se deberá trasladar los accidentados. En la obra, o en un lugar bien visible se dispondrá, de una lista con teléfonos y direcciones de los centros médicos asignados para urgencias, de ambulancias, taxis, etc, para garantizar el rápido traslado de los posibles accidentados.

## **14.- OBLIGACIONES DE LOS CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS**

Los Contratistas y Subcontratistas de la obra, como Empresarios, son los responsables de la seguridad física de los trabajadores.



### **Obligaciones:**

- a) Aplicar los principios de acción preventiva.
- b) Cumplir y hacer cumplir el Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- c) Cumplir la normativa de riesgos laborales.
- d) La coordinación de las actividades preventivas de las empresas que operen en un mismo momento de trabajo en obra en los términos previstos en el art. 24 de la ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
- e) Informar a los trabajadores autónomos sobre las medidas a adoptar.
- f) Atender a las indicaciones y cumplir las instrucciones del coordinador o dirección facultativa.

### **Responsabilidades**

- a) Ejecución correcta de las medidas preventivas.
- b) Responder, solidariamente de las carencias que se deriven del incumplimiento de las medidas previstas en el PLAN en los Términos del art. 42.2 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
- c) Las responsabilidades del coordinador, dirección facultativa y promotor, no eximen de la responsabilidad a los contratistas y subcontratistas.

### **Obligaciones de los trabajadores autónomos:**

- a) Aplicación de los principios generales de prevención, señalados en el Art. 15 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
- b) Cumplir las condiciones mínimas de seguridad y salud establecidas en el Anexo IV del RD 1627/1997.
- c) Usar y utilizar adecuadamente los equipo de trabajo y protección individual.
- d) Cumplir las medidas de seguridad y salud adoptadas por el contratista o empresario.
- e) Utilizar adecuadamente los utensilios, herramientas, máquinas e instalaciones.
- f) Informar sobre los riesgos que puedan concurrir en su puesto de trabajo y que no se hayan tenido en cuenta.
- g) Efectuar su trabajo de acuerdo con lo señalado por el coordinador o facultativo.
- h) Cumplir lo señalado en el Plan de Seguridad y Salud.

## **15.- LIBRO DE INCIDENCIAS**

Con el fin de controlar y hacer seguimiento del Plan de Seguridad y Salud, existirá un libro de incidencias en las obras, facilitado por el Colegio del Técnico que coordine o tenga a su cargo la Dirección Facultativa de las obras.

El libro constará de hojas por duplicado, de acuerdo con el art. 13 del R.D. 1627/1997.

Las anotaciones en el libro, a las que se les dará el curso señalado en el art. 13.4 del R.D. 1627/1997, podrán ser efectuadas por:

- a) La Dirección facultativa de la obra.
- b) Los contratistas y subcontratistas.
- c) Los trabajadores autónomos.
- d) Los representantes de los trabajadores.
- e) Los representantes de seguridad de las empresas que intervengan en las obras.
- f) Los Técnicos de las Administraciones Públicas competentes.

### **Paralizaciones de los trabajos:**

Los trabajos podrán paralizarse de acuerdo con lo señalado en el art 21-2-3 y 44 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, o con lo señalado en el art 14 del RD 1627/1997.

### **Aviso Previo:**

El promotor tiene la obligación de avisar a la Autoridad Laboral del comienzo de los trabajos de acuerdo con lo señalado en el Anexo IV del RD 1627/1977.

En el sitio visible de la obra será expuesto por el promotor el AVISO PREVIO que de acuerdo con el anexo III del RD 1627/1997 tendrá el siguiente contenido:

- Fecha del aviso a la Autoridad Laboral.
- Emplazamiento de la obra.
- Promotor.

- Proyectista y título.
- Coordinador de seguridad.
- Fecha previa inicio y duración de la obra.
- Número máximo estimado de trabajadores.

## **16.- VIGILANTE DE SEGURIDAD Y COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD**

Se nombrará un vigilante de seguridad de acuerdo con lo previsto en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo.

## **17.- BRIGADA DE SEGURIDAD**

La obra dispondrá de brigada de seguridad compuesta por un trabajador con la dedicación necesaria para la conservación y reposición de las señalizaciones y protecciones.

## **18.- PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD**

El contratista redactará un plan de seguridad y salud, adaptando este estudio a sus medios de ejecución. Este plan de seguridad y salud deberá ser aprobado por el Ayuntamiento.

Alcudia, diciembre de 2017  
**El ingeniero técnico municipal**

**Fdo.: Jaime Domingo Ribas**



ANEJO N° 3

**PRESUPUESTO PARA LA ADMINISTRACIÓN**



## **PRESUPUESTO PARA LA ADMINISTRACIÓN**

<b>PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>66.230,69</b>
13 % GASTOS GENERALES	8.609,99
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	3.973,84
Suma de G.G y B.I.	12.583,83
<b>PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>78.814,52</b>

<b>PRESUPUESTO BASE CAPÍTULOS OBRA.....</b>	<b>78.093,96</b>
21 % IVA.....	16.399,73
Total.....	94.493,69

<b>PRESUPUESTO BASE GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>	<b>720,56</b>
10 % IVA.....	72,06
Total.....	792,62

<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL.....</b>	<b>95.286,31 €</b>
---------------------------------------	--------------------

El total del presupuesto para el conocimiento de la Administración asciende a la cantidad de **NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS (95.286,31 €)**.

Alcudia, diciembre de 2017  
**El ingeniero técnico municipal**

**Fdo.: Jaime Domingo Ribas**





## ANEJO N° 4

# **GESTIÓN DE RESIDUOS**



## **1.- OBJETO DEL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

En cumplimiento del RD 105/2008, de 1 de febrero, por el cual se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición, se redacta el presente estudio, en el cual se establece, durante la ejecución de la obra, las previsiones respecto a la producción y gestión de residuos de construcción y demolición, con el objetivo de fomentar, su prevención, reutilización, y reciclado durante las obras.

## **2.- CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA**

### **2.1.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Y SITUACIÓN**

La obra consiste en el la previsión del soterramiento de instalaciones mediante la colocación de canalizaciones y arquetas, y la posterior pavimentación mediante piedra de la calle objeto de este proyecto.

### **2.2.- PROPIEDAD**

La propiedad de los terrenos es del ayuntamiento de Alcurdia y por tanto es municipal.

### **2.3.- PRESUPUESTO**

El presupuesto de ejecución material asciende a la cantidad de 66.230,69 €

## **3.- UNIDADES DE CONSTRUCCIÓN PREVISTAS EN LA OBRA**

Las unidades más significativas de las cuales se compone la obra son:

- Demolición del pavimento existente de las calles.
- Excavación de zanjas para las instalaciones.
- Colocación de canalizaciones.

- Realización de arquetas de registro.
- Relleno de zanjas y compactación.
- Realización de solera de hormigón.
- Pavimentación de calles.

#### **4.- RESIDUOS GENERADOS**

Se establece una clasificación de RCD's generados, según el tipo de materiales de que están compuestos:

<b>RCD DE NIVEL I</b>
1.- Tierras y piedras de la excavación
<b>RCD DE NIVEL II</b>
RCD de naturaleza no pétreo
1.- Asfalto
2.- Madera
3.- Metales
4.- Papel y cartón
5.- Plástico
6.- Vidrio
7.- Yeso
RCD de naturaleza pétreo
1.- Arena, grava y otros áridos
2.- Hormigón
RCD potencialmente peligrosos
1.- Escombros
2.- Otros

Tabla 1.- Clasificación de RCD

La estimación de las cantidades se realiza a partir de las medidas del proyecto, tomando como referencia los ratios estándar sobre volumen y tipificación de residuos de construcción y demolición más extensas y aceptadas. Estos ratios han sido ajustados y adaptados a las características de la obra. La utilización de ratios en el cálculo de residuos permite la realización de una estimación inicial que es lo que la normativa requiere en este documento, pero, los ratios establecidos no permiten una definición exhaustiva y precisa de los residuos

finalmente obtenidos para cada proyecto debido a sus diferencias, de manera que la estimación prevista en el listado inferior se acepta como estimación inicial y para la toma de decisiones en la gestión de residuos pero será el final de obra el que determine en última instancia los residuos obtenidos.

El volumen de excavación de las tierras y de los materiales pétreos no utilizados en la obra, se ha calculado a partir de las mediciones de proyecto, afectados por un coeficiente de esponjamiento según la clase de terreno. Se presenta a continuación una estimación de los residuos generados en la obra, codificados de acuerdo con la lista europea de residuos publicada por la Orden MAM /304/2002, de 8 de febrero.

Código LER	Descripción del residuo	Cantidad (Tn)	Volumen aparente (m3)
170101	HORMIGÓN	0,73	0,29
170302	MEZCLAS BITUMINOSAS	16,92	10,32

Tabla 2. RCD generados en la obra

Los volúmenes y pesos de los residuos señalados se han determinado en unas hojas de cálculo, los resultados se adjuntan en este anexo, así como las medidas desglosadas en el documento nº 3 PRESUPUESTO.

Este anexo se acompaña de la “ Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l’obra” de acuerdo con el Plan Director de Gestión de Residuos de Construcción, Demolición, Voluminosos i Neumáticos fuera de uso (BOIB Núm. 141 23-11-2002).

## **5.- MEDIDAS A ADOPTAR EN LA OBRA**

Con el objetivo de conseguir una mejor gestión de los residuos generados en la obra de manera que se facilite la reutilización, reciclaje o valoración y para asegurar las condiciones de higiene y seguridad que se requiere en el artículo 5.4 del Real Decreto 105/2008 que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y de demolición se tomarán las siguientes medidas:

- Las zonas de obra destinadas al acopio de residuos quedaran convenientemente señalizadas y para cada cantidad se colocará un cartel

señalizado que indique el tipo de residuo que se recoge. Así los residuos, una vez clasificados se enviarán a los gestores autorizados o a donde sea prevea según la disposición final, evitando transportes innecesarios porque los residuos sean demasiado heterogéneos o porque contengan materiales no admitidos por el gestor correspondiente.

- Todos los envases que lleven residuos han de estar claramente identificados, indicando en todo momento el nombre del residuo, código LER, nombre y dirección del poseedor y el pictograma de peligro en su caso.
- Los residuos no peligrosos se almacenarán en contenedores adecuados, tanto en número, como en volumen, evitando en todo caso la sobrecarga de los contenedores por sobre de sus capacidades límite.
- El personal de la obra que participa en la gestión de los residuos ha de tener una formación suficiente sobre los aspectos administrativos necesarios. El personal dispondrá de la formación necesaria para ser capaz de rellenar los partes de transferencia de residuos al transportista (apreciar cantidades y características de los residuos), verificar la calificación de los transportistas y supervisar que los residuos no se manipulen de manera que se mezclen con otros que deberían ser llevados a vertederos especiales.
- Semanalmente se realizará un repaso de la obra, en materia de gestión de residuos, verificando las instalaciones y la colocación de los contenedores, la correcta clasificación de los mismos y la limpieza general de la obra.

### 5.1.- REUTILIZACIÓN

Los residuos generados en obra no serán reutilizados.

### 5.2.- SEPARACIÓN DE RESIDUOS

Según el Real Decreto 105/208 que regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición, los residuos de construcción y demolición se han de separar en las siguientes cantidades, cuando, de forma individualizada para cada una de las cantidades, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las cantidades siguientes:

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad (Tn)</b>
Hormigón	4
Ladrillos, tejas, cerámicos	0
Metal	2
Madera	0
Vidrio	0
Plástico	0,5
Papel y cartón	0,5

Tabla 3. Separación de RCD generados en la obra

Los residuos de hormigón previstos superan dicha cantidad, por tanto en la obra destinaremos un lugar para su acopio y posterior recogida a vertedero autorizado.

### 5.3.- INVENTARIO DE RESIDUOS PELIGROSOS

No existen residuos peligrosos.

### 5.4.- DESTINO FINAL

Se detalla a continuación el destino final de todos los residuos de la obra, agrupados según las fracciones que se generarán en base a los criterios de separación diseñados en los puntos anteriores de este mismo documento.

Los principales destinos finales previstos son:

- Los residuos sobrantes de la demolición de aceras y del pavimento asfáltico se llevarán a vertedero autorizado (MAC INSULAR).
- Las tierras de excavación se llevaran a vertedero autorizado.

Código LER	Descripción del residuo	Cantidad (Tn)	Volumen aparente (m3)
170101	HORMIGÓN	0,73	0,29
170302	MEZCLAS BITUMINOSAS	16,92	10,32

Tabla 4. Destino final de los RCD generados en la obra.

## **6.- CONCLUSIONES**

Con todo lo descrito en este anexo quedan analizados los residuos generados en la ejecución del proyecto por los métodos previstos por el proyectista y definidas las medidas de gestión de estos que se consideran adecuadas.

Si se realizase alguna modificación en alguna de las propuestas, es obligado constatar que los residuos de construcción y demolición realmente producidos en la obra han estado gestionados convenientemente.

Alcudia, diciembre 2017  
**El ingeniero técnico municipal**

**Fdo.: Jaime Domingo Ribas**





Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra #						
Projecte:	PAVIMENTACIÓN Y PREVISION DE SOTERRAMIENTO DE INSTALACIONES EN LA CALLE NOU					
Emplaçament:	CALLE NOU	Municipi:	ALCUDIA	CP:	7400	
Promotor:	AJUNTAMENT D'ALCUDIA			CIF:	P-0700300-G	
# D'acord amb el Pla Director de Gestió de Residus de Construcció, Demolició, Voluminosos i Pneumàtics fora d'Us (BOIB Núm.141 23-11-2002)						
1 Avaluació del volum i característiques dels residus procedents de DEMOLICIÓ						
1 A Edifici d'habitatges d'obra de fàbrica:				m <sup>2</sup>	construïts a demolir	0
	Código	Residus	I. Volum (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	I. Pes (t/m <sup>2</sup> )	Volum (m <sup>3</sup> )	Pes (t)
	MAM/304/2002					
	170102/170103	Obra de fàbrica	0,5120	0,5420	0,00	0,00
	170101	Formigó i morters	0,0620	0,0840	0,00	0,00
	010408	Petris	0,0820	0,0520	0,00	0,00
	170406	Metalls	0,0009	0,0040	0,00	0,00
	170201	Fustes	0,0663	0,0230	0,00	0,00
	170202	Vidres	0,0004	0,0006	0,00	0,00
	170203	Plàstics	0,0004	0,0004	0,00	0,00
	170302	Betums	-	-	-	-
		Altres	0,0080	0,0040	0,00	0,00
		TOTAL:	0,7320	0,7100	0,00	0,00
Observacions:						
1 B Edifici d'habitatges d'estructura de formigó:				m <sup>2</sup>	construïts a demolir	0
	Código	Residus	I. Volum (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	I. Pes (t/m <sup>2</sup> )	Volum (m <sup>3</sup> )	Pes (t)
	MAM/304/2002					
	170102/170103	Obra de fàbrica	0,3825	0,3380	0,00	0,00
	170101	Formigó i morters	0,5253	0,7110	0,00	0,00
	010408	Petris	0,0347	0,0510	0,00	0,00
	170406	Metalls	0,0036	0,0160	0,00	0,00
	170201	Fustes	0,0047	0,0017	0,00	0,00
	170202	Vidres	0,0010	0,0016	0,00	0,00
	170203	Plàstics	0,0007	0,0008	0,00	0,00
	170302	Betums	0,0012	0,0009	0,00	0,00
		Altres	0,0153	0,0090	0,00	0,00
		TOTAL:	0,9690	1,1300	0,00	0,00
Observacions:						

Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra #										
Projecte:	PAVIMENTACIÓN Y PREVISION DE SOTERRAMIENTO DE INSTALACIONES EN LA CALLE NOU									
Emplaçament:	CALLE NOU	Municipi:	ALCUDIA	CP:	7400					
Promotor:	AJUNTAMENT D'ALCUDIA			CIF:	P-0700300-G					
# D'acord amb el Pla Director de Gestió de Residus de Construcció, Demolició, Voluminosos i Pneumàtics fora d'Us (BOIB Núm.141 23-11-2002)										
1 C Edifici industrial d'obra de fàbrica				m <sup>2</sup>		construïts a demolir				0
	Código	Residus	I. Volum (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	I. Pes (t/m <sup>2</sup> )	Volum (m <sup>3</sup> )	Pes (t)				
	MAM/304/2002									
	170102/170103	Obra de fàbrica	0,5270	0,5580	0,00	0,00				
	170101	Formigó i morters	0,2550	0,3450	0,00	0,00				
	010408	Petris	0,0240	0,0350	0,00	0,00				
	170406	Metalls	0,0017	0,0078	0,00	0,00				
	170201	Fustes	0,0644	0,0230	0,00	0,00				
	170202	Vidres	0,0005	0,0008	0,00	0,00				
	170203	Plàstics	0,0004	0,0004	0,00	0,00				
	170302	Betums	-	-						
		Altres	0,0010	0,0060	0,00	0,00				
		TOTAL:	0,8740	0,9760	0,00	0,00				
Observacions:										
1 D Altres tipologies: DEMOLICIÓ VORAVIES				m <sup>2</sup>		construïts a demolir				
Justificació càlcul:	Voravia : 1,83 x 0.16= 0,29 m3 x 2,5 = 0,73 tn + Asfalto = 10,32 m3x1,64 = 16,92 tn									
	<b>Total = 0,73 + 16,92 = 17,65 tn ( hormigón + asfalto)</b>									
Observacions:										

Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra #							
Projecte:		PAVIMENTACIÓN Y PREVISION DE SOTERRAMIENTO DE INSTALACIONES EN LA CALLE NOU					
Emplaçament:		CALLE NOU	Municipi:	ALCUDIA	CP:	7400	
Promotor:		AJUNTAMENT D'ALCUDIÀ		CIF:	P-0700300-G		
# D'acord amb el Pla Director de Gestió de Residus de Construcció, Demolició, Voluminosos i Pneumàtics fora d'Us (BOIB Núm.141 23-11-2002)							
<b>2 Avaluació del volum i característiques dels residus de CONSTRUCCIÓ</b>							
<b>2 A</b>	Residus de Construcció procedents de REFORMES:					m <sup>2</sup>	
					construïts de reformes:	0	
					Habitatge	0	
					Local Comercial	0	
					Indústria	0	
					Altres (*)	0	
Tipologia de l'edifici a reformar: <input type="checkbox"/> Habitatge <input type="checkbox"/> Local comercial <input checked="" type="checkbox"/> Indústria <input type="checkbox"/> Altres:					(*)requereix introduir els índexs en la fulla índexs		
		Código	Residus	I. Volum	I. Pes	Volum	Pes
		MAM/304/2002		(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(t)
		170102/170103	Obra de fàbrica	0,0000	0,0000	0,00	0,00
		170101	Formigó i morters	0,0000	0,0000	0,00	0,00
		010408	Petris	0,0000	0,0000	0,00	0,00
			Embalatges	0,0000	0,0000	0,00	0,00
			Altres	0,0000	0,0000	0,00	0,00
			TOTAL:	0,0000	0,0000	0,00	0,00
Observacions:							
<b>2 B</b>	Residus de Construcció procedents d'OBRA NOVA:					m <sup>2</sup>	
					construïts d'obra nova	0	
					Habitatge	0	
					Local Comercial	0	
					Indústria	0	
					Altres (*)	0	
Tipologia de l'edifici a construir: <input type="checkbox"/> Habitatge <input type="checkbox"/> Local comercial <input checked="" type="checkbox"/> Indústria <input type="checkbox"/> Altres:					(*)requereix introduir els índexs en la fulla índexs		
		Código	Residus	I. Volum	I. Pes	Volum	Pes
		MAM/304/2002		(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	(t/m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(t)
		170102/170103	Obra de fàbrica	0,0000	0,0000	0,00	0,00
		170101	Formigó i morters	0,0000	0,0000	0,00	0,00
		010408	Petris	0,0000	0,0000	0,00	0,00
			Embalatges	0,0000	0,0000	0,00	0,00
			Altres	0,0000	0,0000	0,00	0,00
			TOTAL:	0,0000	0,0000	0,00	0,00
Observacions:							

Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra #									
Projecte:	PAVIMENTACIÓN Y PREVISION DE SOTERRAMIENTO DE INSTALACIONES EN LA CALLE NOU								
Emplaçament:	CALLE NOU	Municipi:	ALCUDIA	CP:	7400				
Promotor:	AJUNTAMENT D'ALCUDIA			CIF:	P-0700300-G				
# D'acord amb el Pla Director de Gestió de Residus de Construcció, Demolició, Voluminosos i Pneumàtics fora d'Us (BOIB Núm.141 23-11-2002)									
<b>Gestió Residus de Construcció - demolició:</b> - S'han de destinar a les PLANTES DE TRACTAMENT DE MAC INSULAR SL (Empresa concessionària Consell de Mallorca)									
- Avaluació del volum i característiques dels residus de construcció i demolició									
1	-RESIDUS DE DEMOLICIÓ			Volum real total:	10,61	m <sup>3</sup>			
Pes total:					17,65	t			
2	-RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ			Volum real total:	0,00	m <sup>3</sup>			
Pes total:									
- Mesures de reciclatge in situ durant l'execució de l'obra:									
t									
					<b>TOTAL*:</b>	17,65 t			
<b>Fiança:</b>	125% x TOTAL* x 34,81 €/t (any 2010)**			<b>768,00</b>	€				
* Per calcular la fiança									
**Tarifa anual. Densitat: (2,5) t/m <sup>3</sup>									
- <u>Mesures de separació en origen durant l'execució de l'obra:</u> _____									

Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra #			
Projecte:	PAVIMENTACIÓN Y PREVISION DE SOTERRAMIENTO DE INSTALACIONES EN LA CALLE NOU		
Emplaçament:	CALLE NOU	Municipi:	ALCUDIA CP: 7400
Promotor:	AJUNTAMENT D'ALCUDIA	CIF:	P-0700300-G
# D'acord amb el Pla Director de Gestió de Residus de Construcció, Demolició, Voluminosos i Pneumàtics fora d'Us (BOIB Núm.141 23-11-2002)			
3 Avaluació dels residus d'EXCAVACIÓ			
3	Avaluació residus d'EXCAVACIÓ:	m3 excavats	154,59
	Materials:	Kg/m <sup>3</sup> RESIDU REAL	
		(Kg/m3)	(m <sup>3</sup> ) (Kg)
Terrenys naturals:	Grava i sorra compactada	2.000	154,59 309.180,00
	Grava i sorra solta	1.700	0,00 0,00
	Argiles	2.100	0,00 0,00
	Altres		
Reblerts:	Terra vegetal	1.700	0,00 0,00
	Terraplè	1.700	0,00 0,00
	Pedraplè	1.800	0,00 0,00
	Altres		
	TOTAL:	11.000	0,00 0,00
<b>GESTIÓ Residus d'excavació:</b>			
- De les terres i desmunts (no contaminats) procedents d'excavació destinats directament a la restauració de PEDRERES (amb Pla de restauració aprovat)			
3	-RESIDUS D'EXCAVACIÓ:	Volum real total:	154,59 M3
Pes total:			
- Observacions (reutilitzar a la pròpia obra, altres usos,...)			
<b>TOTAL: 309,18 t</b>			
Notes: -D'acord al PDSGRCDVPFUM ( BOIB Num, 141 23-11-2002):			
* Per destinar terres i desmunts (no contaminats) directament a la restauració de pedreres, per decisió del promotor i/o constructor, s'ha d'autoritzar per la direcció tècnica de l'obra			
* Ha d'estar previst al projecte d'obra o per decisió del seu director. S'ha de realitzar la conseqüent comunicació al Consell de Mallorca			

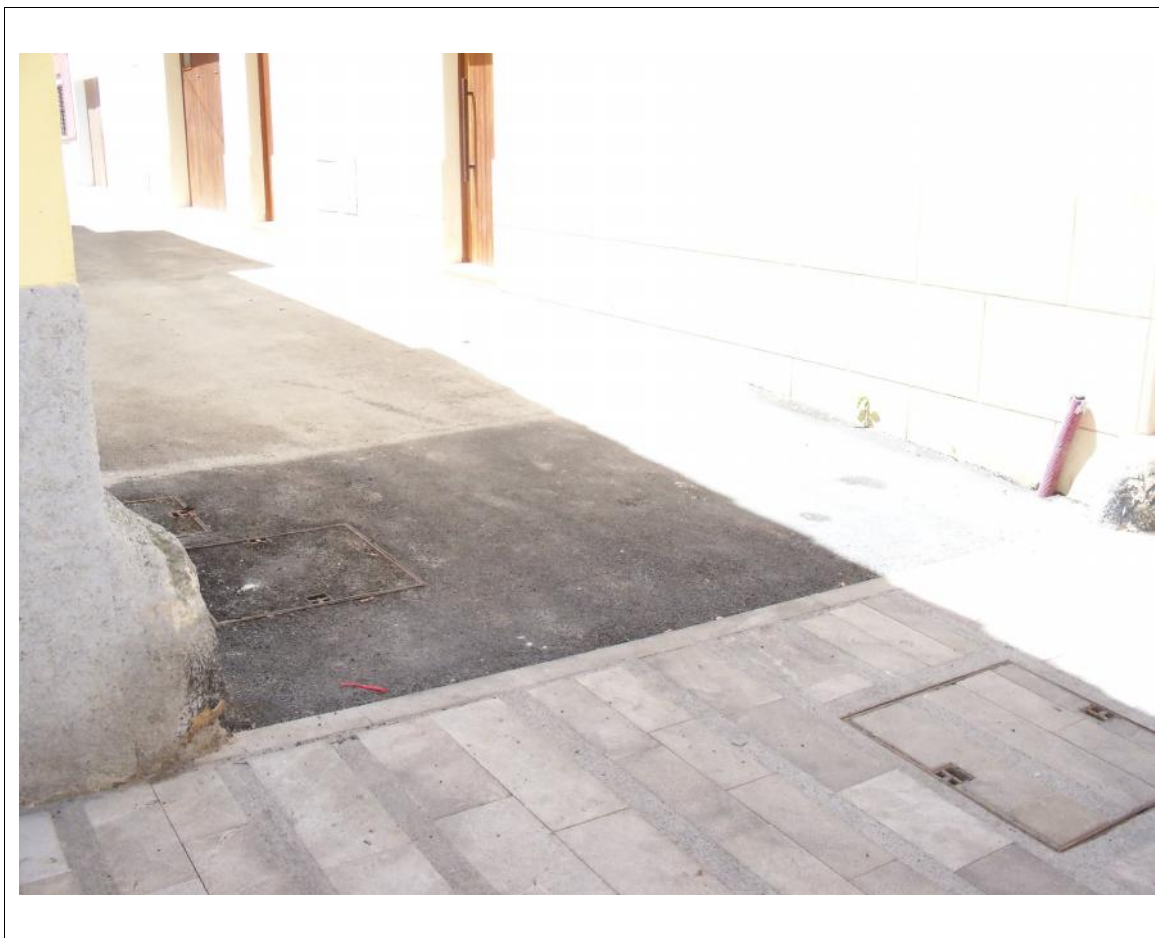
## ANEJO N° 5

# **DOCUMENTACION FOTOGRAFICA**

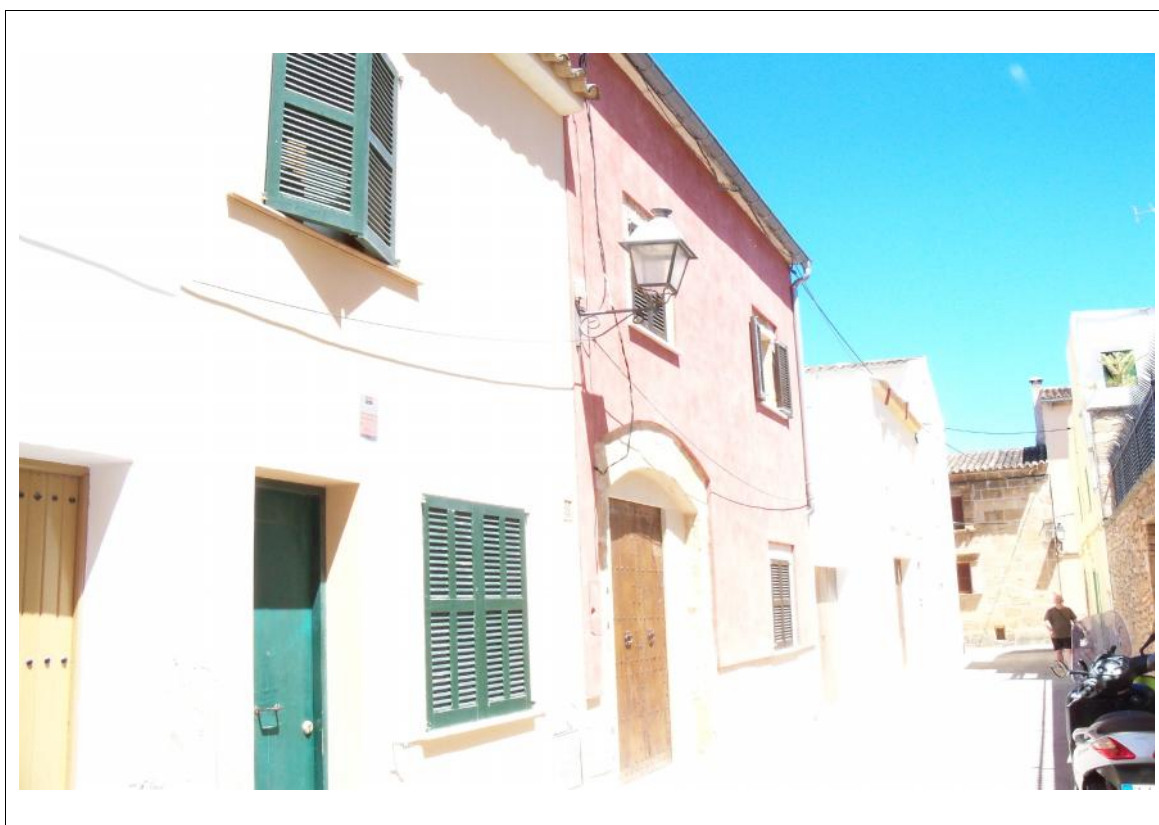
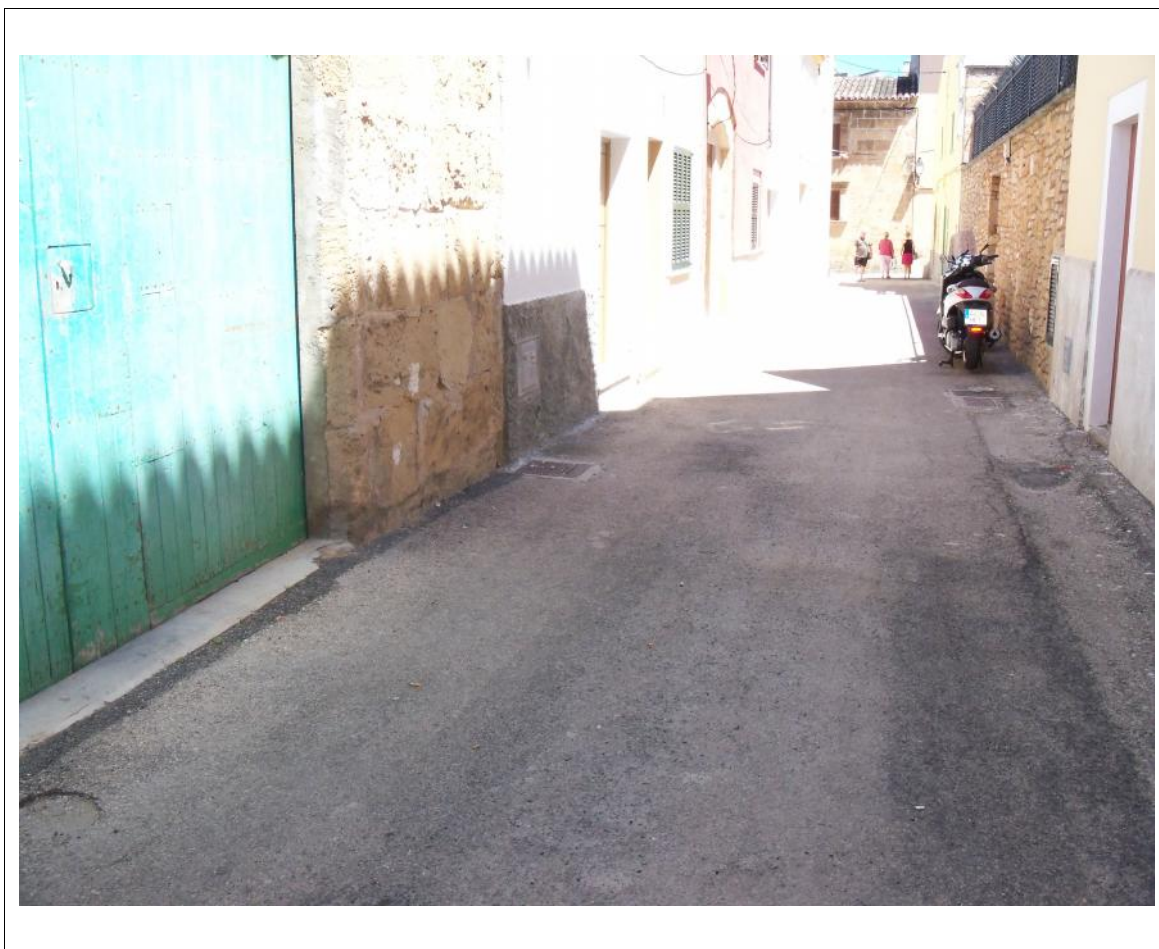




CALLE NOU









**Documento nº 2**

**PLIEGO DE CONDICIONES**



## **1.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS**

Son las que se detallan en el epígrafe correspondiente de la Memoria adjunta.

