

Proyecto de:

**REURBANIZACIÓN DE  
PLAZA Y CALLES EN EL  
ENTORNO URBANO DE LA  
PARTIDA RURAL DE SAN  
BARTOLOMÉ, ORIHUELA  
(ALICANTE)**

ORIHUELA, ABRIL DE 2009

C.I. : OR0815

**TOMO II  
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES  
TÉCNICAS Y PRESUPUESTO**

# **ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO**

## **DOCUMENTO N° 1:**

- **MEMORIA.**
- **PLANOS**

## **DOCUMENTO N° 2:**

- **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.**
- **PRESUPUESTO.**

## **DOCUMENTO N° 3:**

- **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES  
TÉCNICAS PARTICULARES**

**ÍNDICE PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

<b><u>CAPITULO I:</u></b>	<b><u>DEFINICION Y ALCANCE DEL PLIEGO.</u></b>	<b><u>4</u></b>
ARTICULO.- 1:	OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO.	4
ARTICULO.- 2:	DOCUMENTOS QUE DEFINEN LAS OBRAS.	4
MEMORIA.		4
ARTICULO.- 3:	COMPATIBILIDAD Y PRELACIÓN ENTRE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO.	5
ARTICULO.- 4:	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS OBRAS.	5
<b><u>CAPITULO II:</u></b>	<b><u>DISPOSICIONES TÉCNICAS.</u></b>	<b><u>6</u></b>
ARTICULO.- 5:	DISPOSICIONES TÉCNICAS.	6
<b><u>CAPITULO III:</u></b>	<b><u>DE LOS MATERIALES.</u></b>	<b><u>9</u></b>
ARTICULO.- 6:	PRESCRIPCION GENERAL.	9
ARTICULO.- 7:	TIERRAS PARA RELLENOS Y TERRAPLENES.	9
ARTÍCULO.- 8:	ZAHORRAS PARA RELLENOS Y TERRAPLENES.	9
ARTICULO.- 9:	ARENA PARA LECHO DE ZANJA.	10
ARTICULO.- 10:	CEMENTOS.	11
ARTICULO.- 11:	AGUA.	11
ARTICULO.- 12:	ARIDOS PARA MORTEROS Y HORMIGONES.	11
ARTICULO.- 13:	ADITIVOS.	12
ARTICULO.- 14:	ARMADURAS.	12
ARTICULO.- 15:	MADERAS PARA ENCOFRADOS Y AUXILIAR.	15
ARTICULO.- 16:	ACERO LAMINADO EN CHAPAS, PERFILES, ANCLAJES, REJILLAS Y TUBOS SOLDADOS, COMPUERTAS, ETC.	16
ARTICULO.- 17:	FUNDICION EN TAPAS Y CERCOS.	16
ARTICULO.- 18:	LADRILLOS.	16
ARTICULO.- 19:	HORMIGONES Y MORTEROS.	17
ARTICULO.- 20:	MATERIALES ELÉCTRICOS.	17
ARTÍCULO.- 21:	PAVIMENTOS EMPLEADOS EN ZONAS PEATONALES.	18

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

<b>ARTÍCULO.- 22: LIGANTES BITUMINOSOS.</b>	<b>18</b>
<b>ARTICULO.- 23: MATERIALES NO ESPECIFICADOS.</b>	<b>18</b>
<b>ARTICULO.- 24: PRUEBAS Y ENSAYOS.</b>	<b>19</b>
<b>ARTICULO.- 25: TUBOS DE POLIETILENO.</b>	<b>19</b>
<b><u>CAPITULO IV: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. MEDICIÓN Y ABONO.</u></b>	<b><u>27</u></b>
<b>ARTICULO.- 26: REPLANTEO DE LAS OBRAS.</b>	<b>27</b>
<b>ARTICULO.- 27: DEMOLICIONES.</b>	<b>27</b>
<b>ARTÍCULO.-28: DESBROCE DEL TERRENO.</b>	<b>27</b>
<b>ARTICULO.- 29: EXCAVACIONES EN ZANJAS Y POZOS PARA CIMENTACIONES Y EMPLAZAMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA.</b>	<b>28</b>
<b>ARTICULO.- 30: RELLENOS, TERRAPLENES Y TRANSPORTES DE SOBRANTES.</b>	<b>28</b>
<b>ARTICULO.- 31: HORMIGONADO.</b>	<b>29</b>
<b>ARTICULO.- 32: ENCOFRADOS.</b>	<b>30</b>
<b>ARTÍCULO.- 33: FERRALLADO.</b>	<b>34</b>
<b>ARTICULO.- 34: INSTALACIONES ELÉCTRICAS.</b>	<b>37</b>
<b>ARTICULO.- 35: COLOCACION DE TUBOS DE POLIETILENO.</b>	<b>37</b>
<b>ARTICULO.- 36: SUBBASES GRANULARES.</b>	<b>38</b>
<b>ARTICULO.- 37: ZAHORRA ARTIFICIAL.</b>	<b>38</b>
<b>ARTÍCULO.- 38: RIEGOS DE ADHERENCIA.</b>	<b>39</b>
<b>ARTICULO.- 39: RIEGOS DE IMPRIMACION.</b>	<b>39</b>
<b>ARTÍCULO.- 40: MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.</b>	<b>39</b>
<b>ARTICULO.- 41: PAVIMENTACIÓN.</b>	<b>40</b>
<b>ARTICULO.- 42: BORDILLOS.</b>	<b>41</b>
<b>ARTICULO.- 43: OTROS TRABAJOS.</b>	<b>41</b>
<b>ARTICULO.- 44: PRUEBAS Y ENSAYOS.</b>	<b>42</b>
<b>ARTICULO.- 45: MATERIALES Y OBRAS DEFECTUOSAS.</b>	<b>42</b>
<b>ARTÍCULO.- 46: ACOPIOS DE MATERIALES Y PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN.</b>	<b>42</b>
<b>ARTÍCULO.- 47: TRABAJOS DE DESVÍO DE TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.</b>	<b>43</b>
<b><u>CAPITULO V: DISPOSICIONES GENERALES.</u></b>	<b><u>44</u></b>
<b>ARTICULO.- 48: DIRECCION DE LAS OBRAS.</b>	<b>44</b>

