

## MEMORIA

### 1. OBJETO DEL PROYECTO

El objeto del presente proyecto es la realización de las obras necesarias para remodelar las plazoletas y espacios públicos en el Polígono San Benito.

### 2.- ANTECEDENTES

#### ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

Por encargo del Gerente de la Gerencia Municipal de Urbanismo de Jerez de la Frontera se redacta el presente **“PROYECTO DE REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLÍGONO SAN BENITO”**.

### 3.- SITUACION Y ESTADO ACTUAL

Las obras objeto del presente proyecto se ubican en la zona Norte de Jerez concretamente en el Polígono San Benito.

Su estado actual se encuentra de la siguiente forma :

Las plazoletas donde se pretende actuar su pavimento es muy deficiente, así mismo otros espacios libres que actualmente no tiene tratamiento alguno también se pretende acondicionarlos.

### 4.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS

Las obras a realizar consisten:

En la pavimentación de las plazoletas existentes, tratamiento de zonas de terrizo, creación de plazas de aparcamiento y zonas verdes.

### 4.1- MOVIMIENTO DE TIERRAS

Excavación en apertura de caja en cualquier tipo de terreno o pavimento, incluso transporte de productos a vertedero autorizado, canon de vertido con perfilado y compactado de la subrasante.

### 4.2- SANEAMIENTO

Al mismo tiempo que se pavimentan las plazoletas, - como se describe en el apartado siguiente, - se mejorará la evacuación de aguas pluviales mediante la colocación de los imbornales necesarios para conseguir su mejor desagüe, los cuales se conectarán a la red existente de saneamiento. Para todo ello, se incluyen las siguientes unidades de obra:

Excavación en zanja con rotura de pavimento, entibación, agotamiento y apilado de tierras en borde, ejecutado a maquina.

Relleno de zanjas y trasdos de obras de fábrica, ejecutado con suelo adecuado procedente de préstamos, extendido y compactado en tongadas de 25 cm al 100 % del Proctor Normal, incluso canon, excavación, carga, transporte, descarga y humectación.

Pozo de registro de 1,2 m. de diámetro interior, hasta 2 m. de profundidad, con muros de hormigón armado H-200 de 25 cm de espesor, solera de hormigón armado H-200 de 25 cm. banquetta interior con el mismo tipo de material, pates de acero forrados de polipropileno, tapa de fundición dúctil, excavación y transporte.

Tubería de PVC corrugado de 30 cm. de diámetro interior de enchufe y campana con junta elástica, clase R, sobre capa de 10 cm. de espesor de material granular de tamaños comprendidos entre 5 y 25 mm compactado por picado, incluso conexión a pozo.

Imbornal sifónico de fábrica de ladrillo de medio pie, con rejilla de fundición de 45 x 45 cm, Tipo FORTH, solera de hormigón en masa tipo H-20 de 15 cm, encofrado y desencofrado, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento tipo M-40, incluso buzón, excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero.

### 4.3- PAVIMENTACIÓN

En este apartado hemos incluido las unidades de obra que serán aplicables para la pavimentación, tanto en calzada para rodadura y aparcamientos, así como los diferentes tipos de pavimentos a utilizar en los espacios libres y plazoletas:

Bordillo de hormigón prefabricado de 30 x 15 X 100 cm de doble capa, (UNE 127.025, tipo R 5.5), colocado sobre solera de hormigón tipo HM-20 de 10 cm de espesor, según planos, incluso hormigón de asiento, encofrado, desencofrado, rejuntado. excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero y llagueado de juntas, realmente colocados medidos en el terreno.

Subbase granular constituida por zahorra natural ZN seleccionada, extendida y compactada al 95% Proctor Modificado, incluso transporte, preparación de la superficie , refino y humectación.

Base granular constituida por zahorra artificial ZA seleccionada, extendida y compactada al 95% del enyado Proctor Modificado, incluso transporte, preparación de la superficie, refino, humectación.

Emulsión a tipo ECR-2 en riego de adherencia, dotación de 0,5 Kg/m<sup>2</sup>, incluso barrido, preparación de la superficie y aplicación.

Emulsión a tipo ECR-2 en riego de imprimación, dotación de 2 Kg/m<sup>2</sup>, incluso barrido, preparación de la superficie y aplicación.

Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, a emplear en capa de rodadura, extendida y compactada , con todos los materiales, incluso betún y filler de aportación de rodadura.

Pavimento de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor formando cuadrículas de 5 x 5 m con adoquines de hormigón de dimensiones 20 x 10 x 6 cm recibidos con mortero de cemento tipo M-40, según planos de detalle, de color a elegir por la Dirección Facultativa de las obras, sobre 10 cm de solera del mismo tipo de hormigón, con juntas por aserrado cada 5 m, incluso formación de alcorques y preparación de la superficie de asiento .

Pavimento de adoquín prefabricado de cemento de primera calidad, color a elegir, de dimensiones 20 x 10 x 6 cm sobre base de mortero de cemento M-40 de 5 cm y 10 cm de solera de hormigón tipo HM-20, diseño de colocación a elegir por la Dirección Facultativa.

Pavimento de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, en acerado, previa compactación del terreno existente con juntas cada 5 m.

Pavimento de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, incluso mallazo, tratamiento superficial y cortes para formación de juntas, en aparcamientos.

Recricado de tapa de arqueta, incluso tapa, pozo o imbornal, limpieza de estos.

Demolición de acerado de diversa naturaleza, incluso bordillos y transporte de productos sobrantes a vertedero.

#### **4.4.- JARDINERÍA**

Tierra vegetal aportada y extendida por medios mecánicos, incluso preparación de la superficie de asiento, carga, transporte, canon y extendido de la misma.

Plantación de esquejes de gramón, a razón de 20 esquejes por metro cuadrado, siembra de semillas de césped, 50 grs. por metro cuadrado, incluso parte proporcional de instalación de riego por aspersión y automatismos. mantenido hasta su primer corte.

Formación de alcorque con bordillo prefabricado de hormigón de 20 x 10 cm sobre solera de hormigón en masa HM-15, incluso avitolado de juntas y formación de inglete. En aquellas zonas que no se ejecute pavimento de cuadrículas de formadas por adoquines.