## **2.- CONDICIONES GENERALES DE LOS MATERIALES Y LA MANO DE OBRA**

### **2.1.- Recepción de los materiales**

Los materiales serán reconocidos y ensayados por la Dirección de la Obra, en los trámites y forma que la misma estime convenientes, sin cuyo requisito no podrán emplearse en las obras. El coste de la mano de obra y ensayos será pagado por el Contratista. Este examen no implicará la recepción de los materiales, por consiguiente la responsabilidad del Contratista del cumplimiento de las condiciones de que se trata en este capítulo no casará hasta que sea recibida definitivamente la obra en que se hayan empleado.

Para comprobar que los materiales que se empleen sean siempre de la misma calidad, el Contratista vendrá obligado a entregar a la dirección de la Obra, muestras de los materiales, en forma conveniente para ser ensayados.

### **2.2.- Casos en que los materiales no satisfagan las condiciones exigidas.**

Cuando los materiales no satisfagan a lo que para cada uno en particular se determina en los artículos siguientes, el Contratista se atenderá a lo que sobre este punto le ordene por escrito la Dirección de la Obra para el cumplimiento de lo preceptuado en los respectivos artículos del presente Pliego, así como en los de referencias.

### **2.3.- Materiales no especificados**

Los materiales que hayan de utilizarse en obra sin haberse especificado en este Pliego, no podrán ser empleados sin haber sido reconocidos por la Dirección de la misma, la cuál podrá rechazarlos si no reúnen a su juicio, las condiciones exigibles para conseguir debidamente el objeto que motivará su empleo, y sin que el Contratista tenga derecho en tal caso a reclamación alguna.

### **2.4.- Facilidades para la inspección.**

El Contratista proporcionará a la Dirección de la Obra a sus subalternos o a sus agentes delegados, toda clase de facilidades para poder practicar los replanteos de las obras, reconocimientos y pruebas de los materiales y de su preparación para llevar a cabo la vigilancia e inspección de la mano de obra con objeto de comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas en el presente Pliego, permitiendo el acceso a todas partes, incluso en las fábricas y talleres que se produzcan los materiales o se realicen los trabajos para las obras.

### **2.5.- Calidad de la mano de obra.**

Para cada uno de los trabajos especificados se dispondrá la mano de obra especializada correspondiente quien deberá realizar los mismos de acuerdo con las buenas reglas del arte de su ramo y a satisfacción de la Dirección de la Obra.

En cada caso la mano de obra estará – en cuanto a categoría – de acuerdo con la dificultad o con lo delicado del trabajo a realizar, pudiendo la Dirección de las Obras si lo estima conveniente, exigir la presentación de la cartilla profesional o de cuantos elementos de juicio considere necesario para determinarla.



### **3.- CONDICIONES ESPECIFICAS QUE DEBEN SATISFACER LOS MATERIALES**

#### **3.1.- Normas de aplicación**

Para las obras de este proyecto será aplicable toda cuanta normativa de carácter oficial la pueda afectar, i, en particular, regirán los pliegos de condiciones, normas, reglamentos, instrucciones i disposiciones que se relacionan a continuación, en todo aquello que no se contradiga las especificaciones particulares de este pliego.

Para aquellas cuestiones que no quedasen completamente definidas serán aplicables los documentos técnicos comunitarios, estatales, autonómicos y municipales que la legislación vigente establece o, si no hay, el criterio de la Dirección de Obra.

#### **3.2.- Materiales asfálticos**

Los materiales asfálticos que se utilizarán en la obra, cumplirán lo que establecen los artículos 211.212.213; 530.531 y 542 del PG-3

#### **3.3.- Ensayos y pruebas**

Se efectuarán todos los ensayos que determine la Dirección Facultativa con el fin de comprobar, por una parte, la cualidad de los materiales y, por otro lado, la buena ejecución de las obras. Para el control de materiales, en particular: tuberías, áridos, hormigones, gigantes, betún, mezclas bituminosas. Para el control de ejecución y pruebas de servicio, en particular: grado de compactación de relleno, estanqueidad de tuberías, alineaciones, rasantes, juntas, encofrados, control de transporte, extensión y compactación de mezclas bituminosas. El contratista estará obligado a sufragar los gastos de ensayos, análisis y pruebas que estime oportuno la Dirección Facultativa, asumiendo en todo caso los gastos de los ensayos relacionados aunque supere el máximo del 1% del presupuesto de la obra, con el límite del 1,5% del presupuesto de la obra.

### **3.4.- Medidas de protección y limpieza**

El contratista deberá de proteger todos los materiales y la propia obra contra todo deterioro y mal durante el período de la construcción, y deberá almacenar y proteger todos los materiales inflamables.

El contratista quedará obligado a dejar libres las vías públicas, y a realizar las obras necesarias para permitir el tránsito durante la ejecución de las obras, y también las obras requeridas para el desvío de acequias, tuberías, cables eléctricos y en general, cualquier instalación que sea necesario modificar.

### **3.5.- Equipos de maquinaria y medios auxiliares**

El contratista queda obligado a situar en las obras los equipos de maquinaria y el resto de medios auxiliares que sean necesarios para ejecutar las obras.

### **3.6.- Limpieza y desbroce del terreno. Movimiento de tierras**

#### **3.6.1.- Limpieza y desbroce del terreno**

Los trabajos que comprenden este capítulo consisten en extraer y retirar de las zonas designadas todos los árboles, troncos, raíces, plantas, hierbas, ramas caídas, escombros, basuras o cualquier tipo de material indeseable al parecer del director de la obra.

Se tendrá que replantar la superficie objeto de limpieza y desbroce antes del comienzo de la ejecución de las unidades de obra y dicho replanteo tendrá que ser aprobado por el director de la obra antes de realizarse los trabajos.

#### **3.6.2.- Escarificación y compactación**

Si fuese necesario se escarificarán las zonas que el director facultativo encuentre necesarias. Los materiales procedentes de la escarificación se llevarán a vertedero autorizado excepto indicación en contra del director de obra.

### 3.6.3.- Subbases y bases granulares

No se extenderán hasta que se haya comprobado que la superficie sobre la cual ha de asentarse tiene la densidad adecuada y la rasante indicada en los planos.

Los materiales serán extendidos, tomando las precauciones necesarias para evitar para evitar capas superiores de 25 cm para posteriormente compactar.

Después de la humectación se compactará hasta conseguir el 98% de compactación del Proctor Modificado.

### 3.6.4.- Riego de imprimación

Se extenderá sobre la base granular con una dotación de 1,5 Kg/m<sup>2</sup> d'emulsión asfáltica ECI.

### 3.6.5.- Riego de adherencia

Se extenderá entre dos capas de aglomerado asfáltico, con la preparación de la superficie existente y condiciones de ejecución indicadas en el art. 531 del PG3/75. Será del tipo EAR-1 con una dotación de 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

## **4.- CONDICIONES GENERALES DE INDOLE FACULTATIVO, ECONOMICO, ADMINISTRATIVO Y LEGAL.**

Los trabajos correspondientes que constituyen la ejecución del proyecto, son todos los que se describen en los diferentes documentos del mismo, con inclusión de materiales, mano de obra, medios auxiliares y en general todo cuanto sea preciso para la total realización de las obras proyectadas.

Estos trabajos comprenden:

a.- Cuanto sea preciso para realizar la instalación y que se indica en este Pliego de Condiciones y proyecto adjunto.

b.- Cuanto sea preciso para realizar las obras en cuestión, así como los medios auxiliares.

c.- Cuanto sea preciso y exige la organización y marcha de las obras y por último cuantas pruebas y ensayos sean necesarios.

Las cifras y cantidades que se indicaran en un Estado de Mediciones previo, se dan tan sólo a título orientativo y por lo tanto el Contratista no podrá alegar nada por omisiones o inexactitudes que aparecerán en él.

La Dirección Facultativa será la única que dictará las ordenanzas oportunas, tanto que la Propiedad no rescinda oficialmente el contrato por el lije nombrado.

El Ingeniero se reserva el derecho de introducir variaciones en los planos de adjudicación, sin que ello de derecho a la alteración de los precios unitarios, si la alteración implica la introducción de un material o trabajo no previsto en el proyecto inicial. Su precio unitario se estipulará proporcionalmente a los que ya figuran.

En el momento en que la obra sea adjudicataria, debe estipularse entre el Contratista y la Propiedad de acuerdo con el Ingeniero Director de la obra, el contrato en que queda estipulado el sistema del mismo, plazo de terminación, forma de resolver los litigios, pago de derechos, sellado, licencias, etc.

El Contratista deberá dar cuenta personalmente o por escrito al Ingeniero Director de la Obra del comienzo de las mismas, con una semana de antelación.

#### **4.1.- Obras que se abonaran**

Se abonará la obra que realmente se ejecute con sujeción al proyecto o a las modificaciones que se aprueben según las órdenes concretas de la Dirección Facultativa., siempre que se adapten a las condiciones de este pliego, de acuerdo con las cuales se harán las medidas y la valoración de las diversas unidades de obra, y se aplicaran los precios que sean procedentes.

Por tanto, el número de unidades de obra de cada clase que aparecen en el presupuesto no podrá servir de base para establecer reclamaciones de ningún tipo.

#### **4.2.- Medios auxiliares**

Se entenderá que todos los medios auxiliares están englobados en los precios de las unidades de obra correspondientes, i también el consumo de energía eléctrica, etc.

Los medios auxiliares que garantizan la seguridad personal de los operarios son de responsabilidad exclusiva del contratista.

#### **4.3.- Indemnización por daños**

El contratista deberá adoptar en cada momento todas las medidas necesarias para la seguridad de las obras, i solicitar a la Dirección Facultativa, en el caso que no estén previstas en el proyecto. En consecuencia, cuando por motivo de la ejecución de los trabajos o durante el plazo de garantía, a pesar de las precauciones adoptadas en la construcción produjeran averías o perjuicios en instalaciones, construcciones o edificios, propiedad de particulares, alumbrado, suministro de agua, del ayuntamiento, edificios públicos o privados, etc, el contratista abonará el importe.

#### **4.4.- Modo de abonar las obras defectuosas**

Si alguna obra no se hubiera ejecutado de acuerdo con las condiciones del contrato i fuese, no obstante esto, admisible según el Ayuntamiento, podrá ser recepcionada si es el caso; pero el contratista estará obligado a conformarse con la rebaja que el Ayuntamiento apruebe, excepto en caso que el contratista acepte la demolición a su cargo y volver a ejecutar la obra con las mismas condiciones del contrato.

#### **4.5.- Dirección Facultativa de la obra**

La Dirección Facultativa de la obra, que a partir de ahora también se denominará director de obra, es la persona o personas con la titulación

adecuada y suficiente, y directamente responsable de la comprobación y vigilancia de la realización correcta de la obra contratada.

Las funciones de la Dirección Facultativa, respecto a la dirección, control y vigilancia de las obras que fundamentalmente afectan las relaciones con el contratista, son las siguientes:

- Garantizar la ejecución de la obra con sujeción estricta al proyecto aprobado, modificaciones debidamente autorizadas y el cumplimiento del programa de trabajos.
- Definir aquellas condiciones técnicas que el pliego de prescripciones correspondientes dejen a su decisión.
- Resolver todas las cuestiones técnicas que surjan en cuanto a la interpretación de los planos, condiciones de materiales y ejecución de unidades de obra, siempre que no se modifiquen las condiciones del contrato.
- Estudiar las incidencias y problemas planteados en la obra que impidan el cumplimiento normal del proyecto o aconsejen su modificación, y tramitar, si es necesario, las propuestas correspondientes.
- Asumir personalmente y bajo su responsabilidad, en caso de urgencia y gravedad la dirección inmediata de determinadas operaciones o trabajos en curso, por la cual cosa el contratista deberá de poner a su disposición el personal, material de obra y maquinaria necesaria.
- Acreditar al contratista las obras realizadas, de acuerdo con el que disponen los documentos del contrato
- Participar en las recepciones y redactar la liquidación de las obras, de acuerdo con las normas legales establecidas.

El contratista estará obligado a prestar su colaboración con el director para el cumplimiento normal de las funciones que tiene encomendadas.

#### **4.6.- Representación del contratista**

El contratista antes de que se inicie la obra, comunicará por escrito el nombre de la persona que será el jefe de obra.

Igualmente, comunicará los nombres, condiciones y organigrama de las personas que dependen del representante dicho anteriormente, y que hayan de tener mando y responsabilidad en sectores de la obra, será obligatoria la presencia con dedicación plena en la obra, será un titulado técnico responsable del control de calidad. Será aplicable todo lo que se indica anteriormente en cuanto a la experiencia profesional, sustituciones de personas y residencia.

La Dirección Facultativa de obra podrá suspender los trabajos, sin que se deduzcan los períodos y plazos contratados, cuando no se realicen bajo la dirección del personal facultativo designado por la empresa.

#### **4.7.- Documentos que se entregan al contratista**

Los documentos del proyecto que se entregan al contratista, pueden tener valor contractual o meramente informativo, según se detalla a continuación:

Memoria, pliego de condiciones, planos, cuadro de precios, presupuesto, plazo de la obra.

En caso de discrepancia en aquello que se ha especificado por un mismo concepto entre los documentos anteriormente señalados, se entenderá que es válida la especificación más directa el criterio de la Dirección Facultativa.

#### **4.8.- Cumplimiento de las ordenanzas y normativas vigentes, permisos y licencias.**

El contratista estará obligado al cumplimiento de la legislación vigente que por cualquier concepto durante el desarrollo de los trabajos se le aplique, sin que se encuentre expresamente indicado en este pliego o cualquier otro documento de carácter contractual.

La Administración facilitará las autorizaciones y licencias de su competencia que sean necesarias al contratista para la construcción de la obra y le facilitará ayuda en otros casos, en las cuales serán obtenidas por el contratista a su coste, sin que esto dé lugar a responsabilidad adicional o abono por parte de la propiedad.

#### **4.9.- Responsabilidades del contratista**

El contratista será responsable plenamente delante de la propiedad de la buena ejecución de los trabajos del presente contrato y de su conformidad en aquello que se haya especificado en el proyecto y del resto de documentos contractuales.

Esta responsabilidad llevará consecuentemente la que se derive de su incumplimiento de sus obligaciones contractuales, de acuerdo con aquello que se ha especificado en los documentos del CONTRATO y en las normas pertinentes de la legislación de rango superior que le sea aplicable.

#### **4.10.- Carteles de obra**

El contratista estará obligado a colocar en las obras las inscripciones que acrediten la ejecución, y dispondrá por este motivo de los carteles enunciativos correspondientes, de acuerdo con las instrucciones que le indique la Dirección Facultativa o el Ayuntamiento.

El contratista no podrá poner ni en la obra ni en los terrenos ocupados para la ejecución de la obra, ninguna inscripción que tenga carácter de publicidad comercial.

#### **4.11.- Gastos diversos**

Todos los gastos de materiales y de personal auxiliar que comporten el replanteo, medición y liquidación de la obra, irán a cargo del contratista. También irán a coste del contratista los gastos siguientes:

- 1.- Los ensayos y los gastos de las compañías suministradoras.
- 2.- Todos los derivados de la ejecución de la obra, de cualquier naturaleza.



#### **4.12.- Reposición de servicios y otras obras accesorias**

El contratista estará obligado a ejecutar toda la reposición de servicios y el resto de obras accesorias como son las conexiones, reposiciones de pavimentos, etc.

El resto de obras de rotura, averías o reparaciones de diversos servicios públicos o particulares, las habrá de realizar el contratista, pero a cuenta suya exclusivamente, sin derecho a abono de ninguna cantidad.

Alcudia, diciembre de 2.017  
**El ingeniero técnico municipal**

**Fdo.: Jaime Domingo Ribas**



**Documento nº 3**

**PRE SUPUESTO**



## **3.1.- MEDICIONES**



**CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES**

<b>01.01</b>	<b>m2</b>	<b>demolicion de pavimento de acera</b> Demolicion de cualquier tipo de pavimento de acera existente (solado de baldosa, empedrado, bordillo de hormigón y solera de hormigón), incluyendo carga y transporte a vertedero. No incluye coste del vertedero.			
	nou		1	1,83	1,83
					1,83
<b>01.02</b>	<b>m2</b>	<b>dem. mecan. firme asfalt.y carga</b> Demolición mecánica de firmes asfálticos de cualquier espesor, incluso carga y transporte a vertedero. No incluye coste de vertedero.			
	nou			206,42	206,42
					206,42
<b>01.03</b>	<b>ml</b>	<b>arranque y acopio de bordillo de piedra</b> Arranque de bordillo existente de piedra y posterior acopio en almacén municipal. Se incluye traslado de palets a almacén municipal.			
	castellet		1	8,50	8,50
					8,50
<b>01.04</b>	<b>ml</b>	<b>recorte con compresor afirm.asf.</b> Recorte con compresor de afirmado asfáltico previo a la reposición del pavimento			
	progres		1	15,00	15,00
					15,00
<b>01.05</b>	<b>ud</b>	<b>Cata</b> Cata para la localización de servicios existentes por medios manuales o mecánicos, incluso excavación, identificación y reposición de pavimento o relleno y transporte de sobrantes a vertedero, a cualquier profundidad.			
	nou			4	4,00
					4,00
<b>01.06</b>	<b>ud</b>	<b>desvio de servicios</b> Desvío de servicios existentes que interrumpan la buena ejecución de la obra. Se incluye suministro, mano de obra y todo el material necesario para ejecutar el desvío del servicio. Además se incluye trámites con las empresas suministradoras y obtención de permisos.			
	nou			5	5,00
					5,00

**CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>02.01</b>	<b>m3</b>	<b>excavacion en terreno de transiT</b>				
		Excavacion en terreno de transito, Incl. transporte a lugar de empleo o vertedero. Includo vertedero autorizado.				
	nou		1	206,42	0,20	41,28
						41,28
<b>02.02</b>	<b>m3</b>	<b>exc. zanjas y pozos irans. &lt;3 m.</b>				
		Excavacion en zanjas y pozos en terreno de transito hasta 3 m de profundidad, Incl. transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Includo vertedero autorizado.				
	NOU					
	canalizaciones servicios		1	57,00	0,80	54,72
			1	57,00	0,50	34,20
	canalizaciones servicios conexiones calles		1	10,00	0,40	4,80
	arquetas THH34		7	0,50	0,50	1,23
	arquetas THH44		1	0,70	0,70	0,44
	arquetas THH54		3	0,80	0,80	1,92
						97,31
<b>02.03</b>	<b>m2</b>	<b>fresado de 4 cm</b>				
		Previsión de fresado de pavimento de aglomerado asphaltico de 4 cm de espesor en encuentro de calles , mediante fresadora compacta con maquinista, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecanica. Se incluye replanteo, limpieza y transporte a vertedero autorizado				
	encuentros de calles					
	nou		1	15,00	2,00	30,00
						30,00
<b>02.04</b>	<b>m3</b>	<b>excavación arqueologica</b>				
		Trabajos arqueológicios necesarios, dentro del ámbito de la obra, con los medios mecánicos y manuales necesarios, según los métodos arqueológicos. Incluso parte proporcional de toma de datos por parte del equipo arquelógico. Se incluye retirada del pavimento existente en su superficie y posterior relleno de la excavación con los materiales previstos en el proyecto.				
	nou		2	2,00	2,00	16,00
						16,00



**CAPÍTULO 03 RED DE TELECOMUNICACIONES**

<b>03.01</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta registro de 72,5x72,5x100 cm</b>		
		Arqueta de dimensiones 72,5x72,5x100 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH54 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.		
	NOU		1	1,00
				1,00
<b>03.02</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta registro de 62,5x62,5 x100 cm</b>		
		Arqueta de dimensiones 62,5x62,5x100 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH44 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.		
	NOU		1	1,00
				1,00
<b>03.03</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 2 tubos PE 110 mm</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 110 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.		
	NOU		1	52,00
				52,00
<b>03.04</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 1 tubo PE 63 mm</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 1 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.		
	NOU		1	27,00
				27,00
<b>03.05</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 2 tubos PE 63 mm</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.		
	NOU		1	2,00
				2,00
<b>03.06</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 3 tubos PE 63 mm</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 3 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.		
	NOU		1	7,00
				7,00
<b>03.07</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 4 tubos PE 63 mm</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 4 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.		
	NOU		1	13,00
				13,00

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>03.08</b>	<b>ml canalización 5 tubos PE 63 mm</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 5 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	1,00	1,00	
					1,00
<b>03.09</b>	<b>ml canalización 6 tubos PE 63 mm</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 6 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	6,00	6,00	
					6,00
<b>03.10</b>	<b>ml canalización 8 tubos PE 63 mm</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 8 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	14,00	14,00	
					14,00
<b>03.11</b>	<b>m3 hormigon tipo H-150 protec.tuber</b>				
	Hormigon tipo H-150 en proteccion de tuberias y soleras, incluso vertido y nivelacion.				
	Nou	1	52,00	0,50	0,45
					11,70
					11,70

**CAPÍTULO 04 RED DE ELECTRICIDAD**

<b>04.01</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta de registro virtual tipo GESA</b> Arqueta registro de 60x60x100 cm, paredes de 20 cm esp. de hormigon virtual según normativa GESA. Se incluye todo el material y mano de obra necesario. Totalmente terminada. Se incluye el relleno de revuelto			
	NOU		1	1,00	
					1,00
<b>04.02</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta registro de 72,5x72,5x100 cm</b> Arqueta de dimensiones 72,5x72,5x100 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH54 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.			
	NOU		2	2,00	
					2,00
<b>04.03</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 4 tubos PE 160 mm</b> Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 4 tubos de PE de 160 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
	NOU		1	61,00	61,00
					61,00
<b>04.04</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 1 tubo PE 90 mm rojo</b> Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 1 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
	NOU		1	24,00	24,00
					24,00
<b>04.05</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 3 tubos PE 90 mm rojo</b> Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 3 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
	NOU		1	3,00	3,00
					3,00
<b>04.06</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 4 tubos PE 90 mm rojo</b> Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 4 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
	NOU		1	6,00	6,00
					6,00

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>04.07</b>	<b>ml canalizacion 2 tubos PE 90 mm rojo</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	1,00	1,00	
					1,00
<b>04.08</b>	<b>ml canalización 5 tubos PE 90 mm rojo</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 5 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	13,00	13,00	
					13,00
<b>04.09</b>	<b>ml canalización 6 tubos PE 90 mm rojo</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 6 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	1,00	1,00	
					1,00
<b>04.10</b>	<b>ml canalización 7 tubos PE 90 mm rojo</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 7 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	7,00	7,00	
					7,00
<b>04.11</b>	<b>ml canalización 9 tubos PE 90 mm rojo</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 9 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	21,00	21,00	
					21,00
<b>04.12</b>	<b>m3 hormigon tipo H-150 protec.tuber</b>				
	Hormigon tipo H-150 en proteccion de tuberias y soleras, incluso vertido y nivelacion.				
	NOU	1	61,00	0,50	0,45
					13,73
<b>04.13</b>	<b>ud delineación arquetas y nuevos entubados</b>				
	Tramitación y contratación de servicios de delineación para canalizaciones, arquetas y armarios de Gesa. Dicha delineación será supervisada y controlada por los encargados de Gesa. Una vez terminada se entregarán los planos con las cotas y medidas definitas de los servicios de Gesa realizados en la obra.				
				1	1,00
					1,00

## CAPÍTULO 05 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

<b>05.01</b>	<b>ml cable de 4x6 mm2</b>		
	Cable de cobre de 4x6 mm2 de sección con aislamiento de PVC, y cubierta de PVC, para transporte de energía a una tensión de 1000 v (cable subterflex 0.6/1 KV), incluso aumento proporcional por desperdicios en recortes, portes a pie de obra. Totalmente colocado e instalado.		
	nou	1	60,00
	conexiones otras calles	1	10,00
	subidas farolas	3	15,00
			85,00
<b>05.02</b>	<b>ud arqueta registro de 52,5x52,5x60 cm</b>		
	Arqueta de dimensiones 52,5x52,5x60 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH34 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.		
	nou	5	5,00
			5,00
<b>05.03</b>	<b>ml canalización 2 tubos de 63 mm</b>		
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.		
	nou	1	57,00
			57,00
<b>05.04</b>	<b>ml cable de cobre desnudo de 35 mm2</b>		
	Cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, a instalar directamente enterrado en fondo de las zanjas formando bucle de tomas de tierra.		
	nou	1	70,00
	subidas farolas	3	15,00
			85,00
<b>05.05</b>	<b>ud retirada instalacion existente</b>		
	Retirada de la instalación eléctrica existente. Se incluyen luminarias, brazos, cableado y todo el material eléctrico existente de la instalación a retirar. Se incluye la carga y transporte del material a almacén municipal.		
	nou	1	1,00
			1,00
<b>05.06</b>	<b>ud punto de luz calles</b>		
	Farola de alumbrado público compuesta por:		
	- 1 ud. de Luminaria modelo OCHOCENTISTA LED 760 de Salvi o similar ( L OCHOC M TOP 3/4 32LED 30K F3T3 MA C FIJO 40 W NEGRO 1 (NCS S8000-N). Se incluye equipo y lámpara de 32 LEDs de 40 w, IP65, IK09, Clase I.		
	- 1 ud. Repisa OCHOCENTISTA fabricada en fundición de aluminio de 0,8 metros de saliente de Salvi o similar. 1L TOP 3/4 en color Negro.		
	- Se incluye colocación de todo el material en obra, transporte del material a obra, elementos de sujeción de las protecciones eléctricas, protecciones eléctricas, cables subterflex de subida de las protecciones a las luminarias de 2x2,5 mm2 ,toma de tierra, torpedo de empalme dentro de arqueta, tubo de latón de 4 metros de longitud de subida a luminaria, medios auxiliares, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. Material similar al existente dentro del casco antiguo.		
	nou	3	3,00
			3,00

## Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>05.07</b>	<b>m3</b>	<b>hormigon tipo H-150 protec.tuber</b>					
		Hormigon tipo H-150 en proteccion de tuberias y soleras, incluso vertido y nivelacion.					
		Nou	1	57,00	0,30	0,45	7,70
							7,70

**CAPÍTULO 06 RED DE SANEAMIENTO**

<b>06.01</b>	<b>ud</b>	<b>recrecio de pozo de bloqueo</b>		
		Recrecio de pozo de bloqueo existente hasta nueva cota del pavimento terminado de tapa de fundición modelo THH44 Fundición ductil o similar. Se incluye todo el material necesario y mano de obra.		
	nou		4	4,00
				4,00
<b>06.02</b>	<b>ud</b>	<b>acometida alcantarillado</b>		
		Acometida de alcantarillado de saneamiento hasta una longitud media de 10.00 m, compuesta por: excavación, gravilla nº1 en asiento y protección de tubería de PE corrugado de 160 mm de diámetro y de rigidez circunferencial 8 kN/m2 según ISO 9969, entronque en clip corrugado, relleno en zanja con revuelto, transporte de material sobrante a vertedero y suministro y colocación de pozo de bloqueo prefabricado en polietileno , con marco y tapa rellenable. Incluso suplemento necesario en altura y tapa sifónica. Totalmente estanca al agua exterior. Se incluye protección de tubería con hormigón H-20 de 30 cm de espesor, hasta la cota de asfalto.		
	previsión acometidas nuevas		2	2,00
				2,00

## CAPÍTULO 07 RED DE AGUA POTABLE

07.01	ud	<b>recrecido arqueta 40x40</b>		
		Recrecido de arqueta de registro existente (40x40) hasta nueva cota del pavimento terminado de tapa de fundición modelo THH34 Fundición ductil o similar. Se incluye todo el material necesario y mano de obra.		
	nou		6	6,00
				6,00



**CAPÍTULO 08 FIRMES Y PAVIMENTOS**

<b>08.01</b>	<b>m3 base granular (zahorra artificial)</b> Base granular (zahorra artificial) colocada y compactada				
	nou	1	208,26	0,10	20,83
					20,83
<b>08.02</b>	<b>m3 relleno zanjas material prestamo</b> Relleno de zanjas y apisonado de tierras con bandeja vibradora (se incluye el aporte de revuelto de cantera)				
	nou				
	canalizaciones servicios	1	57,00	0,80	27,36
		1	57,00	0,50	17,10
	canalizaciones servicios conexiones calles	1	10,00	0,40	2,40
					46,86
<b>08.03</b>	<b>m3 rell.grav. asiento y rec.tuberia</b> Relleno de gravilla fina en asiento y recubrimiento de tuberia, incluso vertido y rasanteo ALUMBRADO				
	nou	1	57,00	0,40	4,56
					4,56
<b>08.04</b>	<b>m2 pavimento petreo 60x40x4 punzonada</b> Suministro y colocación de pavimento petreo de baldosa antideslizante de 60x40x4 cm. con acabado punzonado con puntero en fábrica. Incluido mortero de asiento y colocación.				
	nou	1	123,00	0,40	49,20
					49,20
<b>08.05</b>	<b>m2 solera 10 cm con mallazo</b> Solera de hormigon de HA-25 de 10 cm de esp., armada con malla electros. 15x15x5, Incl. Vibrado y curado, sin incluir excavacion ni caja. Formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera.				
	nou		1	208,26	208,26
					208,26
<b>08.06</b>	<b>ml piedra caliza abujardada o picoteada de 10x8 cm</b> Fiola abujardada y picoteada de 10x8 cm, similar al existente en las calles adyacentes. Se le aplicará un abujardado y picoteado para que no sea resbaladizo. Incluyendo mortero y colocacion en obra.				
	nou		1	54,00	54,00
					54,00
<b>08.07</b>	<b>ml lamina de polietileno colocada</b> Suministro y colocación de lámina de polietileno de 0,3 m de ancho, para diferenciar los servicios nuevos a instalar en zanjas.				
	nou		4	57,00	228,00
					228,00

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>08.08</b>	<b>ud    marcaje de servicios sobre pavimento</b>				
		Marcaje manual de arquetas y acometidas sobre el nuevo pavimento para diferenciar los servicios instalados.			
		Letras a marcar:			
		AL: alumbrado público.			
		AP: agua potable.			
		T: telecomunicaciones.			
		E: electricidad			
		PB: pozo bloqueo.			
		Se incluye mano de obra y maquinaria necesaria.			
		nou			
				11	11,00
				6	6,00
				8	8,00
				8	8,00
					33,00
<b>08.09</b>	<b>m2    pavimento piedra caliza marmórea mallorquina de 40 mm espesor</b>				
		Pavimento realizado con baldosas de piedra caliza marmórea mallorquina de 40 mm de espesor con acabado abujardado, ancho y largo variable según diseño de proyecto, colocadas sobre solera no contemplada en esta partida, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con mortero, eliminación de restos y limpieza. 0,83 m2 de baldosa de piedra por cada m2 de pavimento, según determinaciones de proyecto.			
		SUPERFIE TOTAL			
				1	208,26
				1	208,26
				-1	54,00
					0,10
					-5,40
		DESCONTAR BALDOSA PAVIMENTO			
		PETREO			
				-1	123,00
					0,40
					-49,20
					153,66
<b>08.10</b>	<b>m2    riego de adherencia con dotacion</b>				
		Riego de adherencia con dotacion de 0.5 kg/m2 de emulsion ear-1			
		encuentros de calles			
				1	15,00
					2,00
					30,00
					30,00
<b>08.11</b>	<b>m2    capa rodadura AC 16 surf S 4 cm esp.</b>				
		Capa de rodadura de aglom. asphaltico en caliente tipo AC16 SURF S de 4 cm de esp., colocada y compactada. Levantamiento de todo tipo de marcos y tapas de registros existentes. Se incluye el bacheo o tapado de agujeros existentes antes de asfaltar. Incluido el recorte con compresor de afirmado asphaltico previo a la reposicion del pavimento.			
		encuentros de calles			
				1	15,00
					2,00
					30,00
					30,00

**CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>09.01</b>	<b>ud</b>	<b>alquiler caseta herramientas 14 m2</b>			
		Mes de alquiler (mín. 12 meses) de caseta prefabricada para usos varios en obra de 6,00 x 2,30 x 2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expand..Dos ventanas de 0,84 x 0,80 m. de alum. anodiz., corr., con reja y luna de 6 mm., suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antides. y resistente al desgaste, instalación eléctrica 220 V. Con automático.			
			1	1,00	
					1,00
<b>09.02</b>	<b>ud</b>	<b>alquiler caseta aseo 14 m2</b>			
	1		1,00		
					1,00
<b>09.03</b>	<b>u</b>	<b>instalación caseta aseos 14 m2</b>			
		Instalación caseta aseos 14 m2 con conexionado acometidas			
	1		1,00		
					1,00
<b>09.04</b>	<b>ud</b>	<b>instalacion botiquin</b>			
	1		1,00		
					1,00
<b>09.05</b>	<b>u</b>	<b>gafas de vinilo, doble pantalla</b>			
		Gafas de vinilo, doble pantalla y camara de aire, para ambientes de polvo			
	2		2,00		
					2,00
<b>09.06</b>	<b>u</b>	<b>par de guantes de latex</b>			
		Par de guantes de latex			
	5		5,00		
					5,00
<b>09.07</b>	<b>u</b>	<b>par de guantes antivibratorios</b>			
		Par de guantes antivibratorios de piel reforzados.			
	2		2,00		
					2,00
<b>09.08</b>	<b>u</b>	<b>botas agua goma refuerzo acero</b>			
		Par de botas de agua de goma con refuerzo de acero			
	5		5,00		
					5,00
<b>09.09</b>	<b>u</b>	<b>botas imperme.lona protec. dedos</b>			
		Par de botas impermeables de lona, para proteccion impacto dedos			
	5		5,00		
					5,00
<b>09.10</b>	<b>u</b>	<b>impermeable</b>			
		Impermeable			
	5		5,00		
					5,00