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

<b>ARTICULO.- 49: FUNCIONES DEL DIRECTOR.</b>	<b>44</b>
<b>ARTICULO.- 50: PERSONAL TECNICO DEL CONTRATISTA.</b>	<b>45</b>
<b>ARTICULO.- 51: LIBRO DE ORDENES.</b>	<b>45</b>
<b>ARTICULO.- 52: LIBRO DE INCIDENCIAS.</b>	<b>46</b>
<b>ARTICULO.- 53: REPLANTEO.</b>	<b>46</b>
<b>ARTICULO.- 54: PROGRAMA DE TRABAJO.</b>	<b>46</b>
<b>ARTICULO.- 55: SUBCONTRATOS.</b>	<b>47</b>
<b>ARTICULO.- 56: SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.</b>	<b>47</b>
<b>ARTICULO.- 57: ABONOS AL CONTRATISTA.</b>	<b>47</b>
<b>ARTICULO.- 58: RECEPCION. PLAZO DE GARANTIA. PLAZO DE EJECUCION.</b>	<b>48</b>

## **CAPITULO I: DEFINICION Y ALCANCE DEL PLIEGO.**

### **ARTICULO.- 1: OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO.**

El presente PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES, se refiere a las obras del proyecto de "REURBANIZACIÓN DE LA PLAZA Y CALLES EN EL ENTORNO URBANO DE LA PARTIDA RURAL DE SAN BARTOLOMÉ, ORIHUELA (ALICANTE)", y regirá en unión de las Prescripciones y Pliegos que se citan en el Capitulo II.

### **ARTICULO.- 2: DOCUMENTOS QUE DEFINEN LAS OBRAS.**

#### **MEMORIA.**

Contiene la descripción de los antecedentes de este Proyecto y de las obras objeto del mismo, así como la justificación de los criterios seguidos en su dimensionamiento, sistemas de ejecución y demás características técnicas del mismo.

#### **PLANOS.**

#### **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.**

Consta de cinco capítulos titulados:

- I.- DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO.
- II.- DISPOSICIONES TÉCNICAS.
- III.- MATERIALES.
- IV.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. MEDICION Y ABONO.
- V.- DISPOSICIONES GENERALES.

#### **PRESUPUESTO.**

Se compone de los siguientes capítulos:

- MEDICIONES.
- CUADRO DE PRECIOS Nº 1.
- CUADRO DE PRECIOS Nº 2.
- PRESUPUESTO GENERAL.

**ARTICULO.- 3: COMPATIBILIDAD Y PRELACIÓN ENTRE LOS DOCUMENTOS DEL PROYECTO.**

Los errores materiales que pueda contener el Proyecto o Presupuesto no anulará el contrato, sino en cuanto sean denunciados por cualquiera de las partes y afecten, además, al menos, al veinte (20) % del presupuesto de la obra.

En caso de contraindicación entre los Planos y el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, prevalece lo escrito en este último.

El contratista queda obligado a presentar en el plazo de un mes PROGRAMA DE TRABAJO que deberá ser aprobado por la Dirección Facultativa de las obras.

