

**PROYECTO BÁSICO DE LA REMODELACIÓN
DE LA CALLE PÍO V EN EL CASCO URBANO
DE ORIHUELA (ALICANTE)**



PETICIONARIO: EXMO. AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA

DIRECCIÓN: CALLE PÍO V
ORIHUELA (ALICANTE)

FECHA: OCTUBRE DE 2010

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA

DOCUMENTO Nº1.- MEMORIA

ÍNDICE	PÁGS.
I. - MEMORIA	4
1. - OBJETO DEL ANTEPROYECTO	4
2. - ANTECEDENTES	4
3. - ÁMBITO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	4
4. - ESTADO ACTUAL	4
4.2. - CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO.	6
4.2.1.- <i>GEOLOGÍA, LITOLOGÍA, TECTÓNICA.</i>	6
4.2.2.- <i>BIOCLIMATOLOGÍA</i>	9
4.2.3.- <i>HIDROGEOLOGÍA</i>	13
5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN	16
6. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RED VIARIA.....	17
7. - RED DE IMBORNALES.	18
7.1. - ANTECEDENTES.	18
7.1.1. - <i>OBJETO</i>	18
7.1.2. - <i>ESTADO ACTUAL / PUNTO DE VERTIDO</i>	18
7.1.3. - <i>JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO</i>	18
8. – MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN.	19
9. - SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.....	19
10. - CONTROL DE CALIDAD	19
11. - IMPACTO AMBIENTAL	19
12.- PLAZO DE EJECUCIÓN	20
13. – RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO	20
 PLANOS	
1.- SITUACIÓN	
2.- EMPLAZAMIENTO	
3.- RED VIARIA. PAVIMENTACIÓN A REALIZAR	
4.- RED DE IMBORNALES A INSTALAR	
5. RED DE IMBORNALES A INSTALAR. DETALLES	

I. - MEMORIA

1. - OBJETO DEL ANTEPROYECTO

El objeto del presente proyecto es definir y valorar las infraestructuras necesarias para la remodelación de la calle Pío V del casco urbano de Orihuela (Alicante).

2. - ANTECEDENTES

Las calle a las que se dirige la presente actuación se encuentran en un estado deficiente, por tanto, el Ayuntamiento de Orihuela requiere el adaptarlas a la imagen característica de la ciudad.

Las obra contempla la reurbanización de la calle Pío V. Se trata de una obra lineal, que se pretende desarrollar en toda la superficie del vial descrito.

Se formula el presente Proyecto de Remodelación, por iniciativa particular, a propuesta del Exmo. Ayuntamiento de Orihuela, con C.I.F. nº P-0309900-I y domicilio en C/ Marqués de Arneva, nº 1, en Orihuela (Alicante).

3. - ÁMBITO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

La calle a remodelar en el casco urbano de Orihuela es las siguiente:

C/ Pío V

4. - ESTADO ACTUAL

Actualmente, las calle a la que se dirige la presente actuación está ya urbanizada gozando de las siguientes infraestructuras

- a.- Agua potable
- b.- Saneamiento
- c.- Instalación eléctrica
- d.- Alumbrado público
- e.- Telefonía
- f.- Mobiliario urbano

g.- Aglomerado de calzadas y encintado de aceras.

Pero como se ha mencionado anteriormente, debido a una mala ejecución y por consiguiente, a su estado deficiente, el Ayuntamiento de Orihuela requiere el adaptarlas a la imagen característica de la ciudad.

Tan solo constatar las siguientes infraestructuras existentes:

Edificaciones.- En el sector se localizan edificaciones de viviendas.

Conducciones de Saneamiento.- Existe una red de colectores de alcantarillado. Se instalarán imbornales nuevos para la evacuación de las aguas pluviales.

Conducciones de Agua Potable.- Existe una red de conducciones de agua potable. No se incluirá en el presente Proyecto de Remodelación esta partida.

Electricidad.- Existen líneas aéreas y subterráneas de baja tensión que suministran electricidad a las viviendas existente. No se incluirá en el presente Proyecto de Remodelación esta partida.

Telefonía.- Existen líneas aérea y subterráneas de telefonía y propiedad de CNTE. No se incluirá en el presente Proyecto de Remodelación esta partida.

Red de alumbrado.- La zona de actuación ya dispone de alumbrado público. No se incluirá en el presente Proyecto de Remodelación esta partida.

Viales.- Actualmente la calle a remodelar ya está ordenada por un vial. La mayoría de las calzadas están delimitadas con bordillo en mal estado. Tanto la rasante de la acera como de la calzada tiene grandes irregularidades. Existen aceras totalmente formadas (lindando las viviendas existentes), pero que deberán ser demolidas para poder realizar una sub-base que permita tener garantías de que no se vuelvan a producir

las irregularidades existentes actualmente. Las calzadas serán rematadas con 5 cm de aglomerado S-12 en toda la zona de actuación.

4.2. - CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO.

4.2.1.- GEOLOGÍA, LITOLOGÍA, TECTÓNICA.

La zona de estudio se encuadra dentro de la denominada Prebético de Alicante, cubierta de materiales de edad Neógeno-Cuaternario localizada en el extremo más oriental de la Cordillera Bética. La tectónica de las Bética es compleja, lo que ha influido en que la estructura de la zona sea bastante compleja.

Toda el área estudiada se compone de un extenso Cuaternario formado por sedimentos diversos, cuyos procesos genéticos son variados. La zona en cuestión se sitúa sobre un substrato formado por Limos Negros, Rojos y Cantos Encostrados (Q^G). Incluimos en esta denominación las extensas formaciones de los llanos de Montesinos y las del Norte del Segura dedicadas a cultivos. En esta zona existe una terraza fluvial que ha sido retocada por una invasión marina de marisma con deposición de limos negros. Los pequeños escarpes, recortados en su borde septentrional, que se observan esporádicamente en la orilla derecha del Segura.

Una falla NO – SE, separa el domo de Benejúzar del de Lomas de la Juliana, que es una estructura pliocena, con núcleo Andaluciense, muy tendida, y buzamientos comprendidos entre los 5 y 10 grados.

Otra falla que lleva una dirección NNO – SSE, al Oeste de Rojas y Benijófar, según una disposición que, aproximadamente, coincide con el tramo correspondiente del ferrocarril Albatera-Catral, separa las estructuras de las Lomas de la Juliana del anticlinal de Rojas, cuya charnela llega al sur de

Guardamar. Se trata de una formación pliocena, en su mayor parte con algún afloramiento de edad Andaluciense.

Este anticlinal ocupa un horst, flanqueado por el graben de la Mata, de disposición sinclinal por el Sur, y la Flexura del Segura, al Norte, que da lugar a otra área de graben situada al Sur del domo de La Marina.

En cuanto a la flexura del río Segura, es fácilmente deducible por la disimetría de los domos anticlinales cuyos flancos meridionales tienen un bunzamiento suave, en tanto que los septentrionales son mucho menos tendidos. Los fuertes bunzamientos afectan incluso a los niveles altos, formados por los conglomerados de Segura.

De Oeste a Este la influencia de la flexura se acusa muy netamente en los anticlinales de Benejúzar e incluso en el de Lomas de la Juliana y se difumina desde Benijófar a Guardamar, pasando por Algorfa.

El accidente tectónico cercano más notable es la falla de San Miguel de Salinas, que influye en la sedimentación neógena durante diferentes épocas.

Aunque la observación directa de los niveles aflorantes no permite demasiadas precisiones al respecto, la abundancia de trabajos de investigación que afectan a dicha zona constituyen un gran avance en la interpretación paleogeográfica.

La historia geológica de la zona se circunscribe a los fenómenos que contribuyen a la deposición de las formaciones fini-neógenas y cuaternarias.

En primer lugar se supone una discordancia angular entre el Torto-Andaluciense y el Andaluciense, deducible más bien de los datos proporcionados

por los sondeos (sondeo de Rojas) y la investigación geofísica que del reconocimiento geológico entre unidades de litología semejante.

El Andaluciense se ve afectado en todo su dominio por repercusiones del zócalo, que ha jugado durante esta edad, imponiendo frecuentes cambios de facies y fenómenos locales como la formación de olistolitos.