Plantación de árbol de hoja perenne tipo Sophora japónica, almez, Jacaranda, etc... de 16-18 cm de perímetro a 2 m. de altura incluso riego por goteo tipo TECH LINE enterrado, excavación, aporte de tierra vegetal, abonado y conservación hasta su total arraigo.

Transplante de árbol a viveros Municipales o a nueva ubicación o tala, incluso apertura de hoyos en viveros o nueva ubicación y/o transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.

#### **5.- PLAZO DE EJECUCION**

Dadas las características de las distintas unidades que componen la obra estimamos un plazo de ejecución de OCHO (8) MESES.

#### **6.- PLAZO DE GARANTIA**

El plazo de garantía se fija en UN (1) AÑO a partir de la fecha de la recepción provisional.

#### **7.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO**

Las principales leyes, reglamentos y normas técnicas de obligado cumplimiento son:

- Ley de Carreteras 25/1.988
- Reglamento General de Carreteras. R. Decreto 1812/94.

- Instrucción de Carreteras 6.1 y 2 I.C.
- Pliego de Prescripciones Generales para obras de Carreteras y Puentes ( PG-3)
- Norma Sismorresistente NCSR-02 aprobada por el Real Decreto 997/2002.
- Contratos de las Administraciones Públicas, Real Decreto 1098/2001, de 12 octubre.
- Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.
- Instrucción de firmes.
- Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado. EHE.
- Norma de obras de paso de carreteras.
- Reglamento Electrotécnico Alta Tensión

## 8.- CLASIFICACION DEL CONTRATISTA

De acuerdo con lo establecido en la Orden de 28 de Junio de 1991 ( B.O.E. 24 de Julio ) , el contratista al que se adjudiquen las obras es necesario que este clasificado.

Grupo G  
Subgrupo 6  
Categoría d

## 9.- FORMULA DE REVISION DE PRECIOS

En virtud a lo dispuesto en la Ley de Contratos en las Administraciones Publicas y dado el plazo de ejecución de las obras no se precisa Formula de revisión de precios.

## 10.- DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS

Las obras ocuparán terrenos de zonas públicas del municipio de Jerez. Por tanto no se hace precisa la expropiación de terrenos.

## 11.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

De acuerdo con lo que establece el Real Decreto 1624/1997 de 24 de Octubre, se adjunta un ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD. El adjudicatario de las obras de

acuerdo con el Estudio de Seguridad y Salud, elaborará el correspondiente PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.

## 12.- PRESUPUESTO

En el capítulo I del Presupuesto figuran las mediciones de las distintas unidades de obra. Aplicando los precios obtenidos a estas unidades, así como los correspondientes porcentajes de Gastos Generales y Beneficios se llega a un Presupuesto Suma de **QUINIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHO con TREINTA Y UN EUROS (573.405,31€)** y aplicando el porcentaje del impuesto sobre el valor añadido I.V.A. vigente del 16% se llega a un Presupuesto Base de Licitación de **SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUETA Y TRES con SESENTA Y CUATRO EUROS (€)**.

## 13.- DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO

Documento nº 1: Memoria y Anejos

Documento nº 2: Planos

Documento nº 3: Pliego de Condiciones

Documento nº 4: Presupuesto

Capitulo I: Mediciones

Capitulo II: Cuadros de Precios

Capitulo III: Presupuesto

## 14.- OBRA COMPLETA

El proyecto redactado cumple con lo que a estos efectos se especifica en la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, siendo susceptible de ser entregado al uso público una vez finalizada su ejecución, por tratarse de una obra completa en el sentido señala.

## 15.- CONCLUSION

Con todo lo expuesto se considera el presente proyecto suficientemente desarrollado y justificado, por lo que se somete a la aprobación de la superioridad.

Jerez, Enero de 2007

EL INGENIERO DE CAMINOS

EL INGENIERO TÉCNICO  
DE OBRAS PÚBLICAS

Jaime García González

Julián C. Rubio Moya

## **INDICE DEL DOCUMENTO**

### **DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA Y ANEJOS**

#### **MEMORIA**

- 1.- OBJETO DEL PROYECTO
- 2.- ANTECEDENTES
- 3.- SITUACION Y ESTADO ACTUAL
- 4.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS
  - 4.1.- Movimiento de tierras
  - 4.2.- Saneamiento
  - 4.3.- Pavimentación
  - 4.4.- Jardinería
- 5.- PLAZO DE EJECUCION
- 6.- PLAZO DE GARANTIA
- 7.- NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
- 8.- CLASIFICACION DEL CONTRATISTA
- 9.- FORMULA DE REVISION DE PRECIOS
- 10.- DISPONIBILIDAD DE LOS TERRENOS
- 11.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- 12.- PRESUPUESTO
- 13.- DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO
- 14.- OBRA COMPLETA
- 15.- CONCLUSION

#### **ANEJOS**

- 1.- JUSTIFICACION DE PRECIOS
- 2.- ACCESIBILIDAD
- 3.- PROGRAMA DE TRABAJOS

### **DOCUMENTO Nº 2 PLANOS**

- 1.- Situación
- 2.- P.G.M.O.
- 3.- Planta general de estado actual
- 3.1.- 1 de 9 Planta de estado actual aparcamiento A-1- plazoletas P-1 P-2 P3 P4
- 3.1.- 2 de 9 Planta de estado actual plazoletas P5 P6 P7
- 3.1.- 3 de 9 Planta de estado actual plazoletas P8 P9 P10
- 3.1.- 4 de 9 Planta de estado actual plazoletas P11 P12
- 3.1.- 5 de 9 Planta de estado actual plazoletas P13 P14 P 15
- 3.1.- 6 de 9 Planta de estado actual aparcamiento A-2- plazoletas P-16
- 3.1.- 7 de 9 Planta de estado actual plazoletas P17 P18 P 19 P20