**ARTICULO.- 4: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS OBRAS.**

Las obras aquí definidas se refieren a las de “REURBANIZACIÓN DE PLAZA Y CALLES EN EL ENTORNO URBANO DE LA PARTIDA RURAL DE SAN BARTOLMÉ, ORIHUELA (ALICANTE)”. Las obras se describen en la memoria y en el Documento nº 2 Planos.

## **CAPITULO II: DISPOSICIONES TÉCNICAS.**

### **ARTICULO.- 5: DISPOSICIONES TÉCNICAS.**

Además de lo establecido en este Pliego serán de aplicación las siguientes disposiciones de carácter general o específico:

- A) INSTRUCCIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE CEMENTOS (RC-08), aprobada por R.D. 956/2008 de 6 de junio.
- B) INSTRUCCIÓN EHE-08 PARA EL PROYECTO Y LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO Y ANEJOS.
- C) Ley 30/2007, de 30 de octubre, de CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO.
- D) REGLAMENTO GENERAL DE LA LEY DE CONTRATOS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS, aprobado por el Real Decreto 1.098/2.001 por el Ministerio de Hacienda.
- E) PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRAS DEL ESTADO, aprobado por Decreto 3.854/1.970 de 31 de Diciembre del Ministerio de Obras Públicas.
- F) PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (PG 3), de 6 de Febrero de 1.976.
- G) PLIEGO DE CONDICIONES FACULTATIVAS GENERALES PARA OBRAS DE SANEAMIENTOS, de 23 de Julio de 1.949 del Ministerio de Obras Públicas.
- H) PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES DE TUBERÍAS DE SANEAMIENTO DE POBLACIONES, aprobado por Orden de 15 de Septiembre de 1.986.
- I) PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES PARA TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, Orden Ministerial de 28 de Julio de 1.974.
- J) NORMAS UNE, aprobadas por Orden Ministerial de 5 de Julio de 1.976 y 11 de Mayo de 1.971 y posteriores.

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

- K) REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS, aprobado por Decreto 842/2002, del Ministerio de Ciencia y Tecnología de 2 de Agosto.
- L) NORMAS DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE NCSE-02, aprobada por Real Decreto 997/2002 de 27 de Setiembre.
- M) DECRETO 32/2006, de 10 de Marzo, del Consell de la Generalitat, por el que se modifica el Decreto 162/1990, de 15 de octubre, del Consell de la Generalitat Valenciana, por el que se aprobó el Reglamento para la ejecución de la Ley 2/1989, de 3 de marzo de Impacto Ambiental.
- N) DECRETO 98/1995, de 16 de mayo, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el reglamento de la ley 3/1993, de 9 de diciembre, Forestal de la Comunidad Valenciana.
- O) LEY 6/2001, de 8 de Mayo, de modificación del Real Decreto legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de evaluación de impacto ambiental.
- P) Igualmente el adjudicatario está obligado al cumplimiento de la Legislación Laboral vigente y de la que en lo sucesivo se dicte en la materia, siendo por tanto de aplicación la ley vigente en materia de Seguridad y Salud, que se corresponde con la Ley 31/1995 modificada por ley 54/2003 de Prevención de Riesgos Laborales. RD. 162/1997 “Disposiciones mínimas en Materia de Seguridad y Salud en las obras de Construcción”.
- Q) La señalización de las obras durante su ejecución se hará conforme con las especificaciones de la Orden Ministerial de 14 de Marzo de 1.960 y sus correspondientes aclaraciones complementarias de la D.G. de Carreteras del MOPU.
- R) Código Técnico de la Edificación y Documento Básicos, aprobado por Real Decreto 314/2006 de 17 de Marzo.
- S) Restantes Normas o Instrucciones aprobadas o que se aprueben con posterioridad a la redacción de este Proyecto y que puedan afectar de algún modo a las obras incluidas.
- T) Real decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición.

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

- U) Real Decreto 1890/2008, de 14 de Noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
- V) Normas particulares de Iberdrola Distribución eléctrica SAU.
- W) Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de Alta Tensión (R.D. 223/2008 de 15 de febrero).
- X) Normas municipales del Excmo. Ayuntamiento de Orihuela.

### **CAPITULO III: DE LOS MATERIALES.**

#### **ARTICULO.- 6: PRESCRIPCION GENERAL.**

Todos los materiales cumplirán las condiciones que, para cada uno de ellos, se especifican en los artículos que siguen, desechándose los que a juicio de la Dirección Facultativa no las cumplan.

#### **ARTICULO.- 7: TIERRAS PARA RELLENOS Y TERRAPLENES.**

Serán las procedentes de las excavaciones, una vez eliminada la capa vegetal, siempre que no contradigan los criterios de este Proyecto y el del Ingeniero Director de la Obras.