En todo el proceso conviene resaltar de manera sintética tres hechos importantes:

- 1º-La diversidad de facies.
- 2º-La variación espacial de potencia.
- 3º-El cambio espacio-temporal hacia formaciones continentales.

En la hoja del Mapa geológico de la zona se recogen los datos de un sondeo realizado en Orihuela. En el mismo se distingue una serie estratigráfica formada por:

- Una capa superficial formada por conglomerados.
- Bajo esta capa superficial se sitúa una capa formada por limos, arcillas rojas y caliche continental.
- A continuación una capa formada por margas grises y limos.
- Una capa constituida fundamentalmente por yesos y margas entremezclados.
- Una capa situada a continuación en la que las margas, calizas y limos.
- A continuación una capa, la cual se compone litológicamente de margas grises, más o menos arenosas y algo yesíferas, con microfauna que no permite mejores precisiones.
- Como forma bentónica en los sondeos de Orihuela se distingue *Orthomorpha tenuicostata*, típica del Andaluciense, no se encuentra

más que a una profundidad de 380 m. Habrá que considerar también las formaciones de margas arenosas grises claras a grises azuladas con intercalaciones de areniscas calizo-arcillosas siempre por debajo de los niveles yesíferos. Esta capa pertenecerá al Tortonense.

- Para finalizar esta serie encontramos un nivel formado por calizas, dolomías y filitas.
- En el sondeo de Orihuela, sobre el substrato bético reposa el Tortonense Superior y lo mismo sucede en La Marina. La potencia total del Tortonense no llega a los 400 metros.

4.2.2.- BIOCLIMATOLOGÍA

INDICADORES MEDIOS DEL MUNICIPIO

NOMBRE	CÓDIGO INE	ALT.	PEND. (%)	PREC. ANUAL (mm)	Tª MÍN. (°C)*	Tª MED. (°C)	Tª MÁX. (°C)**	ETP ANUAL (mm)	PERIODO CÁLIDO***	FACTOR R
Orihuela	3099	17	0	298	6.0	17.8	32.1	900	2	100

* Temperatura media de mínimas del mes más frío

** Temperatura media de máximas del mes más cálido

*** Número de meses

El clima de la comarca se encuadra según Köpen en el subtipo mediterráneo y según Thornthwaite se define como semiárido (D) mesotérmico (B₃), con muy pocos excesos de agua en invierno (d), y con baja concentración estival de la eficacia térmica (a).

Otras clasificaciones climáticas de interés, basadas en la precipitación media anual, P =298 mm., y en la temperatura media anual, T =17.8, son las siguientes:

- Blair: clasifica la zona como semi-árida. (P entre 251 y 500 mm.).
- Lang: clasifica la zona como árida. (Índice Regen-Faaktor menor de 40. Este índice se obtiene como cociente entre P y T. El valor obtenido es de 16.74).
- Martonne: clasifica la zona como árida. (El índice Martonne se obtiene como cociente entre P y T+10, considerándose la zona como árida, si es menor de 20. El valor obtenido es de 10.71). Este índice viene definido por la siguiente expresión:

$$I = P / T + 10$$

Donde P es la precipitación media anual (mm) y T la temperatura media anual en grados centígrados.

Este índice define las siguientes zonas climáticas:

40-60	Húmedo
20-40	Subhúmedo
10-20	Seco-subhúmedo
5-10	Seco-mediterráneo
0-5	Arido

Aplicando este índice a la zona de estudio, se obtiene un clima seco de subhúmedo a mediterráneo.

- Dantin-Revenga: clasifica el clima como seco o muy seco. (El índice se obtiene como cociente entre cien veces el valor de la temperatura y la precipitación. Valores por debajo de 2 son propios de climas húmedos, en tanto que por encima de 3 son ya secos.

Con los datos meteorológicos se pueden definir varios Índices climáticos. En este caso se representa el de Dantin Revenga. Este índice bioclimático viene dado por la expresión siguiente:

$$I = 100 T / P$$

Donde T es la temperatura media anual en grados centígrados y P es la precipitación media anual en mm.

Este índice define las siguientes zonas climáticas:

1 = 0-2	Zona húmeda
1 = 2-3	Zona semiárida
1 = 3-6	Zona árida
I > 6	Zona subdesértica

El valor para la zona está en unos 5,97. Según este índice se trataría de un clima árido.

- Indices de Turc para secano y regadío:

ÍNDICE DE POTENCIALIDAD AGRÍCOLA DE TURC EN SECANO

CLAVE	NOMBRE	ÍNDICE
ALMORADI LAS MORERAS	7039	8.6

ÍNDICE DE POTENCIALIDAD AGRÍCOLA DE TURC EN REGADÍO

NOMBRE	CLAVE	ÍNDICE
ALMORADI LAS MORERAS	7039	57.5

La Proximidad del mar y la ausencia de relieves resguardados de los flujos septentrionales son factores primordiales del comportamiento climático, puesto que propician la influencia marítima del Mediterráneo afectando de modo particular a la temperatura.

Para la obtención de datos se han utilizado los datos recopilados en la cercana Estación Meteorológica de "Las Moreras" (Almoradí), cuyas características generales son:

DATOS GENERALES DE LA ESTACION METEOROLÓGICA

NOMBRE	ALTITUD	LATITUD (°)	LATITUD (')	LONGITUD (°)	LONGITUD (')
ALMORADI LAS MORERAS	40	38	01	00	46

Para una serie temporal:

NOMBRE	CLAVE	PROVINCIA	AÑOS PRECIPITACIÓN	AÑO INICIO	AÑO FIN	AÑOS Tª	AÑO INICIO	AÑO FIN
ALMORADI LAS MORERAS	7039	3	30	1961	1990	33	1961	1993

Evapotranspiración

La evapotranspiración es el conjunto de pérdidas de agua en forma de vapor de la vegetación y de la superficie del suelo hacia la atmósfera. Cuando se trata de la máxima pérdida de agua que se puede producir se habla de evapotranspiración potencial. La evapotranspiración potencial en el área de estudio calculada según el método Thornthwaite y expresada en mm alcanza valores de 939.2

ETP MEDIA MENSUAL (THORNTHWAITE)

NOMBRE	CLAVE	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAYO	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
ALMORADI LAS MORERAS	7039	22.5	25.5	41.0	57.9	89.0	124.3	162.7	159.2	117.6	75.7	39.1	24.6	939.2

Mediante este índice hídrico anual se establecen los tipos climáticos siguientes:

I_m	Tipo de clima
Mayor que 100	Perhúmedo
Entre 20 y 100	Húmedo
Entre - 20 y 20	Subhúmedo
Entre - 40 y - 20	Semiárido
Menor que - 40	Árido

4.2.3.- HIDROGEOLOGÍA.

Las perspectivas hidrogeológicas de la zona son muy limitadas como consecuencia de las condiciones de sedimentación y por tanto de la naturaleza de las rocas que la componen. En términos generales puede afirmarse que la mayoría de las formaciones neógenas carecen de permeabilidad, aunque su grado de porosidad sea aceptable. Solamente el Plioceno transgresivo parece cumplir las mínimas exigencias impuestas por los condicionantes hidrogeológicos,

si bien se trata de niveles poco potentes para acoger volúmenes de agua de cierta importancia. Por otra parte, la sucesión estratigráfica de niveles margosos hace que la permeabilidad vertical sea prácticamente nula y en consecuencia las áreas de alimentación sólo serán posibles en los lugares donde afloren los niveles pliocenos con circulación lateral hacia las áreas deprimidas, siempre que tengan continuidad y no haya cambios de facies, tan frecuentes en esta zona.

Las zonas deprimidas o de graven ocupadas parcialmente por las Salinas de La Mata y Torrevieja, así como la ubicada entre los domos de Rojales y La Marina son, en principio, áreas favorables. Aquí se explotan los escasos caudales que se concentran en los terrenos diluviales, cuya calidad es aceptable e igualmente tienen posibilidades los niveles pliocenos de areniscosos subyacentes.