- 3.1.- 8 de 9 Planta de estado actual plazoletas P21 P22 P 23 P24 P25
- 3.1.- 9 de 9 Planta de estado actual plazoletas P26 P27 P 28 P29
- 4.- Planta de zona de actuación
- 5.- Planta de ordenación general
- 5.1.- 1 de 9 Planta de ordenación aparcamiento A-1- plazoletas P-1 P-2 P3 P4
- 5.1.- 2 de 9 Planta de ordenación plazoletas P5 P6 P7
- 5.1.- 3 de 9 Planta de ordenación plazoletas P8 P9 P10
- 5.1.- 4 de 9 Planta de ordenación plazoletas P11 P12
- 5.1.- 5 de 9 Planta de ordenación plazoletas P13 P14 P 15
- 5.1.- 6 de 9 Planta de ordenación aparcamiento A-2- plazoletas P-16
- 5.1.- 7 de 9 Planta de ordenación plazoletas P17 P18 P 19 P20
- 5.1.- 8 de 9 Planta de ordenación plazoletas P21 P22 P 23 P24 P25
- 5.1.- 9 de 9 Planta de ordenación plazoletas P26 P27 P 28 P29
- 5.2.- 1 de 2 Secciones
- 5.2.- 2 de 2 Detalles de plazoletas
- 6.- Planta general de saneamiento
- 6.1.- 1 de 9 Planta de ordenación aparcamiento A-1- plazoletas P-1 P-2 P3 P4
- 6.1.- 2 de 9 Planta de ordenación plazoletas P5 P6 P7
- 6.1.- 3 de 9 Planta de ordenación plazoletas P8 P9 P10
- 6.1.- 4 de 9 Planta de ordenación plazoletas P11 P12
- 6.1.- 5 de 9 Planta de ordenación plazoletas P13 P14 P 15
- 6.1.- 6 de 9 Planta de ordenación aparcamiento A-2- plazoletas P-16
- 6.1.- 7 de 9 Planta de ordenación plazoletas P17 P18 P 19 P20
- 6.1.- 8 de 9 Planta de ordenación plazoletas P21 P22 P 23 P24 P25
- 6.1.- 9 de 9 Planta de ordenación plazoletas P26 P27 P 28 P29
- 6.2.- Detalles de saneamiento

### **DOCUMENTO Nº 3 PLIEGO DE CONDICIONES**

#### **DOCUMENTO Nº 4 PRESUPUESTO**

##### **CAPITULO I : MEDICIONES**

##### **CAPITULO II : CUADROS DE PRECIOS** CUADROS DE PRECIOS Nº 1 CUADROS DE PRECIOS Nº 2

##### **CAPITULO III : PRESUPUESTO GENERAL**

## RELACION DE PLANOS

- 1.- SITUACIÓN
- 2.- P.G.M.O.
- 3.- PLANTA GENERAL DE ESTADO ACTUAL
  - 3.1.- 1 DE 9 PLANTA DE ESTADO ACTUAL APARCAMIENTO A-1- PLAZOLETAS P-1 P-2 P3 P4
  - 3.1.- 2 DE 9 PLANTA DE ESTADO ACTUAL PLAZOLETAS P5 P6 P7
  - 3.1.- 3 DE 9 PLANTA DE ESTADO ACTUAL PLAZOLETAS P8 P9 P10
  - 3.1.- 4 DE 9 PLANTA DE ESTADO ACTUAL PLAZOLETAS P11 P12
  - 3.1.- 5 DE 9 PLANTA DE ESTADO ACTUAL PLAZOLETAS P13 P14 P 15
  - 3.1.- 6 DE 9 PLANTA DE ESTADO ACTUAL APARCAMIENTO A-2- PLAZOLETAS P-16
  - 3.1.- 7 DE 9 PLANTA DE ESTADO ACTUAL PLAZOLETAS P17 P18 P 19 P20
  - 3.1.- 8 DE 9 PLANTA DE ESTADO ACTUAL PLAZOLETAS P21 P22 P 23 P24 P25
  - 3.1.- 9 DE 9 PLANTA DE ESTADO ACTUAL PLAZOLETAS P26 P27 P 28 P29
- 4.- PLANTA DE ZONA DE ACTUACIÓN
- 5.- PLANTA DE ORDENACIÓN GENERAL
  - 5.1.- 1 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN APARCAMIENTO A-1- PLAZOLETAS P-1 P-2 P3 P4
  - 5.1.- 2 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN PLAZOLETAS P5 P6 P7
  - 5.1.- 3 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN PLAZOLETAS P8 P9 P10
  - 5.1.- 4 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN PLAZOLETAS P11 P12
  - 5.1.- 5 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN PLAZOLETAS P13 P14 P 15
  - 5.1.- 6 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN APARCAMIENTO A-2- PLAZOLETAS P-16
  - 5.1.- 7 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN PLAZOLETAS P17 P18 P 19 P20
  - 5.1.- 8 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN PLAZOLETAS P21 P22 P 23 P24 P25
  - 5.1.- 9 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN PLAZOLETAS P26 P27 P 28 P29
- 5.2.- 1 DE 2 SECCIONES
- 5.2.- 2 DE 2 DETALLES DE PLAZOLETAS
- 6.- PLANTA GENERAL DE SANEAMIENTO
  - 6.1.- 1 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN APARCAMIENTO A-1- PLAZOLETAS P-1 P-2 P3 P4
  - 6.1.- 2 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN PLAZOLETAS P5 P6 P7
  - 6.1.- 3 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN PLAZOLETAS P8 P9 P10
  - 6.1.- 4 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN PLAZOLETAS P11 P12
  - 6.1.- 5 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN PLAZOLETAS P13 P14 P 15
  - 6.1.- 6 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN APARCAMIENTO A-2- PLAZOLETAS P-16
  - 6.1.- 7 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN PLAZOLETAS P17 P18 P 19 P20
  - 6.1.- 8 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN PLAZOLETAS P21 P22 P 23 P24 P25
  - 6.1.- 9 DE 9 PLANTA DE ORDENACIÓN PLAZOLETAS P26 P27 P 28 P29
- 6.2.- DETALLES DE SANEAMIENTO