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>09.11</b>	<b>ml valla metal.norm. 2.5x1.10 m</b> Valla met. norm. de 2,50x1,10 mts.			
	1		50,00	50,00
				50,00
<b>09.12</b>	<b>u extintor abce de 6 kg</b> Extintor abce de 6 kg			
	1	1,00		
				1,00
<b>09.13</b>	<b>u señal de peligro tipo "a" 0,90m</b> Señal de peligro tipo "A" de 0,90 cm. segun tipologia m.o.p.u. Amortización			
	2	2,00		
				2,00
<b>09.14</b>	<b>u señal tipo obligacion de 42 cm.</b> Señal tipo obligacion de 42 cm. con soporte, segun tipologia MOPU. Amortización			
	2	2,00		
				2,00
<b>09.15</b>	<b>u señal tipo prohibicion de 42 cm.</b> Señal tipo prohibicion de 42 cm. con soporte, segun tipologia MOPU. Amortización			
	2	2,00		
				2,00
<b>09.16</b>	<b>u señal tipo advertencia de 42 cms</b> Señal tipo advertencia de 42 cms. con soporte met. y segun tipologia de la CEE. Amortización			
	2	2,00		
				2,00
<b>09.17</b>	<b>u señal tipo informacion 40x30 cms</b> Señal tipo informacion 40x30 cms. con soporte met. y segun tipologia dictada por la CEE. Amortización			
	2	2,00		
				2,00
<b>09.18</b>	<b>u cono para balizamiento reflectan</b> Cono para balizamiento reflectante de 50 cm. segun tipologia MOPU. Amortización			
	5	5,00		
				5,00
<b>09.19</b>	<b>u lampara intermitente con celula</b> Lampara intermitente con celula fotoelectronica, segun especificaciones y modulos del MOPU. Amortización			
	5	5,00		
				5,00

## CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

<b>10.01</b>	<b>tn canon vertedero residuos demolicion de aceras</b>				
	Canón vertedero autorizado para tratamiento de residuos de demolición de aceras(baldosas, hormigon, mortero y bordillos). Justificar mediciones mediante facturas del vertedero autorizado.				
	nou	2,5	1,83	0,16	0,73
					0,73
<b>10.02</b>	<b>tn canon vertedero residuos asfalto</b>				
	Canón vertedero autorizado para tratamiento de residuos de demolición de pavimento asfáltico. Justificar mediciones mediante facturas del vertedero autorizado.				
	nou	1,64	206,40	0,05	16,92
					16,92



## **3.2.- PRECIOS UNITARIOS**





## CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

<b>01.01</b>	<b>m2</b>	<b>demolicion de pavimento de acera</b>	<b>11,54</b>
		Demolicion de cualquier tipo de pavimento de acera existente (solado de baldosa, empedrado, bordillo de hormigón y solera de hormigón), incluyendo carga y transporte a vertedero. No incluye coste del vertedero.	
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>01.02</b>	<b>m2</b>	<b>dem. mecan. firme asfalt.y carga</b>	<b>6,33</b>
		Demolición mecánica de firmes asfálticos de cualquier espesor, incluso carga y transporte a vertedero. No incluye coste de vertedero.	
		SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>01.03</b>	<b>ml</b>	<b>arranque y acopio de bordillo de piedra</b>	<b>4,83</b>
		Arranque de bordillo existente de piedra y posterior acopio en almacén municipal. Se incluye traslado de palets a almacén municipal.	
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>01.04</b>	<b>ml</b>	<b>recorte con compresor afirm.asf.</b>	<b>0,64</b>
		Recorte con compresor de afirmado asfáltico previo a la reposición del pavimento	
		CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>01.05</b>	<b>ud</b>	<b>Cata</b>	<b>163,61</b>
		Cata para la localización de servicios existentes por medios manuales o mecánicos, incluso excavación, identificación y reposición de pavimento o relleno y transporte de sobrantes a vertedero, a cualquier profundidad.	
		CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>01.06</b>	<b>ud</b>	<b>desvio de servicios</b>	<b>388,38</b>
		Desvío de servicios existentes que interrumpan la buena ejecución de la obra. Se incluye suministro, mano de obra y todo el material necesario para ejecutar el desvío del servicio. Además se incluye trámites con las empresas suministradoras y obtención de permisos.	
		TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<b>02.01</b>	<b>m3</b>	<b>excavacion en terreno de transi</b>	<b>10,35</b>
		Excavacion en terreno de transito, Incl. transporte a lugar de empleo o vertedero. Incluido vertedero autorizado.	
DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
<b>02.02</b>	<b>m3</b>	<b>exc. zanjas y pozos irans. &lt;3 m.</b>	<b>12,89</b>
		Excavacion en zanjas y pozos en terreno de transito hasta 3 m de profundidad, Incl. Transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Incluido vertedero autorizado.	
DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
<b>02.03</b>	<b>m2</b>	<b>fresado de 4 cm</b>	<b>7,02</b>
		Previsión de fresado de pavimento de aglomerado asfaltico de 4 cm de espesor en encuentro de calles , mediante fresadora compacta con maquinista, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecanica. Se incluye replanteo, limpieza y transporte a vertedero autorizado	
SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS			
<b>02.04</b>	<b>m3</b>	<b>excavación arqueologica</b>	<b>241,69</b>
		Trabajos arqueológicios necesarios, dentro del ámbito de la obra, con los medios mecánicos y manuales necesarios, según los métodos arqueológicos. Incluso parte proporcional de toma de datos por parte del equipo arquelógico. Se incluye retirada del pavimento existente en su superficie y posterior relleno de la excavación con los materiales previstos en el proyecto.	
DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

### CAPÍTULO 03 RED DE TELECOMUNICACIONES

<b>03.01</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta registro de 72,5x72,5x100 cm</b>	<b>290,45</b>
		Arqueta de dimensiones 72,5x72,5x100 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH54 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.	
		DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>03.02</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta registro de 62,5x62,5 x100 cm</b>	<b>264,58</b>
		Arqueta de dimensiones 62,5x62,5x100 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH44 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.	
		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>03.03</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 2 tubos PE 110 mm</b>	<b>15,08</b>
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 110 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.	
		QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
<b>03.04</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 1 tubo PE 63 mm</b>	<b>7,36</b>
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 1 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.	
		SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>03.05</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 2 tubos PE 63 mm</b>	<b>9,59</b>
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.	
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>03.06</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 3 tubos PE 63 mm</b>	<b>11,82</b>
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 3 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.	
		ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>03.07</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 4 tubos PE 63 mm</b>	<b>14,05</b>
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 4 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.	
		CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
<b>03.08</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 5 tubos PE 63 mm</b>	<b>17,05</b>
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 5 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.	
		DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>03.09</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 6 tubos PE 63 mm</b>	<b>19,28</b>
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 6 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.	
		DIECINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
<b>03.10</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 8 tubos PE 63 mm</b>	<b>23,74</b>
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 8 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.	
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>03.11</b>	<b>m3</b>	<b>hormigon tipo H-150 protec.tuber</b>	<b>87,94</b>
		Hormigon tipo H-150 en proteccion de tuberias y soleras, incluso vertido y nivelacion.	
		OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CAPÍTULO 04 RED DE ELECTRICIDAD

**04.01**      **ud**      **arqueta de registro virtual tipo GESA**      **213,47**  
Arqueta registro de 60x60x100 cm, paredes de 20 cm esp. de hormigon virtual según normativa GESA. Se incluye todo el material y mano de obra necesario. Totalmente terminada. Se incluye el relleno de revuelto

DOSCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**04.02**      **ud**      **arqueta registro de 72,5x72,5x100 cm**      **290,45**  
Arqueta de dimensiones 72,5x72,5x100 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH54 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.

DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**04.03**      **ml**      **canalización 4 tubos PE 160 mm**      **47,36**  
Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 4 tubos de PE de 160 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.

CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

**04.04**      **ml**      **canalización 1 tubo PE 90 mm rojo**      **9,51**  
Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 1 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.

NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

**04.05**      **ml**      **canalización 3 tubos PE 90 mm rojo**      **18,29**  
Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 3 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.

DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**04.06**      **ml**      **canalización 4 tubos PE 90 mm rojo**      **22,67**  
Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 4 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.

VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**04.07**      **ml**      **canalización 2 tubos PE 90 mm rojo**      **13,90**  
Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.

TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

**04.08**      **ml**      **canalización 5 tubos PE 90 mm rojo**      **27,83**  
Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 5 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.

VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>04.09</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 6 tubos PE 90 mm rojo</b>	<b>32,22</b>
Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 6 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
<b>04.10</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 7 tubos PE 90 mm rojo</b>	<b>36,61</b>
Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 7 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
<b>04.11</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 9 tubos PE 90 mm rojo</b>	<b>45,38</b>
Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 9 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
<b>04.12</b>	<b>m3</b>	<b>hormigon tipo H-150 protec.tuber</b>	<b>87,94</b>
Hormigon tipo H-150 en proteccion de tuberias y soleras, incluso vertido y nivelacion.			
OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
<b>04.13</b>	<b>ud</b>	<b>delineación arquetas y nuevos entubados</b>	<b>500,00</b>
Tramitación y contratación de servicios de delineación para canalizaciones, arquetas y armarios de Gesa. Dicha delineación será supervisada y controlada por los encargados de Gesa. Una vez terminada se entregarán los planos con las cotas y medidas definitas de los servicios de Gesa realizados en la obra.			
QUINIENTOS EUROS			

## CAPÍTULO 05 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

<b>05.01</b>	<b>ml</b>	<b>cable de 4x6 mm2</b>	<b>17,46</b>
		Cable de cobre de 4x6 mm2 de sección con aislamiento de PVC, y cubierta de PVC, para transporte de energía a una tensión de 1000 v (cable subterflex 0.6/1 KV), incluso aumento proporcional por desperdicios en recortes, portes a pie de obra. Totalmente colocado e instalado.	
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>05.02</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta registro de 52,5x52,5x60 cm</b>	<b>140,86</b>
		Arqueta de dimensiones 52,5x52,5x60 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH34 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.	
		CIENTO CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>05.03</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 2 tubos de 63 mm</b>	<b>9,59</b>
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.	
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>05.04</b>	<b>ml</b>	<b>cable de cobre desnudo de 35 mm2</b>	<b>9,22</b>
		Cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, a instalar directamente enterrado en fondo de las zanjas formando bucle de tomas de tierra.	
		NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
<b>05.05</b>	<b>ud</b>	<b>retirada instalacion existente</b>	<b>509,66</b>
		Retirada de la instalación eléctrica existente. Se incluyen luminarias, brazos, cableado y todo el material eléctrico existente de la instalación a retirar. Se incluye la carga y transporte del material a almacén municipal.	
		QUINIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>05.06</b>	<b>ud</b>	<b>punto de luz calles</b>	<b>1.214,36</b>
		Farola de alumbrado público compuesta por:	
		- 1 ud. de Luminaria modelo OCHOCENTISTA LED 760 de Salvi o similar ( L OCHOC M TOP 3/4 32LED 30K F3T3 MA C FIJO 40 W NEGRO 1 (NCS S8000-N). Se incluye equipo y lámpara de 32 LEDs de 40 w, IP65, IK09, Clase I.	
		- 1 ud. Repisa OCHOCENTISTA fabricada en fundición de aluminio de 0,8 metros de saliente de Salvi o similar. 1L TOP 3/4 en color Negro.	
		- Se incluye colocación de todo el material en obra, transporte del material a obra, elementos de sujeción de las protecciones eléctricas, protecciones eléctricas, cables subterflex de subida de las protecciones a las luminarias de 2x2,5 mm2 ,toma de tierra, torpedo de empalme dentro de arqueta, tubo de latón de 4 metros de longitud de subida a luminaria, medios auxiliares, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. Material similar al existente dentro del casco antiguo.	
		MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>05.07</b>	<b>m3</b>	<b>hormigon tipo H-150 protec.tuber</b>	<b>87,94</b>
		Hormigon tipo H-150 en proteccion de tuberias y soleras, incluso vertido y nivelacion.	
		OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## **CAPÍTULO 06 RED DE SANEAMIENTO**

**06.01**      **ud**      **recrecido de pozo de bloqueo**      **153,93**  
Recrecido de pozo de bloqueo existente hasta nueva cota del pavimento terminado de tapa de fundición modelo THH44 Fundición ductil o similar. Se incluye todo el material necesario y mano de obra.

CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

**06.02**      **ud**      **acometida alcantarillado**      **506,76**  
Acometida de alcantarillado de saneamiento hasta una longitud media de 10.00 m, compuesta por: excavación, gravilla nº1 en asiento y protección de tubería de PE corrugado de 160 mm de diámetro y de rigidez circunferencial 8 kN/m2 según ISO 9969, entronque en clip corrugado, relleno en zanja con revuelto, transporte de material sobrante a vertedero y suministro y colocación de pozo de bloqueo prefabricado en polietileno , con marco y tapa rellenable. Incluso suplemento necesario en altura y tapa sifónica. Totalmente estanca al agua exterior. Se incluye protección de tubería con hormigón H-20 de 30 cm de espesor, hasta la cota de asfalto.

QUINIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS



## **CAPÍTULO 07 RED DE AGUA POTABLE**

<b>07.01</b>	<b>ud</b>	<b>recrecido arqueta 40x40</b>	<b>171,70</b>
		Recrecido de arqueta de registro existente (40x40) hasta nueva cota del pavimento terminado de tapa de fundición modelo THH34 Fundición ductil o similar. Se incluye todo el material necesario y mano de obra.	
CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			

## CAPÍTULO 08 FIRMES Y PAVIMENTOS

<b>08.01</b>	<b>m3</b>	<b>base granular (zahorra artificial)</b> Base granular (zahorra artificial) colocada y compactada DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	<b>12,89</b>
<b>08.02</b>	<b>m3</b>	<b>relleno zanjas material prestamo</b> Relleno de zanjas y apisonado de tierras con bandeja vibradora (se incluye el aporte de revuelto de cantera) SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	<b>7,85</b>
<b>08.03</b>	<b>m3</b>	<b>rell.grav. asiento y rec.tuberia</b> Relleno de gravilla fina en asiento y recubrimiento de tubería, incluso vertido y rasanteo OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	<b>8,55</b>
<b>08.04</b>	<b>m2</b>	<b>pavimento petreo 60x40x4 punzonada</b> Suministro y colocación de pavimento petreo de baldosa antideslizante de 60x40x4 cm. con acabado punzonado con puntero en fábrica. Incluido mortero de asiento y colocación.  CIENTO NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	<b>109,27</b>
<b>08.05</b>	<b>m2</b>	<b>solera 10 cm con mallazo</b> Solera de hormigon de HA-25 de 10 cm de esp., armada con malla electros. 15x15x5, Incl. vibrado y curado, sin incluir excavacion ni caja. Formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera. TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	<b>33,60</b>
<b>08.06</b>	<b>ml</b>	<b>pedra caliza abujardada o picoteada de 10x8 cm</b> Fiola abujardada y picoteada de 10x8 cm, similar al existente en las calles adyacentes. Se le aplicará un abujardado y picoteado para que no sea resbaladizo. Incluyendo mortero y colocacion en obra.  CUARENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	<b>40,28</b>
<b>08.07</b>	<b>ml</b>	<b>lamina de polietileno colocada</b> Suministro y colocación de lámina de polietileno de 0,3 m de ancho, para diferenciar los servicios nuevos a instalar en zanjas. CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	<b>0,70</b>
<b>08.08</b>	<b>ud</b>	<b>marcaje de servicios sobre pavimento</b> Marcaje manual de arquetas y acometidas sobre el nuevo pavimento para diferenciar los servicios instalados.  Letras a marcar: AL: alumbrado público. AP: agua potable. T: telecomunicaciones. E: electricidad PB: pozo bloqueo.  Se incluye mano de obra y maquinaria necesaria. DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	<b>2,29</b>

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

**08.09**      **m2**      **pavimento piedra caliza marmórea mallorquina de 40 mm espesor**      **106,26**  
Pavimento realizado con baldosas de piedra caliza marmórea mallorquina de 40 mm de espesor con acabado abujardado, ancho y largo variable según diseño de proyecto, colocadas sobre solera no contemplada en esta partida, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con mortero, eliminación de restos y limpieza. 0,83 m2 de baldosa de piedra por cada m2 de pavimento, según determinaciones de proyecto.

CIENTO SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

**08.10**      **m2**      **riego de adherencia con dotacion**      **0,37**  
Riego de adherencia con dotacion de 0.5 kg/m2 de emulsion ear-1

CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

**08.11**      **m2**      **capa rodadura AC 16 surf S 4 cm esp.**      **6,34**  
Capa de rodadura de aglom. asphaltico en caliente tipo AC16 SURF S de 4 cm de esp., colocada y compactada. Levantamiento de todo tipo de marcos y tapas de registros existentes. Se incluye el bacheo o tapado de agujeros existentes antes de asfaltar. Incluido el recorte con compresor de afirmado asphaltico previo a la reposicion del pavimento.

SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

<b>09.01</b>	<b>ud</b>	<b>alquiler caseta herramientas 14 m2</b>	<b>567,00</b>
		Mes de alquiler (mín. 12 meses) de caseta prefabricada para usos varios en obra de 6,00 x 2,30 x 2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expand.. Dos ventanas de 0,84 x 0,80 m. de alum. anodiz., corr., con reja y luna de 6 mm., suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antides. y resistente al desgaste, instalación eléctrica 220 V. Con automático.	
		QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS	
<b>09.02</b>	<b>ud</b>	<b>alquiler caseta aseo 14 m2</b>	<b>567,00</b>
		QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS	
<b>09.03</b>	<b>u</b>	<b>instalación caseta aseos 14 m2</b>	<b>400,50</b>
		Instalación caseta aseos 14 m2 con conexionado acometidas	
		CUATROCIENTOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
<b>09.04</b>	<b>ud</b>	<b>instalacion botiquin</b>	<b>49,84</b>
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>09.05</b>	<b>u</b>	<b>gafas de vinilo, doble pantalla</b>	<b>22,13</b>
		Gafas de vinilo, doble pantalla y camara de aire, para ambientes de polvo	
		VEINTIDOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
<b>09.06</b>	<b>u</b>	<b>par de guantes de latex</b>	<b>1,22</b>
		Par de guantes de latex	
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
<b>09.07</b>	<b>u</b>	<b>par de guantes antivibratorios</b>	<b>25,14</b>
		Par de guantes antivibratorios de piel reforzados.	
		VEINTICINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
<b>09.08</b>	<b>u</b>	<b>botas agua goma refuerzo acero</b>	<b>16,89</b>
		Par de botas de agua de goma con refuerzo de acero	
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>09.09</b>	<b>u</b>	<b>botas imperme.lona protec. dedos</b>	<b>7,12</b>
		Par de botas impermeables de lona, para proteccion impacto dedos	
		SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
<b>09.10</b>	<b>u</b>	<b>impermeable</b>	<b>6,70</b>
		Impermeable	
		SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
<b>09.11</b>	<b>ml</b>	<b>valla metal.norm. 2.5x1.10 m</b>	<b>2,31</b>
		Valla met. norm. de 2,50x1,10 mts.	
		DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>09.12</b>	<b>u</b>	<b>extintor abce de 6 kg</b>	<b>19,68</b>
		Extintor abce de 6 kg	
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>09.13</b>	<b>u</b>	<b>señal de peligro tipo "a" 0,90m</b>	<b>6,94</b>
		Señal de peligro tipo "A" de 0,90 cm. segun tipologia m.o.p.u. Amortización	
		SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>09.14</b>	<b>u</b>	<b>señal tipo obligacion de 42 cm.</b>	<b>15,93</b>
		Señal tipo obligacion de 42 cm. con soporte, segun tipologia MOPU. Amortización	
QUINCE		EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>09.15</b>	<b>u</b>	<b>señal tipo prohibicion de 42 cm.</b>	<b>15,71</b>
		Señal tipo prohibicion de 42 cm. con soporte, segun tipologia MOPU. Amortización	
QUINCE		EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>09.16</b>	<b>u</b>	<b>señal tipo advertencia de 42 cms</b>	<b>15,66</b>
		Señal tipo advertencia de 42 cms. con soporte met. y segun tipologia de la CEE.	
		Amortización	
QUINCE		EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>09.17</b>	<b>u</b>	<b>señal tipo informacion 40x30 cms</b>	<b>15,67</b>
		Señal tipo informacion 40x30 cms. con soporte met. y segun tipologia dictada por la	
		CEE. Amortización	
QUINCE		EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>09.18</b>	<b>u</b>	<b>cono para balizamiento reflectan</b>	<b>1,81</b>
		Cono para balizamiento reflectante de 50 cm. segun tipologia MOPU. Amortización	
UN		EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>09.19</b>	<b>u</b>	<b>lampara intermitente con celula</b>	<b>5,72</b>
		Lampara intermitente con celula fotoelectronica, segun especificaciones y modulos del MOPU.	
		Amortización	
CINCO		EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## **CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS**

**10.01**      **tn**      **canon vertedero residuos demolicion de aceras**      **22,63**  
Canón vertedero autorizado para tratamiento de residuos de demolición de aceras(baldosas, hormigon, mortero y bordillos). Justificar mediciones mediante facturas del vertedero autorizado.

VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

**10.02**      **tn**      **canon vertedero residuos asfalto**      **34,81**  
Canón vertedero autorizado para tratamiento de residuos de demolición de pavimento asfáltico. Justificar mediciones mediante facturas del vertedero autorizado.

TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

### **3.3.-PRECIOS DESCOMPUESTOS**





## CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

<b>01.01</b>	<b>m2</b>	<b>demolicion de pavimento de acera</b>		
		Demolicion de cualquier tipo de pavimento de acera existente (solado de baldosa, empedrado, bordillo de hormigón		
B0001.0030	0,200	h	oficial 1ª	22,02 4,40
B0001.0050	0,200	h	Ayudante	18,95 3,79
B1904.0130	0,100	h	compresor 25 hp con un martillo	2,71 0,27
B3008.0080	0,050	h	camion volquete 8 m3 de carga uT	31,18 1,56
B3008.0310	0,025	h	pala cargadora s/oruga de 1.15m3	45,14 1,13
%0350	3,500	%	Medios auxiliares	11,20 0,39

**TOTAL PARTIDA 11,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>01.02</b>	<b>m2</b>	<b>dem. mecan. firme asfalt.y carga</b>		
		Demolición mecánica de firmes asfálticos de cualquier espesor, incluso carga y transporte a vertedero. No incluye		
B0001.0070	0,008	h	Peon suelto	17,72 0,14
B1905.0110	0,008	h	retroexcavadora de 0.75 m3	42,16 0,34
B3008.0080	0,050	h	camion volquete 8 m3 de carga uT	31,18 1,56
B3008.0310	0,050	h	pala cargadora s/oruga de 1.15m3	45,14 2,26
B3008.0280	0,040	h	motoniveladora de 3.66 m de cuch	43,15 1,73
%0500	5,000	%	Medios auxiliares	6,00 0,30

**TOTAL PARTIDA 6,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>01.03</b>	<b>ml</b>	<b>arranque y acopio de bordillo de piedra</b>		
		Arranque de bordillo existente de piedra y posterior acopio en almacen municipal. Se incluye traslado de palets a		
B0001.0030	0,060	h	oficial 1ª	22,02 1,32
B0001.0070	0,060	h	Peon suelto	17,72 1,06
B1904.0130	0,060	h	compresor 25 hp con un martillo	2,71 0,16
B1902.0009	0,060	h	camion volquete 4 m3 carga util	34,00 2,04
%0550	5,500	%	Medios auxiliares	4,60 0,25

**TOTAL PARTIDA 4,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>01.04</b>	<b>ml</b>	<b>recorte con compresor afirm.asf.</b>		
		Recorte con compresor de afirmado asfáltico previo a la reposicion del pavimento		
B0001.0030	0,025	h	oficial 1ª	22,02 0,55
B1904.0130	0,025	h	compresor 25 hp con un martillo	2,71 0,07
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	0,60 0,02

**TOTAL PARTIDA 0,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>01.05</b>	<b>ud</b>	<b>Cata</b>		
		Cata para la localización de servicios existentes por medios manuales o mecánicos, incluso excavación, identifi-		
B0001.0030	3,000	h	oficial 1ª	22,02 66,06
B0001.0070	3,000	h	Peon suelto	17,72 53,16
B1904.0130	2,000	h	compresor 25 hp con un martillo	2,71 5,42
B3008.0080	1,000	h	camion volquete 8 m3 de carga uT	31,18 31,18
%0500	5,000	%	Medios auxiliares	155,80 7,79

**TOTAL PARTIDA 163,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>01.06</b>	<b>ud</b>	<b>desvio de servicios</b>		
		Desvio de servicios existentes que interrumpan la buena ejecución de la obra. Se incluye suministro, mano de obra y todo el material necesario para ejecutar el desvio del servicio. Además se incluye trámites con las empre-		
B0001.0030	3,000	h	oficial 1ª	22,02 66,06
B0001.0070	3,000	h	Peon suelto	17,72 53,16
B1905.0110	1,000	h	retroexcavadora de 0.75 m3	42,16 42,16
B1904.0130	1,000	h	compresor 25 hp con un martillo	2,71 2,71
A0902.0030	1,000	m3	hormigon en masa tipo H-150, ela	78,33 78,33
B1902.0018	0,250	u	suplemento vertedero por tierras	23,31 5,83
B1902.0009	1,000	h	camion volquete 4 m3 carga util	34,00 34,00
4.098	1,000	ud	material vario	100,00 100,00
1	1,658	%	Medios auxiliares	3,70 6,13

**TOTAL PARTIDA 388,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<b>02.01</b>	<b>m3</b>	<b>excavacion en terreno de tránsito</b>				
		Excavacion en terreno de transito, Incl. transporte a lugar de empleo o vertedero. Incluido vertedero autorizado.				
B0001.0030	0,010	h	oficial 1ª	22,02		0,22
B0001.0060	0,010	h	Peon especializado	18,34		0,18
B3008.0080	0,065	h	camion volquete 8 m3 de carga uT	31,18		2,03
B3008.0320	0,030	h	pala cargadora s/oruga de 1.96m3	59,14		1,77
B1902.0018	0,250	u	suplemento vertedero por tierras	23,31		5,83
%0320	3,200	%	Medios auxiliares	10,00		0,32

**TOTAL PARTIDA 10,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>02.02</b>	<b>m3</b>	<b>exc. zanjas y pozos irans. &lt;3 m.</b>				
		Excavacion en zanjas y pozos en terreno de transito hasta 3 m de profundidad, Incl. transporte de los productos				
B0001.0030	0,025	h	oficial 1ª	22,02		0,55
B3008.0080	0,120	h	camion volquete 8 m3 de carga uT	31,18		3,74
B3008.0350	0,070	h	retroexcavadora de 0.70 m3	33,87		2,37
B1902.0018	0,250	u	suplemento vertedero por tierras	23,31		5,83
%0320	3,200	%	Medios auxiliares	12,50		0,40

**TOTAL PARTIDA 12,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>02.03</b>	<b>m2</b>	<b>fresado de 4 cm</b>				
		Previsión de fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 4 cm de espesor en encuentro de calles , mediante fresadora compacta con maquinista, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecanica. Se incluye replanteo, limpie-				
B0001.0030	0,020	h	oficial 1ª	22,02		0,44
B3008.0440	4,000	m2	fresadora del firme	0,90		3,60
B1902.0015	0,020	h	barredora autopropulsada 10 cv	28,60		0,57
B1902.0009	0,065	h	camion volquete 4 m3 carga util	34,00		2,21
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	6,80		0,20

**TOTAL PARTIDA 7,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>02.04</b>	<b>m3</b>	<b>excavación arqueologica</b>				
		Trabajos arqueológicos necesarios, dentro del ámbito de la obra, con los medios mecánicos y manuales necesarios, según los métodos arqueológicos. Incluso parte proporcional de toma de datos por parte del equipo arquelógico. Se incluye retirada del pavimento existente en su superficie y posterior relleno de la excavación con los materiales				
1.0081	4,000	h	arqueologo	30,00		120,00
1.0082	4,000	h	ayudante arqueologo	20,46	81,84	
B0001.0060	1,000	h	Peon especializado	18,34		18,34
1.0084	1,000	ud	material necesario	10,00		10,00
%0500	5,000	%	Medios auxiliares	230,20		11,51

**TOTAL PARTIDA 241,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

### CAPÍTULO 03 RED DE TELECOMUNICACIONES

<b>03.01</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta registro de 72,5x72,5x100 cm</b>		
		Arqueta de dimensiones 72,5x72,5x100 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH54 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de produc-		
B0001.0030	1,000 h	oficial 1ª	22,02	22,02
B0001.0060	1,000 h	Peon especializado	18,34	18,34
03084	1,000 ud	tapa rellenable de 72,5x72,5	117,00	117,00
A0901.0010	0,045m3	mortero tipo m-250, obra	96,99	4,36
A0902.0030	0,840m3	hormigon en masa tipo H-150, ela	78,33	65,80
A0902.0040	2,400m2	encofrado recto madera 1 cara	22,13	53,11
%0350	3,500 %	Medios auxiliares	280,60	9,82

**TOTAL PARTIDA 290,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>03.02</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta registro de 62,5x62,5 x100 cm</b>		
		Arqueta de dimensiones 62,5x62,5x100 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH44 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de produc-		
B0001.0030	1,000 h	oficial 1ª	22,02	22,02
B0001.0060	1,000 h	Peon especializado	18,34	18,34
3.0023	1,000 ud	tapa rellenable de 62,5x62,5	92,00	92,00
A0901.0010	0,045m3	mortero tipo m-250, obra	96,99	4,36
A0902.0030	0,840m3	hormigon en masa tipo H-150, ela	78,33	65,80
A0902.0040	2,400m2	encofrado recto madera 1 cara	22,13	53,11
%0350	3,500 %	Medios auxiliares	255,60	8,95

**TOTAL PARTIDA 264,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>03.03</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 2 tubos PE 110 mm</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 110 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0040	2,000ML	tuberia PVC 110 mm diam. 6kg/cm2	4,82	9,64
A0902.0020	0,040m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	2,98
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	14,60	0,47

**TOTAL PARTIDA 15,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

<b>03.04</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 1 tubo PE 63 mm</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 1 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte pro-		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0010	1,000ML	tuberia PVC 63 mm diam. 6kg/cm2	2,16	2,16
A0902.0020	0,040m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	2,98
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	7,10	0,23

**TOTAL PARTIDA 7,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>03.05</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 2 tubos PE 63 mm</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0010	2,000 ML	tubería PVC 63 mm diam. 6kg/cm2	2,16	4,32
A0902.0020	0,040 m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	2,98
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	9,30	0,30

**TOTAL PARTIDA 9,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>03.06</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 3 tubos PE 63 mm</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 3 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte pro-		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0010	3,000 ML	tubería PVC 63 mm diam. 6kg/cm2	2,16	6,48
A0902.0020	0,040 m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	2,98
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	11,50	0,37

**TOTAL PARTIDA 11,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>03.07</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 4 tubos PE 63 mm</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 4 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte pro-		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0010	4,000 ML	tubería PVC 63 mm diam. 6kg/cm2	2,16	8,64
A0902.0020	0,040 m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	2,98
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	13,60	0,44

**TOTAL PARTIDA 14,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>03.08</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 5 tubos PE 63 mm</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 5 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte pro-		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0010	5,000 ML	tubería PVC 63 mm diam. 6kg/cm2	2,16	10,80
A0902.0020	0,050 m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	3,73
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	16,50	0,53

**TOTAL PARTIDA 17,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>03.09</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 6 tubos PE 63 mm</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 6 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte pro-		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0010	6,000ML	tubería PVC 63 mm diam. 6kg/cm2	2,16	12,96
A0902.0020	0,050m3	hormigón en masa tipo H-125, ela	74,62	3,73
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	18,70	0,60

**TOTAL PARTIDA 19,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>03.10</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 8 tubos PE 63 mm</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 8 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0010	8,000ML	tubería PVC 63 mm diam. 6kg/cm2	2,16	17,28
A0902.0020	0,050m3	hormigón en masa tipo H-125, ela	74,62	3,73
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	23,00	0,74

**TOTAL PARTIDA 23,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>03.11</b>	<b>m3</b>	<b>hormigón tipo H-150 protec.tuber</b>		
		Hormigón tipo H-150 en protección de tuberías y soleras, incluso vertido y nivelación.		
B0001.0030	0,100 h	oficial 1ª	22,02	2,20
B0001.0070	0,250 h	Peon suelto	17,72	4,43
A0902.0030	1,000m3	hormigón en masa tipo H-150, ela	78,33	78,33
%0350	3,500 %	Medios auxiliares	85,00	2,98

**TOTAL PARTIDA 87,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 04 RED DE ELECTRICIDAD

### 04.01 ud arqueta de registro virtual tipo GESA

Arqueta registro de 60x60x100 cm, paredes de 20 cm esp. de hormigon virtual según normativa GESA. Se incluye todo el material y mano de obra necesario. Totalmente terminada. Se incluye el relleno de revuelto

B0001.0030	2,000 h	oficial 1ª	22,02	44,04
B0001.0060	2,000 h	Peon especializado	18,34	36,68
B0402.0070	0,450 Tn	revuelto de cantera	5,46	2,46
A0901.0010	0,045m3	mortero tipo m-250, obra	96,99	4,36
A0902.0030	0,840m3	hormigon en masa tipo H-150, ela	78,33	65,80
A0902.0040	2,400m2	encofrado recto madera 1 cara	22,13	53,11
%0340	3,400 %	Medios auxiliares	206,50	7,02

**TOTAL PARTIDA 213,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

### 04.02 ud arqueta registro de 72,5x72,5x100 cm

Arqueta de dimensiones 72,5x72,5x100 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH54 de Fundación Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de produc-

B0001.0030	1,000 h	oficial 1ª	22,02	22,02
B0001.0060	1,000 h	Peon especializado	18,34	18,34
03084	1,000 ud	tapa rellenable de 72,5x72,5	117,00	117,00
A0901.0010	0,045m3	mortero tipo m-250, obra	96,99	4,36
A0902.0030	0,840m3	hormigon en masa tipo H-150, ela	78,33	65,80
A0902.0040	2,400m2	encofrado recto madera 1 cara	22,13	53,11
%0350	3,500 %	Medios auxiliares	280,60	9,82

**TOTAL PARTIDA 290,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### 04.03 ml canalización 4 tubos PE 160 mm

Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 4 tubos de PE de 160 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte pro-

B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0070	4,000 ML	tuberia PVC 160 mm diam. 6kg/cm2	10,23	40,92
A0902.0020	0,040m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	2,98
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	45,90	1,47

**TOTAL PARTIDA 47,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

### 04.04 ml canalización 1 tubo PE 90 mm rojo

Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 1 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.