Otra posibilidad, aunque más complicada, la constituye el substrato bético en el que existen niveles muy favorables desde el punto de vista hidrogeológico. En este sentido puede ser francamente interesante la falla de San Miguel de Salinas, que parece relacionar las formaciones neógenas, con el zócalo. Sin embargo, la movilización de la mencionada falla en épocas recientes, ha sellado la posible afluencia del agua al exterior.

Toda esta zona se encuentra en una unidad acuífera de entidad regional: el Acuífero Detrítico de la Vega Baja del Segura.

Dicha unidad está constituida por los materiales cuaternarios aflorantes a lo largo del ámbito y los materiales pliocenos infraadyacentes a los mismos. Se caracteriza por ser un acuífero en general libre, en algunos casos, confinado multicapa, de carácter detrítico y con permeabilidad por porosidad intergranular entre media y baja. Ocupa una extensión aproximada de 300 Km² y presenta

niveles freáticos altos debidos a los riegos en la zona y las pérdidas que sufre la densa red de acequias.

La calidad de las aguas es baja, debido sobre todo a la presencia de altos contenidos de cloruros y sobre todo, en sulfatos. En este sentido sus aguas pueden clasificarse como fuertemente agresivas respecto al hormigón. Según el libro "Las Aguas Subterráneas de la Comunidad Valenciana" dicho acuífero se encuentra sobreexplotado y con un alto riesgo de intrusión marina.

No obstante, a pesar de encontrarse la zona de estudio incluida en esta formación acuífera de carácter regional, el estudio realizado sobre los materiales que componen los depósitos cuaternarios sobre los que se asienta la zona propuesta, revela el predominio de arcillas y limos de muy reducida permeabilidad en grandes espesores, por lo que no se producen extracciones de agua del subsuelo, ni tampoco precolaciones profundas rápidas de las aguas de lluvia, que a menudo, se limitan a saturar el primer nivel de tierra vegetal sobre el que se realizan los cultivos. Por su parte los niveles permeables constituidos por arenas tienen un espesor prácticamente despreciable.

Por último, y, a parte del acuífero descrito, en la zona tan solo pueden identificarse otros de carácter menor constituidos por los materiales calcáreos triásicos, cuya permeabilidad por fisuración les confiere cierta capacidad para almacenar agua. Dichos acuíferos se sitúan en las zonas de la Sierras de Callosa y Orihuela, no obstante dadas las cotas de rasante previstas y la afección mínima a estos complejos estructurales que presenta el lugar, no es previsible contacto alguno con estos posibles acuíferos.

Hasta aquí la descripción general de los acuíferos propios de las formaciones geológicas en las que se enmarca la instalación. Descendiendo en el nivel de detalle, hay que decir que en los mapas consultados, tanto de

publicaciones IOME, como de otros trabajos sobre las aguas subterráneas en la Comunidad Valenciana, como el de Concepción Bru Ronda "Los Recursos de Agua. Aprovechamiento y Economía en la Provincia de Alicante", se desprende que el ámbito de actuación estudiado abarca una zona concreta bajo la que no se encuentra ninguna formación acuífera de interés, por lo que las afecciones a las aguas subterráneas por los trabajos de acondicionamiento de la zona y posterior entrada en funcionamiento de la actuación urbanística, serán prácticamente nulas.

Afección de aguas subterráneas

En la zona objeto de nuestro estudio, y siguiendo la información ofrecida por la Cartografía Temática de la COPUT acerca de la vulnerabilidad de los acuíferos por actividades urbanísticas, se puede observar que la vulnerabilidad es baja. La vulnerabilidad baja indica que los terrenos incluidos en esta categoría presentan escasas limitaciones desde el punto de vista de contaminación de las aguas subterráneas para la implantación de usos urbanísticos de las características del presentado. Con excepción de los equipamientos estratégicos de eliminación de residuos sólidos, que requieren estudios específicos, como son los vertederos de residuos sólidos urbanos y los vertederos de inertes, los restantes usos globales pueden tener acogida en esta categoría de suelos. No obstante, se debe garantizar la inocuidad de sus actividades mediante las medidas correctoras de impermeabilización, tratamiento y control de vertidos.

5. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN

El objetivo principal de la reurbanización es el de dotar y renovar la pavimentación tanto de la acera como de la calzada. Al mismo tiempo se pretende instalar unos imbornales a la red de saneamiento, que permita la evacuación correcta de las aguas pluviales. Por último, también se prevé para esta zona la dotación de nuevos modelos de mobiliario urbano, que serán instalados en la fase final de las obras.

El Proyecto de Urbanización ha de contemplar el desarrollo técnico de las siguientes Obras de Urbanización.

- Demoliciones y retirada del mobiliario urbano.
- Firmes y pavimentos.
- Instalación de imbornales.
- Instalación de mobiliario urbano.
- Reposición de señalización.
- Seguridad y Salud.

A continuación hacemos una descripción de las diferentes obras de urbanización.

6. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RED VIARIA.

Puesto que la zona a urbanizar ya está consolidada, se prevé la demolición de las calzadas.

Se proyecta realizar una demolición del bordillo existente, así como la demolición de la acera este que actualmente está formada dentro de la calle a remodelar.

Una vez construida las aceras con nueva pavimentación, las calzadas se completarán de la siguiente forma:

Riego de Adherencia sobre capa intermedia. 0,5 kg/m² EAR-1

Capa bituminosa S-12 5 cm.

En la dosificación del aglomerado, se atenderá lo especificado para la zona lluviosa y calidad media.

Los bordillos serán de hormigón, colocado sobre cimientado de hormigón, tomado y rejuntado con mortero de cemento.

Las aceras estarán compuestas de una subbase de zahorras artificiales compactadas de 15 cm de espesor, base de hormigón H-15 de 10 cm, capa de arena de 2 cm y baldosa hidráulica colocada con mortero de cemento.

7. - RED DE IMBORNALES.

7.1. - ANTECEDENTES.

7.1.1. - OBJETO.

Dotar a la calle Pío V de una red de imbornales conectadas a la red existente de saneamiento.

7.1.2. - ESTADO ACTUAL / PUNTO DE VERTIDO

Actualmente, no existe red separativa de aguas pluviales, por lo que los nuevos imbornales de recogida de aguas pluviales se conectarán a la red de saneamiento.

7.1.3. - JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.

Con esta actuación se pretende:

- Garantizar una evacuación adecuada para las condiciones previstas.
- Evacuar eficazmente las aguas pluviales sin que las conducciones interfieran otras instalaciones y redes.
- Garantizar la impermeabilidad de los distintos componentes de la red, que evite la posibilidad de fugas, especialmente en juntas y uniones, evitando la contaminación del terreno y las aguas freáticas.
- Evacuación rápida sin estancamiento de las aguas usadas en el tiempo más corto posible con la velocidad máxima aceptable.
- Evacuación capaz de impedir, con cierto grado de seguridad, la inundación de la red y consiguiente retroceso.
- La accesibilidad a las distintas partes de la red, permitiendo una adecuada limpieza de todos los elementos, así como posibilitar las separaciones o reposiciones que fuesen necesarias.

8. – MOBILIARIO URBANO Y SEÑALIZACIÓN.

Se procederá a instalar nuevo mobiliario urbano. Del mismo modo se renovará toda la señalización horizontal y vertical afectada.

9. - SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Se realizará el preceptivo estudio de seguridad y salud, realizado conforme al Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

De acuerdo con lo indicado en el artículo nº 4 del Real Decreto, existe la obligación de elaborar un estudio de seguridad y salud formado como mínimo por los siguientes documentos: memoria descriptiva, pliego de condiciones, planos, mediciones y presupuesto. Estos documentos se ordenan y presentan según el modo acostumbrado en la redacción de proyectos.

El presupuesto de este estudio, realizado en costes de ejecución material, se incorpora al presupuesto de ejecución material general de la obra como un capítulo más del mismo.

10. - CONTROL DE CALIDAD

Se establecerá un Plan de Control de Calidad de las unidades fundamentales que componen el proyecto, de acuerdo con el programa que allí se detalla.