**MEDICIONES**

**REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO**



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
01.01	<b>M3 EXCAVACIÓN EN CAJA</b>						
	Excavación en apertura de caja en cualquier tipo de terreno o pavimento, incluso transporte de productos a vertedero autorizado, conon de vertido con perfilado y compactado de la subrasante.						
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	405,00		0,20		81,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	200,00		0,20		40,00
	ENTRE DOCTOR FLEMING Y GARCIA FIGUERAS	1	1.120,00		0,20		224,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	178,00		0,20		35,60
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	176,00		0,20		35,20
	ENTRE DOC. FLEMING Y GARCIA FIGUERAS	1	1.190,00		0,20		238,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	230,00		0,20		46,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	262,00		0,20		52,40
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	219,00		0,20		43,80
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	190,00		0,20		38,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	184,00		0,20		36,80
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	187,00		0,20		37,40
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERAS	1	251,00		0,20		50,20
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	270,00		0,20		54,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	292,00		0,20		58,40
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	287,00		0,20		57,40
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	710,00		0,20		142,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	594,00		0,20		118,80
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	420,00		0,20		84,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	284,00		0,20		56,80
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	508,00		0,20		101,60
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	250,00		0,20		50,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	516,00		0,20		103,20
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	281,00		0,20		56,20
	CALLE SANCHO DÁVILA	1	680,00		0,20		136,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA	1	390,00		0,20		78,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA	1	175,00		0,20		35,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA	1	250,00		0,20		50,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA	1	260,00		0,20		52,00
	APARCA ENTRE DOC. FLEMING Y GARCIA FIGUERAS Y CEPA	1	612,47		0,40		244,99
	ADOQU CALLE CEPA Y TOMAS GARCA FIGUERAS	1	494,68		0,20		98,94
	HORMIGON CEPA Y TOMAS GARCA FIGUERAS	1	238,55		0,20		47,71
	CALZADA CEPA Y TOMAS GARCA FIGUERAS	1	423,00		0,40		169,20
	JARDINERIA						
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	174,00		0,25		43,50
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	17,00		0,25		4,25
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	277,00		0,25		69,25
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	36,00		0,25		9,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA, CEPA Y FIGUERAS	1	683,24		0,25		170,81
							3.049,45

**MEDICIONES**

**REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO**



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO</b>							
02.01	<b>M3 E. EN ZANJA CON ROTURA DE PAVIME</b>						
	Excavación en zanja con rotura de pavimento, entibación, agotamiento y apilado de tierras en borde, ejecutado a maquina.						
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	ENTRE DOCTOR FLEMING Y GARCIA FIGUERAS	3	12,00	0,70	1,30		32,76
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	ENTRE DOC. FLEMING Y GARCIA FIGUERAS	4	12,00	0,70	1,30		43,68
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	JUNTO CENTRO SALUD CALLE DOCTOR FLEMING	2	12,00	0,70	1,30		21,84
	JUNTO CENTRO SALUD CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,30		21,84
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,30		21,84
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,30		21,84
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,30		21,84
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,30		21,84
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,30		21,84
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00	0,70	1,30		10,92
	EN ZONAS VERDES CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,30		21,84
	APARCAMIENTOS CALLE DOCTOR MARAÑÓN	8	12,00	0,70	1,30		87,36
	CALLE SANCHO DÁVILA	2	12,00	0,70	1,30		21,84
	CALLE DOCTOR ARRUGA	2	12,00	0,70	1,30		21,84
	CALLE DOCTOR ARRUGA	2	12,00	0,70	1,30		21,84
	CALLE DOCTOR ARRUGA	2	12,00	0,70	1,30		21,84
	EN ZONAS VERDES DOCTOR ARRUGA	4	12,00	0,70	1,30		43,68
	APARCAMIENTO AVD. TOMAS GARCIA FIGUERAS	4	12,00	0,70	1,30		43,68
							687,96
02.02	<b>M3 RELLENO DE ZANJAS M. PRESTAMOS</b>						
	Relleno de zanjas y trasdos de obras de fábrica, ejecutado con suelo adecuado procedente de préstamos, extendido y compactado en tongadas de 25 cms. al 100 % del Proctor Normal, incluso canon, excavación, carga, transporte, descarga y humectación.						
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00	0,70	1,00		8,40
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00	0,70	1,00		8,40
	ENTRE DOCTOR FLEMING Y GARCIA FIGUERAS	3	12,00	0,70	1,00		25,20
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00	0,70	1,00		8,40
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00	0,70	1,00		8,40
	ENTRE DOC. FLEMING Y GARCIA FIGUERAS	4	12,00	0,70	1,00		33,60
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00	0,70	1,00		8,40
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00	0,70	1,00		8,40
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	12,00	0,70	1,00		8,40
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	12,00	0,70	1,00		8,40
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	12,00	0,70	1,00		8,40
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	12,00	0,70	1,00		8,40
	JUNTO CENTRO SALUD CALLE DOCTOR FLEMING	2	12,00	0,70	1,00		16,80

**MEDICIONES**

**REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	JUNTO CENTRO SALUD CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00	0,70	1,00	8,40	
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00	0,70	1,00	8,40	
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00	0,70	1,00	8,40	
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00	0,70	1,00	8,40	
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,00	16,80	
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,00	16,80	
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,00	16,80	
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,00	16,80	
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,00	16,80	
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,00	16,80	
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00	0,70	1,00	8,40	
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,00	16,80	
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00	0,70	1,00	8,40	
	EN ZONAS VERDES CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00	0,70	1,00	16,80	
	APARCAMIENTOS CALLE DOCTOR MARAÑÓN	8	12,00	0,70	1,00	67,20	
	CALLE SANCHO DÁVILA	2	12,00	0,70	1,00	16,80	
	CALLE DOCTOR ARRUGA	2	12,00	0,70	1,00	16,80	
	CALLE DOCTOR ARRUGA	2	12,00	0,70	1,00	16,80	
	CALLE DOCTOR ARRUGA	2	12,00	0,70	1,00	16,80	
	EN ZONAS VERDES DOCTOR ARRUGA	4	12,00	0,70	1,00	33,60	
	APARCAMIENTO AVD. TOMAS GARCIA FIGUERAS	4	12,00	0,70	1,00	33,60	
							529,20
<b>02.03</b>	<b>UD POZO DE REGISTRO DE 1,2 M DIAMET</b>						
	Pozo de registro de 1,2 m. de diámetro interior, hasta 2 m. de profundidad, con muros de hormigón armado H-200 de 25 cms. de espesor, soleira de hormigón armado H-200 de 25 cms. banqueta interior con el mismo tipo de material, pates de acero forrados de polipropileno, tapa de fundición dúctil, excavación y transporte, totalmente terminado.	4					4,00
							4,00
<b>02.04</b>	<b>ML TUBERIA PVC CORRUGADA D=30</b>						
	Tubería de PVC corrugado de 30 cm. de diámetro interior de enchufe y campana con junta elástica, clase R, sobre capa de 10 cm. de espesor de material granular de tamaños comprendidos entre 5 y 25 mm compactado por picado, incluso conexión a pozo. Totalmente colocada.						
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00				12,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00				12,00
	ENTRE DOCTOR FLEMING Y GARCIA FIGUERAS	3	12,00				36,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00				12,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00				12,00
	ENTRE DOC. FLEMING Y GARCIA FIGUERAS	4	12,00				48,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00				12,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00				12,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	12,00				12,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	12,00				12,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	12,00				12,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	12,00				12,00
	JUNTO CENTRO SALUD CALLE DOCTOR FLEMING	2	12,00				24,00
	JUNTO CENTRO SALUD CALLE DOCTOR FLEMING	1	12,00				12,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00				12,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00				12,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00				12,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00				24,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00				24,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00				24,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00				24,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00				24,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00				24,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00				12,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00				24,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	12,00				12,00
	EN ZONAS VERDES CALLE DOCTOR MARAÑÓN	2	12,00				24,00