B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0030	1,000 ML	tuberia PVC 90 mm diam. 6kg/cm2	4,25	4,25
A0902.0020	0,040m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	2,98
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	9,20	0,29

**TOTAL PARTIDA 9,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>04.05</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 3 tubos PE 90 mm rojo</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 3 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte propor-		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0030	3,000ML	tubería PVC 90 mm diam. 6kg/cm2	4,25	12,75
A0902.0020	0,040m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	2,98
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	17,70	0,57

**TOTAL PARTIDA 18,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

<b>04.06</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 4 tubos PE 90 mm rojo</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 4 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte propor-		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0030	4,000ML	tubería PVC 90 mm diam. 6kg/cm2	4,25	17,00
A0902.0020	0,040m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	2,98
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	22,00	0,70

**TOTAL PARTIDA 22,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>04.07</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 2 tubos PE 90 mm rojo</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte propor-		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0030	2,000ML	tubería PVC 90 mm diam. 6kg/cm2	4,25	8,50
A0902.0020	0,040m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	2,98
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	13,50	0,43

**TOTAL PARTIDA 13,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>04.08</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 5 tubos PE 90 mm rojo</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 5 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte propor-		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0030	5,000ML	tubería PVC 90 mm diam. 6kg/cm2	4,25	21,25
A0902.0020	0,050m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	3,73
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	27,00	0,86

**TOTAL PARTIDA 27,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>04.09</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 6 tubos PE 90 mm rojo</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 6 tubos de PE de 90de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte propor-		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0030	6,000ML	tubería PVC 90 mm diam. 6kg/cm2	4,25	25,50
A0902.0020	0,050m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	3,73
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	31,20	1,00

**TOTAL PARTIDA 32,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>04.10</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 7 tubos PE 90 mm rojo</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 7 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0030	7,000ML	tubería PVC 90 mm diam. 6kg/cm2	4,25	29,75
A0902.0020	0,050m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	3,73
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	35,50	1,14

**TOTAL PARTIDA 36,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>04.11</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 9 tubos PE 90 mm rojo</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 9 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0030	9,000ML	tubería PVC 90 mm diam. 6kg/cm2	4,25	38,25
A0902.0020	0,050m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	3,73
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	44,00	1,41

**TOTAL PARTIDA 45,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>04.12</b>	<b>m3</b>	<b>hormigon tipo H-150 protec.tuber</b>		
		Hormigon tipo H-150 en proteccion de tuberías y soleras, incluso vertido y nivelacion.		
B0001.0030	0,100 h	oficial 1ª	22,02	2,20
B0001.0070	0,250 h	Peon suelto	17,72	4,43
A0902.0030	1,000m3	hormigon en masa tipo H-150, ela	78,33	78,33
%0350	3,500 %	Medios auxiliares	85,00	2,98

**TOTAL PARTIDA 87,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>04.13</b>	<b>ud</b>	<b>delineación arquetas y nuevos entubados</b>		
		Tramitación y contratación de servicios de delineación para canalizaciones, arquetas y armarios de Gesa. Dicha delineación será supervisada y controlada por los encargados de Gesa. Una vez terminada se entregarán los pla-		

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA 500,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS

## CAPÍTULO 05 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

<b>05.01</b>	<b>ml</b>	<b>cable de 4x6 mm2</b>		
		Cable de cobre de 4x6 mm2 de sección con aislamiento de PVC, y cubierta de PVC, para transporte de energía a una tensión de 1000 v (cable subterflex 0.6/1 KV), incluso aumento proporcional por desperdicios en recortes, por-		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0060	0,100 h	Peon especializado	18,34	1,83
B2203.0100	1,000ML	cable de cobre prc+PVC 4x6 mm2	13,84	13,84
%0410	4,100 %	Medios auxiliares	16,80	0,69

**TOTAL PARTIDA 17,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>05.02</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta registro de 52,5x52,5x60 cm</b>		
		Arqueta de dimensiones 52,5x52,5x60 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH34 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de produc-		
B0001.0030	0,750 h	oficial 1ª	22,02	16,52
B0001.0060	0,750 h	Peon especializado	18,34	13,76
6.073	1,000 ud	tapa rellenable de 52,5x52,5 cm	72,00	72,00
A0901.0010	0,025m3	mortero tipo m-250, obra	96,99	2,42
A0902.0030	0,150m3	hormigon en masa tipo H-150, ela	78,33	11,75
A0902.0040	0,888m2	encofrado recto madera 1 cara	22,13	19,65
%0350	3,500 %	Medios auxiliares	136,10	4,76

**TOTAL PARTIDA 140,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>05.03</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 2 tubos de 63 mm</b>		
		Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte propor-		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B1408.0010	2,000ML	tubería PVC 63 mm diam. 6kg/cm2	2,16	4,32
A0902.0020	0,040m3	hormigon en masa tipo H-125, ela	74,62	2,98
%0320	3,200 %	Medios auxiliares	9,30	0,30

**TOTAL PARTIDA 9,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>05.04</b>	<b>ml</b>	<b>cable de cobre desnudo de 35 mm2</b>		
		Cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, a instalar directamente enterrado en fondo de las zanjas formando		
B0001.0030	0,050 h	oficial 1ª	22,02	1,10
B0001.0060	0,100 h	Peon especializado	18,34	1,83
B2207.0020	1,000ML	conductor de cobre desnudo de 35	5,93	5,93
%0410	4,100 %	Medios auxiliares	8,90	0,36

**TOTAL PARTIDA 9,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

**05.05 ud retirada instalacion existente**

Retirada de la instalación eléctrica existente. Se incluyen luminarias, brazos, cableado y todo el material eléctrico

B0005.0010	6,000	h	Oficial 1ª electricista	29,88	179,28
B0005.0020	6,000	h	Ayudante electricista	18,69	112,14
B3008.0090	6,000	h	camion volquete 8 m3 de carga uT	33,58	201,48
%0340	3,400	%	Medios auxiliares	492,90	16,76

**TOTAL PARTIDA 509,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**05.06 ud punto de luz calles**

Farola de alumbrado público compuesta por:

- 1 ud. de Luminaria modelo OCHOCENTISTA LED 760 de Salvi o similar ( L OCHOC M TOP 3/4 32LED 30K F3T3 MA C FIJO 40 W NEGRO 1 (NCS S8000-N). Se incluye equipo y lámpara de 32 LEDs de 40 w, IP65, IK09, Clase I.

- 1 ud. Repisa OCHOCENTISTA fabricada en fundición de aluminio de 0,8 metros de saliente de Salvi o similar. 1L TOP 3/4 en color Negro.

- Se incluye colocación de todo el material en obra, transporte del material a obra, elementos de sujeción de las protecciones eléctricas, protecciones eléctricas, cables subterflex de subida de las protecciones a las luminarias de 2x2,5 mm<sup>2</sup>, toma de tierra, torpedo de empalme dentro de arqueta, tubo de latón de 4 metros de longitud de subida a luminaria, medios auxiliares, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. Material similar al existente dentro del casco antiguo.

B0005.0010	5,000	h	Oficial 1ª electricista	29,88	149,40
B0005.0020	5,000	h	Ayudante electricista	18,69	93,45
B3008.0090	1,000	h	camion volquete 8 m3 de carga uT	33,58	33,58
2001	1,000	ud	luminaria ochocentista led 760 Salvi o similar	488,00	488,00
20005	1,000	ud	repisa ochocentista fundición aluminio 0,8 m de Salvi o similar	110,00	110,00
02.1.6	1,000	ud	material vario	300,00	300,00
%0340	3,400	%	Medios auxiliares	1.174,40	39,93

**TOTAL PARTIDA 1.214,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

**05.07 m3 hormigon tipo H-150 protec.tuber**

Hormigón tipo H-150 en protección de tuberías y soleras, incluso vertido y nivelación.

B0001.0030	0,100	h	oficial 1ª	22,02	2,20
B0001.0070	0,250	h	Peon suelto	17,72	4,43
A0902.0030	1,000	m3	hormigon en masa tipo H-150, ela	78,33	78,33
%0350	3,500	%	Medios auxiliares	85,00	2,98

**TOTAL PARTIDA 87,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 06 RED DE SANEAMIENTO

### 06.01 ud recrecido de pozo de bloqueo

Recrecido de pozo de bloqueo existente hasta nueva cota del pavimento terminado de tapa de fundición modelo

B0001.0030	1,000 h	oficial 1ª	22,02	22,02
B0001.0070	1,000 h	Peon suelto	17,72	17,72
03083	1,000 ud	tapa rellenable de 62,5x62,5 cm	92,00	92,00
A0901.0010	0,025m3	mortero tipo m-250, obra	96,99	2,42
A0902.0030	0,150m3	hormigon en masa tipo H-150, ela	78,33	11,75
%0550	5,500 %	Medios auxiliares	145,90	8,02

**TOTAL PARTIDA**

**153,93**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

### 06.02 ud acometida alcantarillado

Acometida de alcantarillado de saneamiento hasta una longitud media de 10.00 m, compuesta por: excavación, gravilla nº1 en asiento y protección de tubería de PE corrugado de 160 mm de diametro y de rigidez circunferencial 8 kN/m2 segun ISO 9969, entronque en clip corrugado, relleno en zanja con revuelto, transporte de material sobrante a vertedero y suministro y colocación de pozo de bloqueo prefabricado en polietileno , con marco y tapa rellenable. Incluso suplemento necesario en altura y tapa sifonica. Totalmente estanca al agua exterior. Se incluye protección de tubería con hormigon H-20 de 30 cm de espesor, hasta la cota de asfalto.

B0001.0030	3,000 h	oficial 1ª	22,02	66,06
B0001.0060	3,000 h	Peon especializado	18,34	55,02
B3008.0350	1,000 h	retroexcavadora de 0.70 m3	33,87	33,87
4.044	1,000 ud	pozo bloqueo	120,00	120,00
B1417.0140	5,000ML	tuberia saneam.corrug. 160mm	8,79	43,95
03083	1,000 ud	tapa rellenable de 62,5x62,5 cm	92,00	92,00
B0402.0070	1,200 Tn	revuelto de cantera	5,46	6,55
B3008.0010	0,180 h	bandeja vibradora	6,06	1,09
A0901.0010	0,045m3	mortero tipo m-250, obra	96,99	4,36
A0202.0090	0,600m3	hormigon H-20 N/mm2, arido 20	112,00	67,20
%0340	3,400 %	Medios auxiliares	490,10	16,66

**TOTAL PARTIDA**

**506,76**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS



## CAPÍTULO 08 FIRMES Y PAVIMENTOS

<b>08.01</b>	<b>m3</b>	<b>base granular (zahorra artificial)</b>		
		Base granular (zahorra artificial) colocada y compactada		
B0001.0030	0,015 h	oficial 1ª	22,02	0,33
B0001.0060	0,030 h	Peon especializado	18,34	0,55
B0101.0010	0,050m3	agua	1,07	0,05
B3001.0070	1,000m3	zahorra artificial	8,16	8,16
B3008.0030	0,022 h	apisonadora tandem 10/12 tm vibr	23,93	0,53
B3008.0080	0,032 h	camion volquete 8 m3 de carga uT	31,18	1,00
B3008.0110	0,032 h	camion cisterna de 4 m3	27,12	0,87
B3008.0280	0,023 h	motoniveladora de 3.66 m de cuch	43,15	0,99
%0330	3,300 %	Medios auxiliares	12,50	0,41

**TOTAL PARTIDA 12,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>08.02</b>	<b>m3</b>	<b>relleno zanjas material prestamo</b>		
		Relleno de zanjas y apisonado de tierras con bandeja vibradora (se incluye el aporte de revuelto de cantera)		
B0001.0030	0,010 h	oficial 1ª	22,02	0,22
B0001.0060	0,010 h	Peon especializado	18,34	0,18
B0101.0010	0,100m3	agua	1,07	0,11
B0402.0070	1,200 Tn	revuelto de cantera	5,46	6,55
B3008.0030	0,012 h	apisonadora tandem 10/12 tm vibr	23,93	0,29
B3008.0080	0,008 h	camion volquete 8 m3 de carga uT	31,18	0,25
%0330	3,300 %	Medios auxiliares	7,60	0,25

**TOTAL PARTIDA 7,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>08.03</b>	<b>m3</b>	<b>rell.grav. asiento y rec.tuberia</b>		
		Relleno de gravilla fina en asiento y recubrimiento de tubería, incluso vertido y rasanteo		
B0001.0030	0,010 h	oficial 1ª	22,02	0,22
B0001.0070	0,050 h	Peon suelto	17,72	0,89
B3001.0030	1,000m3	arido fino para mezclas	6,66	6,66
B3008.0080	0,005 h	camion volquete 8 m3 de carga uT	31,18	0,16
B3008.0290	0,008 h	pala cargadora s/neumaticos de	45,12	0,36
%0310	3,100 %	Medios auxiliares	8,30	0,26

**TOTAL PARTIDA 8,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>08.04</b>	<b>m2</b>	<b>pavimento petreo 60x40x4 punzonada</b>		
		Suministro y colocación de pavimento petreo de baldosa antideslizante de 60x40x4 cm. con acabado punzonado con puntero en fábrica. Incluido mortero de asiento y colocación.		
B0001.0030	0,310 h	oficial 1ª	22,02	6,83
B0001.0060	0,310 h	Peon especializado	18,34	5,69
1.053	1,000m2	pavimento petreo 60x40x4	90,00	90,00
A0901.0010	0,020m3	mortero tipo m-250, obra	96,99	1,94
%0460	4,600 %	Medios auxiliares	104,50	4,81

**TOTAL PARTIDA 109,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>08.05</b>	<b>m2</b>	<b>solera 10 cm con mallazo</b>		
		Solera de hormigon de HA-25 de 10 cm de esp., armada con malla electros. 15x15x5, Incl. vibrado y curado, sin incluir excavacion ni caja. Formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecucion de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera.		
B0001.0030	0,400 h	oficial 1ª	22,02	8,81
B0001.0070	0,450 h	Peon suelto	17,72	7,97
B0604.0020	1,050m2	mallas electros. 15x15-5	2,90	3,05
A0202.0110	0,100m3	hormigon HA-25/P/20/Ila	121,00	12,10
B0303.0320	0,050m2	Panel EPS. Densidad 15 kg/m3. 30 mm	2,05	0,10
%0490	4,900 %	Medios auxiliares	32,00	1,57

**TOTAL PARTIDA 33,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>08.06</b>	<b>ml</b>	<b>pedra caliza abujardada o picoteada de 10x8 cm</b>		
		Fiola abujardada y picoteada de 10x8 cm, similar al existente en las calles adyacentes. Se le aplicará un abujardado y picoteado para que no sea resbaladizo. Incluyendo mortero y colocacion en obra.		
B0001.0030	0,200 h	oficial 1ª	22,02	4,40
B0001.0060	0,200 h	Peon especializado	18,34	3,67
80013	1,000 ml	fiola abujardada y picoteada de caliza de 10x8 cm	30,00	30,00
A0901.0010	0,006m3	mortero tipo m-250, obra	96,99	0,58
%0420	4,200 %	Medios auxiliares	38,70	1,63

**TOTAL PARTIDA 40,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>08.07</b>	<b>ml</b>	<b>lamina de polietileno colocada</b>		
		Suministro y colocación de lámina de polietileno de 0,3 m de ancho, para diferenciar los servicios nuevos a insta-		
B0001.0060	0,020 h	Peon especializado	18,34	0,37
8089	0,300m2	lamina polietileno	1,00	0,30
%0420	4,200 %	Medios auxiliares	0,70	0,03

**TOTAL PARTIDA 0,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>08.08</b>	<b>ud</b>	<b>marcaje de servicios sobre pavimento</b>		
		Marcaje manual de arquetas y acometidas sobre el nuevo pavimento para diferenciar los servicios instalados.		
		Letras a marcar:		
		AL: alumbrado público.		
		AP: agua potable.		
		T: telecomunicaciones.		
		E: electricidad		
		PB: pozo bloqueo.		

B0001.0030	0,100 h	oficial 1ª	22,02	2,20
%0420	4,200 %	Medios auxiliares	2,20	0,09

**TOTAL PARTIDA 2,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>08.09</b>	<b>m2</b>	<b>pavimento piedra caliza marmórea mallorquina de 40 mm espesor</b>		
Pavimento realizado con baldosas de piedra caliza marmórea mallorquina de 40 mm de espesor con acabado abujardado, ancho y largo variable según diseño de proyecto, colocadas sobre solera no contemplada en esta partida, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con mortero, eliminación de restos y limpieza. 0,83 m2 de baldosa de piedra por cada m2 de pavimento, según determinaciones de proyecto.				
B0001.0030	0,750	h	oficial 1ª	22,02 16,52
B0001.0060	0,375	h	Peon especializado	18,34 6,88
B0401.0110	0,080	Tn	gravilla 1 (4/8 mm)	7,66 0,61
A0104.0120	0,025	m3	mortero c.p. y arena cantera 1:4	130,75 3,27
8115	0,830	m2	baldosa irregular caliza mallorquina 40 mm espesor abujardada	90,00 74,70
%0420	4,200	%	Medios auxiliares	102,00 4,28

**TOTAL PARTIDA 106,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

<b>08.10</b>	<b>m2</b>	<b>riego de adherencia con dotacion</b>		
Riego de adherencia con dotacion de 0.5 kg/m2 de emulsion ear-1				
B0001.0070	0,003	h	Peon suelto	17,72 0,05
B3008.0140	0,003	h	camion bituminador de 6 m3	31,79 0,10
B3008.0180	0,003	h	barredera autopropulsada de 10 C	16,83 0,05
B3003.0060	0,500	kg	emulsion cationica EAR-1	0,30 0,15
%0450	4,500	%	Medios auxiliares	0,40 0,02

**TOTAL PARTIDA 0,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>08.11</b>	<b>m2</b>	<b>capa rodadura AC 16 surf S 4 cm esp.</b>		
Capa de rodadura de aglom. asphaltico en caliente tipo AC16 SURF S de 4 cm de esp., colocada y compactada. Levantamiento de todo tipo de marcos y tapas de registros existentes. Se incluye el bacheo o tapado de agujeros existentes antes de asfaltar. Incluido el recorte con compresor de afirmado asphaltico previo a la reposicion del pavimento.				
B0001.0030	0,005	h	oficial 1ª	22,02 0,11
B0001.0060	0,007	h	Peon especializado	18,34 0,13
3.0403	0,098	Tn	asfalto tipo AC 16 SURF S	53,00 5,19
B3008.0020	0,005	h	apisonadora tandem 10/12 tm	23,27 0,12
B3008.0060	0,005	h	compactador neumatico 8/23 tm	29,75 0,15
B3008.0080	0,005	h	camion volquete 8 m3 de carga uT	31,18 0,16
B3008.0160	0,005	h	extendidora acabadora de 2 a 4.5	55,49 0,28
%0330	3,300	%	Medios auxiliares	6,10 0,20

**TOTAL PARTIDA 6,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS



## CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

<b>09.01</b>	<b>ud</b>	<b>alquiler caseta herramientas 14 m2</b>			
		Mes de alquiler (mín. 12 meses) de caseta prefabricada para usos varios en obra de 6,00 x 2,30 x 2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expand.. Dos ventanas de 0,84 x 0,80 m. de alum. anodiz., corr., con reja y luna de 6 mm., suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica anti-			
B2703.0120	1,000 u	alquiler caseta pref. 14 m2		540,00	540,00
%0500	5,000 %	Medios auxiliares		540,00	27,00

**TOTAL PARTIDA 567,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS

<b>09.02</b>	<b>ud</b>	<b>alquiler caseta aseo 14 m2</b>			
B2703.0040	1,000 u	alquiler caseta aseo 14 m2		540,00	540,00
%0500	5,000 %	Medios auxiliares		540,00	27,00

**TOTAL PARTIDA 567,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS

<b>09.03</b>	<b>u</b>	<b>instalación caseta aseos 14 m2</b>			
		Instalación caseta aseos 14 m2 con conexionado acometidas			
B0001.0030	3,400 h	oficial 1ª		22,02	74,87
B0001.0060	2,500 h	Peon especializado		18,34	45,85
B1902.0009	0,500 h	camion volquete 4 m3 carga util		34,00	17,00
B1905.0060	2,500 h	pala cargadora s/neumaticos 1m3		32,39	80,98
A0202.0040	1,800m3	hormigon H-15 N/mm2, plast.20		101,00	181,80

**TOTAL PARTIDA 400,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>09.04</b>	<b>ud</b>	<b>instalacion botiquin</b>			
B2703.0170	1,000 u	botiquín instalado		47,46	47,46
%0500	5,000 %	Medios auxiliares		47,50	2,38

**TOTAL PARTIDA 49,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>09.05</b>	<b>u</b>	<b>gafas de vinilo, doble pantalla</b>			
		Gafas de vinilo, doble pantalla y camara de aire, para ambientes de polvo			
B2701.0230	1,000 u	gafas con montura de vinilo, dob		21,07	21,07
%0500	5,000 %	Medios auxiliares		21,10	1,06

**TOTAL PARTIDA 22,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>09.06</b>	<b>u</b>	<b>par de guantes de latex</b>			
		Par de guantes de latex			
B2701.0130	1,000 u	par de guantes de latex		1,16	1,16
%0500	5,000 %	Medios auxiliares		1,20	0,06

**TOTAL PARTIDA 1,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>09.07</b>	<b>u</b>	<b>par de guantes antivibratorios</b>		
		Par de guantes antivibratorios de piel reforzados.		
B2701.0110	1,000 u	par de guantes antivibratorios	25,14	25,14

**TOTAL PARTIDA 25,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>09.08</b>	<b>u</b>	<b>botas agua goma refuerzo acero</b>		
		Par de botas de agua de goma con refuerzo de acero		
B2701.0020	1,000 u	par de botas de agua, punta y pl	16,08	16,08
%0500	5,000 %	Medios auxiliares	16,10	0,81

**TOTAL PARTIDA 16,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>09.09</b>	<b>u</b>	<b>botas imperme.lona protec. dedos</b>		
		Par de botas impermeables de lona, para proteccion impacto dedos		
B2701.0040	1,000 u	par de botas impermeables de lon	6,78	6,78
%0500	5,000 %	Medios auxiliares	6,80	0,34

**TOTAL PARTIDA 7,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

<b>09.10</b>	<b>u</b>	<b>impermeable</b>		
		Impermeable		
B2701.0490	1,000 u	impermeable	6,38	6,38
%0500	5,000 %	Medios auxiliares	6,40	0,32

**TOTAL PARTIDA 6,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>09.11</b>	<b>ml</b>	<b>valla metal.norm. 2.5x1.10 m</b>		
		Valla met. norm. de 2,50x1,10 mts.		
B0001.0070	0,040 h	Peon suelto	17,72	0,71
B2704.0170	0,030 u	valla autonomo norm.	47,21	1,42
%0870	8,700 %	Medios auxiliares	2,10	0,18

**TOTAL PARTIDA 2,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y NUN CÉNTIMOS

<b>09.12</b>	<b>u</b>	<b>extintor abce de 6 kg</b>		
		Extintor abce de 6 kg		
B0001.0070	0,100 h	Peon suelto	17,72	1,77
B2601.0040	0,500 u	extintor de polvo abc de 6 kg	33,20	16,60
%0710	7,100 %	Medios auxiliares	18,40	1,31

**TOTAL PARTIDA 19,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>09.13</b>	<b>u</b>	<b>señal de peligro tipo "a" 0,90m</b>				
		Señal de peligro tipo "A" de 0,90 cm. segun tipologia m.o.p.u. Amortización				
B0001.0070	0,100	h	Peon suelto	17,72	1,77	
B2704.0010	0,100	u	señal de peligro 90 cm.	21,10	2,11	
B2704.0220	0,100	u	tripode de acero galv.	25,20	2,52	
%0840	8,400	%	Medios auxiliares	6,40	0,54	

**TOTAL PARTIDA 6,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>09.14</b>	<b>u</b>	<b>señal tipo obligacion de 42 cm.</b>				
		Señal tipo obligacion de 42 cm. con soporte, segun tipologia MOPU. Amortización				
B0001.0070	0,100	h	Peon suelto	17,72	1,77	
B2704.0060	0,350	u	señal de obligacion 42 cm.	10,12	3,54	
B2704.0200	0,330	u	soporte met. para señal	28,49	9,40	
%0830	8,300	%	Medios auxiliares	14,70	1,22	

**TOTAL PARTIDA 15,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>09.15</b>	<b>u</b>	<b>señal tipo prohibicion de 42 cm.</b>				
		Señal tipo prohibicion de 42 cm. con soporte, segun tipologia MOPU. Amortización				
B0001.0070	0,100	h	Peon suelto	17,72	1,77	
B2704.0070	0,330	u	señal de prohibicion 42 cm.	10,12	3,34	
B2704.0200	0,330	u	soporte met. para señal	28,49	9,40	
%0830	8,300	%	Medios auxiliares	14,50	1,20	

**TOTAL PARTIDA 15,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS.

<b>09.16</b>	<b>u</b>	<b>señal tipo advertencia de 42 cms</b>				
		Señal tipo advertencia de 42 cms. con soporte met. y segun tipologia de la CEE. Amortización				
B0001.0070	0,100	h	Peon suelto	17,72	1,77	
B2704.0040	0,400	u	señal de advertencia de 40x30 cm.	3,25	1,30	
B2704.0200	0,400	u	soporte met. para señal	28,49	11,40	
%0820	8,200	%	Medios auxiliares	14,50	1,19	

**TOTAL PARTIDA 15,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>09.17</b>	<b>u</b>	<b>señal tipo informacion 40x30 cms</b>				
		Señal tipo informacion 40x30 cms. con soporte met. y segun tipologia dictada por la CEE. Amortización				
B0001.0070	0,100	h	Peon suelto	17,72	1,77	
B2704.0050	0,400	u	señal de informacion de 40x30 cm.	3,25	1,30	
B2704.0200	0,400	u	soporte met. para señal	28,49	11,40	
%0830	8,300	%	Medios auxiliares	14,50	1,20	

**TOTAL PARTIDA 15,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>09.18</b>	<b>u</b>	<b>cono para balizamiento reflectan</b>		
		Cono para balizamiento reflectante de 50 cm. segun tipologia MOPU. Amortización		
B0001.0070	0,050	h Peon suelto	17,72	0,89
B2704.0120	0,100	u cono baliza reflectante de 50 cm.	7,78	0,78
%0850	8,500	% Medios auxiliares	1,70	0,14

**TOTAL PARTIDA 1,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>09.19</b>	<b>u</b>	<b>lampara intermitente con celula</b>		
		Lampara intermitente con celula fotoelectronica, segun especificaciones y modulos del MOPU. Amortización		
B0001.0070	0,050	h Peon suelto	17,72	0,89
B2704.0140	0,250	u linterna intermitente sin pilas	17,40	4,35
%0930	9,300	% Medios auxiliares	5,20	0,48

**TOTAL PARTIDA 5,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS





## **3.4.- PRESUPUESTO GENERAL**





**CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES**

<b>01.01</b>	<b>m2</b>	<b>demolicion de pavimento de acera</b> Demolicion de cualquier tipo de pavimento de acera existente (solado de baldosa, empedrado, bordillo de hormigón y solera de hormigón), incluyendo carga y transporte a vertedero. No incluye coste del vertedero.			
	nou		1	1,83	1,83
			1,83	11,54	21,12
<b>01.02</b>	<b>m2</b>	<b>dem. mecan. firme asfalt.y carga</b> Demolición mecánica de firmes asfálticos de cualquier espesor, incluso carga y transporte a vertedero. No incluye coste de vertedero.			
	nou			206,42	206,42
			206,42	6,33	1.306,64
<b>01.03</b>	<b>ml</b>	<b>arranque y acopio de bordillo de piedra</b> Arranque de bordillo existente de piedra y posterior acopio en almacén municipal. Se incluye traslado de palets a almacén municipal.			
	nou		1	8,50	8,50
			8,50	4,83	41,06
<b>01.04</b>	<b>ml</b>	<b>recorte con compresor afirm.asf.</b> Recorte con compresor de afirmado asfáltico previo a la reposición del pavimento			
	progres		1	15,00	15,00
			15,00	0,64	9,60
<b>01.05</b>	<b>ud</b>	<b>Cata</b> Cata para la localización de servicios existentes por medios manuales o mecánicos, incluso excavación, identificación y reposición de pavimento o relleno y transporte de sobrantes a vertedero, a cualquier profundidad.			
	nou			4	4,00
			4,00	163,61	654,44
<b>01.06</b>	<b>ud</b>	<b>desvío de servicios</b> Desvío de servicios existentes que interrumpan la buena ejecución de la obra. Se incluye suministro, mano de obra y todo el material necesario para ejecutar el desvío del servicio. Además se incluye trámites con las empresas suministradoras y obtención de permisos.			
	nou			5	5,00
			5,00	388,38	1.941,90
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES .....</b>					<b>3.974,76</b>

**CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>02.01</b>	<b>m3</b>	<b>excavacion en terreno de transiT</b>				
		Excavacion en terreno de transito, Incl. transporte a lugar de empleo o vertedero. Includo vertedero autorizado.				
	nou		1	206,42	0,20	41,28
				41,28	10,35	427,25
<b>02.02</b>	<b>m3</b>	<b>exc. zanjas y pozos irans. &lt;3 m.</b>				
		Excavacion en zanjas y pozos en terreno de transito hasta 3 m de profundidad, Incl. transporte de los productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero. Includo vertedero autorizado.				
	NOU					
	canalizaciones servicios		1	57,00	0,80	54,72
			1	57,00	0,50	34,20
	canalizaciones servicios conexiones calles		1	10,00	0,40	4,80
	arquetas THH34		7	0,50	0,50	1,23
	arquetas THH44		1	0,70	0,70	0,44
	arquetas THH54		3	0,80	0,80	1,92
				97,31	12,89	1.254,33
<b>02.03</b>	<b>m2</b>	<b>fresado de 4 cm</b>				
		Previsión de fresado de pavimento de aglomerado asphaltico de 4 cm de espesor en encuentro de calles , mediante fresadora compacta con maquinista, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecanica. Se incluye replanteo, limpieza y transporte a vertedero autorizado				
	encuentros de calles					
	nou		1	15,00	2,00	30,00
				30,00	7,02	210,60
<b>02.04</b>	<b>m3</b>	<b>excavación arqueologica</b>				
		Trabajos arqueológicios necesarios, dentro del ámbito de la obra, con los medios mecánicos y manuales necesarios, según los métodos arqueológicos. Incluso parte proporcional de toma de datos por parte del equipo arquelógico. Se incluye retirada del pavimento existente en su superficie y posterior relleno de la excavación con los materiales previstos en el proyecto.				
	nou		2	2,00	2,00	16,00
				16,00	241,69	3.867,04
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>						<b>5.759,22</b>

**CAPÍTULO 03 RED DE TELECOMUNICACIONES**

<b>03.01</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta registro de 72,5x72,5x100 cm</b> Arqueta de dimensiones 72,5x72,5x100 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH54 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.			
	NOU		1	1,00	
			1,00	290,45	290,45
<b>03.02</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta registro de 62,5x62,5 x100 cm</b> Arqueta de dimensiones 62,5x62,5x100 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH44 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.			
	NOU		1	1,00	
			1,00	264,58	264,58
<b>03.03</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 2 tubos PE 110 mm</b> Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 110 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
	NOU		1	52,00	52,00
			52,00	15,08	784,16
<b>03.04</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 1 tubo PE 63 mm</b> Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 1 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
	NOU		1	27,00	27,00
			27,00	7,36	198,72
<b>03.05</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 2 tubos PE 63 mm</b> Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
	NOU		1	2,00	2,00
			2,00	9,59	19,18
<b>03.06</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 3 tubos PE 63 mm</b> Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 3 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
	NOU		1	7,00	7,00
			7,00	11,82	82,74
<b>03.07</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 4 tubos PE 63 mm</b> Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 4 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
	NOU		1	13,00	13,00
			13,00	14,05	182,65

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>03.08</b>	<b>ml canalización 5 tubos PE 63 mm</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 5 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	1,00	1,00	
			1,00	17,05	17,05
<b>03.09</b>	<b>ml canalización 6 tubos PE 63 mm</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 6 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	6,00	6,00	
			6,00	19,28	115,68
<b>03.10</b>	<b>ml canalización 8 tubos PE 63 mm</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 8 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color verde. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	14,00	14,00	
			14,00	23,74	332,36
<b>03.11</b>	<b>m3 hormigon tipo H-150 protec.tuber</b>				
	Hormigon tipo H-150 en proteccion de tuberias y soleras, incluso vertido y nivelacion.				
	castellet	1	52,00	0,50	0,45
			11,70	87,94	1.028,90
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 RED DE TELECOMUNICACIONES .....</b>					<b>3.316,47</b>

**CAPÍTULO 04 RED DE ELECTRICIDAD**

<b>04.01</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta de registro virtual tipo GESA</b> Arqueta registro de 60x60x100 cm, paredes de 20 cm esp. de hormigon virtual según normativa GESA. Se incluye todo el material y mano de obra necesario. Totalmente terminada. Se incluye el relleno de revuelto			
	NOU		1	1,00	
			1,00	213,47	213,47
<b>04.02</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta registro de 72,5x72,5x100 cm</b> Arqueta de dimensiones 72,5x72,5x100 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH54 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.			
	NOU		2	2,00	
			2,00	290,45	580,90
<b>04.03</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 4 tubos PE 160 mm</b> Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 4 tubos de PE de 160 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
	NOU		1	61,00	61,00
			61,00	47,36	2.888,96
<b>04.04</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 1 tubo PE 90 mm rojo</b> Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 1 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
	NOU		1	24,00	24,00
			24,00	9,51	228,24
<b>04.05</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 3 tubos PE 90 mm rojo</b> Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 3 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
	NOU		1	3,00	3,00
			3,00	18,29	54,87
<b>04.06</b>	<b>ml</b>	<b>canalización 4 tubos PE 90 mm rojo</b> Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 4 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.			
	NOU		1	6,00	6,00
			6,00	22,67	136,02