11. - IMPACTO AMBIENTAL

Al tratarse de una instalación subterránea y no estar situada en terrenos naturales, seminaturales o incultos clasificados como suelo no urbanizable, el

presente Proyecto no se encuentra entre las actividades sujetas a estimación de impacto ambiental recogidas en el Anexo II del Reglamento para la ejecución de la Ley 2/1989, de 3 de marzo de Impacto Ambiental de la Comunidad Valenciana (Decreto 162/1990, DOGV 1.412 de 30 de octubre de 1990).

12.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de las obras del presente Proyecto se fija en DOS (2) MESES, contados a partir del día siguiente a la firma del Acta de Comprobación del replanteo.

13. – RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO

El presupuesto total de licitación asciende a SESENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO (66.166,08 €)

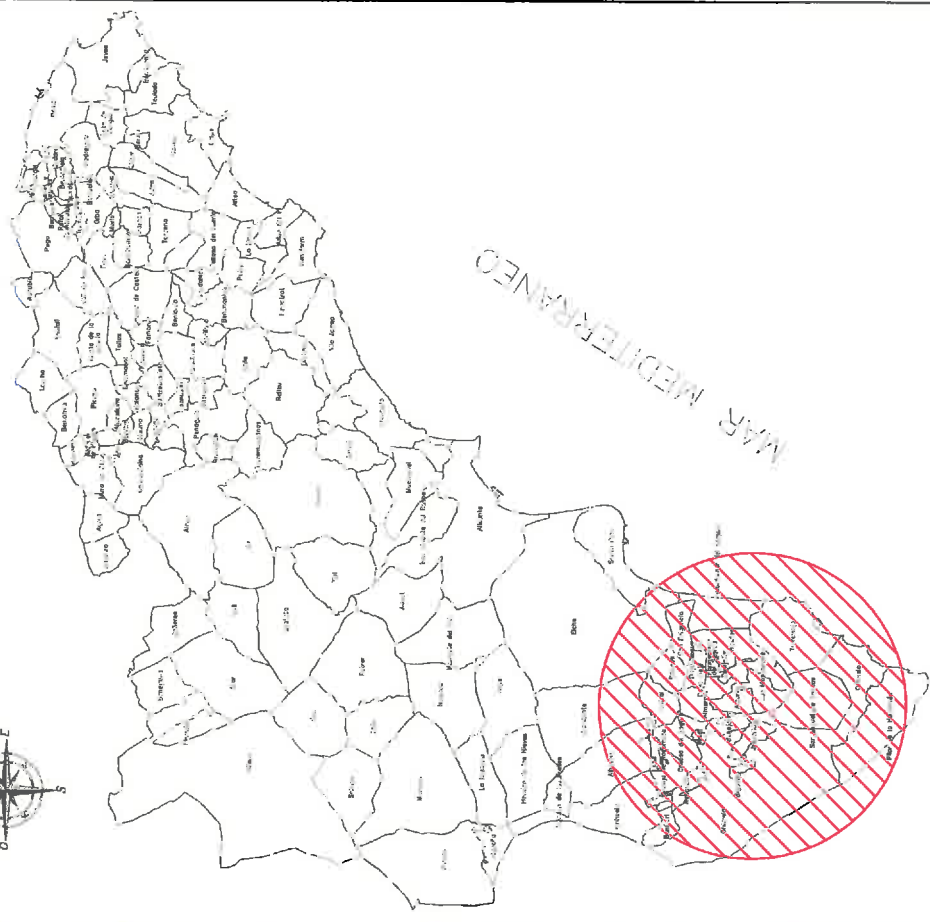
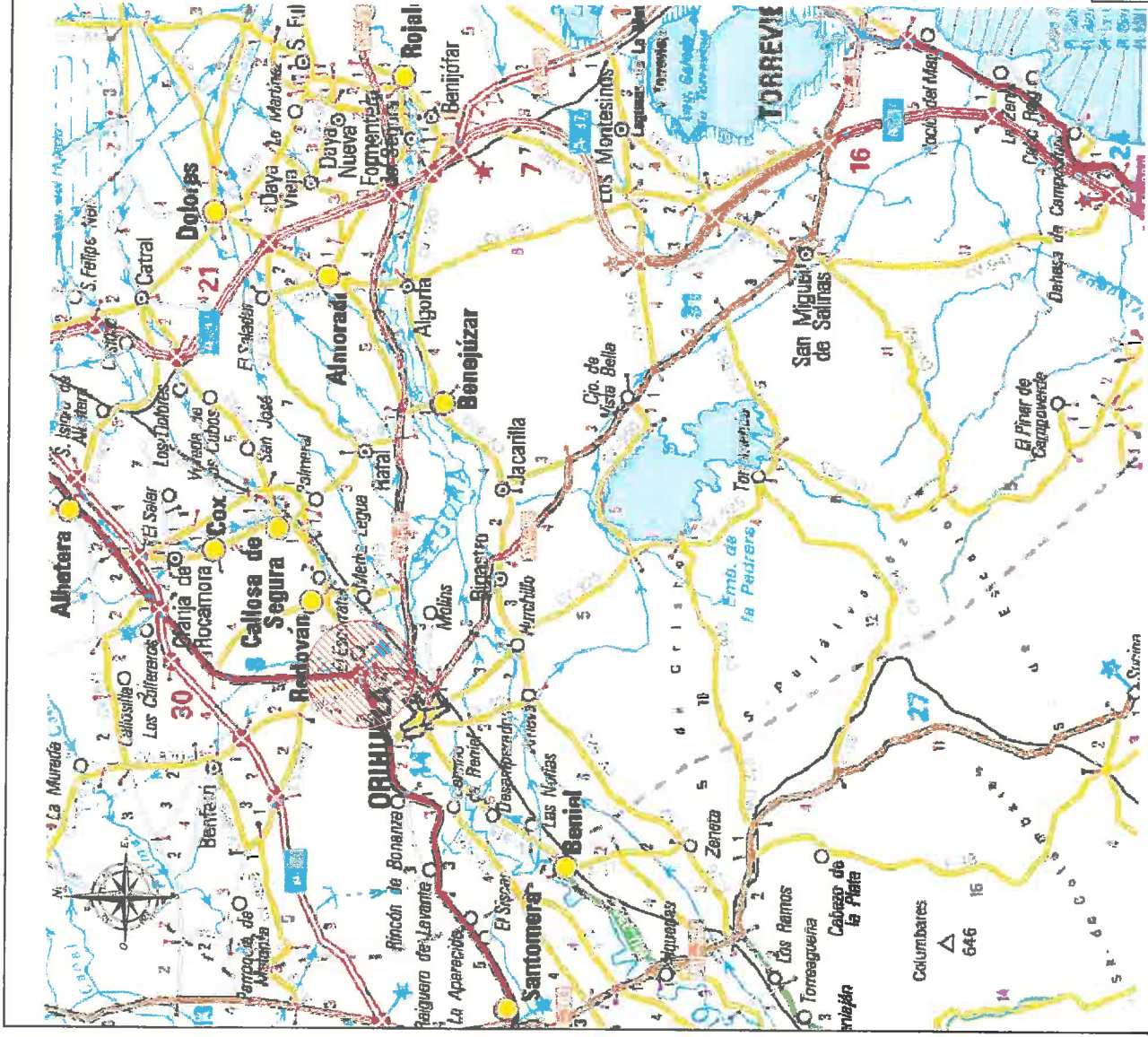
Orihuela, Octubre de 2010

La Ingeniera Técnica Municipal:

A circular official stamp of the Ayuntamiento de Orihuela is positioned to the left of a handwritten signature in blue ink. The stamp features the coat of arms of Orihuela in the center and the text 'EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA' around the perimeter. The signature is a stylized 'ER'.