**MEDICIONES**

**REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARCAMIENTOS CALLE DOCTOR MARAÑÓN	8	12,00				96,00
	CALLE SANCHO DÁVILA	2	12,00				24,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA	2	12,00				24,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA	2	12,00				24,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA	2	12,00				24,00
	EN ZONAS VERDES DOCTOR ARRUGA	4	12,00				48,00
	APARCAMIENTO AVD. TOMAS GARCIA FIGUERAS	4	12,00				48,00
							756,00
<b>02.05</b>	<b>UD IMBORNAL SIFONICO</b>						
	Imbornal sifónico de fábrica de ladrillo de medio pie, con rejilla de fundición de 45 x 45 cms., Tipo FORTH, solera de hormigón en masa tipo H-20 de 15 cms., encofrado y desencofrado, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento tipo M-40, incluso buzón, excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero.						
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	1,00				1,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	1,00				1,00
	ENTRE DOCTOR FLEMING Y GARCIA FIGUERAS	1	3,00				3,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	1,00				1,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	1,00				1,00
	ENTRE DOC. FLEMING Y GARCIA FIGUERAS	1	4,00				4,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	1,00				1,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	1,00				1,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	1,00				1,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	1,00				1,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	1,00				1,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	1,00				1,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	1,00				1,00
	JUNTO CENTRO SALUD CALLE DOCTOR FLEMING	1	2,00				2,00
	JUNTO CENTRO SALUD CALLE DOCTOR FLEMING	1	1,00				1,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	1,00				1,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	1,00				1,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	1,00				1,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	2,00				2,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	2,00				2,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	2,00				2,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	2,00				2,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	1,00				1,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	2,00				2,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	1,00				1,00
	EN ZONAS VERDES CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	2,00				2,00
	APARCAMIENTOS CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	8,00				8,00
	CALLE SANCHO DÁVILA	1	2,00				2,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA	1	2,00				2,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA	1	2,00				2,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA	1	2,00				2,00
	EN ZONAS VERDES DOCTOR ARRUGA	1	4,00				4,00
	APARCAMIENTO AVD. TOMAS GARCIA FIGUERAS	1	4,00				4,00
							63,00



**MEDICIONES**

**REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO**



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN</b>							
<b>03.01</b>	<b>ML BORDILLO DE HORMIGON 30 X 15</b> Bordillo de hormigón prefabricado de 30 x 15 X 100 cms. de doble capa, (UNE 127.025, tipo R 5.5), colocado sobre solera de hormigón tipo HM-20 de 10 cms. de espesor, según planos, incluso hormigón de asiento, encofrado, desencofrado, re-juntado y p.p. de excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero y llagueado de juntas, realmente colocados medidos en el terreno.						
	APARCAMIENTOS EN CALLE CEPA	1	300,00				300,00
	APARCAMIENTOS EN CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	350,00				350,00
							650,00
<b>03.02</b>	<b>M3 SUBBASE GRANULAR</b> Subbase granular constituida por zahorra natural ZN, seleccionada, extendida y compactada al 95% Proctor Modificado, incluso transporte, preparación de la superficie, refino y humectación, totalmente terminada.						
	APARCA DOC. FLEMING Y GARCIA FIGUERAS Y CEPA	1	612,47	0,20			122,49
							122,49
<b>03.03</b>	<b>TM E. ASFALTICA EN RIEGO DE IMPRIM.</b> Emulsión a tipo ECR-2 en riego de imprimación, dotación de 2 Kg/m2, incluso p.p. de barrido, preparación de la superficie y aplicación.						
	CALLE APACARAMIENTO DOCTOR MARAÑÓN	0,1	50,00	6,00	0,02		0,60
	CALLE CEPA Y TOMAS GARCIA FIGUERAS	0,1	423,00		0,02		0,85
							1,45
<b>03.04</b>	<b>TM E.ASFALTICA EN RIEGO DE ADHEREN</b> Emulsión a tipo ECR-2 en riego de adherencia, dotación de 0,5 Kg/m2, incluso p.p. de barrido, preparación de la superficie y aplicación.						
	APARCAMIENTO DOCTOR MARAÑÓN	0,1	2.500,00		0,01		2,50
							2,50
<b>03.05</b>	<b>M3 BASE GRANULAR</b> Base granular constituida por zahorra artificial ZA, seleccionada, extendida y compactada al 95% del enyado Proctor Modificado, incluso transporte, preparación de la superficie, refino, humectación, totalmente terminada.						
	APACARAMIENTO DOCTOR MARAÑÓN (calle nueva)	1	50,00	6,00	0,35		105,00
	CALLE CEPA Y TOMAS GARCIA FIGUERAS	1	423,00		0,35		148,05
							253,05
<b>03.06</b>	<b>TM MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE RODADURA</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, a emplear en capa de rodadura, extendida y compactada, con todos los materiales, incluso betún y filler de aportación de rodadura.						
	APARCAMIENTO DOCTOR MARAÑÓN	1	2.500,00		0,12		300,00
	CALLE CEPA Y TOMAS GARCIA FIGUERAS	1	423,00		0,12		50,76
							350,76
<b>03.07</b>	<b>M2 PAVIMENTO DE CUADRICULAS DE HORMIGON HM-20 (10 CM)</b> Pavimento de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor formando cuadrículas de 5 x 5 m con adoquines de hormigón de dimensiones 20 x 10 x 6 cm recibidos con mortero de cemento tipo M-40, según planos de detalle, de color a elegir por la Dirección Facultativa de las obras, sobre 10 cm de solera del mismo tipo de hormigón, con juntas por aserrado cada 5 m, incluso p.p. de formación de alcorques y preparación de la superficie de asiento. Totalmente terminado.						
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	405,00				405,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	200,00				200,00
	ENTRE DOCTOR FLEMING Y GARCIA FIGUERAS	1	1.120,00				1.120,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	178,00				178,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	176,00				176,00