El Contratista estará obligado en caso contrario a sustituirlas por otras sobrantes de las excavaciones de cualquier origen de la obra sin que por ello tenga derecho a indemnización de ningún tipo. Si no hubiese sobrantes de la calidad requerida se rellenará con productos procedentes de préstamos abonándose esta partida a los precios de proyecto.

#### **ARTÍCULO.- 8: ZAHORRAS PARA RELLENOS Y TERRAPLENES.**

Serán procedentes de préstamo con la clasificación de suelo seleccionado o bien procedente de la excavación si cumple con la clasificación de suelo seleccionado y según los criterios de este Proyecto y el del Ingeniero Director de la Obras.

La zahorra artificial puede estar compuesta total o parcialmente por áridos machacados.

La Dirección Facultativa determinará la curva granulométrica de los áridos entre una de las siguientes:

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

TAMIZ UNE	CERNIDO PONDERAL ACUMULADO (%)	
	ZA (40)	ZA (25)
40	100	---
25	75-100	100
20	60-90	75-100
10	45-70	50-80
5	30-50	35-60
2	16-32	20-40
400 micras	6-20	8-22
80 micras	0-10	0-10

La fracción retenida por el tamiz 5 (UNE 7-050) contendrá, como mínimo, un 75% para tráfico T0 y T1, y un 50% para el resto de tráfico, de elementos triturados que tengan dos o más caras de fractura.

Índice de lasjas (NLT-354/74)..... ≤ 35

Coefficiente de desgaste "Los Angeles" para una granulometría tipo B (NLT-149/72):

-Tráfico T0 y T1..... < 30

-Resto de tráfico..... < 35

Equivalente de arena (NLT-113/72):

-Tráfico T0 y

T1..... > 35

-Resto de tráfico..... > 30

El material no plástico, según las normas NLT-105/72 y NLT-106/72.

**ARTICULO.- 9: ARENA PARA LECHO DE ZANJA.**

La arena que se utilice para la protección de los elementos que queden enterrados en la zanja, poseerá las características de limpieza, disgregación, aspereza, crujiente al tacto. Estará exenta de sustancias orgánicas, arcillas o partículas terrosas, y en todo caso será necesario, previamente a su utilización, la aprobación de la Dirección de Obra.

**ARTICULO.- 10: CEMENTOS.**

El cemento a emplear en hormigones y morteros será del tipo CEM I.

En todo caso, deberán cumplir las condiciones fijadas en el Pliego de Prescripciones Generales para la Recepción de cementos (RC-08) y el artículo correspondiente de la Instrucción EHE-08 así como el anexo nº 3 a esta norma.

**ARTICULO.- 11: AGUA.**

El agua que se emplee en el amasado de los diferentes conglomerantes deberán estar sancionadas por la práctica como aceptables. En los casos en que no hubiera precedentes se procederá a su análisis y se rechazarán las que no cumplan, que tengan un PH inferior a cinco (5); las que posean un total de sustancias disueltas superior a los quince (15) gr. por l.; aquellas cuyo contenido en sulfatos SO<sub>4</sub>- rebase un (1) gr. por l.; las que contengan ion Cl en proporción superior a seis (6) gr. por l.; las que den muestras de poseer hidratos de carbono, y, por último, las que contengan sustancias solubles en éter, en cantidad superior a quince (15) gr. por l.

Las muestras se tomarán y se analizarán ateniéndose a lo dispuesto al respecto en las normas UNE 7130, UNE 7131, UNE 7132, UNE 7178, UNE 7234, UNE 7235 y UNE 7236.

**ARTICULO.- 12: ARIDOS PARA MORTEROS Y HORMIGONES.**

Los áridos para morteros y hormigones cumplirán las especificaciones que se fijan en la Instrucción EHE-08 con las limitaciones de tamaño y de sustancias perjudiciales que se señalan en la misma.

Las arenas para morteros cumplirán además la limitación de que su tamaño máximo no sobrepase los tres milímetros. Por otra parte todos los áridos a emplear en fábricas que vayan a estar en contacto con aguas residuales deberán ser silíceos.

Para la confección de hormigón blanco se utilizarán áridos que, cumpliendo las anteriores condiciones posean coloración clara, quedando su aceptación a criterio de la dirección de obra.

**ARTICULO.- 13: ADITIVOS.**

El Ingeniero Director de las Obras podrá exigir, cuando lo estime conveniente, el empleo de aditivos en la fabricación de hormigón, según destino de los mismos en condiciones climáticas determinadas. También podrán emplearse cuando así le interese al Contratista con fines justificados y previa autorización del Ingeniero Director. En ambos casos el Contratista tendrá que garantizar, mediante pruebas en obra y a su cargo, o con certificado de la casa suministradora responsable, que el producto empleado mejora las condiciones del hormigón previsto, conservando las restantes propiedades del mismo por encima de unos límites aceptables.