Alicia Ramón Penalva

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS



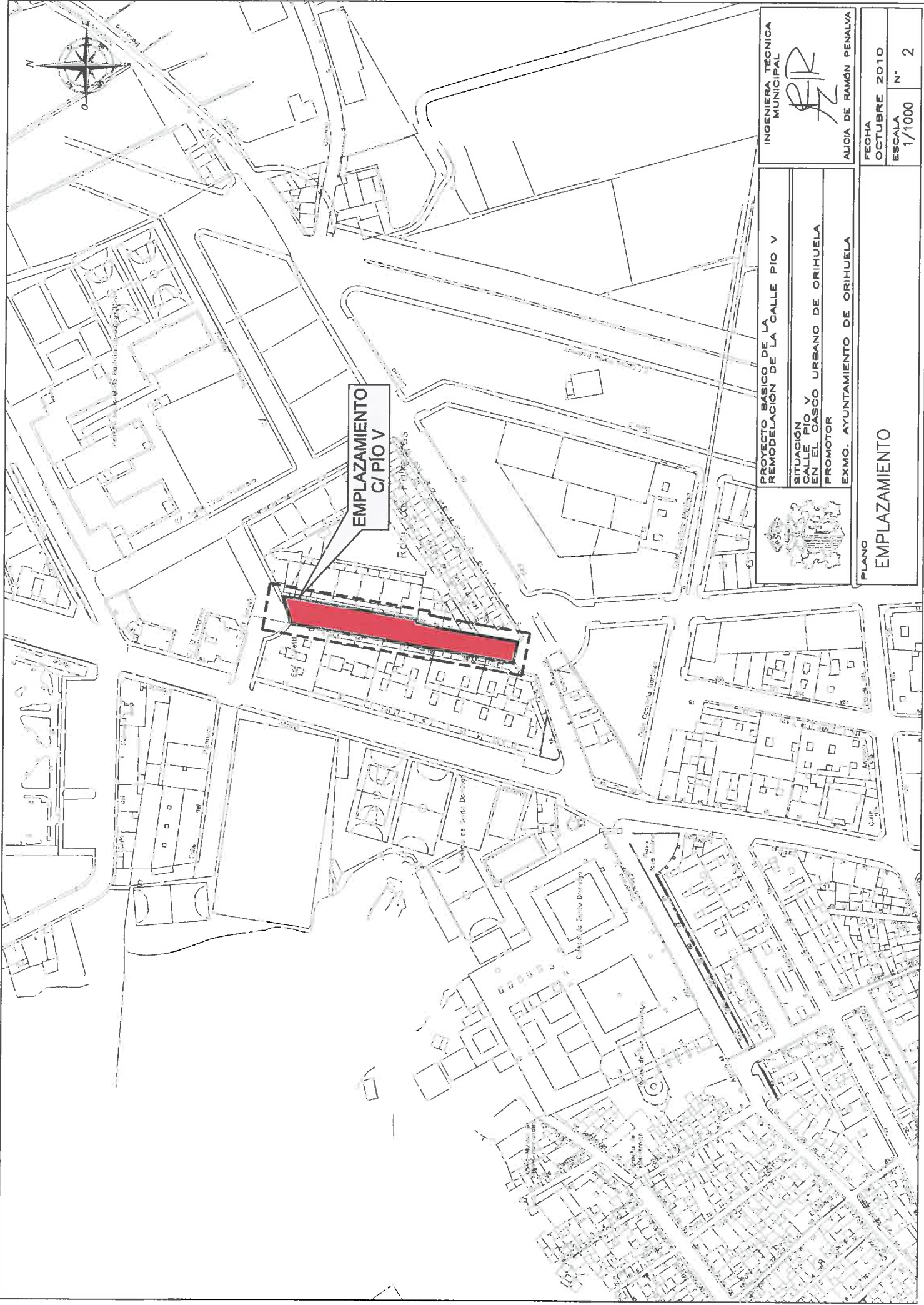
PROYECTO BÁSICO DE LA
 REMODELACIÓN DE LA CALLE PÍO V
 SITUACIÓN
 EN EL CASCO URBANO DE ORIHUELA
 PROMOTOR
 EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA

INGENIERA TÉCNICA
 MUNICIPAL

 ALICIA DE RAMÓN PENALVA

PLANO
 SITUACIÓN

FECHA
 OCTUBRE 2010
 ESCALA
 S/E N° 1



EMPLAZAMIENTO
C/PIO V

PROYECTO BÁSICO DE LA
REMODELACIÓN DE LA CALLE PIO V
SITUACIÓN
CALLE PIO V
EN EL CASCO URBANO DE ORIHUELA
PROMOTOR
EXMO. AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA



PLANO

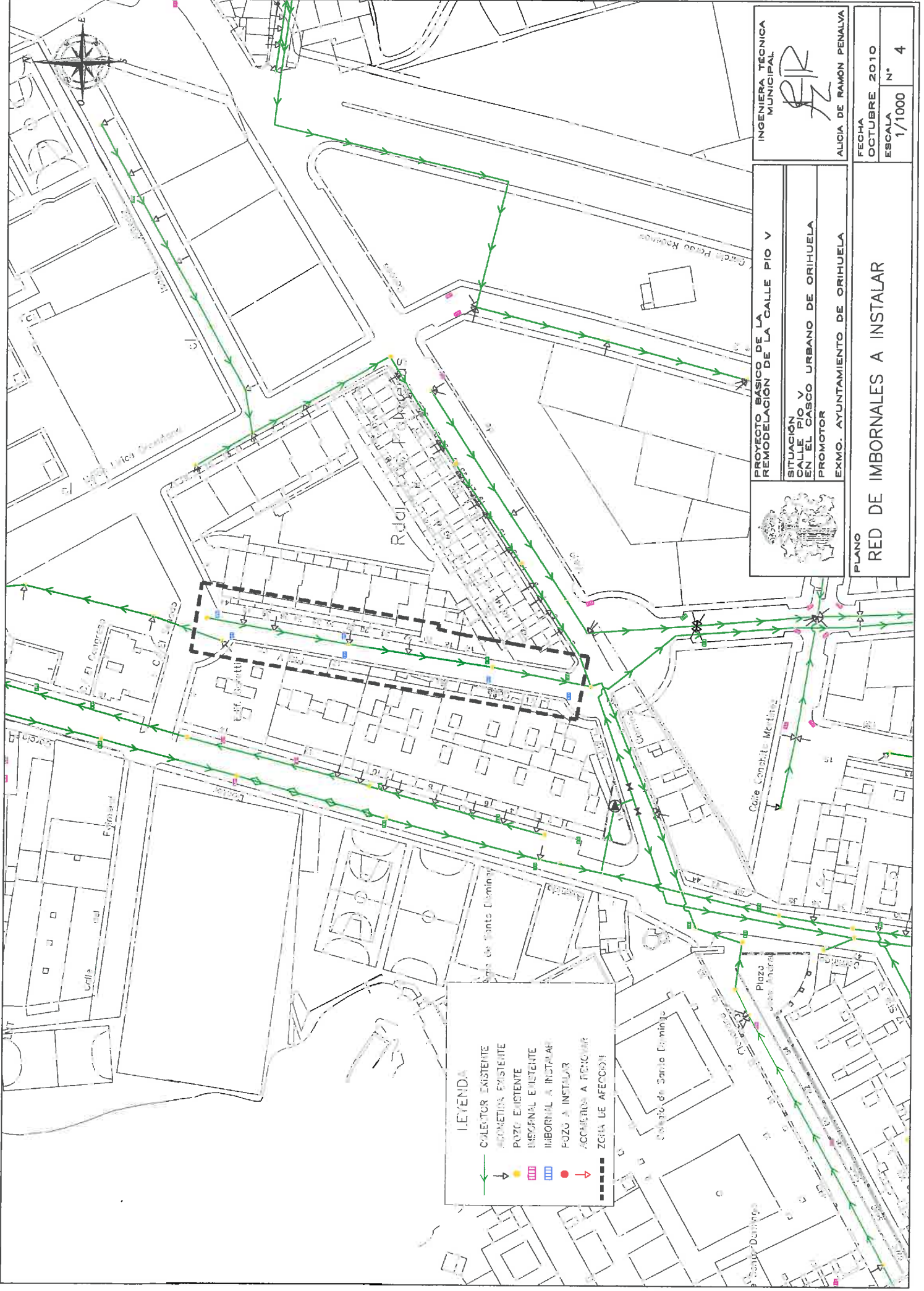
EMPLAZAMIENTO

INGENIERA TÉCNICA
MUNICIPAL

RR



AUCIA DE RAMÓN PENALVA

FECHA	OCTUBRE 2010
ESCALA	1/1000
Nº	2



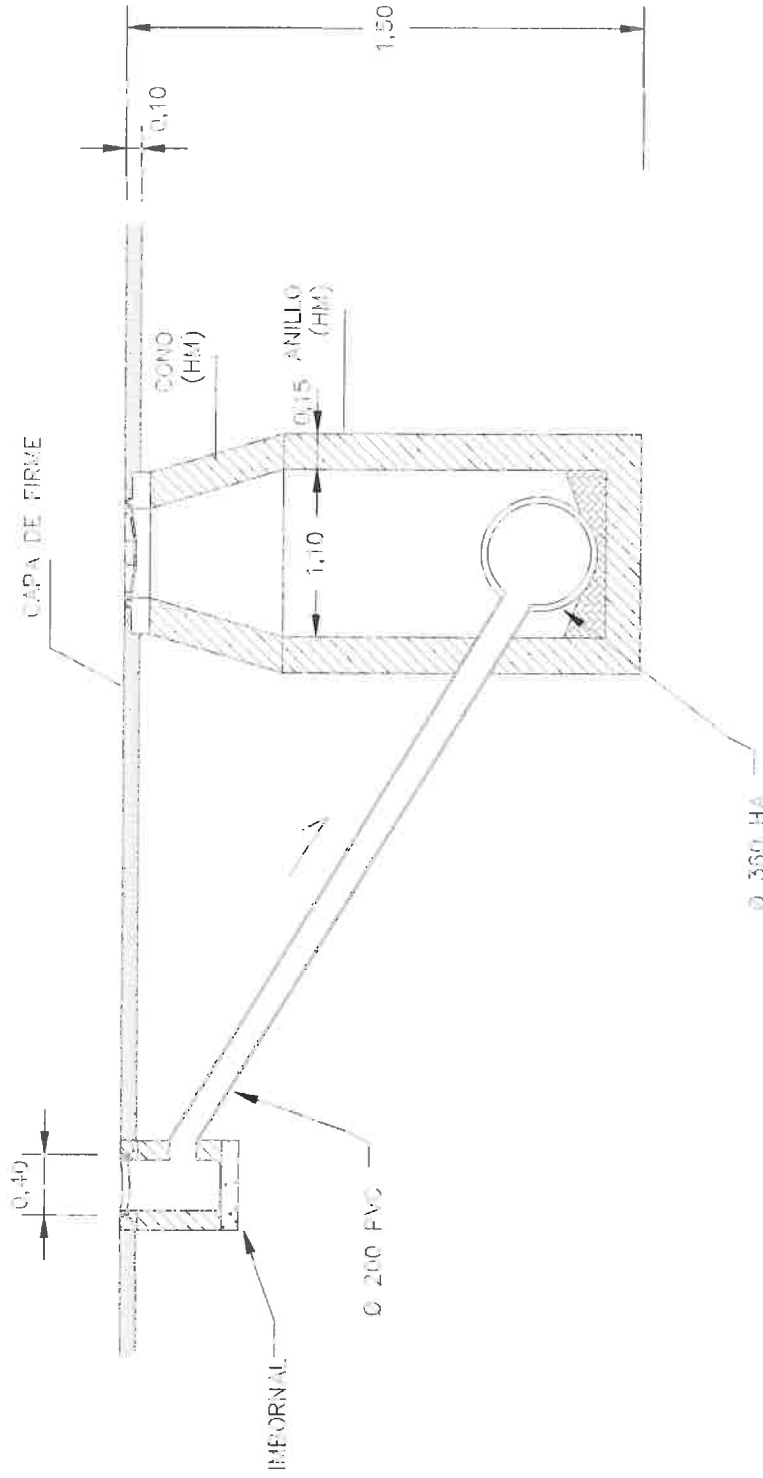
LEYENDA

- CALENTOR EXISTENTE
- ACERRETEO EXISTENTE
- POZO EXISTENTE
- IMBORNAL EXISTENTE
- IMBORNAL A INSTALAR
- POZO A INSTALAR
- ↑ ACCIONES A REALIZAR
- ZONA DE AFECTACIÓN

	PROYECTO BÁSICO DE LA REMODELACIÓN DE LA CALLE PIO V	
	SITUACIÓN: CALLE PIO V EN EL CASCO URBANO DE ORIHUELA PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA	
INGENIERA TÉCNICA MUNICIPAL  ALICIA DE RAMÓN PENALVA		FECHA: OCTUBRE 2010 ESCALA: 1/1000 N°: 4
PLANO RED DE IMBORNALES A INSTALAR		

SECCION A--A'

COTAS EN cm



SOLERA DE HORMIGON EN MASA



PROYECTO BASICO DE LA REMODELACION DE LA CALLE PIO V
SITUACION CALLE PIO V EN EL CASCO URBANO DE ORIHUELA
PROMOTOR EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA

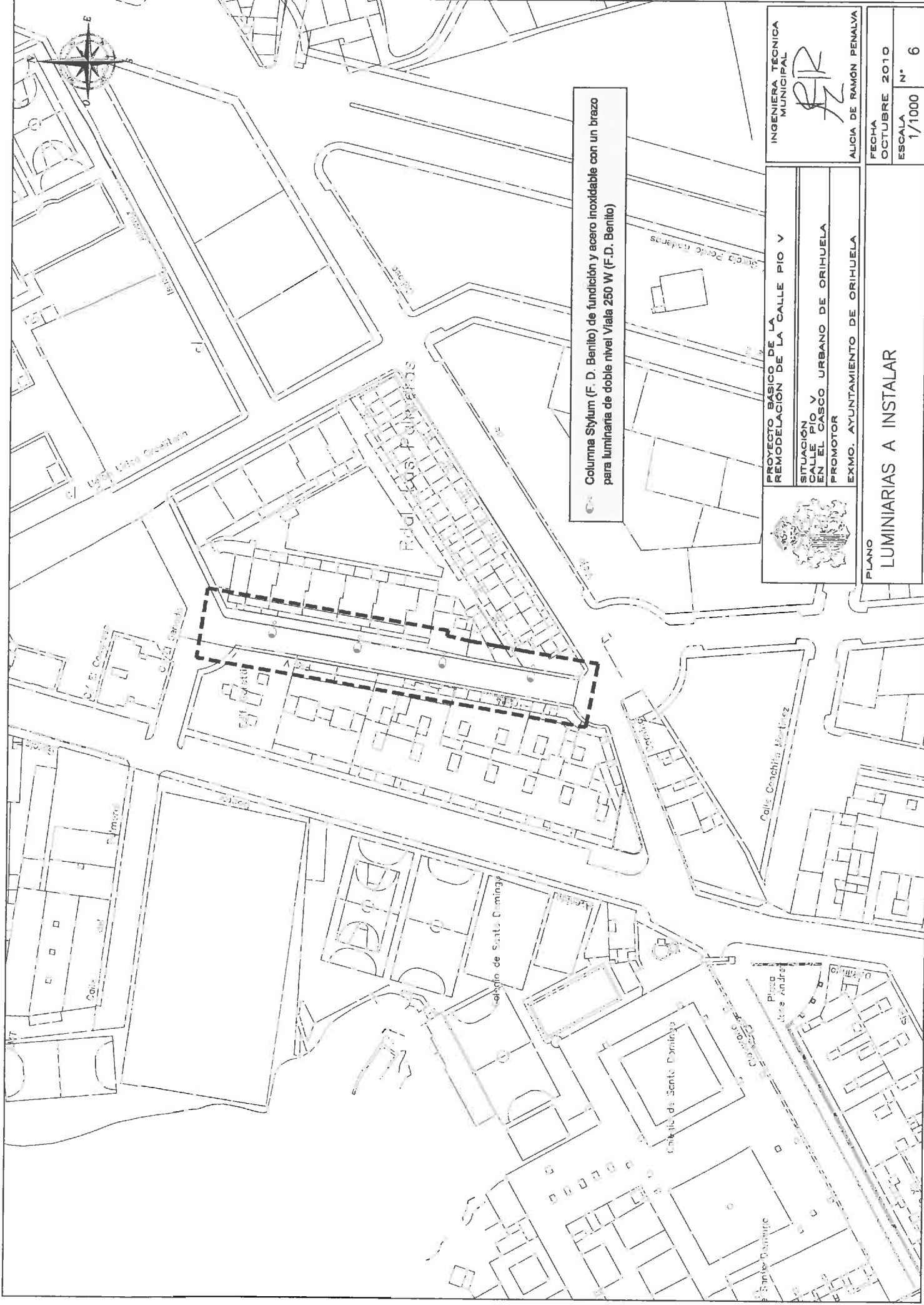
INGENIERA TECNICA MUNICIPAL
ALICIA DE RAMÓN PENALVA