**MEDICIONES**

**REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO**



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ENTRE DOC. FLEMING Y GARCIA FIGUERAS	1	1.190,00				1.190,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	230,00				230,00
	CALLE DOCTOR FLEMING	1	262,00				262,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	219,00				219,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	190,00				190,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	184,00				184,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERRAS	1	187,00				187,00
	AVENIDA TOMAS GARCIA FIGUERAS	1	251,00				251,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	270,00				270,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	292,00				292,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	287,00				287,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	710,00				710,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	594,00				594,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	420,00				420,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	284,00				284,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	508,00				508,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	250,00				250,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	516,00				516,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	281,00				281,00
	CALLE SANCHO DAVILA	1	680,00				680,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA	1	390,00				390,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA	1	175,00				175,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA	1	250,00				250,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA	1	260,00				260,00
							10.959,00
<b>03.08</b>	<b>M2 PAVIMENTO HORMIGON HM-20</b> Pavimento de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, en aparcamientos, incluso mallazo, tratamiento superficial y cortes para formación de juntas. Totalmente terminado.						
	ENTRE DOC. FLEMING Y GARCIA FIGUERAS Y CEPA	1	612,47	0,20			122,49
							122,49
<b>03.09</b>	<b>M2 PAVIMENTO ADOQUIN P. 20 X 10 X 6</b> Pavimento de adoquín prefabricado de cemento de primera calidad, color a elegir, de dimensiones 20 x 10 x 6 cm sobre base de mortero de cemento M-40 de 5 cm y 10 cm de solera de hormigón tipo HM-20, diseño de colocación a elegir por la Dirección Facultativa. Totalmente terminado.						
	CALLE CEPA Y TOMAS GARCA FIGUERAS	1	494,68				494,68
	ACERADOS EN APARCAM Y ZV DOCTOR MARAÑÓN	1	1.000,00				1.000,00
							1.494,68
<b>03.10</b>	<b>M2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 (10CM)</b> Pavimteno de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, en acerado, previa compactación del terreno existente con juntas cada 5 m. Totalmente terminada.						
	CALLE CEPA Y TOMAS GARCA FIGUERAS	1	238,55				238,55
							238,55
<b>03.11</b>	<b>UD RECRECIDO DE ARQUETAS</b> Recrecido de tapa de arqueta, incluso tapa, pozo o imbornal, limpieza de estos. Totalmente terminado.						
		10					10,00
							10,00
<b>03.12</b>	<b>UD REPOSICION DE MARCO Y TAPA</b> Reposición de marco y tapa de arqueta, pozo o imbornal, limpieza de estos. Totalmente terminado.						
		10					10,00
							10,00

## MEDICIONES

### REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.13	<b>UD RECRECIDO DE ARQUETAS SIN TAPA</b> Recrecido de tapa de arqueta, pozo o imbornal, limpieza de estos. Totalmente terminado.						
		10					10,00
							10,00
03.14	<b>M2 DEMOLICION ACERADO</b> Demolición de acerado de diversa naturaleza, incluso bordillos y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.						
		1	500,00				500,00
							500,00

## MEDICIONES

### REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 JARDINERIA</b>							
04.01	<b>M3 TIERRA VEGETAL</b> tierra vegetal aportada y extendida por medios mecánicos, incluso preparación de la superficie de asiento, carga, transporte, canon y extendido de la misma.						
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	174,00		0,25		43,50
		1	17,00		0,25		4,25
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	277,00		0,25		69,25
		1	36,00		0,25		9,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA, CEPA Y FIGUERAS	1	683,24		0,25		170,81
							296,81
04.02	<b>M2 PLANTACION GRAMON Y CESPED</b> Plantación de esquejes de gramón, a razón de 20 esquejes por metro cuadrado, siembra de semillas de césped, 50 grs. por metro cuadrado, incluso parte proporcional de instalación de riego por aspersión y automatismos. mantenido hasta su primer corte.						
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	174,00				174,00
		1	17,00				17,00
	CALLE DOCTOR MARAÑÓN	1	277,00				277,00
		1	36,00				36,00
	CALLE DOCTOR ARRUGA, CEPA Y FIGUERAS	1	683,24				683,24
							1.187,24
04.03	<b>UD FORMACION ALCORQUE</b> Formación de alcorque con bordillo prefabricado de hormigón de 20 x 10 cms. sobre solera de hormigón en masa H-150, incluso avitolado de juntas y formación de inglete.						
	ZONAS VERDES	1	12,00				12,00
		1	12,00				12,00
	PLAZAS	27	12,00				324,00
							348,00
04.04	<b>UD PLANTACION DE ARBOL DE HOJA PERENNE</b> Plantación de árbol de hoja perenne tipo Sophora japónica, almez, Jacaranda, etc... de 16-18 cms. de perímetro a 2 m. de altura incluso p.p de riego por goteo tipo TECH LINE enterrado, excavación, aporte de tierra vegetal, abonado y conservación hasta su total arraigo.						
	ZONAS VERDES	1	12,00				12,00
		1	12,00				12,00
	PLAZAS (media por plaza)	27	12,00				324,00
							348,00
04.05	<b>UD TRANSPLANTE DE ARBOL</b> Transplante de árbol a viveros Municipales o a nueva ubicación o tala, incluso apertura de hoyos en viveros o nueva ubicación y/o transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.						
							10,00
							10,00