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>04.07</b>	<b>ml canalizacion 2 tubos PE 90 mm rojo</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	1,00	1,00	
			1,00	13,90	13,90
<b>04.08</b>	<b>ml canalización 5 tubos PE 90 mm rojo</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 5 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	13,00	13,00	
			13,00	27,83	361,79
<b>04.09</b>	<b>ml canalización 6 tubos PE 90 mm rojo</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 6 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	1,00	1,00	
			1,00	32,22	32,22
<b>04.10</b>	<b>ml canalización 7 tubos PE 90 mm rojo</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 7 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	7,00	7,00	
			7,00	36,61	256,27
<b>04.11</b>	<b>ml canalización 9 tubos PE 90 mm rojo</b>				
	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 9 tubos de PE de 90 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.				
	NOU	1	21,00	21,00	
			21,00	45,38	952,98
<b>04.12</b>	<b>m3 hormigon tipo H-150 protec.tuber</b>				
	Hormigon tipo H-150 en proteccion de tuberias y soleras, incluso vertido y nivelacion.				
	NOU	1	61,00	0,50	0,45
			13,73	87,94	1.207,42
<b>04.13</b>	<b>ud delineación arquetas y nuevos entubados</b>				
	Tramitación y contratación de servicios de delineación para canalizaciones, arquetas y armarios de Gesa. Dicha delineación será supervisada y controlada por los encargados de Gesa. Una vez terminada se entregarán los planos con las cotas y medidas definitas de los servicios de Gesa realizados en la obra.				
				1	1,00
			1,00	500,00	500,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 RED DE ELECTRICIDAD .....</b>					<b>7.427,04</b>

## CAPÍTULO 05 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

<b>05.01</b>	<b>ml cable de 4x6 mm2</b>	Cable de cobre de 4x6 mm2 de sección con aislamiento de PVC, y cubierta de PVC, para transporte de energía a una tensión de 1000 v (cable subterflex 0.6/1 KV), incluso aumento proporcional por desperdicios en recortes, portes a pie de obra. Totalmente colocado e instalado.		
	nou	1	60,00	60,00
	conexiones otras calles	1	10,00	10,00
	subidas farolas	3	5,00	15,00
		85,00	17,46	1.484,10
<b>05.02</b>	<b>ud arqueta registro de 52,5x52,5x60 cm</b>	Arqueta de dimensiones 52,5x52,5x60 cm para registro de servicios, incluso tapa de registro de fundición rellenable con pavimento del entorno modelo THH34 de Fundición Dúctil Benito o similar. Carga y transporte de productos sobrantes a vertedero. Totalmente terminada.		
	nou		5	5,00
		5,00	140,86	704,30
<b>05.03</b>	<b>ml canalización 2 tubos de 63 mm</b>	Suministro y colocación de canalización enterrada formada por 2 tubos de PE de 63 de diámetro corrugado DP 450 N color rojo. Incluso enhebrado con cable de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, accesorios y parte proporcional de elementos mecánicos y material auxiliar necesario para montaje, soporte y sujeción.		
	nou	1	57,00	57,00
		57,00	9,59	546,63
<b>05.04</b>	<b>ml cable de cobre desnudo de 35 mm2</b>	Cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección, a instalar directamente enterrado en fondo de las zanjas formando bucle de tomas de tierra.		
	nou	1	70,00	70,00
	subidas farolas	3	5,00	15,00
		85,00	9,22	783,70
<b>05.05</b>	<b>ud retirada instalacion existente</b>	Retirada de la instalación eléctrica existente. Se incluyen luminarias, brazos, cableado y todo el material eléctrico existente de la instalación a retirar. Se incluye la carga y transporte del material a almacén municipal.		
	nou		1	1,00
		1,00	509,66	509,66

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>05.06</b>	<b>ud</b>	<b>punto de luz calles</b>				
		Farola de alumbrado publico compuesta por:				
		- 1 ud. de Luminaria modelo OCHOCENTISTA LED 760 de Salvi o similar ( L OCHOC M TOP 3/4 32LED 30K F3T3 MA C FIJO 40 W NEGRO 1 (NCS S8000-N). Se incluye equipo y lampara de 32 LEDs de 40 w, IP65, IK09, Clase I.				
		- 1 ud. Repisa OCHOCENTISTA fabricada en fundición de aluminio de 0,8 metros de saliente de Salvi o similar. 1L TOP 3/4 en color Negro.				
		- Se incluye colocación de todo el material en obra, transporte del material a obra, elementos de sujección de las protecciones eléctricas, protecciones eléctricas, cables subterflex de subida de las protecciones a las luminarias de 2x2,5 mm2 ,toma de tierra, torpedo de empalme dentro de arqueta, tubo de laton de 4 metros de longitud de subida a luminaria, medios auxiliares, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. Material similar al existente dentro del casco antiguo.				
	nou			3		3,00
			3,00	1.214,36		3.643,08
<b>05.07</b>	<b>m3</b>	<b>hormigon tipo H-150 protec.tuber</b>				
		Hormigon tipo H-150 en proteccion de tuberias y soleras, incluso vertido y nivelacion.				
	Nou		1	57,00	0,30	0,45
				7,70		7,70
					87,94	677,14
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO .....</b>						<b>8.348,61</b>



**CAPÍTULO 06 RED DE SANEAMIENTO**

<b>06.01</b>	<b>ud</b>	<b>recrecio de pozo de bloqueo</b> Recrecio de pozo de bloqueo existente hasta nueva cota del pavimento terminado de tapa de fundición modelo THH44 Fundición ductil o similar. Se incluye todo el material necesario y mano de obra.			
	nou		4	4,00	
			4,00	153,93	615,72
<b>06.02</b>	<b>ud</b>	<b>acometida alcantarillado</b> Acometida de alcantarillado de saneamiento hasta una longitud media de 10.00 m, compuesta por: excavación, gravilla nº1 en asiento y protección de tubería de PE corrugado de 160 mm de diámetro y de rigidez circunferencial 8 kN/m2 según ISO 9969, entronque en clip corrugado, relleno en zanja con revuelto, transporte de material sobrante a vertedero y suministro y colocación de pozo de bloqueo prefabricado en polietileno , con marco y tapa rellenable. Incluso suplemento necesario en altura y tapa sifónica. Totalmente estanca al agua exterior. Se incluye protección de tubería con hormigón H-20 de 30 cm de espesor, hasta la cota de asfalto.			
	previsión acometidas nuevas		2	2,00	
			2,00	506,76	1.013,52
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 RED DE SANEAMIENTO .....</b>					<b>1.629,24</b>

**CAPÍTULO 07 RED DE AGUA POTABLE**

<b>07.01</b>	<b>ud</b>	<b>recrecio arqueta 40x40</b>			
		Recrecio de arqueta de registro existente (40x40) hasta nueva cota del pavimento terminado de tapa de fundición modelo THH34 Fundición ductil o similar. Se incluye todo el material necesario y mano de obra.			
	nou			6	6,00
			6,00	171,70	1.030,20
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 RED DE AGUA POTABLE .....</b>					<b>1.030,20</b>

**CAPÍTULO 08 FIRMES Y PAVIMENTOS**

<b>08.01</b>	<b>m3 base granular (zahorra artificial)</b> Base granular (zahorra artificial) colocada y compactada				
	nou	1	208,26	0,10	20,83
			20,83	12,89	268,50
<b>08.02</b>	<b>m3 relleno zanjas material prestamo</b> Relleno de zanjas y apisonado de tierras con bandeja vibradora (se incluye el aporte de revuelto de cantera)				
	nou				
	canalizaciones servicios	1	57,00	0,80	27,36
		1	57,000	,50	17,10
	canalizaciones servicios conexiones calles	1	10,00	0,40	2,40
			46,86	7,85	367,85
<b>08.03</b>	<b>m3 rell.grav. asiento y rec.tuberia</b> Relleno de gravilla fina en asiento y recubrimiento de tuberia, incluso vertido y rasanteo ALUMBRADO				
	nou	1	57,00	0,40	4,56
			4,56	8,55	38,99
<b>08.04</b>	<b>m2 pavimento petreo 60x40x4 punzonada</b> Suministro y colocación de pavimento petreo de baldosa antideslizante de 60x40x4 cm. con acabado punzonado con puntero en fábrica. Incluido mortero de asiento y colocación.				
	nou	1	123,00	0,40	49,20
			49,20	109,27	5.376,08
<b>08.05</b>	<b>m2 solera 10 cm con mallazo</b> Solera de hormigon de HA-25 de 10 cm de esp., armada con malla electros. 15x15x5, Incl. Vibrado y curado, sin incluir excavacion ni caja. Formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera.				
	nou	1	208,26		208,26
			208,26	33,60	6.997,54
<b>08.06</b>	<b>ml piedra caliza abujardada o picoteada de 10x8 cm</b> Fiola abujardada y picoteada de 10x8 cm, similar al existente en las calles adyacentes. Se le aplicará un abujardado y picoteado para que no sea resbaladizo. Incluyendo mortero y colocacion en obra.				
	nou	1	54,00		54,00
			54,00	40,28	2.175,12
<b>08.07</b>	<b>ml lamina de polietileno colocada</b> Suministro y colocación de lámina de polietileno de 0,3 m de ancho, para diferenciar los servicios nuevos a instalar en zanjas.				
	nou	4	57,00		228,00
			228,00	0,70	159,60

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>08.08</b>	<b>ud</b>	<b>marcaje de servicios sobre pavimento</b>			
		Marcaje manual de arquetas y acometidas sobre el nuevo pavimento para diferenciar los servicios instalados.			
		Letras a marcar:			
		AL: alumbrado público.			
		AP: agua potable.			
		T: telecomunicaciones.			
		E: electricidad			
		PB: pozo bloqueo.			
		Se incluye mano de obra y maquinaria necesaria.			
		nou			
		arquetas existentes		11	11,00
		arquetas nuevas		6	6,00
		acometidas electricas		8	8,00
		acometidas telecomunicaciones		8	8,00
			33,00	2,29	75,57
<b>08.09</b>	<b>m2</b>	<b>pavimento piedra caliza marmórea mallorquina de 40 mm espesor</b>			
		Pavimento realizado con baldosas de piedra caliza marmórea mallorquina de 40 mm de espesor con acabado abujardado, ancho y largo variable según diseño de proyecto, colocadas sobre solera no contemplada en esta partida, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con mortero, eliminación de restos y limpieza. 0,83 m2 de baldosa de piedra por cada m2 de pavimento, según determinaciones de proyecto.			
		SUPERFIE TOTAL			
		nou	1	208,26	208,26
		Descontar fiola central	-1	54,00	0,10
		DESCONTAR BALDOSA PAVIMENTO			
		PETREO			
		Castellet	-1	123,00	0,40
			153,66	106,26	16.327,91
<b>08.10</b>	<b>m2</b>	<b>riego de adherencia con dotacion</b>			
		Riego de adherencia con dotacion de 0.5 kg/m2 de emulsion ear-1			
		encuentros de calles			
		nou	1	15,00	2,00
			30,00	0,37	11,10
<b>08.11</b>	<b>m2</b>	<b>capa rodadura AC 16 surf S 4 cm esp.</b>			
		Capa de rodadura de aglom. asphaltico en caliente tipo AC16 SURF S de 4 cm de esp., colocada y compactada. Levantamiento de todo tipo de marcos y tapas de registros existentes. Se incluye el bacheo o tapado de agujeros existentes antes de asfaltar. Incluido el recorte con compresor de afirmado asphaltico previo a la reposicion del pavimento.			
		encuentros de calles			
		nou	1	15,00	2,00
			30,00	6,34	190,20
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>					<b>31.988,46</b>

**CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>09.01</b>	<b>ud</b>	<b>alquiler caseta herramientas 14 m2</b> Mes de alquiler (mín. 12 meses) de caseta prefabricada para usos varios en obra de 6,00 x 2,30 x 2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expand.. Dos ventanas de 0,84 x 0,80 m. de alum. anodiz., corr., con reja y luna de 6 mm., suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antides. y resistente al desgaste, instalación eléctrica 220 V. Con automático.	1	1,00		
					1,00	567,00
						567,00
<b>09.02</b>	<b>ud</b>	<b>alquiler caseta aseo 14 m2</b>	1	1,00		
					1,00	567,00
						567,00
<b>09.03</b>	<b>u</b>	<b>instalación caseta aseos 14 m2</b> Instalación caseta aseos 14 m2 con conexionado acometidas	1	1,00		
					1,00	400,50
						400,50
<b>09.04</b>	<b>ud</b>	<b>instalacion botiquin</b>	1	1,00		
					1,00	49,84
						49,84
<b>09.05</b>	<b>u</b>	<b>gafas de vinilo, doble pantalla</b> Gafas de vinilo, doble pantalla y camara de aire, para ambientes de polvo	2	2,00		
					2,00	22,13
						44,26
<b>09.06</b>	<b>u</b>	<b>par de guantes de latex</b> Par de guantes de latex	5	5,00		
					5,00	1,22
						6,10
<b>09.07</b>	<b>u</b>	<b>par de guantes antivibratorios</b> Par de guantes antivibratorios de piel reforzados.	2	2,00		
					2,00	25,14
						50,28
<b>09.08</b>	<b>u</b>	<b>botas agua goma refuerzo acero</b> Par de botas de agua de goma con refuerzo de acero	5	5,00		
					5,00	16,89
						84,45
<b>09.09</b>	<b>u</b>	<b>botas imperme.lona protec. dedos</b> Par de botas impermeables de lona, para proteccion impacto dedos	5	5,00		
					5,00	7,12
						35,60
<b>09.10</b>	<b>u</b>	<b>impermeable</b> Impermeable	5	5,00		
					5,00	6,70
						33,50

Pavimentación y previsión de soterramiento de instalaciones en calle NOU

<b>09.11</b>	<b>ml valla metal.norm. 2.5x1.10 m</b> Valla met. norm. de 2,50x1,10 mts.				
	1			50,00	50,00
		50,00	2,31		115,50
<b>09.12</b>	<b>u extintor abce de 6 kg</b> Extintor abce de 6 kg				
	1	1,00			
			1,00	19,68	19,68
<b>09.13</b>	<b>u señal de peligro tipo "a" 0,90m</b> Señal de peligro tipo "A" de 0,90 cm. segun tipologia m.o.p.u. Amortización				
	2	2,00			
			2,00	6,94	13,88
<b>09.14</b>	<b>u señal tipo obligacion de 42 cm.</b> Señal tipo obligacion de 42 cm. con soporte, segun tipologia MOPU. Amortización				
	2	2,00			
			2,00	15,93	31,86
<b>09.15</b>	<b>u señal tipo prohibicion de 42 cm.</b> Señal tipo prohibicion de 42 cm. con soporte, segun tipologia MOPU. Amortización				
	2	2,00			
			2,00	15,71	31,42
<b>09.16</b>	<b>u señal tipo advertencia de 42 cms</b> Señal tipo advertencia de 42 cms. con soporte met. y segun tipologia de la CEE. Amortización				
	2	2,00			
			2,00	15,66	31,32
<b>09.17</b>	<b>u señal tipo informacion 40x30 cms</b> Señal tipo informacion 40x30 cms. con soporte met. y segun tipologia dictada por la CEE. Amortización				
	2	2,00			
			2,00	15,67	31,34
<b>09.18</b>	<b>u cono para balizamiento reflectan</b> Cono para balizamiento reflectante de 50 cm. segun tipologia MOPU. Amortización				
	5	5,00			
			5,00	1,81	9,05
<b>09.19</b>	<b>u lampara intermitente con celula</b> Lampara intermitente con celula fotoelectronica, segun especificaciones y modulos del MOPU. Amortización				
	5	5,00			
			5,00	5,72	28,60
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>2.151,18</b>	

**CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>10.01</b>	<b>tn canon vertedero residuos demolicion de aceras</b>				
	Canón vertedero autorizado para tratamiento de residuos de demolición de aceras(baldosas, hormigon, mortero y bordillos). Justificar mediciones mediante facturas del vertedero autorizado.				
	nou	2,5	1,83	0,16	0,73
		0,73		22,63	16,52
<b>10.02</b>	<b>tn canon vertedero residuos asfalto</b>				
	Canón vertedero autorizado para tratamiento de residuos de demolición de pavimento asfáltico. Justificar mediciones mediante facturas del vertedero autorizado.				
	nou	1,64	206,40	0,05	16,92
			16,92	34,81	588,99

**TOTAL CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS ..... 605,51**

**TOTAL ..... 66.230,69**





## **3.5.- RESUMEN PRESUPUESTO**



**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

1	DEMOLICIONES.....	3.974,76
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	5.759,22
3	RED DE TELECOMUNICACIONES.....	3.316,47
4	RED DE ELECTRICIDAD.....	7.427,04
5	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.....	8.348,61
6	RED DE SANEAMIENTO.....	1.629,24
7	RED DE AGUA POTABLE .....	1.030,20
8	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	31.988,46
9	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.151,18
10	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	605,51

**TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL..... 66.230,69**

13,00 % Gastos generales..... 8.609,99  
 6,00% Beneficio industrial..... 3.973,84

SUMA DE G.G. y B.I..... 12.583,83

**PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA..... 78.814,52**

**PRESUPUESTO BASE CAPÍTULOS OBRA..... 78.093,96**

21 % IVA..... 16.399,73

Suma..... 94.493,69

**PRESUPUESTO BASE GESTIÓN RESIDUOS..... 720,56**

10 % IVA..... 72,06

Suma..... 792,62

**TOTAL PRESUPUESTO GENERAL..... 95.286,31**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

Alcudia, a 4 de diciembre de 2017.

**El ingeniero técnico municipal**

Fdo.: **Jaime Domingo Ribas**



**Documento nº 4**

**PLANOS**

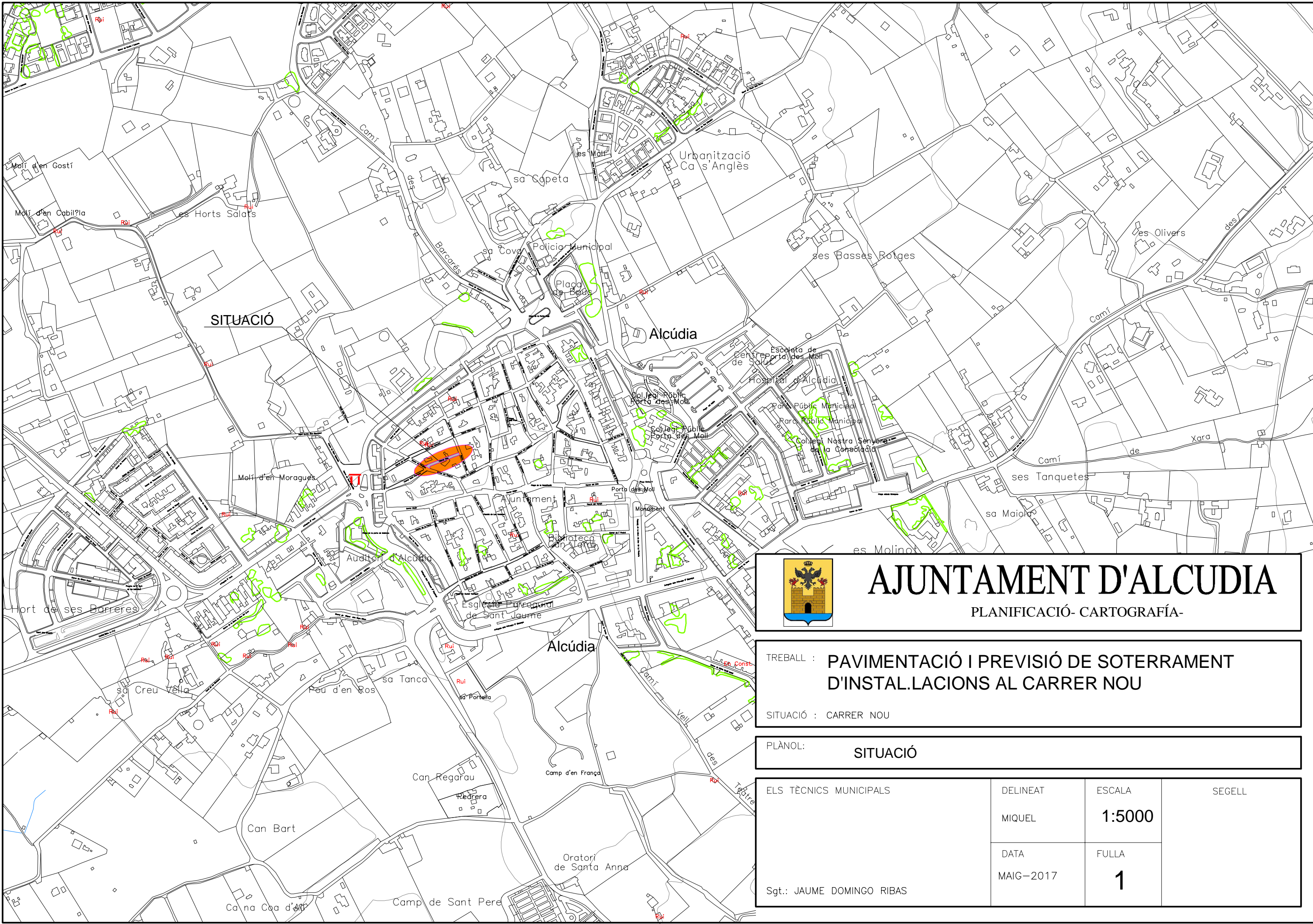


## **ÍNDICE**

- 1.- SITUACIÓN
- 2.- NORMAS SUBSIDIARIAS ALCUDIA (NNSS)
- 3.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL
- 4.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL ALCANTARILLADO
- 5.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL AGUA POTABLE
- 6.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL RED ELÉCTRICA
- 7.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL TELECOMUNICACIONES
- 8.- PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL ALUMBRADO PÚBLICO
- 9.- PLANTA DEMOLICIONES
- 10.- PLANTA GENERAL ESTADO DEFINITIVO
- 11.- PLANTA GENERAL ESTADO DEFINITIVO RED ELÉCTRICA,  
TELECOMUNICACIONES, ALUMBRADO PÚBLICO Y GAS.
- 12.- DETALLES RED ELÉCTRICA, TELECOMUNICACIONES Y GAS
- 13.- DETALLES ALCANTARILLADO, AGUA POTABLE Y ALUMBRADO  
PÚBLICO
- 14.- DETALLES ARQUETAS Y ZANJAS
- 15.- SECCIONES DE VIALES







SITUACIÓ

Alcúdia

Alcúdia



# AJUNTAMENT D'ALCUDIA

PLANIFICACIÓ- CARTOGRAFIA-

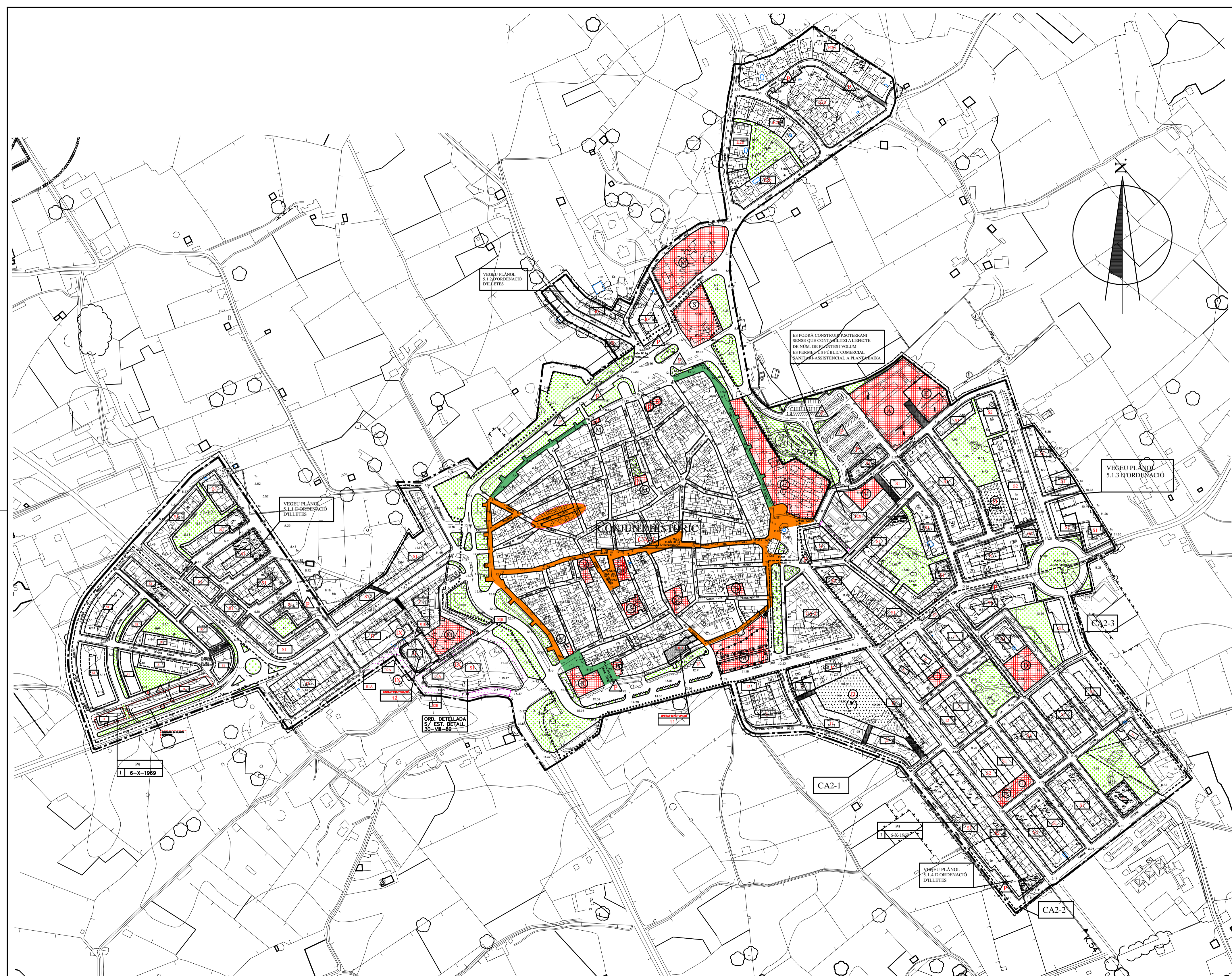
TREBALL : **PAVIMENTACIÓ I PREVISIÓ DE SOTERRAMENT D'INSTAL.LACIONS AL CARRER NOU**

SITUACIÓ : CARRER NOU


PLÀNOL: **SITUACIÓ**

ELS TÈCNICS MUNICIPALS	DELINEAT	ESCALA	SEGELL
	MIQUEL	<b>1:5000</b>	
Sgt.: JAUME DOMINGO RIBAS	DATA	FULLA	<b>1</b>
	MAIG-2017		





- LÍMIT DEL SÒL URBÀ
- LÍMIT DEL SÒL URBANITZABLE
- DEFINICIÓ I/O MODIFICACIÓ D'ALINEACIONS
- TRACAT DE NOVES VES
- ⊕ SECCIÓ TIPUS IX (VEGEU FULL 4.1)  
CODI D'IDENTIFICACIÓ PER A DEFINICIÓ DE PASANTS
- O2A PUNT D'ORIGEN DEL PERFIL O2
- O2B PUNT FINAL DEL PERFIL O2
- PASSOS DE VIANANTS
- △ ZONA D'APARCAMENT PÚBLIC
- ESPAIS LLIBRES PÚBLICS: ZONES VERDES
- ESPAIS LLIBRES PRIVATS
- ZONA DE SERVEIS O TERCIARI
  - ⊙ COMERCIAL
  - ⊙ ZONA D'EQUIPAMENTS
  - ⊙ ESCOLAR
  - ⊙ RELIGIOS
  - ⊙ ESPORTIU
  - ⊙ SANITARI-ASSISTENCIAL
  - ⊙ SOCIOCULTURAL
  - ⊙ MUNICIPAL DIVERS
  - ⊙ ADMINISTRATIU INSTITUCIONAL
- ACTIVITATS I INSTAL·LACIONS COMPLEMENTÀRIES
  - ⊙ INFRAESTRUCTURES
- CODI DE ZONA A L'EFFECTE DE L'ORDENACIÓ DE L'EDIFICACIÓ (VEGEU ELS QUADRES ANEXOS A LES NORMES URBANÍSTIQUES)
- ORDENACIÓ D'IL·LETES EN EL PLÀNOL QUE S'ESMENTA
- LÍMIT COANT HISTÒRIC D'ALCÚDIA
- LÍMIT DE POLÍGONS
- USOS COMERCIALS CENTRE HISTÒRIC
  - ZONA COMERCIAL I D'ESTABLIMENTS PÚBLICS
  - ZONA EXCLOSIVA D'USOS COMERCIALS I D'ESTABLIMENTS PÚBLICS
  - ZONA COMERCIAL



**EXCM. AJUNTAMENT  
D'ALCÚDIA**

**NORMES SUBSIDIÀRIES  
DEL  
PLANEJAMENT**

MODIFICACIÓ NN.SS. Núm. 5

---

PLÀNOL **CIUTAT D'ALCÚDIA**  
ORDENACIÓ DEL SÒL URBÀ


---


FASE **ORDENACIÓ**

---

FULL	5.1 <small>(MODIFICACIÓ)</small>	ESCALA	1:3000
			MARÇ 2016






---

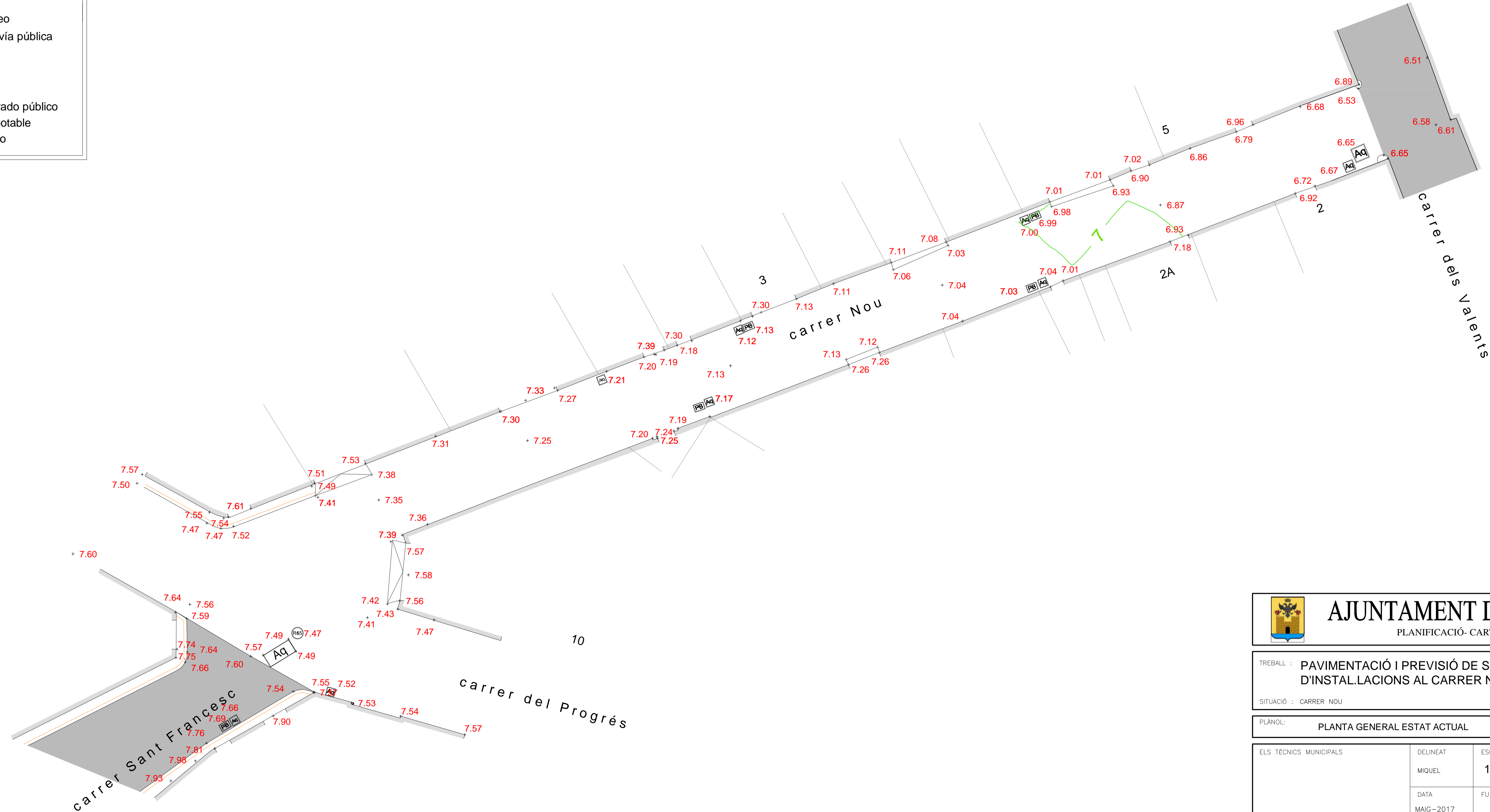
  
 Antonio Ramis Ramos  
ARQUITECTE

  
El Ple de l'Ajuntament en celebració d'11 d'ABRIL de 2016 va acordar l'APROVACIÓ DEFINITIVA d'Alcúdia, 15 d'ABRIL de 2016  
 El Secretari



LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS

-  armario
-  poste de madera
-  poste de hormigón
-  farola
-  pozo de Bloqueo
-  desagües a la vía pública
-  sumidero
-  registro 65
-  arqueta
-  arqueta alumbrado público
-  arqueta agua potable
-  arqueta teléfono





## AJUNTAMENT D'ALCUDIA

PLANIFICACIÓ- CARTOGRAFIA-

---

TREBALL : PAVIMENTACIÓ I PREVISIÓ DE SOTERRAMENT D'INSTAL·LACIONS AL CARRER NOU

SITUACIÓ : CARRER NOU

---

PLANOL: PLANTA GENERAL ESTAT ACTUAL

---

ELS TÈCNICS MUNICIPALS	DELINEAT	ESCALA	SEGELL
	MIQUEL	1:100	
	DATA	FULLA	
	MAIG-2017	3	

Sgt.: JAUME DOMINGO RIBAS

**E.M.S.A. S.A.** FITXES D'ESTACIONS IMPULSORES I POUS DE CLAVEGUERAM EXISTENTS **AJUNTAMENT D'ALCUDIA**

**Nº DE POZO 812**  
**EST.IMPULSORA PLANO J10**  
 DIAMETRE POU \_\_\_\_\_ mm.  
 PROFUN.TOTAL \_\_\_\_\_ cm.  
**TAPADORA**  
 DIAMETRE 56 cm.  
 ESTADO TAPA \_\_\_\_\_  
 TIPO DE PAVIMENT \_\_\_\_\_  
 SITUACIO \_\_\_\_\_  
 COTA TAPA 8,18 m.