**ARTICULO.- 14: ARMADURAS.**

Las barras no presentarán defectos superficiales, fisuras ni soplados.

La armadura estará limpia, sin manchas de grasa, aceite, pintura, polvo o cualquier otra materia perjudicial.

Las características geométricas del corrugado de las barras cumplirán las especificaciones de la norma UNE 36-068.

Deben tener grabadas las marcas de identificación según la UNE 36-068, relativas al tipo de acero (geometría del corrugado), país de origen y marca del fabricante (según informe técnico de la UNE 36-811).

Medidas nominales:

DIÁMETRO NOMINAL (MM)	ÁREA SECCIÓN TRANSVERSAL (MM <sup>2</sup> )	MASA (KG/M)
6	28.3	0.222
8	50.3	0.395
10	78.5	0.617

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

12	113	0.888
14	154	1.21
16	201	1.58
20	314	2.47
25	491	3.85
32	804	6.31
40	1260	9.86

Características mecánicas de las barras:

DESIGNACIÓN	CLASE DE ACERO	LÍM. ELÁSTICO Fy (N/mm <sup>2</sup> )	CARGA UNITARIA DE ROTURA F <sub>s</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	ALARGAMIENTO DE ROTURA (SOBRE BASE DE 5 DIÁMETROS)	RELACIÓN F <sub>s</sub> /F <sub>y</sub>
B 400 S	Soldable	≥ 400	≥ 440	≥ 14%	≥ 1.05
B 500 S	Soldable	≥ 500	≥ 550	≥ 12%	≥ 1.05

Composición química:

ANÁLISIS UNE 36-068	C%MÁ X	CEQ (SEGÚN UNE 36-068) %MÁX.	P %MÁX	S %MÁX	N %MÁX
Colada	0.22	0.50	0.050	0.050	0.012
Producto	0.24	0.52	0.055	0.055	0.013

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

Presencia de fisuras después de los ensayos de doblado simple a 180° y de doblado-desdoblado a 90°C (UNE 36-068).....Nula

Tensión de adherencia (UNE 36-068):

-Tensión media de adherencia:

-D < 8 mm.....≥ 6.88 N/mm<sup>2</sup>

-8 mm ≤ D ≤ 32 mm.....≥ (7.84-0.12 D) N/mm<sup>2</sup>

-D > 32 mm.....≥4.00 N/mm<sup>2</sup>

-Tensión de rotura de adherencia:

-D < 8 mm.....≥ 11.22 N/mm<sup>2</sup>

-8 mm ≤ D ≤ 32 mm.....≥ (12.74-0.19 D) N/mm<sup>2</sup>

D > 32 mm.....≥ 6.66 N/mm<sup>2</sup>

Tolerancias:

-Sección barra:

-Para D ≤ 25 mm.....≥ 95% sección nominal

-Para D > 25 mm.....≥ 96% sección nominal

-Masa.....± 4.5% masa nominal

-Ovalidad:

DIÁMETRO	DIFERENCIA
----------	------------

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

NOMINAL E (MM)	MÁXIMA (MM)
6	1
8	1
10	1.50
12	1.50
14	1.50
16	2.00
20	2.00
25	2.00
32	2.50
40	2.50

Durante el transporte y almacenamiento, las armaduras se protegerán adecuadamente de la lluvia, la humedad del suelo y de la agresividad del suelo y de la agresividad de la atmósfera ambiental.

Se clasificarán según el tipo, calidad, diámetro y procedencia.

Pérdida de peso después de la eliminación de óxido superficial con cepillo de alambres < 1%

**ARTICULO.- 15: MADERAS PARA ENCOFRADOS Y AUXILIAR.**

Las maderas para encofrados y auxiliar que se empleen en obra, cualquiera que sea su procedencia deberán reunir las condiciones siguientes:

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

a) Estar desprovistas de vetas o irregularidades en sus fibras, sin indicios de enfermedad que ocasione la descomposición del sistema leñoso.

b) En el momento del empleo deberá estar seca y tener poca albura.

c) No se podrá emplear madera cortada fuera de la época de la paralización de la savia.

**ARTICULO.- 16: ACERO LAMINADO EN CHAPAS, PERFILES, ANCLAJES, REJILLAS Y TUBOS SOLDADOS, COMPUERTAS, ETC.**

El acero laminado a emplear en obra será de grano fino homogéneo, sin presentar grietas ni señales que puedan comprometer su resistencia. Estarán bien calibrados, con sus extremos a escuadra, sin rebabas. Podrán utilizarse los tipos A-42, con L.E. de dos mil seiscientos (2.600) Kgr/cm<sup>2</sup>, u otro cualquiera de calidad soldable cuyo L.E. no sea inferior a dos mil cuatrocientos (2.400) Kgr/cm<sup>2</sup>.