## MEDICIONES

### REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN</b>							
05.01	<b>UD SEÑAL STOP</b> Señal reflexiva tipo B-300 octogonal de 60 cms. incluso poste de 3 m. y cimentación. Completamente colocada.	2					2,00
							2,00
05.04	<b>UD SEÑAL INFORMACION</b> Señal reflexiva de informacion de 60 cms. de lado incluso poste de 3 m. y cimentación. Completamente colocada.	4					4,00
							4,00
05.05	<b>M2 SUPERFICIE PINTADA TERMOPLÁSTICO EN FRIO DE DOS COMPONENTES</b> Superficie pintada con pintura reflectante termoplástica en frío de dos componentes en líneas de parada, flechas, stop, cebreado, incluso premarcaje.	1	10,00				10,00
							10,00
05.06	<b>ML MARCA VIAL PINTURA REFLECTANTE</b> Marca vial a base de pintura acrílica especial ciudad, de 10 cms. de ancho, incluso premarcaje.	1	200,00				200,00
							200,00

## MEDICIONES

### REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
06.01	<b>UD SEGURIDAD Y SALUD</b> Estudio de Seguridad y Salud en el Ttrabajo.	1					1,00
							1,00

**PRESUPUESTO**

REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.01	<b>M3 EXCAVACIÓN EN CAJA</b> Excavación en apertura de caja en cualquier tipo de terreno o pavimento, incluso transporte de productos a vertedero autorizado, conon de vertido con perfilado y compactado de la subrasante.			
		3.049,45	7,71	23.511,26
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>			<b>23.511,26</b>

**PRESUPUESTO**

REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO</b>				
02.01	<b>M3 E. EN ZANJA CON ROTURA DE PAVIME</b> Excavación en zanja con rotura de pavimento, entibación, agotamiento y apilado de tierras en borde, ejecutado a maquina.			
		687,96	6,33	4.354,79
02.02	<b>M3 RELLENO DE ZANJAS M. PRESTAMOS</b> Relleno de zanjas y trasdos de obras de fábrica, ejecutado con suelo adecuado procedente de préstamos, extendido y compactado en tongadas de 25 cms. al 100 % del Proctor Normal, incluso canon, excavación, carga, transporte, descarga y humectación.			
		529,20	5,63	2.979,40
02.03	<b>UD POZO DE REGISTRO DE 1,2 M DIAMET</b> Pozo de registro de 1,2 m. de diámetro interior, hasta 2 m. de profundidad, con muros de hormigón armado H-200 de 25 cms. de espesor, solera de hormigón armado H-200 de 25 cms. banquetta interior con el mismo tipo de material, pates de acero forrados de polipropileno, tapa de fundición dúctil, excavación y transporte, totalmente terminado.			
		4,00	950,11	3.800,44
02.04	<b>ML TUBERIA PVC CORRUGADA D=30</b> Tubería de PVC corrugado de 30 cm. de diámetro interior de enchufe y campana con junta elástica, clase R, sobre capa de 10 cm. de espesor de material granular de tamaños comprendidos entre 5 y 25 mm compactado por picado, incluso conexión a pozo . Totalmente colocada.			
		756,00	20,16	15.240,96
02.05	<b>UD IMBORNAL SIFONICO</b> Imbornal sifónico de fábrica de ladrillo de medio pie, con rejilla de fundición de 45 x 45 cms., Tipo FORTH, solera de hormigón en masa tipo H-20 de 15 cms., encofrado y desencofrado, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento tipo M-40, incluso buzón, excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero.			
		63,00	248,77	15.672,51
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO .....</b>			<b>42.048,10</b>

**PRESUPUESTO**

**REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO**



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN</b>				
03.01	<b>ML BORDILLO DE HORMIGON 30 X 15</b> Bordillo de hormigón prefabricado de 30 x 15 X 100 cms. de doble capa, (UNE 127.025, tipo R 5.5), colocado sobre solera de hormigón tipo HM-20 de 10 cms. de espesor, según planos, incluso hormigón de asiento, encofrado, desencofrado, re-juntado y p.p. de excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero y llagueado de juntas, realmente colocados medidos en el terreno.	650,00	11,44	7.436,00
03.02	<b>M3 SUBBASE GRANULAR</b> Subbase granular constituida por zahorra natural ZN, seleccionada, extendida y compactada al 95% Proctor Modificado, incluso transporte, preparación de la superficie, refino y humectación, totalmente terminada.	122,49	13,94	1.707,51
03.03	<b>TM E. ASFALTICA EN RIEGO DE IMPRIM.</b> Emulsión a tipo ECR-2 en riego de imprimación, dotación de 2 Kg/m2, incluso p.p. de barrido, preparación de la superficie y aplicación.	1,45	236,52	342,95
03.04	<b>TM E.ASFALTICA EN RIEGO DE ADHEREN</b> Emulsión a tipo ECR-2 en riego de adherencia, dotación de 0,5 Kg/m2, incluso p.p. de barrido, preparación de la superficie y aplicación.	2,50	233,63	584,08
03.05	<b>M3 BASE GRANULAR</b> Base granular constituida por zahorra artificial ZA, seleccionada, extendida y compactada al 95% del enyado Proctor Modificado, incluso transporte, preparación de la superficie, refino, humectación, totalmente terminada.	253,05	16,26	4.114,59
03.06	<b>TM MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE RODADURA</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, a emplear en capa de rodadura, extendida y compactada, con todos los materiales, incluso betún y filler de aportación de rodadura.	350,76	33,82	11.862,70
03.07	<b>M2 PAVIMENTO DE CUADRICULAS DE HORMIGON HM-20 (10 CM)</b> Pavimento de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor formando cuadrículas de 5 x 5 m con adoquines de hormigón de dimensiones 20 x 10 x 6 cm recibidos con mortero de cemento tipo M-40, según planos de detalle, de color a elegir por la Dirección Facultativa de las obras, sobre 10 cm de solera del mismo tipo de hormigón, con juntas por aserrado cada 5 m, incluso p.p. de formación de alcorques y preparación de la superficie de asiento. Totalmente terminado.	10.959,00	24,28	266.084,52
03.08	<b>M2 PAVIMENTO HORMIGON HM-20</b> Pavimento de hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, en aparcamientos, incluso mallazo, tratamiento superficial y cortes para formación de juntas. Totalmente terminado.	122,49	14,79	1.811,63
03.09	<b>M2 PAVIMENTO ADOQUIN P. 20 X 10 X 6</b> Pavimento de adoquín prefabricado de cemento de primera calidad, color a elegir, de dimensiones 20 x 10 x 6 cm sobre base de mortero de cemento M-40 de 5 cm y 10 cm de solera de hormigón tipo HM-20, diseño de colocación a elegir por la Dirección Facultativa. Totalmente terminado.	1.494,68	23,50	35.124,98
03.10	<b>M2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 (10CM)</b> Pavimteno de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, en acerado, previa compactación del terreno existente con juntas cada 5 m. Totalmente terminada.	238,55	7,71	1.839,22
03.11	<b>UD RECRECIDO DE ARQUETAS</b> Recrecido de tapa de arqueta, incluso tapa, pozo o imbornal, limpieza de estos. Totalmente terminado.			