**CANONADA D'ENTRADA**  
**CANONADA 1**  
 Nº TRAM 0  
 DE POU A POU 811-812  
 DIAMETRE 300 mm.  
 MATERIA FIBROCEME  
 PROF.SOLERA 15 cm.  
**CANONADA 2**  
 Nº TRAM 0  
 DE POU A POU 812  
 DIAMETRE 300 mm.  
 MATERIA FIBROCEME  
 PROF.SOLERA 190 cm.  
**CANONADA 3**  
 Nº TRAM 0  
 DE POU A POU 812  
 DIAMETRE 300 mm.  
 MATERIA FIBROCEMENT  
 PROF.SOLERA 190 cm.

**CANONADA DE SORTIDA**  
 Nº TRAM 0  
 DE POU A POU 812  
 DIAMETRE 300 mm.  
 MATERIA FIBROCEMENT  
 PROF.SOLERA 190 cm.

OBSERVACIONS \_\_\_\_\_ **SORTIR** fotografia: 812.100 5:10 Cartografia/CARTOGRAFIA/antariades/DETALLES

**E.M.S.A. S.A.** FITXES D'ESTACIONS IMPULSORES I POUS DE CLAVEGUERAM EXISTENTS **AJUNTAMENT D'ALCUDIA**

**Nº DE POZO 817**  
**EST.IMPULSORA PLANO J10**  
 DIAMETRE POU \_\_\_\_\_ mm.  
 PROFUN.TOTAL \_\_\_\_\_ cm.  
**TAPADORA**  
 DIAMETRE 52 cm.  
 ESTADO TAPA \_\_\_\_\_  
 TIPO DE PAVIMENT \_\_\_\_\_  
 SITUACIO \_\_\_\_\_  
 COTA TAPA 7,24 m.

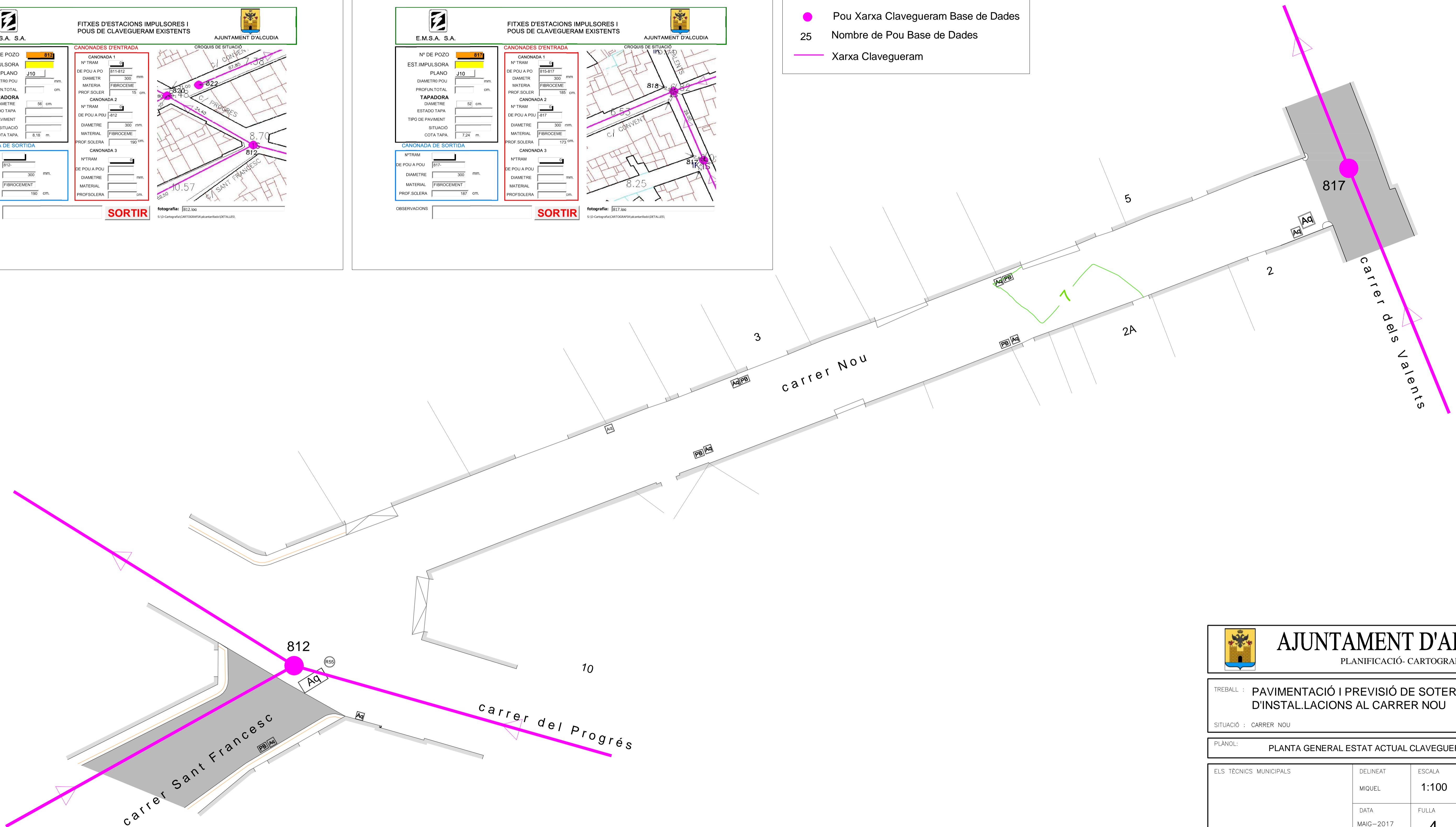
**CANONADA D'ENTRADA**  
**CANONADA 1**  
 Nº TRAM 0  
 DE POU A POU 815-817  
 DIAMETRE 300 mm.  
 MATERIA FIBROCEME  
 PROF.SOLERA 185 cm.  
**CANONADA 2**  
 Nº TRAM 0  
 DE POU A POU 817  
 DIAMETRE 300 mm.  
 MATERIA FIBROCEME  
 PROF.SOLERA 173 cm.  
**CANONADA 3**  
 Nº TRAM 0  
 DE POU A POU 817  
 DIAMETRE 300 mm.  
 MATERIA FIBROCEMENT  
 PROF.SOLERA 187 cm.

**CANONADA DE SORTIDA**  
 Nº TRAM 0  
 DE POU A POU 817  
 DIAMETRE 300 mm.  
 MATERIA FIBROCEMENT  
 PROF.SOLERA 187 cm.

OBSERVACIONS \_\_\_\_\_ **SORTIR** fotografia: 817.100 5:10 Cartografia/CARTOGRAFIA/antariades/DETALLES

### CLAVEGUERAM

- Pou Xarxa Clavegueram Base de Dades
- 25 Nombre de Pou Base de Dades
- Xarxa Clavegueram



**AJUNTAMENT D'ALCUDIA**  
 PLANIFICACIÓ- CARTOGRAFIA-






TREBALL : PAVIMENTACIÓ I PREVISIÓ DE SOTERRAMENT D'INSTAL·LACIONS AL CARRER NOU

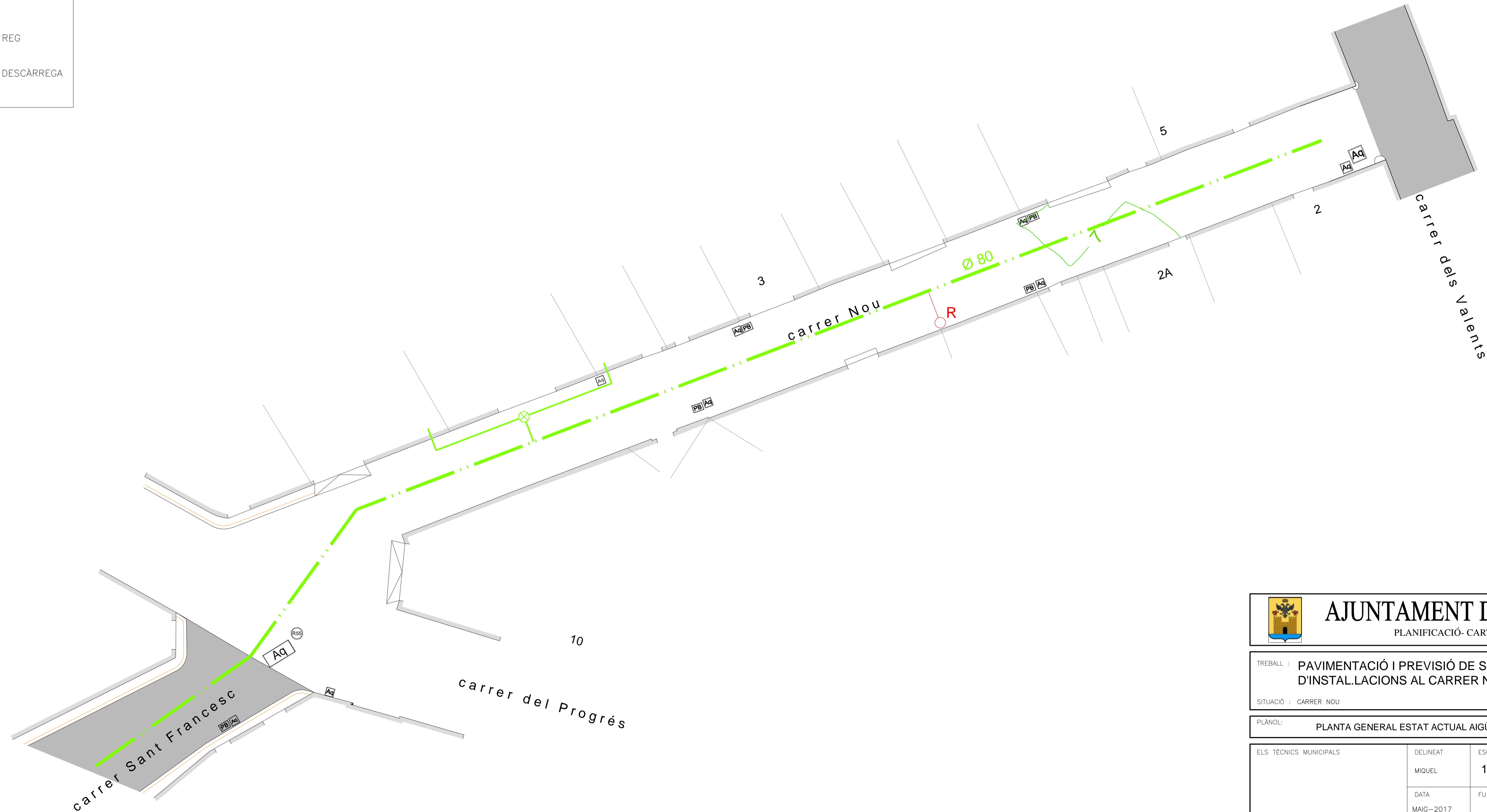
SITUACIÓ : CARRER NOU

PLANOL: PLANTA GENERAL ESTAT ACTUAL CLAVEGUERAM

ELS TÈCNICS MUNICIPALS	DELINEAT	ESCALA	SEGELL
	MIQUEL	1:100	
Sgt.: JAUME DOMINGO RIBAS	DATA	FULLA	4
	MAIG-2017		

# LLEGENDA

-  TUBERIA EXISTENT
-  CLAU DE PAS EXISTENT
-  VENTOSA
-  BOCA DE REG
-  PUNT DE DESCÀRREGA





## AJUNTAMENT D'ALCUDIA

PLANIFICACIÓ- CARTOGRAFIA-

TREBALL : PAVIMENTACIÓ I PREVISIÓ DE SOTERRAMENT D'INSTAL·LACIONS AL CARRER NOU

SITUACIÓ : CARRER NOU

PLANOL: PLANTA GENERAL ESTAT ACTUAL AIGÜA POTABLE

ELS TÈCNICS MUNICIPALS  Sgt.: JAUME DOMINGO RIBAS	DELINEAT	ESCALA	SEGELL
	MIQUEL	1:100	
	DATA	FULLA	
	MAIG-2017	5	



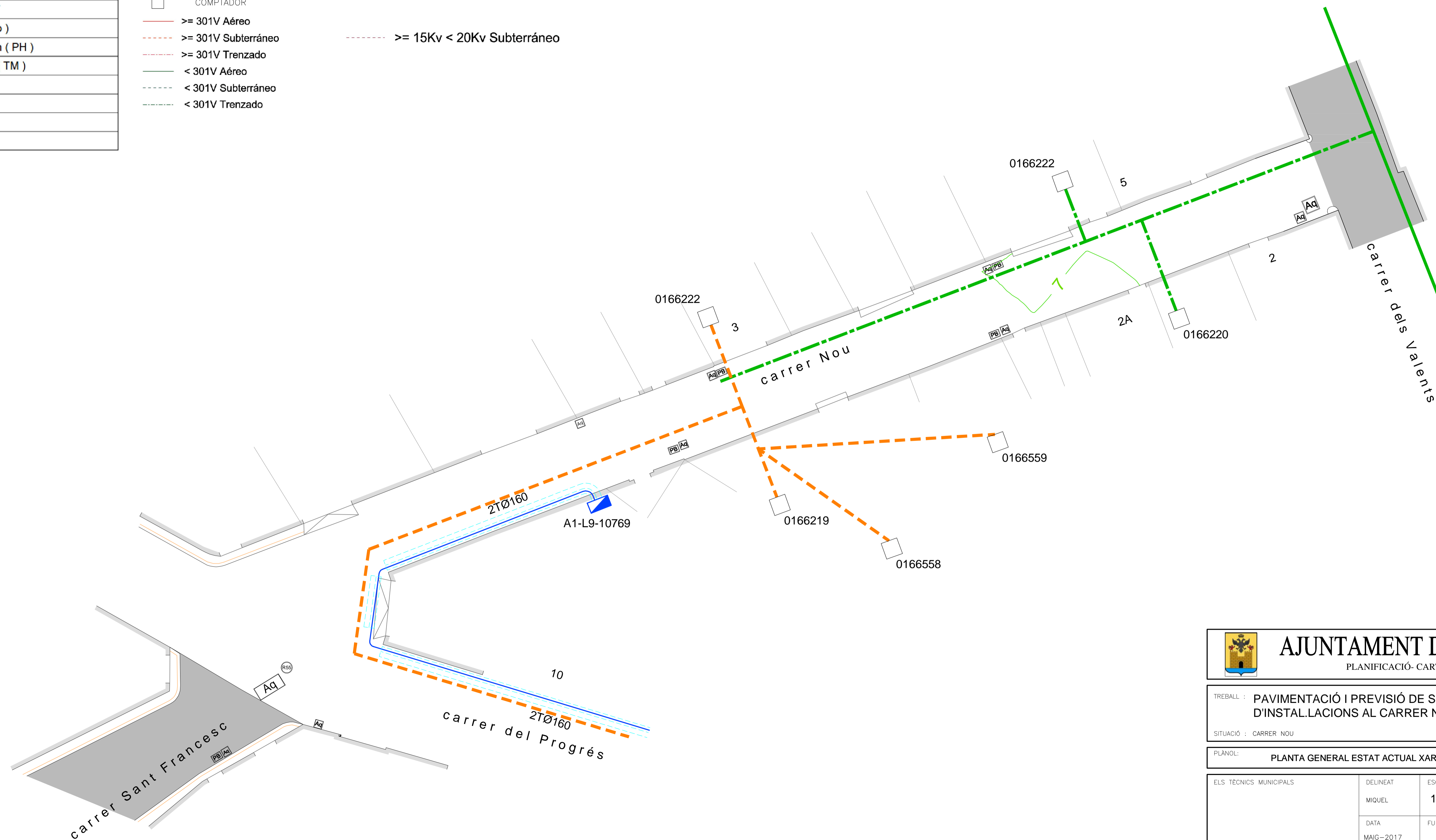
	Armario
	Conversió Aereo-Subterranea (CAS)
	Derivació en T
	Empalme ( Emp )
	Poste Hormigón ( PH )
	Torre Metálica ( TM )
	Arqueta
	Arqueta Ciega
	Arqueta Virtual
	Toma Tierra

### Tramos BT

- COMPTADOR
- >= 301V Aéreo
- >= 301V Subterraneo
- >= 301V Trenzado
- < 301V Aéreo
- < 301V Subterraneo
- < 301V Trenzado

### Tramos MT

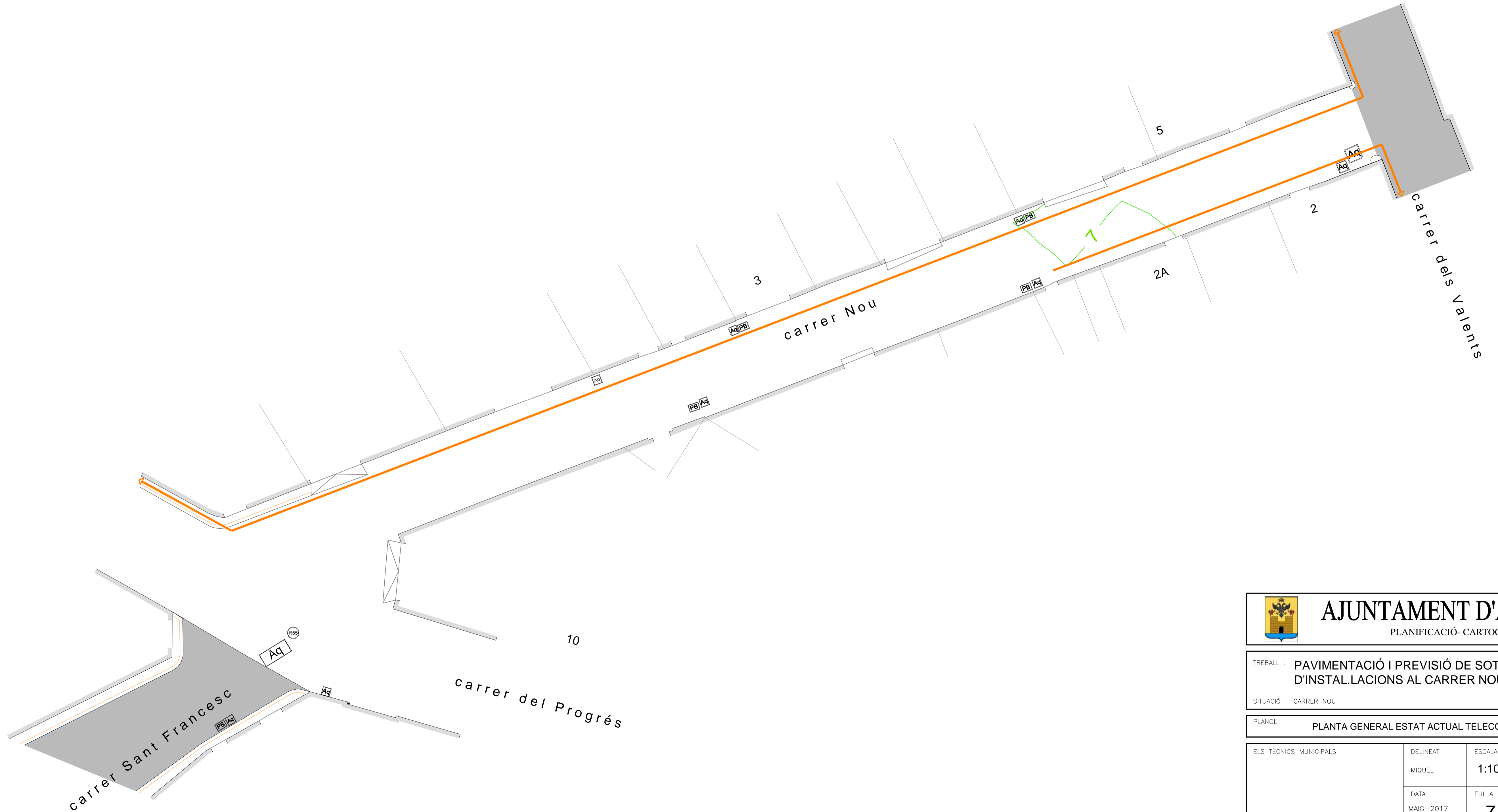
- >= 15Kv < 20Kv Subterraneo



	<b>AJUNTAMENT D'ALCUDIA</b>		
	PLANIFICACIÓ- CARTOGRAFIA-		
TREBALL : PAVIMENTACIÓ I PREVISIÓ DE SOTERRAMENT D'INSTAL·LACIONS AL CARRER NOU			
SITUACIÓ : CARRER NOU			
PLANOL: PLANTA GENERAL ESTAT ACTUAL XARXA ELÈCTRICA			
ELS TÈCNICS MUNICIPALS  Sgt.: JAUME DOMINGO RIBAS	DELINCAT MIQUEL	ESCALA <b>1:100</b>	SEGELL
	DATA MAIG-2017	FULLA <b>6</b>	

XARXA AÈRIA TELEFONÍA

ESCOMESSES



**AJUNTAMENT D'ALCUDIA**  
PLANIFICACIÓ- CARTOGRAFIA-

TREBALL : PAVIMENTACIÓ I PREVISIÓ DE SOTERRAMENT D'INSTAL·LACIONS AL CARRER NOU

SITUACIÓ : CARRER NOU

PLANOL: PLANTA GENERAL ESTAT ACTUAL TELECOMUNICACIONS

ELS TÈCNICS MUNICIPALS	DELINEAT	ESCALA	SEGELL
	MIQUEL	1:100	
Sgt.: JAUME DOMINGO RIBAS	DATA	FULLA	
	MAIG-2017	7	

**XARXA AÈRIA ENLLUMENAT PÚBLIC**



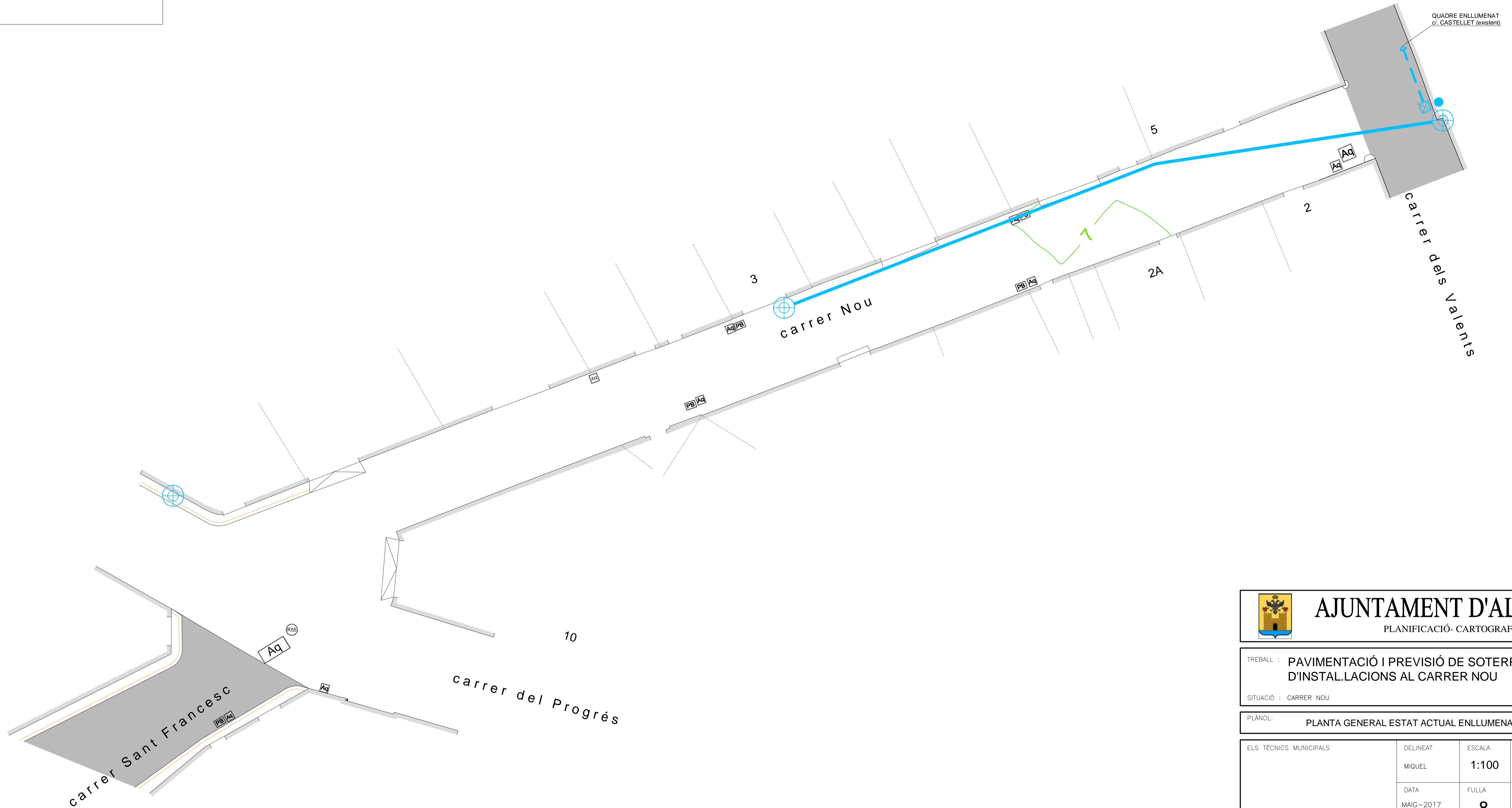
LLUMINÀRIA EXISTENT



1 LÍNIEA AÈRIA






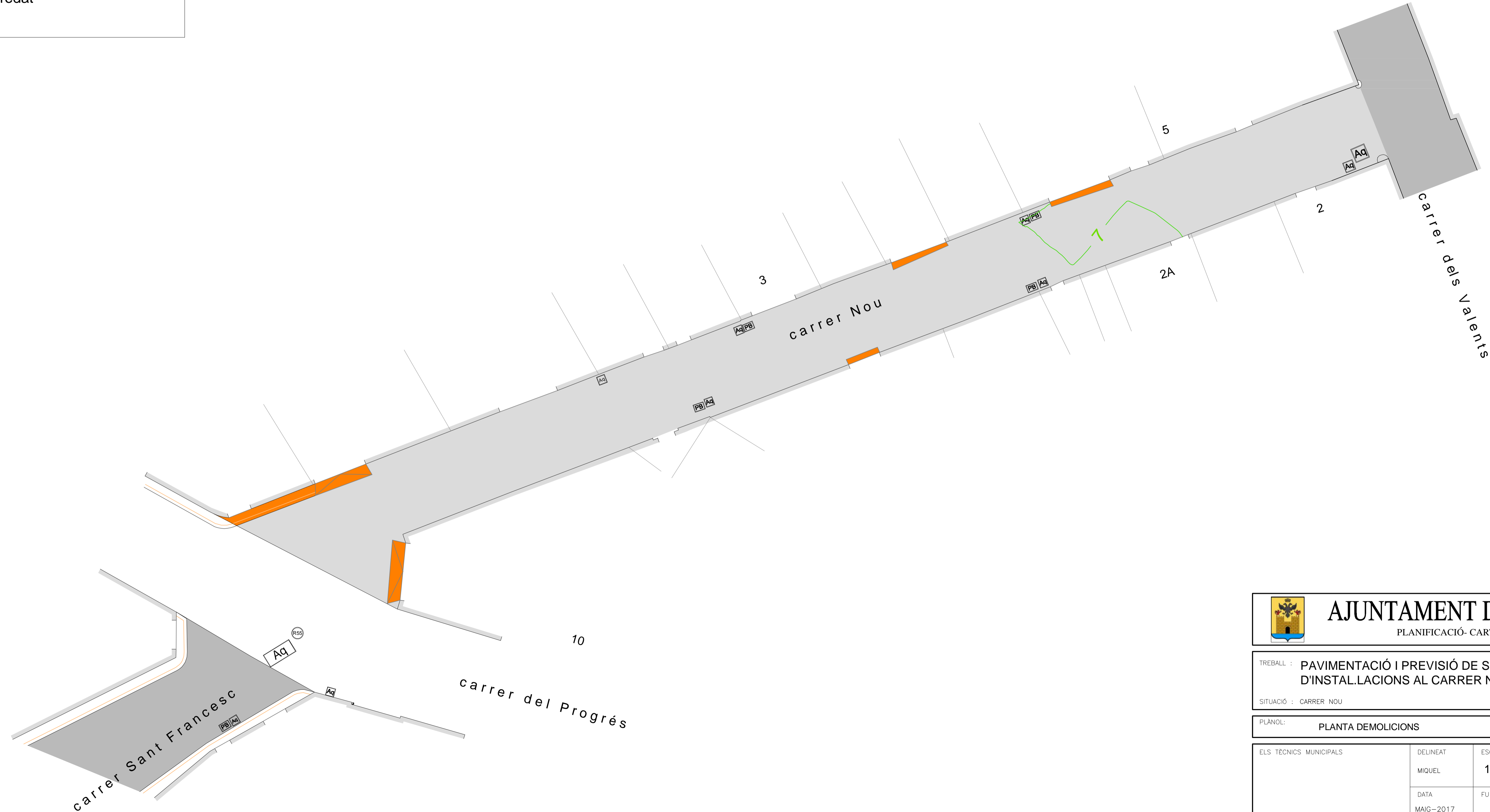
QUADRE GENERAL EXISTENT



 <b>AJUNTAMENT D'ALCUDIA</b> PLANIFICACIÓ- CARTOGRAFIA-			
TREBALL : PAVIMENTACIÓ I PREVISIÓ DE SOTERRAMENT D'INSTAL·LACIONS AL CARRER NOU			
SITUACIÓ : CARRER NOU			
PLANOL: PLANTA GENERAL ESTAT ACTUAL ENLLUMENAT PÚBLIC			
ELS TÈCNICS MUNICIPALS  Sgt.: JAUME DOMINGO RIBAS	DELINEAT MIQUEL	ESCALA 1:100	SEGELL
	DATA MAIG-2017	FULLA 8	

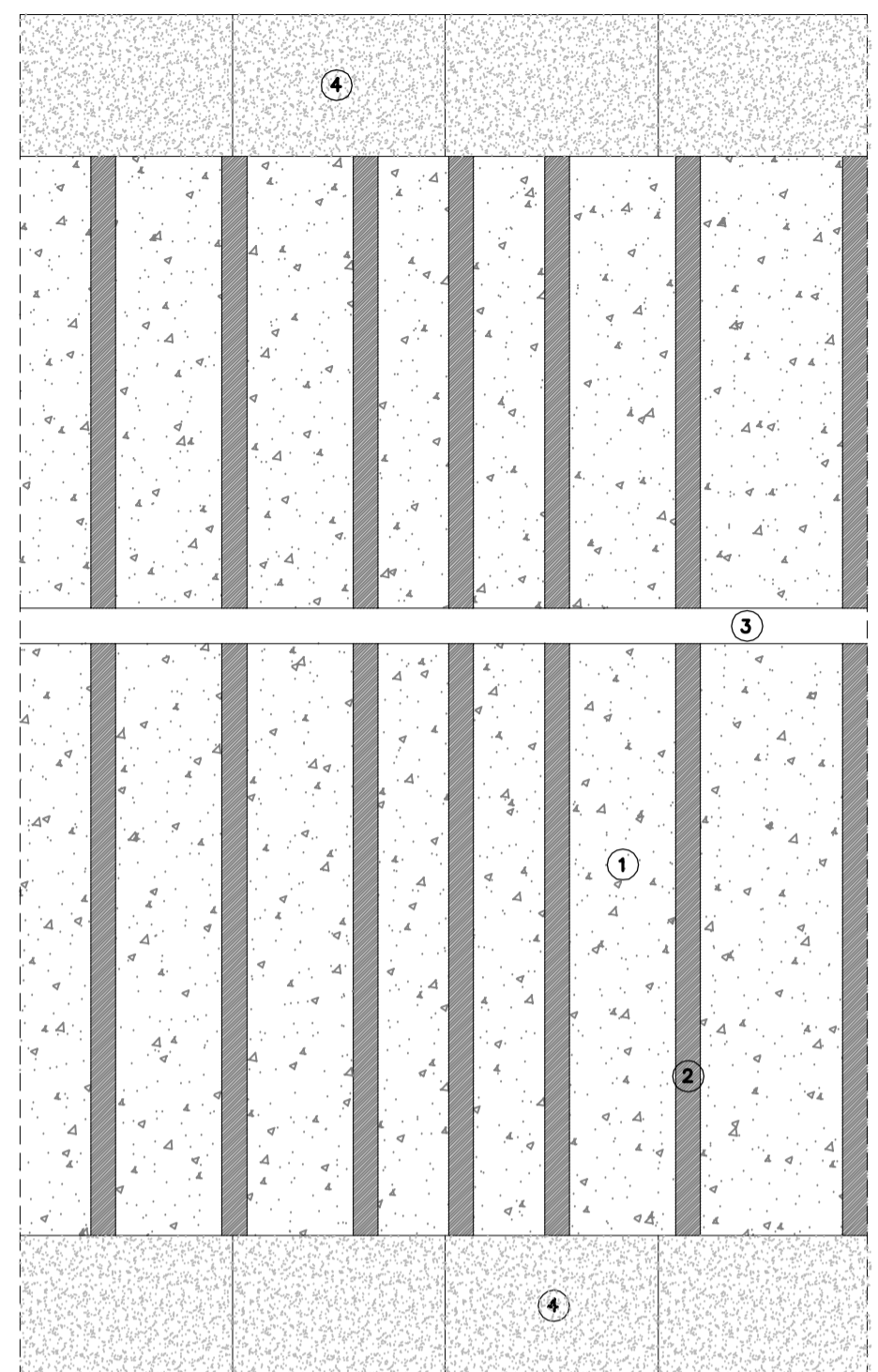


-  Paviment a demolir
-  Voravia a demolir  
(amb recuperació de vorada de pedra)
-  Carrer empedrat