PLANO

RED DE IMBORNALES A INSTALAR
DETALLES

FECHA OCTUBRE 2010

ESCALA S/E N° 5



Columna Stylium (F. D. Benito) de fundición y acero inoxidable con un brazo para luminaria de doble nivel Viala 250 W (F.D. Benito)



PROYECTO BASICO DE LA
REMODELACION DE LA CALLE PIO V

SITUACION
CALLE PIO V
EN EL CASCO URBANO DE ORIHUELA

PROMOTOR
EXMO. AYUNTAMIENTO DE ORIHUELA

INGENIERA TECNICA
MUNICIPAL

RZ

AUCIA DE RAMÓN PENALVA

PLANO

LUMINIARIAS A INSTALAR

FECHA
OCTUBRE 2010

ESCALA
1/1000

Nº 6

DOCUMENTO Nº 3.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y RETIRADA DE MOBILIARIO

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.1	M2	Demolición de pavimentos, aceras y calzada, por medios mecánicos, incluso p.p de piezas para recuperación o para posterior transporte a vertedero, en zona de tránsito.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera Este	1	251,39			251,390	
		Acera Oeste	1	112,59			112,590	
							363,980	363,980
							Total m2	363,980
1.2	M3	Carga y transporte a vertedero de escombros, a una distancia menor de 10 Km, considerando ida y vuelta, en camión basculante de hasta 15m3 de capacidad, cargados con pala cargadora grande, incluso canón de vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Partida 1.1	0,35	363,98			127,393	
							127,393	127,393
							Total m3	127,393
1.3	Pa	Retirada de mobiliario urbano para su posterior reposición o para transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total pa	1,000
1.4	U	Retirada de luminarias existentes y traslado a lugar de acoplo a elegir por la Dirección Facultativa.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total u	4,000

Presupuesto parcial nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.2	M3	Excavación en calles para apertura de caja, incluso demolición del aglomerado asfáltico existente, en terrenos fijos, por medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	847,65		0,35	296,678	
							296,678	296,678
							Total m3	296,678
2.3	M3	Sub-base de explanada granular de zahorra artificial para pavimento en calzada, colocada con motoniveladora, compactación del material al 95% del P.M., para formación de viales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	847,65		0,30	254,295	
							254,295	254,295
							Total m3	254,295
2.7	M2	Riego de adherencia.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Calzada	1	847,65			847,650	
		A deducir ampliación de aceras	-1	108,05			-108,050	
							739,600	739,600
							Total m2	739,600
2.8	Tn	Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de arido calizo, incluso betún y filler.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Partida 2.7	1	739,60	2,40	0,05	88,752	
							88,752	88,752
							Total tn	88,752
2.9	M	Bordillo monocapa de hormigón, de 12/15x25x100cm, sobre solera de hormigón HM-20, T.máx.40mm y 10cm de espesor, recibido con mortero de agarre M40-a de 3 cm. de espesor, incluso excavación, rejuntado y limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera Este	1	109,58			109,580	
		Acera Oeste	1	106,52			106,520	
							216,100	216,100
							Total m	216,100
2.10	M2	Relleno de aceras con zahorra artificial, extendido, regado y compactado al 95% del proctor modificado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera Este existente	1	251,39			251,390	
		Acera Este ampliación	1	109,59	0,50		54,795	
		Acera Oeste existente	1	112,59			112,590	
		Acera Oeste ampliación	1	106,52	0,50		53,260	
							472,035	472,035
							Total m2	472,035
2.11	M2	Solera de hormigón de 10cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20, tamaño máx.árido 20mm, elaborado en obra, incluso vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera Este existente	1	251,39			251,390	
		Acera Este ampliación	1	109,59	0,50		54,795	
		Acera Oeste existente	1	112,59			112,590	
		Acera Oeste ampliación	1	106,52	0,50		53,260	
							472,035	472,035
							Total m2	472,035
2.12	M2	Acera de baldosa hidráulica, de 40x40cm, modelo pizarra sobre solera de hormigón de 10cm de espesor, incluso junta de dilatación, recibido con mortero M-40a y limpieza, incluso formación de vados mediante modelo de botones de color rojo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acera Este existente	1	251,39			251,390	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.12	M2	Acera bald hidr rj bot 40x40	(Continuación...)					
		Acera Este ampliación	1	109,59	0,50	54,795		
		Acera Oeste existente	1	112,59		112,590		
		Acera Oeste ampliación	1	106,52	0,50	53,260		
						472,035	472,035	
Total m2						472,035		
2.13	U	Reposición a su nueva cota de las tapas de registro e Imbornales de calzada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
						4,000	4,000	
Total u						4,000		

Presupuesto parcial nº 3 INSTALACION DE MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.1	U	Suministro y colocación de papelera de forma circular, de la marca Fundición Dúctil Benito o similar con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l. de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
							Total u:	3,000

Presupuesto parcial n° 4 INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

N°	Ud	Descripción						Medición
4.1	U	Luminaria de doble nivel Vialia 250 w de F.D. Benito o equivalente totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total u	4,000
4.2	U	Columna modelo Stylum de F.D. Benito o equivalente de fundición y acero inoxidable para la instalación de un brazo de 9 m de altura.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total u	4,000
4.3	U	Arqueta de hueco 0,35x0,35x0,5 m, cubierto con marco y tapa cuadrada de fundición dúctil un-124 de 0,4x0,4x0,015 m. El fondo permeable cubierto de grava o piedra machacada de 0,20 m de profundidad.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total u	4,000
4.4	U	Arqueta de hueco 0,52x0,52x0,8 m, cubierto con marco y tapa cuadrada de fundición dúctil un-124 de 0,5x0,5x0,015 m. El fondo permeable cubierto de grava o piedra machacada de 0,20 m de profundidad.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total u	1,000
4.5	U	Peana para colocacion columna a base de hormigon tipo h-25, en acera, incluido esparragos y tuercas para colocacion de columna, con las dimensiones indicadas en planos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
							Total u	4,000
4.6	U	Alimentacion de base de columna a equipo de luminaria con manguera 0.6/1kw tipo aceflex de 3x2,5mm2cu,en interior de columna.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				109,58			109,580	
							109,580	109,580
							Total u	109,580
4.9	M	Línea de alimentación a puntos de luz, compuesta por 4 conductores de 6 mm ² cu. Tipo rv 0,6/1kv y un conductor de 6mm ² cu tipolwr-750 v.d.c. Instalado bajo tubo de 50mm d. Tipo urbanización en instalación subterránea.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	109,58			109,580	
							109,580	109,580
							Total m	109,580
4.12	M	Obra civil para canalización subterránea de alumbrado de 1 tubo bajo acera, de 30 cm de ancho y 50 de profundidad, formada por un tubo flexible de polietileno de AD doble capa de 90 mm de diámetro, sobre lecho y cubrición de 5 cm de arena, incluso relleno de material seleccionado compactado del 95% P.M., cinta de señalización y conductor de cobre desnudo de 35 mm ² en el fondo de zanja para red de equipotencialidad; sin incluir excavación, totalmente terminada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	109,58			109,580	
							109,580	109,580
							Total m	109,580

Presupuesto parcial n° 5 INFRAESTRUCTURA DE PLUVIALES

N°	Ud	Descripción	Medición					
5.7	Pa	Acometidas a ejecutar a la nueva red de pluviales	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
						Total pa:		8,000