**PRESUPUESTO**

**REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO**



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12	<b>UD REPOSICION DE MARCO Y TAPA</b> Reposición de marco y tapa de arqueta, pozo o imbornal, limpieza de estos. Totalmente terminado.	10,00	154,37	1.543,70
03.13	<b>UD RECRECIDO DE ARQUETAS SIN TAPA</b> Recrecido de tapa de arqueta, pozo o imbornal, limpieza de estos. Totalmente terminado.	10,00	29,73	297,30
03.14	<b>M2 DEMOLICION ACERADO</b> Demolición de acerado de diversa naturaleza, incluso bordillos y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.	10,00	37,11	371,10
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN.....</b>	<b>500,00</b>	<b>8,34</b>	<b>4.170,00</b>
				<b>337.290,28</b>

**PRESUPUESTO**

REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 JARDINERIA</b>				
04.01	<b>M3 TIERRA VEGETAL</b> tierra vegetal aportada y extendida por medios mecánicos, incluso preparación de la superficie de asiento, carga, transporte, canon y extendido de la misma.			
		296,81	10,40	3.086,82
04.02	<b>M2 PLANTACION GRAMON Y CESPED</b> Plantación de esquejes de gramón, a razón de 20 esquejes por metro cuadrado, siembra de semillas de césped, 50 grs. por metro cuadrado, incluso parte proporcional de instalación de riego por aspersión y automatismos. mantenido hasta su primer corte.			
		1.187,24	10,30	12.228,57
04.03	<b>UD FORMACION ALCORQUE</b> Formación de alcorque con bordillo prefabricado de hormigón de 20 x 10 cms. sobre solera de hormigón en masa H-150, incluso avitolado de juntas y formación de inglete.			
		348,00	40,65	14.146,20
04.04	<b>UD PLANTACION DE ARBOL DE HOJA PERENNE</b> Plantación de árbol de hoja perenne tipo Sophora japónica, almez, Jacaranda, etc... de 16-18 cms. de perímetro a 2 m. de altura incluso p.p de riego por goteo tipo TECH LINE enterrado, excavación, aporte de tierra vegetal, abonado y conservación hasta su total arraigo.			
		348,00	120,91	42.076,68
04.05	<b>UD TRANSPLANTE DE ARBOL</b> Transplante de árbol a viveros Municipales o a nueva ubicación o tala, incluso apertura de hoyos en viveros o nueva ubicación y/o transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.			
		10,00	152,08	1.520,80
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 JARDINERIA.....</b>				<b>73.059,07</b>

**PRESUPUESTO**

REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN</b>				
05.01	<b>UD SEÑAL STOP</b> Señal reflexiva tipo B-300 octogonal de 60 cms. incluso poste de 3 m. y cimentación. Completamente colocada.			
		2,00	118,70	237,40
05.04	<b>UD SEÑAL INFORMACION</b> Señal reflexiva de informacion de 60 cms. de lado incluso poste de 3 m. y cimentación. Completamente colocada.			
		4,00	117,43	469,72
05.05	<b>M2 SUPERFICIE PINTADA TERMOPLÁSTICO EN FRIO DE DOS COMPONENTES</b> Superficie pintada con pintura reflectante termoplástica en frío de dos componentes en líneas de parada, flechas, stop, cebreado, incluso premarcaje.			
		10,00	14,99	149,90
05.06	<b>ML MARCA VIAL PINTURA REFLECTANTE</b> Marca vial a base de pintura acrílica especial ciudad, de 10 cms. de ancho, incluso premarcaje.			
		200,00	0,45	90,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN.....</b>				<b>947,02</b>

**PRESUPUESTO**

REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
06.01	UD SEGURIDAD Y SALUD Estudio de Seguridad y Salud en el Ttrabajo.			
		1,00	5.000,00	5.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>			<b>5.000,00</b>
	<b>TOTAL .....</b>			<b>481.855,73</b>

**PRESUPUESTO**

REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
06.01	UD SEGURIDAD Y SALUD Estudio de Seguridad y Salud en el Ttrabajo.			
		1,00	5.000,00	5.000,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>			<b>5.000,00</b>
	<b>TOTAL .....</b>			<b>481.855,73</b>

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

REMODELACIÓN DE PLAZOLETAS EN EL POLIGONO SAN BENITO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	23.511,26	4,88			
2	SANEAMIENTO .....	42.048,10	8,73			
3	PAVIMENTACIÓN .....	337.290,28	70,00			
4	JARDINERIA .....	73.059,07	15,16			
5	SEÑALIZACIÓN .....	947,02	0,20			
6	SEGURIDAD Y SALUD .....	5.000,00	1,04			
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>481.855,73</b>				
	13,00% Gastos generales .....	62.641,24				
	6,00% Beneficio industrial .....	28.911,34				
	SUMA DE G.G. y B.I.	91.552,58				
	16,00% I.V.A. ....	91.745,33				
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>573.408,31</b>				
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>665.153,64</b>				

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Jerez Enero 2.007.

**EL INGENIERO DE CAMINOS****Jaime García González****EL INGENIERO T. DE OBRAS PUBLICAS****Julian C. Rubio Moya**