 <b>AJUNTAMENT D'ALCUDIA</b> PLANIFICACIÓ- CARTOGRAFIA-			
TREBALL : PAVIMENTACIÓ I PREVISIÓ DE SOTERRAMENT D'INSTAL·LACIONS AL CARRER NOU			
SITUACIÓ : CARRER NOU			
PLANOL: PLANTA DEMOLICIONS			
ELS TÈCNICS MUNICIPALS  Sgt.: JAUME DOMINGO RIBAS	DELINEAT MIQUEL	ESCALA <b>1:100</b>	SEGELL
	DATA MAIG-2017	FULLA <b>9</b>	

2 0.7 3 0.7 3 0.7 2 0.7 2 0.7 3 0.7 4 0.7



MÓDULO DE REPETICIÓN

- 1 PIEDRA CALIZA ABUJARDADA Y PICOTEADA 4 CM. ESPESOR
- 2 JUNTA DE MORTERO
- 3 PIEDRA CALIZA ABUJARDADA Y PICOTEADA 8 CM. ESPESOR I 10 CM. DE ANCHO
- 4 PAVIMENTO PETREO DE BALDOSA ANTIDESLIZANTE DE 60x40x4cm. CON ACABADO PUNZONADO

**LLEGENDA ENLLUMENAT I TELECOMUNICACIONS**

- LLUMINÀRIA LED MODEL VILLA ALCUDIA
- ARQUETA ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TAPA EMPLENABLE 525x525 c-250
- TUB PUJADA ENLLUMENAT PÚBLIC
- ARQUETA TELECOMUNICACIONS AMB TAPA EMPLENABLE 725x725 C-250
- ARQUETA TELECOMUNICACIONS AMB TAPA EMPLENABLE 625x625 C-250

**LLEGENDA GAS (previsió)**

- ARQUETA TAPA-MARC EMPLENABLE 525x525 C-250
- ARQUETA PROLIPROPILÈ 135x135

**LLEGENDA XARXA ELÈCTRICA**

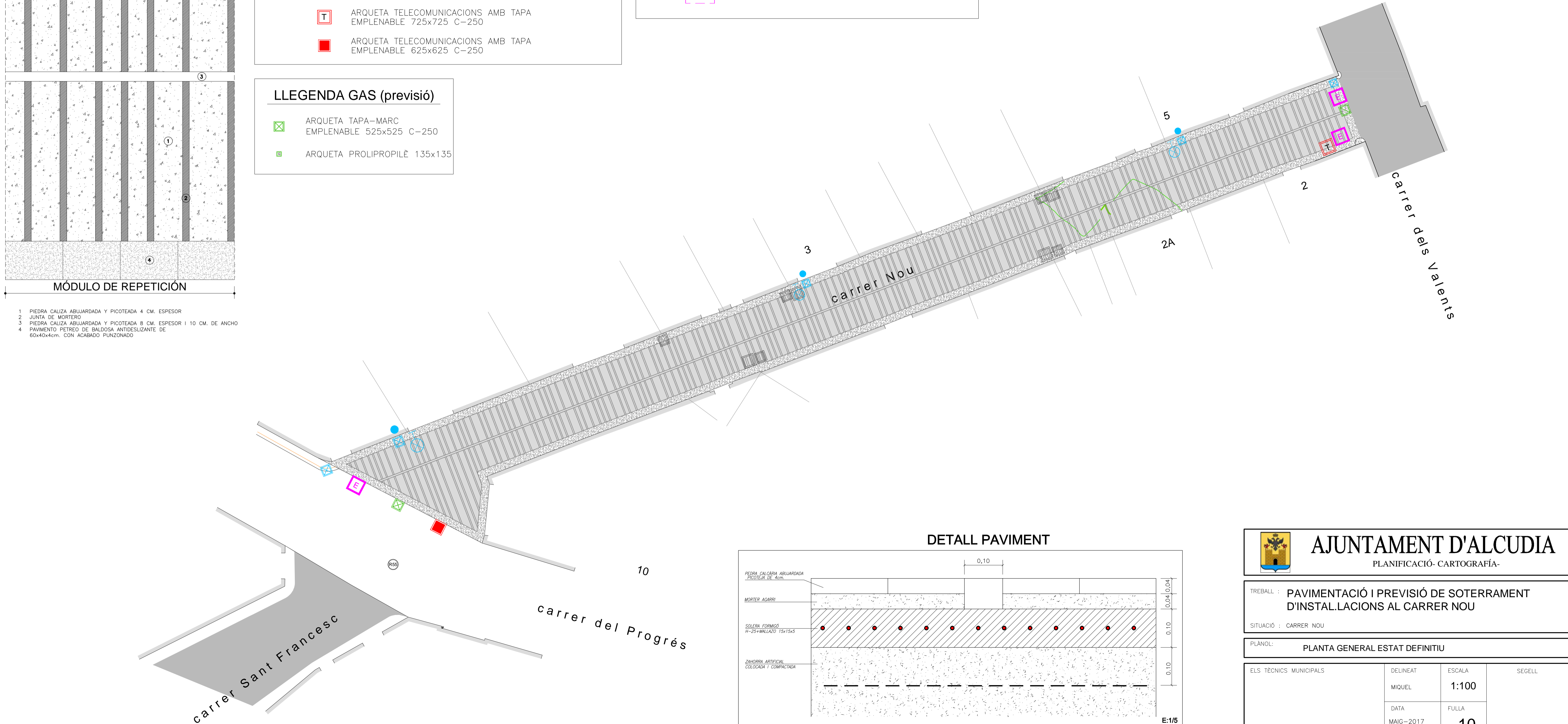
- ARQUETA TAPA-MARC EMPLENABLE 725x725 C-250
- CANALITZACIÓ 4 TUBS PE CORRUGAT DN160 (vermell)
- PREVISIÓ ARMARI B.T.

**LLEGENDA CLAVEGUERAM**

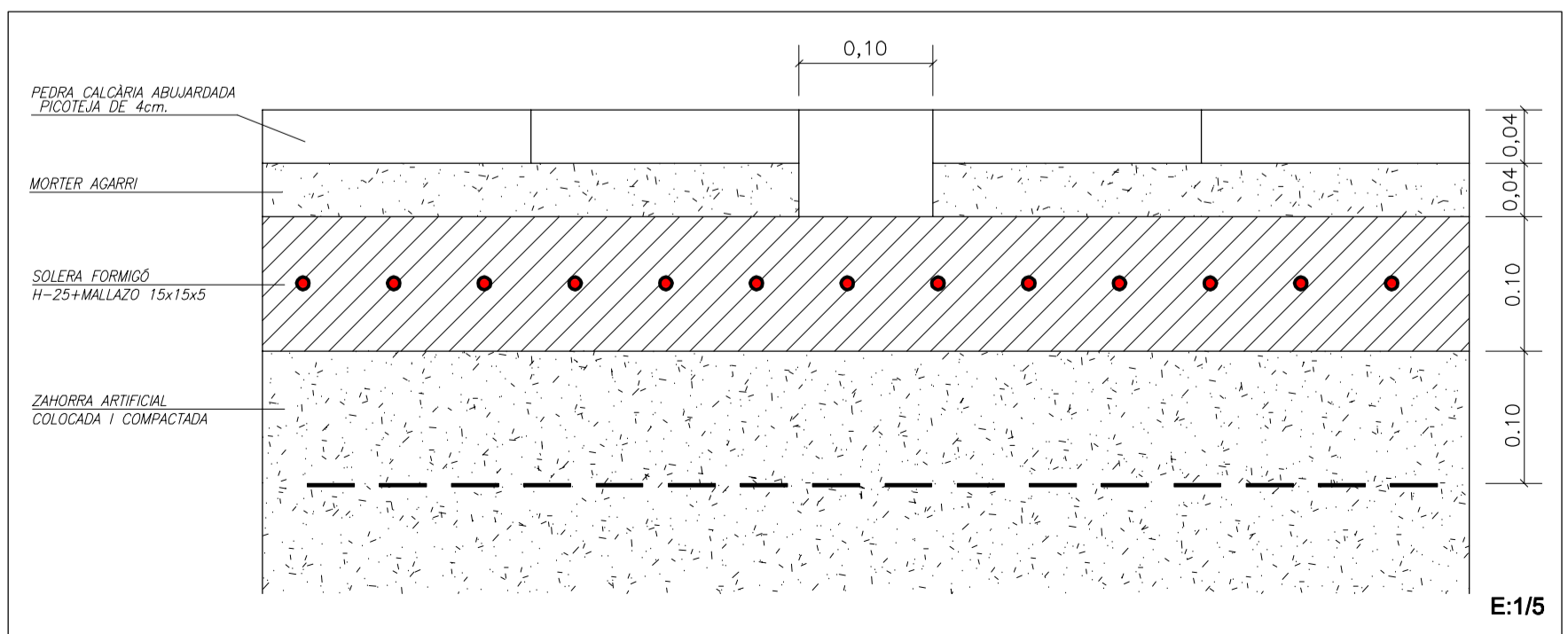
- TAPA 0.85x0.85m. (POU DE REGISTRE)
- TAPA EMPLENABLE 625x625 C-250

**LLEGENDA XARXA AIGUA POTABLE**

- TAPA EMPLENABLE 725x725 C-250
- TAPA EMPLENABLE 525x525 c-250



**DETALL PAVIMENT**



**AJUNTAMENT D'ALCUDIA**  
PLANIFICACIÓ- CARTOGRAFIA-

TREBALL : PAVIMENTACIÓ I PREVISIÓ DE SOTERRAMENT D'INSTAL·LACIONS AL CARRER NOU






SITUACIÓ : CARRER NOU

PLANOL: PLANTA GENERAL ESTAT DEFINITIU





ELS TÈCNICS MUNICIPALS	DELINCAT	ESCALA	SEGELL
	MIQUEL	1:100	
Sgt.: JAUME DOMINGO RIBAS	DATA	FULLA	10
	MAIG-2017		






### LLEGENDA ENLLUMENAT PÚBLIC

-  LLUMINÀRIA LED MODEL VILLA ALCUDIA
-  ARQUETA TAPA-MARC EMPLENABLE 525x525 C-250
-  CANALITZACIÓ 2ø63mm.+CABLE TT Cu NU 35mm. +1LÍNIES 4x6mm<sup>2</sup>
-  TUB PUJADA ENLLUMENAT
-  QUADRE GENERAL EXISTENT



### LLEGENDA XARXA ELÈCTRICA

-  ARQUETA REGISTRE 60x60 (virtual)
-  ARQUETA TAPA-MARC EMPLENABLE 725x725 C-250
-  CANALITZACIÓ 4 TUBS PE CORRUGAT DN160 (vermell)
-  PREVISIÓ ARMARI B.T.

### LLEGENDA TELECOMUNICACIONS

-  CANALITZACIÓ 2 TUBS PE CORRUGAT DN110 (verd)
-  ARQUETA TAPA-MARC EMPLENABLE 725x725 C-250
-  ARQUETA TAPA-MARC EMPLENABLE 625x625 C-250

### LLEGENDA GAS (previsió)

-  CANALITZACIÓ 1 TUB PE110 de ø63
-  ARQUETA TAPA-MARC EMPLENABLE 525x525 C-250





## AJUNTAMENT D'ALCUDIA

PLANIFICACIÓ- CARTOGRAFIA-

---

TREBALL : PAVIMENTACIÓ I PREVISIÓ DE SOTERRAMENT D'INSTAL·LACIONS AL CARRER NOU

SITUACIÓ : CARRER NOU




---

PLANOL: PLANTA GENERAL ESTAT DEFINITIU XARXA ELÈCTRICA, TELECOMUNICACIONS, ENLLUMENAT PÚBLIC I GAS





ELS TÈCNICS MUNICIPALS	DELINEAT	ESCALA	SEGELL
	MIQUEL	1:100	
	DATA	FULLA	
	MAIG-2017	11	

Sgt.: JAUME DOMINGO RIBAS





### LLEGGENDA XARXA ELÈCTRICA

-  PREVISIÓ ARMARI B.T.
-  CANALITZACIÓ ESCOMESA ELECTRICA Ø90mm. n° TUBS VARIABLE
-  INSCRIPCIÓ MANUAL "E"

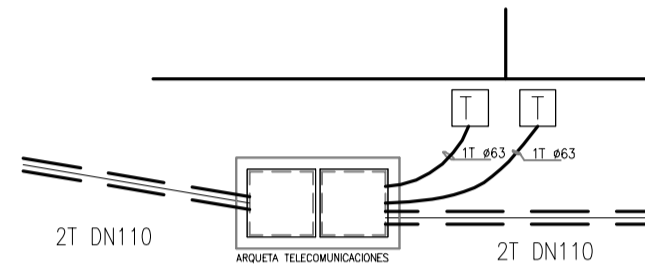
### LLEGGENDA TELECOMUNICACIONS

-  CANALITZACIÓ ESCOMESA TELECOMUNICACIONS Ø63mm. n° TUBS VARIABLE
-  ARQUETA TAPA-MARC EMPLENABLE 725x725 C-250
-  ARQUETA TAPA-MARC EMPLENABLE 625x625 C-250
-  INSCRIPCIÓ MANUAL "T"

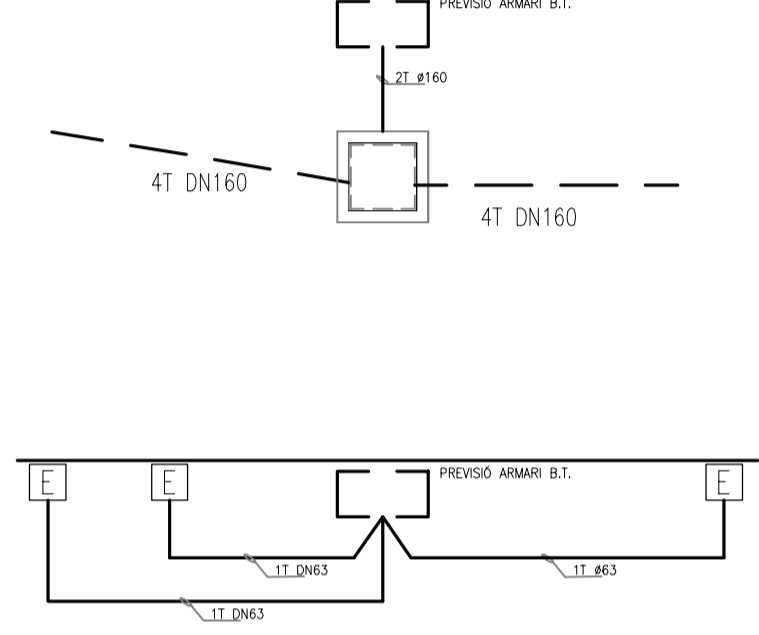
### LLEGGENDA GAS (previsió)

-  CANALITZACIÓ 1 TUB PE110 de Ø63
-  CANALITZACIÓ 1 TUB PE110 de Ø32
-  ARQUETA TAPA-MARC EMPLENABLE 525x525 C-250
-  ARQUETA PROLIPROPILÈ 135x135

#### DETALL TELECOMUNICACIONS



#### DETALL ELECTRICITAT



**AJUNTAMENT D'ALCUDIA**  
PLANIFICACIÓ- CARTOGRAFIA-

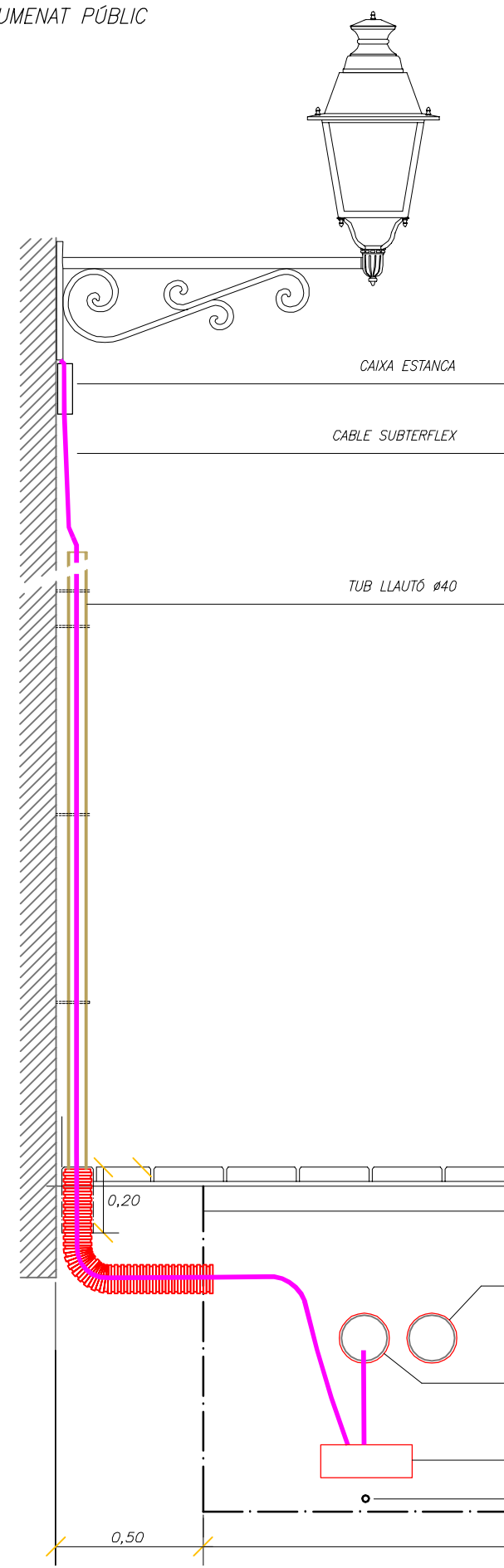
TREBALL : PAVIMENTACIÓ I PREVISIÓ DE SOTERRAMENT D'INSTAL·LACIONS AL CARRER NOU

SITUACIÓ : CARRER NOU

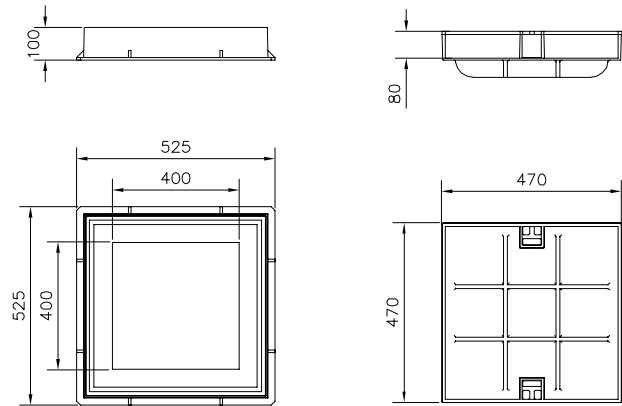
PLANOL: DETALLS XARXA ELÈCTRICA, TELECOMUNICACIONS I GAS

ELS TÈCNICS MUNICIPALS	DELINEAT	ESCALA	SEGELL
	MIQUEL	1:100	
Sgt.: JAUME DOMINGO RIBAS	DATA	FULLA	12
	MAIG-2017		

DETALL ENLLUMENAT PÚBLIC



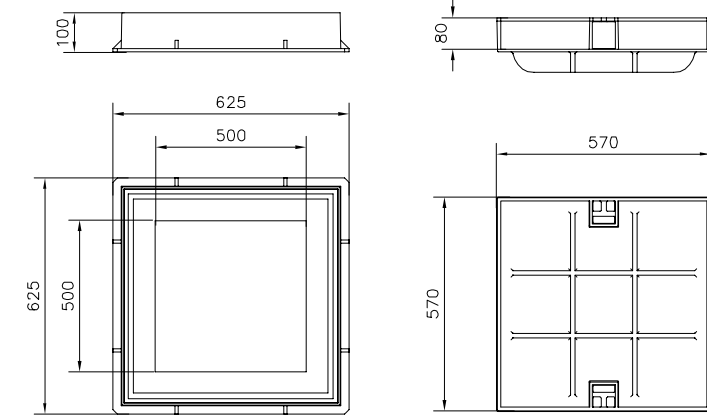
THH34  
REFERENCIA



Realitzats en fundició dúctil. Cumpren  
con las prescripciones de la norma  
EN-124.  
Clase C-250.  
Revestida con pintura negra.  
Superficie hormigonable.  
Hendiduras para facilitar su apertura.  
Marco hidráulico.  
Dispone de junta de caucho de goma.

DETALL ARQUETES AIGUA POTABLE

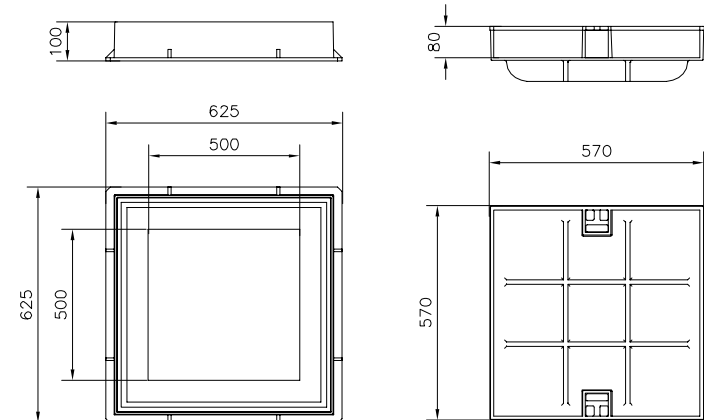
THH44  
REFERENCIA



Realitzats en fundició dúctil. Cumpren  
con las prescripciones de la norma  
EN-124.  
Clase C-250.  
Revestida con pintura negra.  
Superficie hormigonable.  
Hendiduras para facilitar su apertura.  
Marco hidráulico.  
Dispone de junta de caucho de goma.

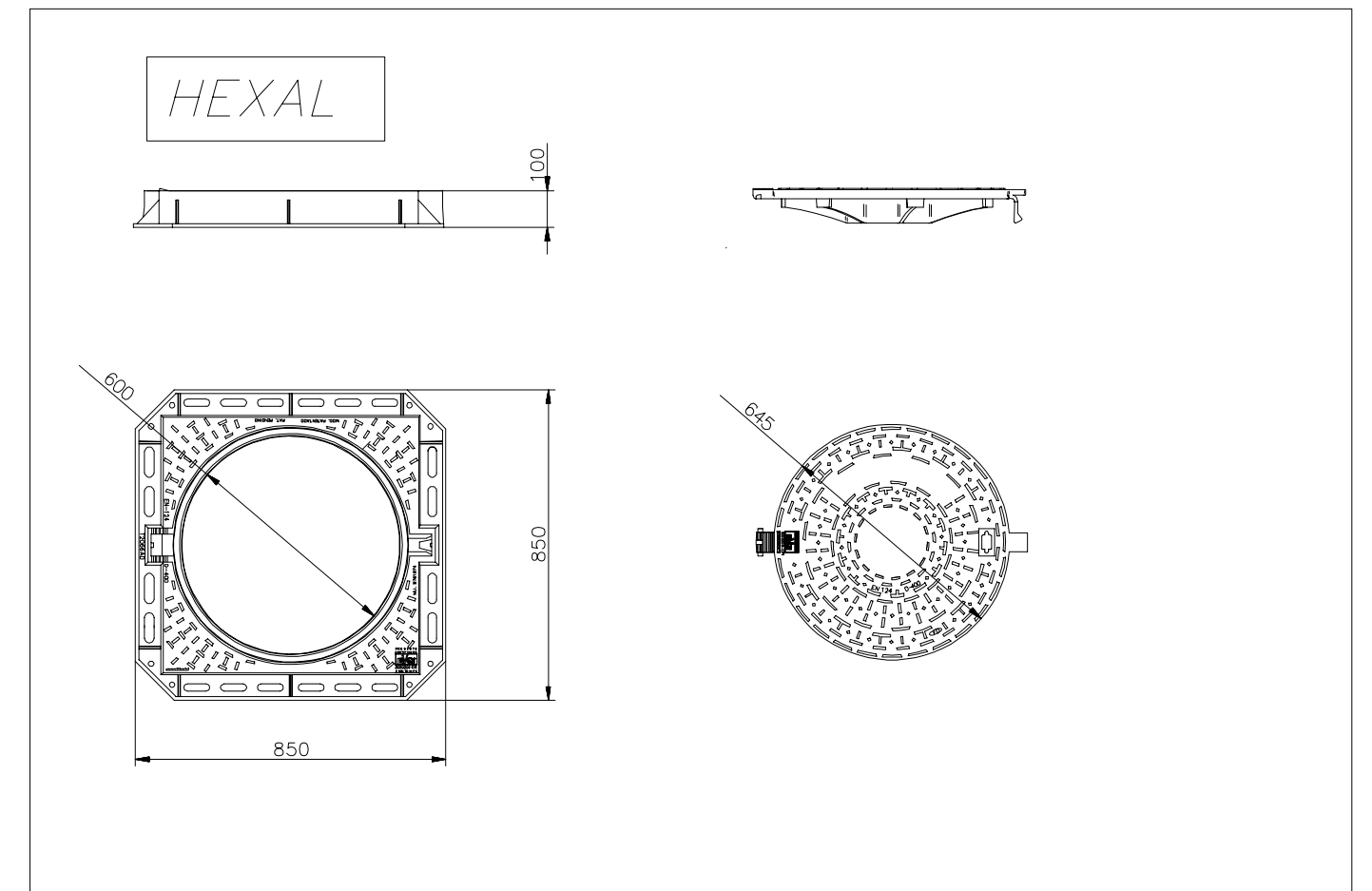
DETALL DE POU DE BLOQUEIG CLAVEGUERAM

THH44  
REFERENCIA



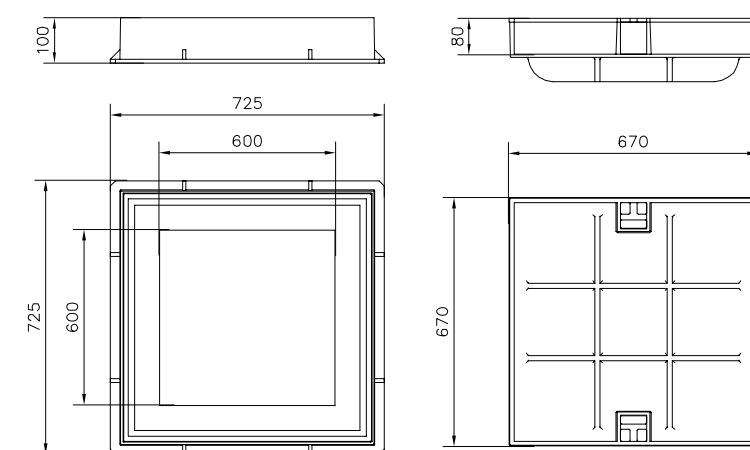
Realitzats en fundició dúctil. Cumpren  
con las prescripciones de la norma  
EN-124.  
Clase C-250.  
Revestida con pintura negra.  
Superficie hormigonable.  
Hendiduras para facilitar su apertura.  
Marco hidráulico.  
Dispone de junta de caucho de goma.

DETALL ARQUETES AIGUA POTABLE



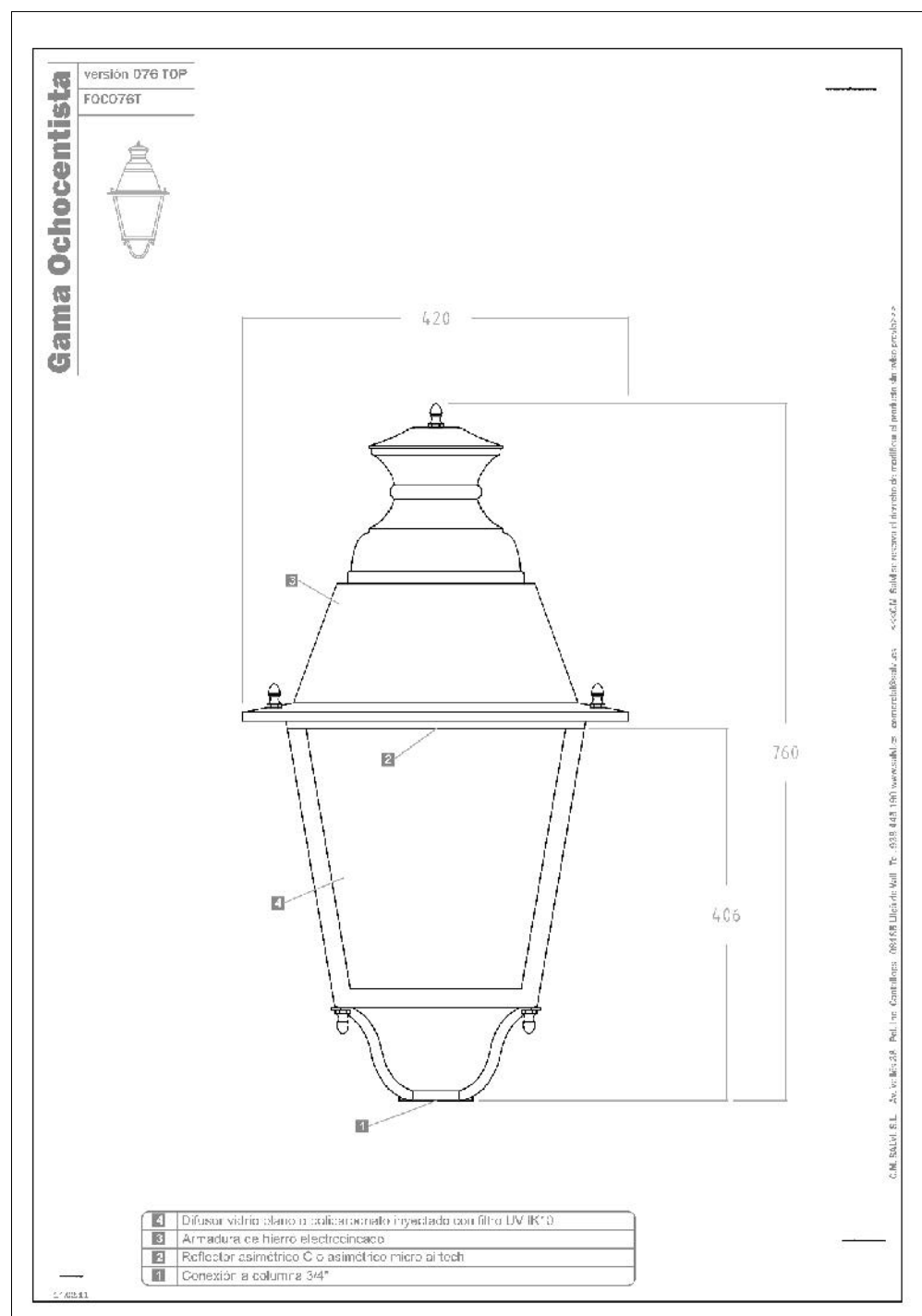
DETALL DE TAPA I MARCO POU CLAVEGUERAM I PLUVIALS


THH54  
REFERENCIA



Realitzats en fundició dúctil. Cumpren  
con las prescripciones de la norma  
EN-124.  
Clase C-250.  
Revestida con pintura negra.  
Superficie hormigonable.  
Hendiduras para facilitar su apertura.  
Marco hidráulico.  
Dispone de junta de caucho de goma.