Presupuesto parcial nº 6 REPOSICION DE SEÑALIZACION

Nº	Ud	Descripción						Medición	
6.1	M	Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Acera Este	1	109,58			109,580		
		Acera Oeste	1	106,52			106,520		
							216,100	216,100	
							Total m:	216,100	
6.2	M2	Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	50,00			50,000		
							50,000	50,000	
							Total m2:	50,000	
6.3	M2	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	25,00			25,000		
							25,000	25,000	
							Total m2:	25,000	
6.4	U	Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.							
								Total u:	2,000
6.5	U	Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.							
								Total u:	2,000
6.6	U	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.							
								Total u:	2,000

Presupuesto parcial nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
7.1	U	Presupuesto según Estudio Básico de Seguridad y Salud	
			Total U: 1,000

Orihuela, Octubre de 2010
La Ingeniero Técnico Municipal

Alicia Ramón Penalva

PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y RETIRADA DE MOBILIARIO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	m2	Demolición de pavimentos, aceras y calzada, por medios mecánicos, incluso p.p de piezas para recuperación o para posterior transporte a vertedero, en zona de tránsito.	363,980	7,12	2,591,54
1.2	m3	Carga y transporte a vertedero de escombros, a una distancia menor de 10 Km, considerando ida y vuelta, en camión basculante de hasta 15m3 de capacidad, cargados con pala cargadora grande, incluso canón de vertedero.	127,393	5,73	729,96
1.3	pa	Retirada de mobiliario urbano para su posterior reposición o para transporte a vertedero.	1,000	191,40	191,40
1.4	u	Retirada de luminarias existentes y traslado a lugar de acopio a elegir por la Dirección Facultativa.	4,000	60,13	240,52
Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES Y RETIRADA DE MOBILIARIO:					3.753,42

Presupuesto parcial n° 2 FIRMES Y PAVIMENTOS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2	m3	Excavación en calles para apertura de caja, incluso demolición del aglomerado asfáltico existente, en terrenos flojos, por medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.	296,678	8,61	2.554,40
2.3	m3	Sub-base de explanada granular de zahorra artificial para pavimento en calzada, colocada con motoniveladora, compactación del material al 95% del P.M., para formación de viales.	254,295	22,85	5.810,64
2.7	m2	Riego de adherencia.	739,600	0,32	236,67
2.8	tn	Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de arido calizo, Incluso betún y filler.	88,752	61,73	5.478,66
2.9	m	Bordillo monocapa de hormigón, de 12/15x25x100cm, sobre solera de hormigón HM-20, T.máx.40mm y 10cm de espesor, recibido con mortero de agarre M40-a de 3 cm. de espesor, incluso excavación, rejuntado y limpieza.	216,100	10,12	2.186,93
2.10	m2	Relleno de aceras con zahorra artificial, extendido, regado y compactado al 95% del proctor modificado.	472,035	4,70	2.218,56
2.11	m2	Solera de hormigón de 10cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/P/20, tamaño máx.árido 20mm, elaborado en obra, incluso vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas.	472,035	6,98	3.294,80
2.12	m2	Acera de baldosa hidráulica, de 40x40cm, modelo pizarra sobre solera de hormigón de 10cm de espesor, incluso junta de dilatación, recibido con mortero M-40a y limpieza, incluso formación de vados mediante modelo de botones de color rojo.	472,035	13,88	6.551,85
2.13	u	Reposición a su nueva cota de las tapas de registro e imbormales de calzada.	4,000	37,63	150,52
Total presupuesto parcial n° 2 FIRMES Y PAVIMENTOS:					28.483,03

Presupuesto parcial nº 3 INSTALACION DE MOBILIARIO URBANO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	u	Suministro y colocación de papeleras de forma circular, de la marca Fundición Dúctil Benito o similar con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 70 l. de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	3,000	80,29	240,87
Total presupuesto parcial nº 3 INSTALACION DE MOBILIARIO URBANO:					240,87

Presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	u	Luminaria de doble nivel Vialia 250 w de F.D. Benito o equivalente totalmente instalada.	4,000	286,33	1.145,32
4.2	u	Columna modelo Stylum de F.D. Benito o equivalente de fundición y acero inoxidable para la instalación de un brazo de 9 m de altura.	4,000	802,03	3.208,12
4.3	u	Arqueta de hueco 0,35x0,35x0,5 m, cubierto con marco y tapa cuadrada de fundición dúctil une-124 de 0,4x0,4x0,015 m. El fondo permeable cubierto de grava o piedra machacada de 0,20 m de profundidad.	4,000	103,18	412,72
4.4	u	Arqueta de hueco 0,52x0,52x0,8 m, cubierto con marco y tapa cuadrada de fundición dúctil une-124 de 0,5x0,5x0,015 m. El fondo permeable cubierto de grava o piedra machacada de 0,20 m de profundidad.	1,000	126,51	126,51
4.5	u	Peana para colocacion columna a base de hormigon tipo h-25, en acera, incluido esparragos y tuercas para colocacion de columna, con las dimensiones indicadas en planos.	4,000	142,86	571,44
4.6	u	Alimentacion de base de columna a equipo de luminaria con manguera 0.6/1kw tipo aceflex de 3x2,5mm2cu, en interior de columna.	109,580	2,29	250,94
4.9	m	Linea de alimentacion a puntos de luz, compuesta por 4 conductores de 6 mm2 cu. Tipo rv 0,6/1kv y un conductor de 6mm2cu tipolwr-750 v.d.c. Instalado bajo tubo de 50mm d. Tipo urbanizacion en instalacion subterranea.	109,580	5,50	602,69
4.12	m	Obra civil para canalización subterránea de alumbrado de 1 tubo bajo acera, de 30 cm de ancho y 50 de profundidad, formada por un tubo flexible de polietileno de AD doble capa de 90 mm de diámetro, sobre lecho y cubrición de 5 cm de arena, incluso relleno de material seleccionado compactado del 95% P.M., cinta de señalización y conductor de cobre desnudo de 35 mm2 en el fondo de zanja para red de equipotencialidad; sin incluir excavación, totalmente terminada.	109,580	3,43	375,86
Total presupuesto parcial nº 4 INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO:					6.693,60

Presupuesto parcial nº 5 INFRAESTRUCTURA DE PLUVIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.7	pa	Acometidas a ejecutar a la nueva red de pluviales	8,000	327,35	2.618,80
Total presupuesto parcial nº 5 INFRAESTRUCTURA DE PLUVIALES:					2.618,80

Presupuesto parcial nº 6 REPOSICION DE SEÑALIZACION

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	m	Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, incluso premarcaje	216,100	0,43	92,92
6.2	m2	Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	50,000	4,50	225,00
6.3	m2	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	25,000	4,13	103,25
6.4	u	Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2,000	98,24	196,48
6.5	u	Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2,000	108,54	217,08
6.6	u	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2,000	98,24	196,48
Total presupuesto parcial nº 6 REPOSICION DE SEÑALIZACION:					1.031,21

Presupuesto parcial nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	U	Presupuesto según Estudio Básico de Seguridad y Salud	1,000	2.162,75	2.162,75
Total presupuesto parcial nº 7 SEGURIDAD Y SALUD:					2.162,75

Proyecto: REMODELACIÓN DE LA CALLE PÍO V DEL CASCO URBANO DE ORIHUELA

Capítulo	Importe
1 DEMOLICIONES Y RETIRADA DE MOBILIARIO	3.753,42
2 FIRMES Y PAVIMENTOS	28.483,03
3 INSTALACION DE MOBILIARIO URBANO	240,87
4 INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO	6.693,60
5 INFRAESTRUCTURA DE PLUVIALES	2.618,80
6 REPOSICION DE SEÑALIZACION	1.031,21
7 SEGURIDAD Y SALUD	2.162,75
Presupuesto de ejecución material	44.983,68
13% de gastos generales	5.847,88
6% de beneficio industrial	2.699,02
Suma	53.530,58
18% IVA	9.635,50
Presupuesto de ejecución por contrata	63.166,08

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SESENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS.

Orihuela, Octubre de 2010
La Ingeniero Técnico Municipal
Alicia Ramón Penalva