**ARTICULO.- 17: FUNDICION EN TAPAS Y CERCOS.**

La fundición empleada en los elementos referidos en este artículo será nodular. Las tapas situadas en calzada serán de clase D-400. Las tapas situadas en aceras y zonas verdes serán clase C-250.

En todas las tapas de alumbrado deberá constar la inscripción "ALUMBRADO", así como el nombre y escudo de la población.

**ARTICULO.- 18: LADRILLOS.**

Se emplearán, preferentemente, rasillas o ladrillo perforado; pero en todo caso serán duros y estarán fabricados con arcilla de buena calidad. La cocción será perfecta y tendrá sonido campanil. La fractura se presentará uniforme sin caliches ni huecos. Estarán bien cortados y serán perfectamente planos.

## **ARTICULO.- 19: HORMIGONES Y MORTEROS.**

Los hormigones a emplear vienen definidos por su resistencia característica.

Los morteros serán los siguientes:

- Mortero 1:2 de seiscientos (600) Kgr. de cemento, para rejuntado de fábricas y ladrillos.
- Mortero 1:3 de cuatrocientos cuarenta (440) Kgr. de cemento para revestimientos hidráulicos y juntas de tubos de hormigón.
- Mortero 1:6 para fábricas de ladrillo.

Tanto los morteros como los hormigones cumplirán las especificaciones que se indican en la vigente Instrucción EHE-08.

## **ARTICULO.- 20: MATERIALES ELÉCTRICOS.**

Todos los materiales empleados aún los no relacionados en el presente proyecto, deberán ser de primera calidad.

Antes de su instalación, el Contratista presentará al Técnico Director de las Obras muestras y relaciones de marcas de todos los materiales a emplear y no se podrá instalar material alguno sin que previamente haya sido aceptado.

Este control previo no constituye su recepción definitiva, pudiendo ser rechazado por la Dirección de la Obra aún después de colocados si no cumpliesen las condiciones exigidas en este Pliego de Condiciones.

### **CONDUCTORES.**

Serán de cobre con aislamiento y cubierta exterior de materiales termoplásticos, cumplirán lo establecido en las normas UNE 21123. No se admitirán empalmes ni derivaciones de ninguna clase en las canalizaciones subterráneas ni se admitirán cables que presenten desperfectos superficiales o que no vayan en las bobinas de origen. No se permitirá

el empleo de cables de procedencia distinta en un mismo circuito. En las bobinas deberá figurar el nombre del fabricante, tipo de cable y sección.

### **TUBOS PROTECTORES.**

En las canalizaciones subterráneas se colocarán tubos cumpliendo con las especificaciones del apartado 1.2.4. de la ITC-BT 21 del REBT.

### **CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN.**

La envolvente del cuadro, proporcionará un grado de protección mínima IP55 según UNE 20.324 e IK10 según UNE-EN 50.102 y dispondrá de un sistema de cierre que permita el acceso exclusivo al mismo del personal autorizado, con su puerta de acceso situada a una altura comprendida entre 2 m y 0,3 m. Las partes metálicas del cuadro irán conectadas a tierra.

### **ARTÍCULO.- 21: PAVIMENTOS EMPLEADOS EN ZONAS PEATONALES.**

Cumplirán las especificaciones señaladas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales del MOPU (PG 3).

Las piezas no estarán rotas, desportilladas o manchadas.

### **ARTÍCULO.- 22: LIGANTES BITUMINOSOS.**

Cumplirán las especificaciones que les afecten de entre las señaladas en los Pliegos del artículo 5.

### **ARTICULO.- 23: MATERIALES NO ESPECIFICADOS.**

Los materiales no especificados en este Pliego y que hayan de ser empleados en obra, serán de primera calidad y no podrán utilizarse sin la previa aprobación del Ingeniero Director de las Obras que podrá rechazarlos si no reúnen, a su juicio, las condiciones exigibles para conseguir el objeto de su empleo.

**ARTICULO.- 24: PRUEBAS Y ENSAYOS.**

Los ensayos, pruebas y análisis que serán necesarios a juicio del Ingeniero Director serán por cuenta del Contratista hasta un importe máximo del 1 % del Presupuesto de Ejecución Material.

**ARTICULO.- 25: TUBOS DE POLIETILENO.**

**DEFINICION:**

Tubos extruidos de polietileno de alta densidad (PE 100 AD) para transporte y distribución de agua, gas o impulsiones de saneamiento a presión a temperaturas hasta 45°C, con uniones soldadas.

**CARACTERISTICAS GENERALES:**

El tubo tendrá la superficie lisa, sin ondulaciones. No tendrá burbujas, grietas ni otros defectos.