DETALL ARQUETES AIGUA POTABLE





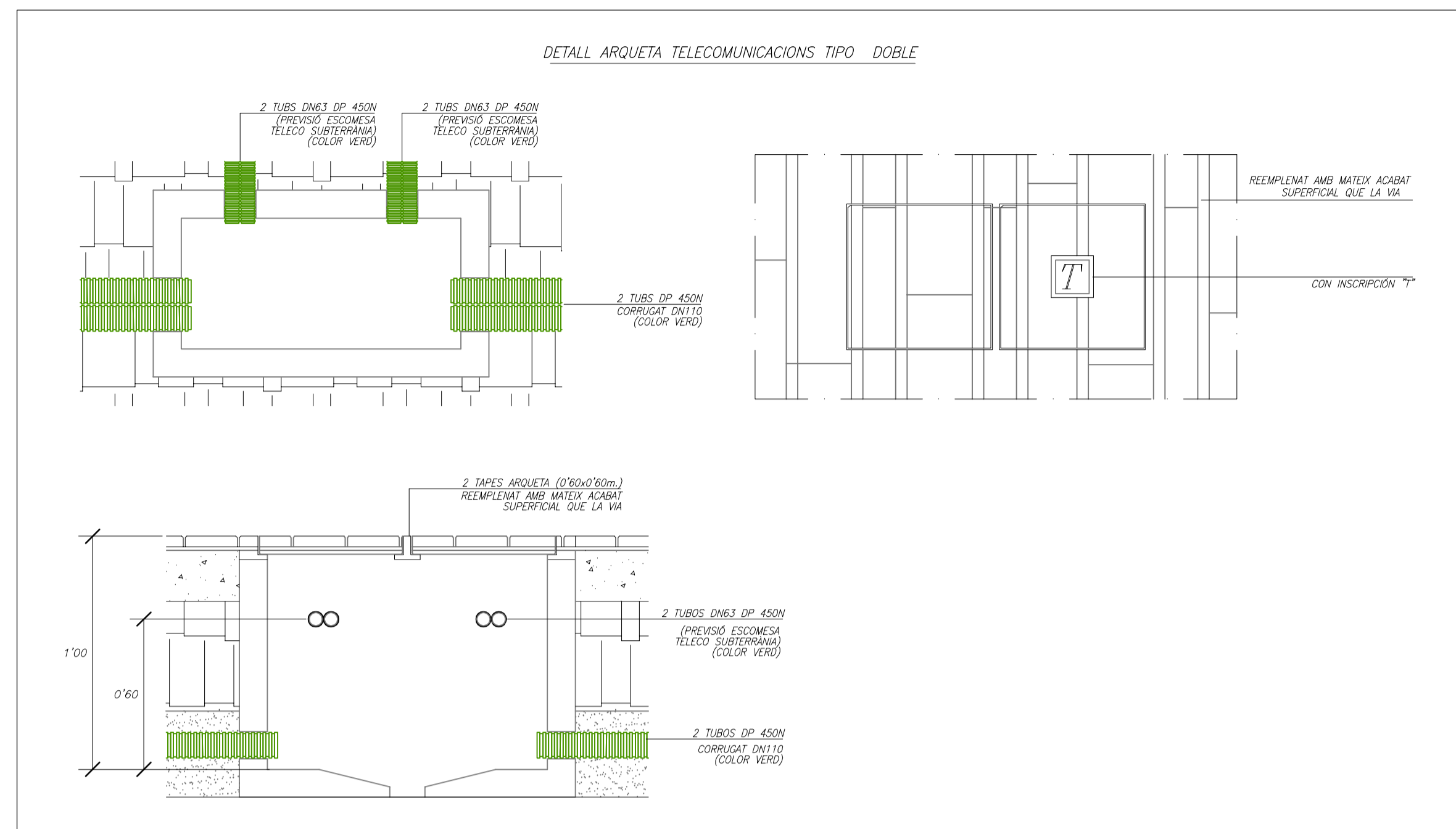
## AJUNTAMENT D'ALCUDIA

PLANIFICACIÓ- CARTOGRAFÍA-

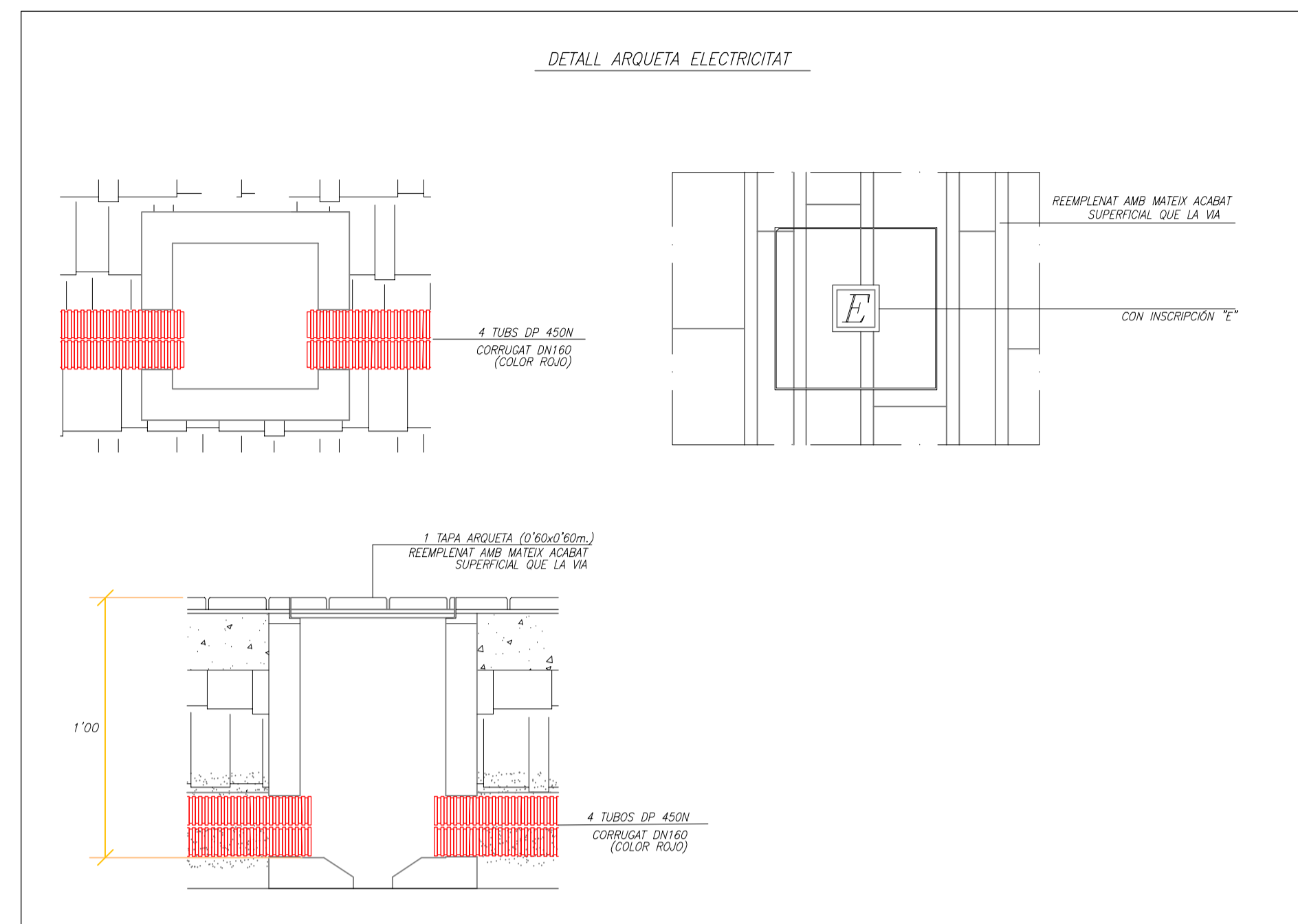
TREBALL : PAVIMENTACIÓ I PREVISIÓ DE SOTERRAMENT D'INSTAL·LACIONS AL CARRER NOU			
SITUACIÓ : CARRER NOU			
PLÀNOL: DETALLS CLAVEGUERAM, AIGÜA POTABLE I ENLLUMENAT PÚBLIC			
ELS TÈCNICS MUNICIPALS	DELINEAT	ESCALA	SEGELL
	MIQUEL	1:20	
	DATA	FULLA	
	MAIG-2017	13	
Sgt.: JAUME DOMINGO RIBAS			



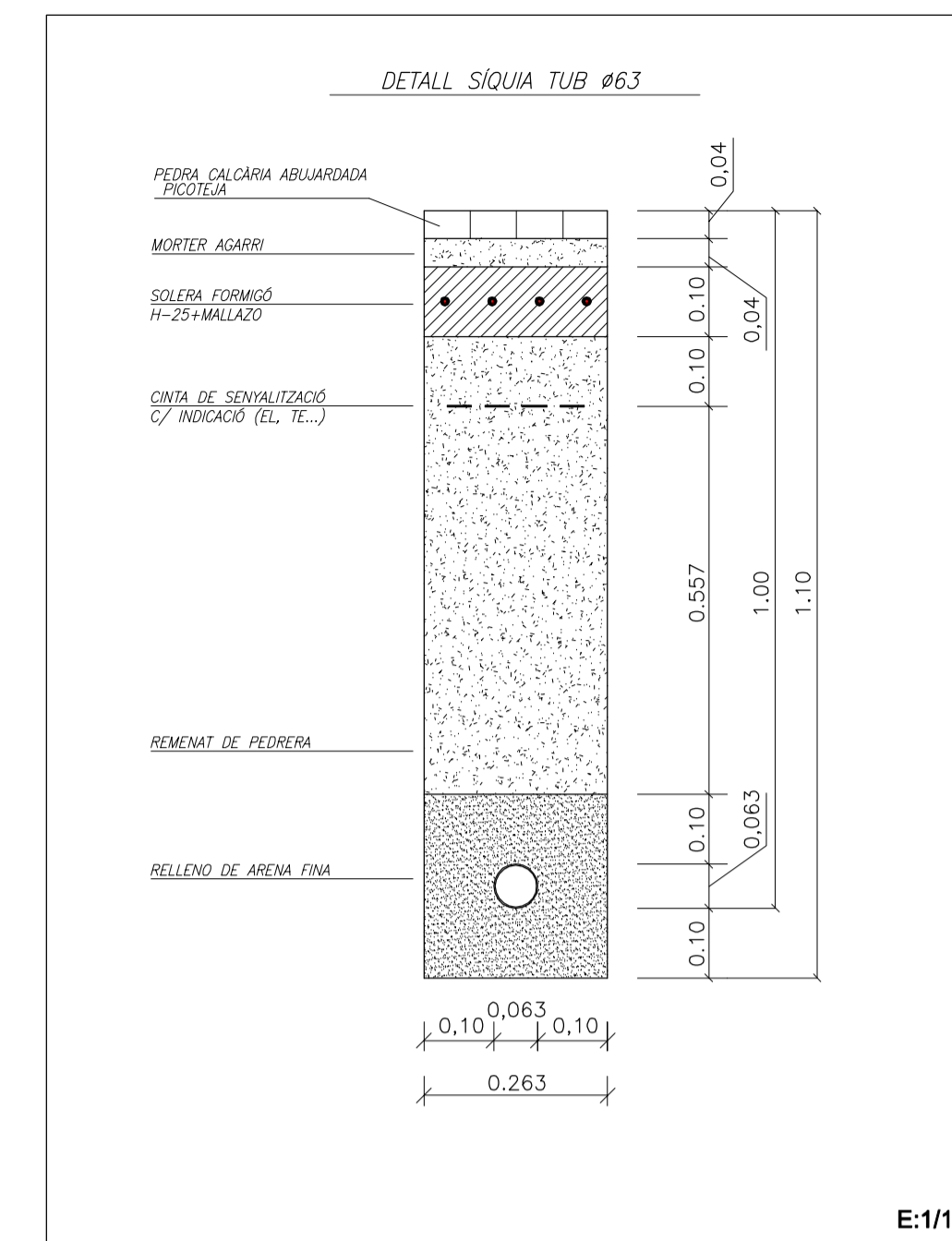
## DETALLS TELECOMUNICACIONS



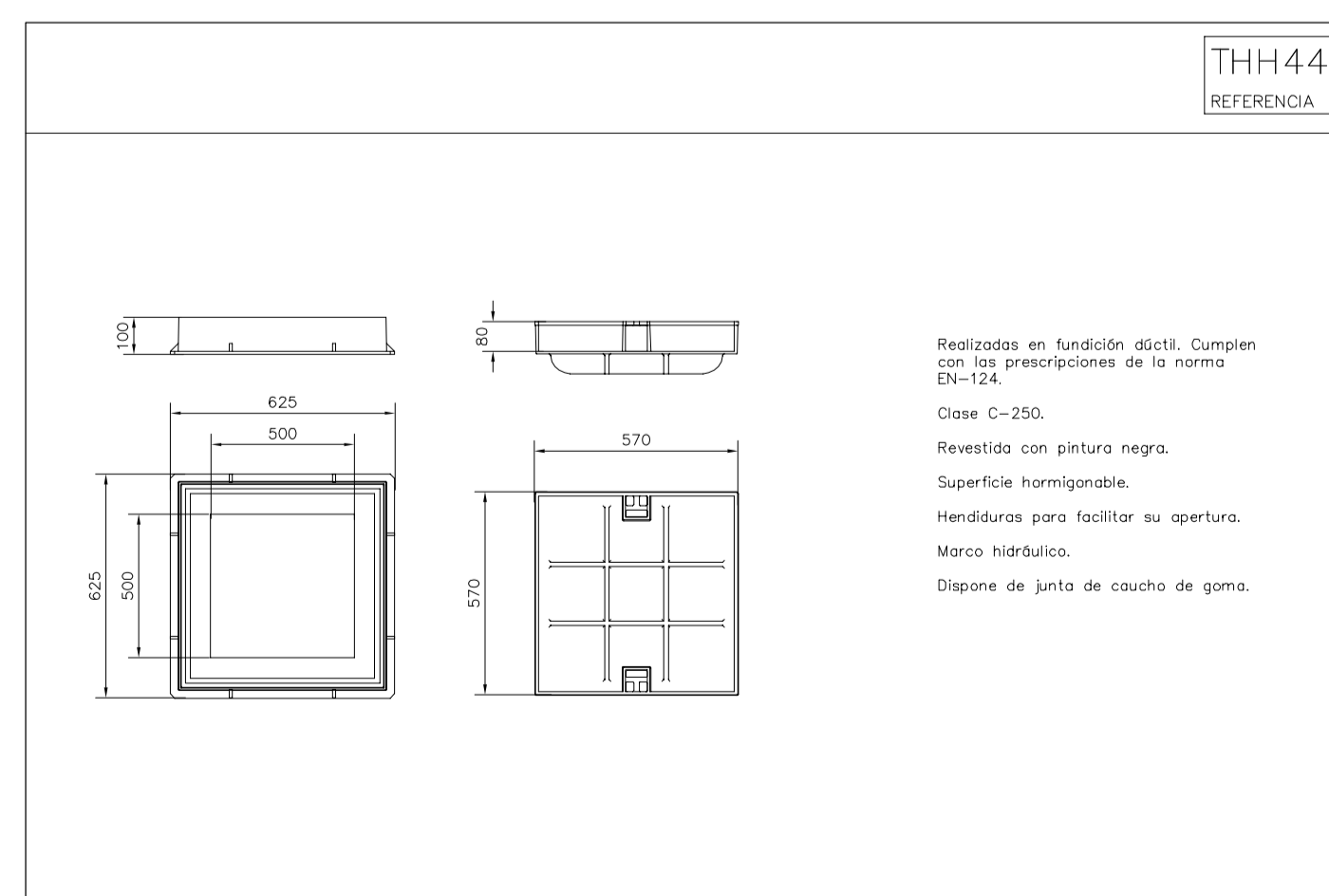
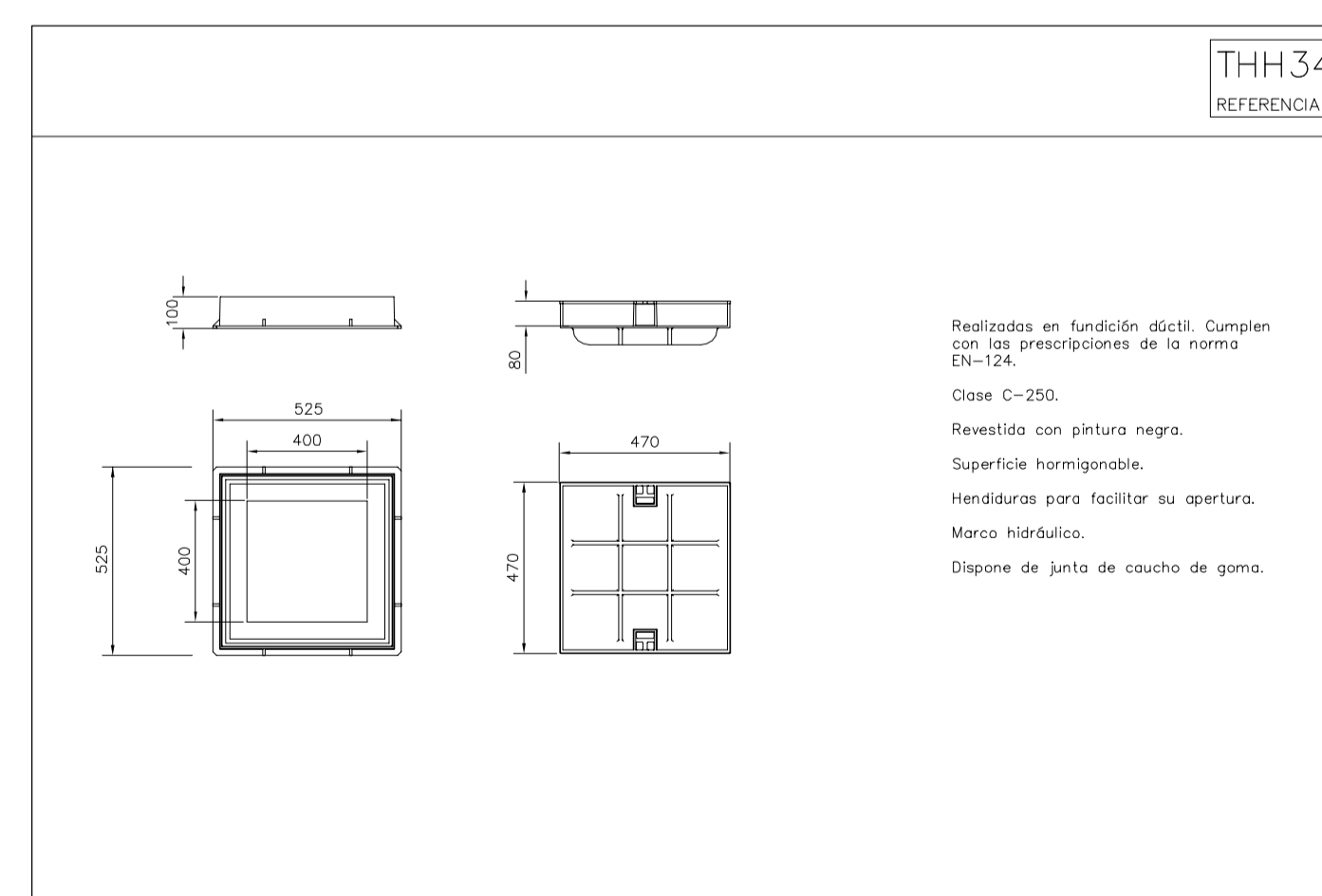
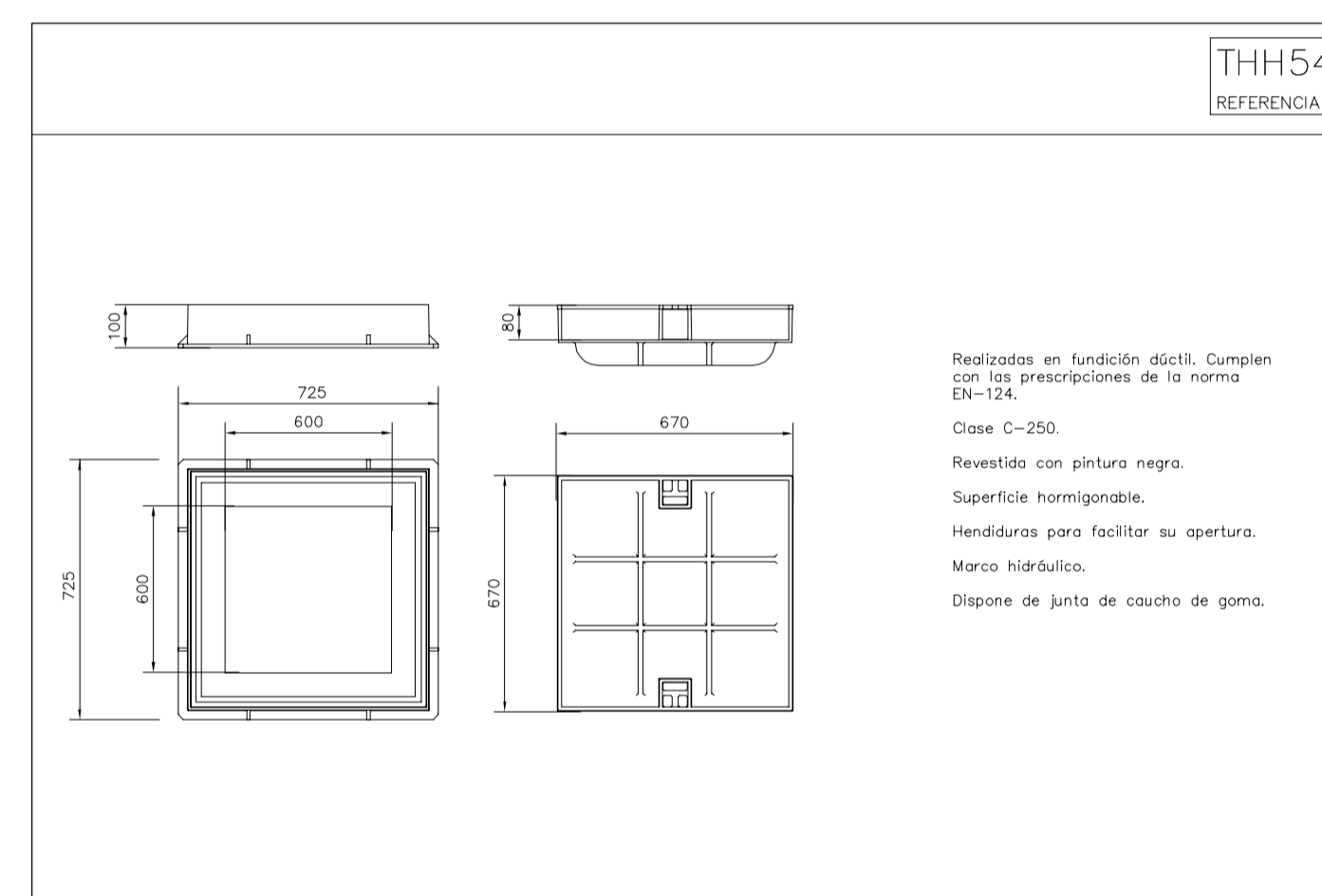
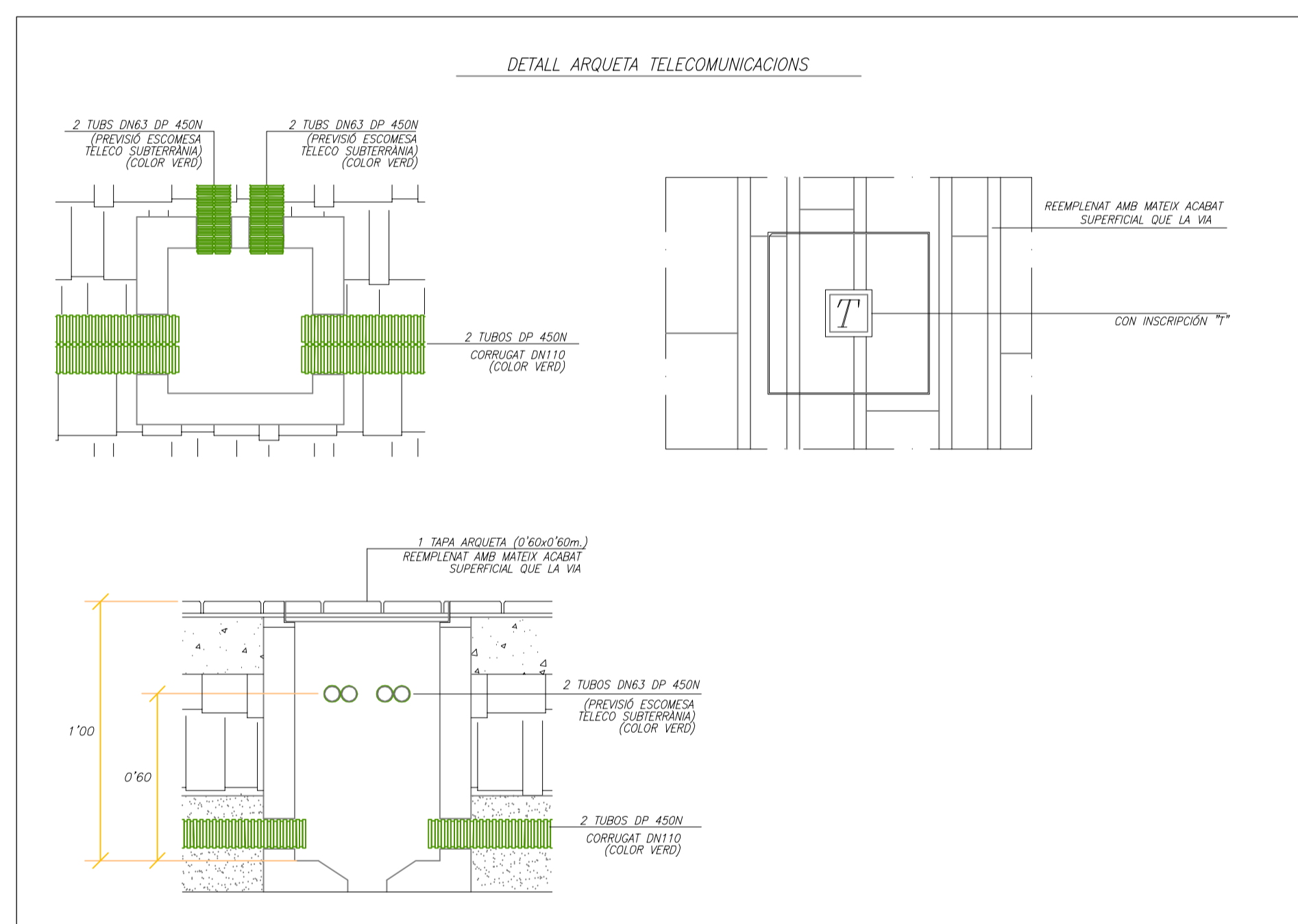
## DETALLS ELECTRICITAT



## DETALL GAS (previsió)



E:1/10



**AJUNTAMENT D'ALCUDIA**  
PLANIFICACIÓ-CARTOGRAFIA-

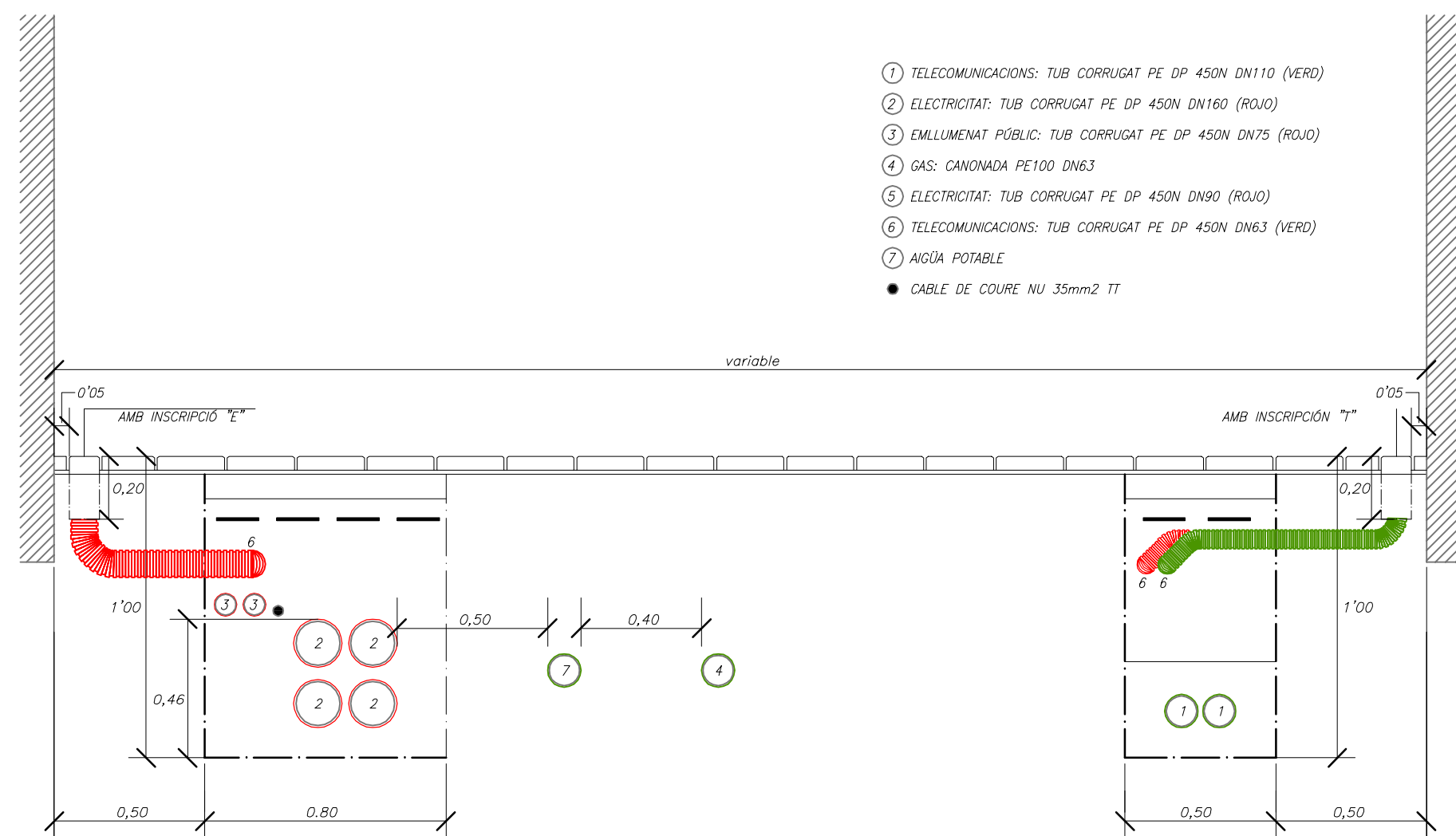
TREBALL : PAVIMENTACIÓ I PREVISIÓ DE SOTERRAMENT D'INSTAL·LACIONS AL CARRER NOU

SITUACIÓ : CARRER NOU

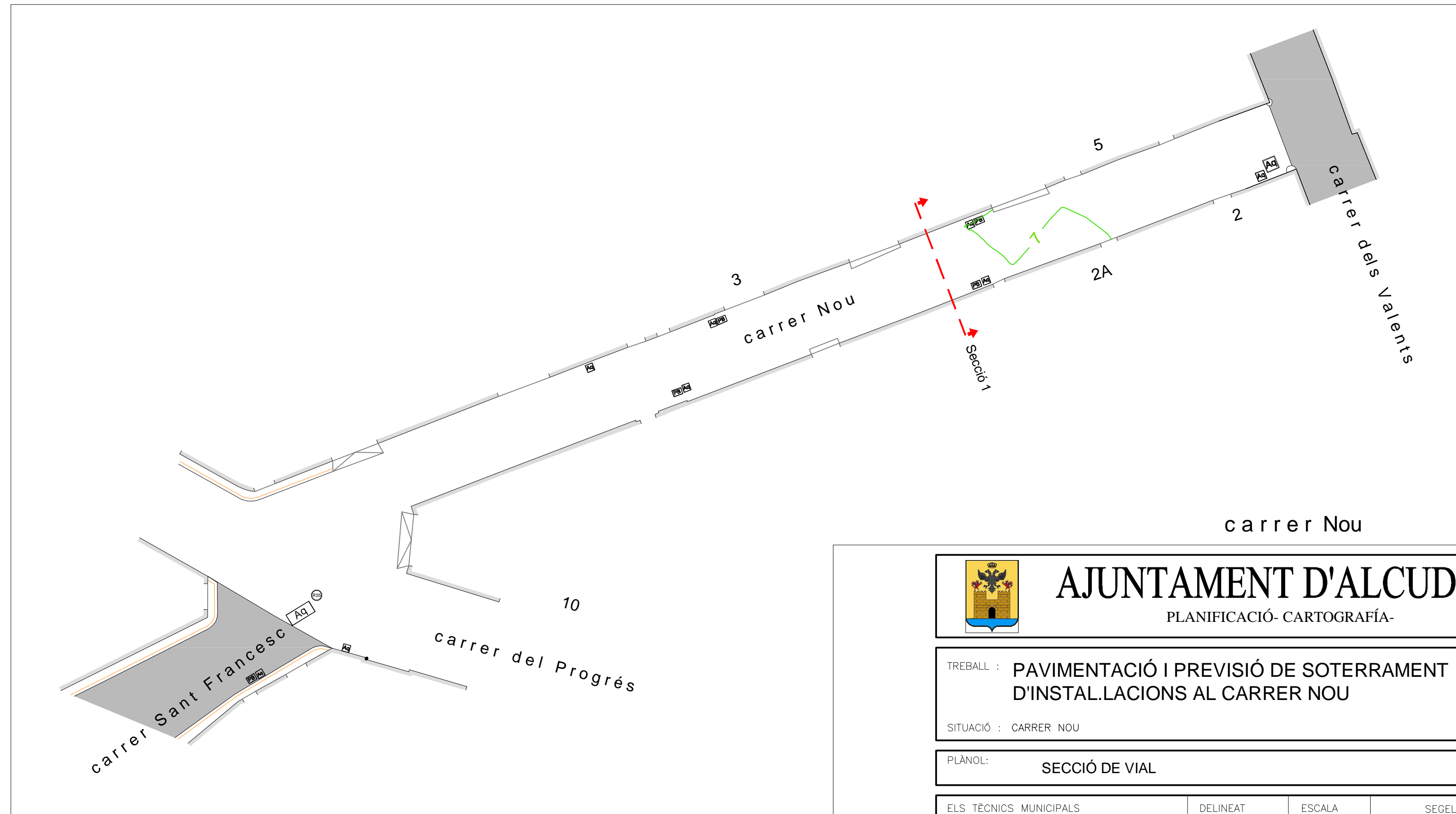
PLÀNOL: DETALLS ARQUETES I SIQUIES

ELS TÈCNICS MUNICIPALS	DELINAT	ESCALA	SEGELL
	MIQUEL	1:20	
Sgt.: JAUME DOMINGO RIBAS	DATA	FULLA	14
	MAIG-2017		

SECCIÓ 1. (CARRER NOU).



- ① TELECOMUNICACIONS: TUB CORRUGAT PE DP 450N DN110 (VERD)
- ② ELECTRICITAT: TUB CORRUGAT PE DP 450N DN160 (ROJO)
- ③ EMLLUMENAT PÚBLIC: TUB CORRUGAT PE DP 450N DN75 (ROJO)
- ④ GAS: CANONADA PE100 DN63
- ⑤ ELECTRICITAT: TUB CORRUGAT PE DP 450N DN90 (ROJO)
- ⑥ TELECOMUNICACIONS: TUB CORRUGAT PE DP 450N DN63 (VERD)
- ⑦ AIGÜA POTABLE
- CABLE DE COURE NU 35mm<sup>2</sup> TT



**AJUNTAMENT D'ALCUDIA**  
PLANIFICACIÓ- CARTOGRAFIA-

TREBALL : PAVIMENTACIÓ I PREVISIÓ DE SOTERRAMENT D'INSTAL·LACIONS AL CARRER NOU  
SITUACIÓ : CARRER NOU

PLÀNOL: SECCIÓ DE VIAL

ELS TÈCNICS MUNICIPALS  Sgt.: JAUME DOMINGO RIBAS	DELINEAT MIQUEL	ESCALA 1:20	SEGELL
	DATA MAIG-2017	FULLA 15	