Cada tubo tendrá marcados, a distancias < 1 m, de forma indeleble y bien visible, los siguientes datos:

- Referencia del material, (PE 100 AD)
- Diámetro nominal
- Espesor nominal
- Presión nominal
- UNE 53-131
- Identificación del fabricante
- Año de fabricación

Todo en este mismo orden.

**CARACTERISTICAS TECNICAS:**

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

CARACTERISTICA	PE 100 AD
Densidad	0.955 kg/dm <sup>3</sup>
Indice de fluidez-MRF (190°C. 2.16 kgs.)	0.2 kg/10min
Resistencia a la tracción en límite elástico	250 kg/cm <sup>2</sup>
Alargamiento a la rotura	>350%
Estabilidad térmica-T.I.O. a 210°C	>10min
Contenido en materias volátiles	< 200 mg/kg
Contenido en negro de carbono	2.5%
Coefficiente de dilatación lineal	0.22mm/m°C
Conductividad térmica	0.37 kcal/m h °C
Tensión mínima requerida	10 Mpa
Coefficiente de diseño C	1.25
Tensión tangencial de diseño $\sigma$	8.0 Mpa
Constante dieléctrica	2.5
Módulo de elasticidad	9000 kg/cm <sup>2</sup>
Dureza Shore	65

Presión de trabajo en función de la temperatura de utilización:

-0°C < T ≤ 20°C.....1 x Pn

-20°C < T ≤ 25°C.....0.8 x Pn

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

-25°C < T ≤ 30°C.....0.63 x Pn

-30°C < T ≤ 35°C.....0.5 x Pn

-35°C < T ≤ 40°C.....0.4 x Pn

-40°C < T ≤ 45°C.....0.32 x Pn

T = temperatura de utilización

Pn = presión nominal

Presión de la prueba hidráulica a 20°C:

PRESIÓN NOMINAL TUBO (BAR)	PRESIÓN DE PRUEBA A 20°C (BAR)
4	12
6	19
10	30

Espesor de la pared:

PE 100 AD	PN 6 BAR	PN 10 BAR	PN 16 BAR
DN (mm)	Espesor de la pared (mm)	Espesor de la pared (mm)	Espesor de la pared (mm)
25	-	-	2.3
	-	2.5	2.3

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

32	-	2.3	2.9
40	2.3	2.4	3.7
50	2.3	3.0	4.6
63	2.4	3.8	5.8
75	2.9	4.5	6.8
90	3.5	5.4	8.2
110	4.2	6.6	10.0
125	4.8	7.4	11.4
140	5.4	8.3	12.7
160	6.2	9.5	14.6
180	6.9	10.7	16.4
200	7.7	11.9	18.2
250	9.6	14.8	22.7
315	12.1	18.7	28.6
400	15.3	23.7	36.4

Tolerancias:

-Diámetro nominal (exterior) y ovalación absoluta:

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

DN (MM)	TOLERANCIA MÁXIMA DN (MM)	OVALACIÓN ABSOLUTA	
		Tubo recto	Tubo enrollado
20	+ 0.3	± 0.4	± 1.2
25	+ 0.3	± 0.5	± 1.5
32	+ 0.3	± 0.7	± 2.0
40	+ 0.4	± 0.8	± 2.4
50	+ 0.5	± 1.0	± 3.0
63	+ 0.6	± 1.3	± 3.8
75	+ 0.7	± 1.5	± 4.5
90	+ 0.9	± 1.8	± 5.4
110	+ 1.0	± 2.2	± 6.6
125	+ 1.2	± 2.5	± 7.5
140	+ 1.3	± 2.8	± 8.4
160	+ 1.5	± 3.2	± 9.6
180	+ 1.7	± 3.6	-
200	+ 1.8	± 4.0	-
250	+ 2.3	± 5.0	-
280	+ 2.6	± 5.6	-

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

315	+ 2.9	± 6.3	-
400	+ 3.6	± 8.0	-

-Espesor de la pared:

ESPESOR NOMINAL E (MM)	TOLERANCIA MÁXIMA (MM)
2.0	+ 0.4
2.3-3.0	+ 0.5
3.5-3.8	+ 0.6
4.2-4.8	+ 0.7
5.4-5.8	+ 0.8
6.2-6.9	+ 0.9
7.4-7.7	+ 1.0
8.2-8.6	+ 1.1
9.5-10.0	+ 1.2
10.7	+ 1.3
11.4-11.9	+ 1.4
12.1-12.7	+ 1.5
13.4-13.6	+ 1.6
14.6-14.8	+ 1.7

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

15.3	+ 1.8
16.4-16.6	+ 1.9
17.2	+ 2.0
18.2-18.7	+ 2.1
19.1	+ 2.2
20.5	+ 2.3
21.1-21.4	+ 2.4
22.7	+ 2.5
23.7	+ 2.6
24.1	+ 3.9
25.4	+ 4.1
26.7-27.2	+ 4.3
28.6	+ 4.5
29.6	+ 4.7
30.6	+ 4.8
32.3	+ 5.1
33.2	+ 5.2
36.4	+ 5.7

La verificación de las medidas se hará de acuerdo con la UNE 53-131.

**CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:**

Los materiales que componen las redes de distribución para gas se ajustará a la normas de fabricación y especificaciones mencionadas a continuación:

Tubería de polietileno: UNE 53333.

## **CAPITULO IV: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS. MEDICIÓN Y ABONO.**

### **ARTICULO.- 26: REPLANTEO DE LAS OBRAS.**

Antes de proceder a la ejecución de las obras, el Ingeniero Director de las mismas hará su replanteo sobre el terreno de acuerdo con los planos del proyecto y en presencia del Contratista. Del resultado de estas operaciones se levantará acta de comprobación de replanteo que será firmada por ambos y que servirá para señalar el comienzo de las obras, empezando a contar en ese momento el plazo de ejecución.

### **ARTICULO.- 27: DEMOLICIONES.**

Consiste en la remoción y eliminación con transporte a vertedero de todas aquellas construcciones y elementos artificiales que, a juicio del Ingeniero Director, obstaculicen su ejecución., o sea necesario demoler para su ulterior refuerzo.

El contratista no procederá a demolición alguna sin que el Ingeniero Director haya dado su autorización expresa, quien podrá prohibir cualquier demolición aunque esté incluida en el apartado precedente.

El contratista vendrá obligado a conservar aquellas construcciones que el Ingeniero Director haya prohibido demoler y se hará cargo de dicha conservación así como, en su caso, de las reparaciones a que diera lugar una conservación defectuosa.

### **ARTÍCULO.-28: DESBROCE DEL TERRENO.**

Consiste en extraer y retirar de las zonas designadas en el correspondiente plano toda la capa de terreno natural, para la posterior excavación de la zanja de la red de colectores y saneamiento.

Su ejecución incluye las operaciones de remoción de los materiales y su retirada a vertedero.

La medición y abono se realizará por m2 de material desbrozado.

**ARTICULO.- 29: EXCAVACIONES EN ZANJAS Y POZOS PARA CIMENTACIONES Y EMPLAZAMIENTOS DE OBRAS DE FABRICA.**

Las excavaciones definidas en el título de este artículo se ejecutarán de acuerdo con las dimensiones que figuran en los planos de este proyecto.

En los pozos de registro, cámaras de descarga y arquetas de todo tipo la excavación irá perfilada, sirviendo de encofrado exterior. En el resto de las obras de fábrica que requieran encofrado exterior, se abonará perimetralmente 0,50 metros de exceso en la base y un talud 1/5, siempre que este exceso venga valorado en las mediciones o que el Director de las Obras lo considere oportuno.

No se procederá a ejecutar el cimiento de la obra sin previo reconocimiento y autorización del Ingeniero Director.

Las excavaciones se abonarán por metro cúbico medido sobre el terreno natural, sin entumecimiento. Las operaciones comprendidas en este precio son las que se definen en los cuadros 1 y 2 del presupuesto.

Las excavaciones en zanja se ejecutarán con arreglo a las secciones tipo del proyecto y se medirá y abonará con igual criterio que las anteriores. Cuando, por circunstancias de la obra las secciones tipo de las zanjas no coincidan con las realmente ejecutadas queda a criterio de la Dirección de Obra su medición y abono.

Las secciones tipos vienen definidas en planos

No se abonarán los excesos de excavación que ejecute el Contratista sin orden expresa firmada por el Ingeniero Director de las obras. Cuando este exceso se produzca bajo la rasante de las zanjas, el relleno necesario para restablecerla se hará con hormigón HM-10 sin derecho a abono.

**ARTICULO.- 30: RELLENOS, TERRAPLENES Y TRANSPORTES DE SOBANTES.**

Los rellenos y terraplenes se ejecutarán con productos procedentes de la excavación siempre que cumplan, al menos, los mínimos marcados en el Pliego de Prescripciones

Técnicas del MOPU en su artículo 330. En todo caso la dirección de Obra marcará el tipo de suelo a emplear.

La dirección de Obra decidirá en cada caso el espesor máximo de la tongada a compactar pero no será nunca superior a treinta (30) cm.

Para los rellenos de zanja y obras de fábrica se emplearán medios manuales o mecánicos pero se exigirá con humedad óptima del Próctor Modificado un grado de compactación del cien (100) %. En cuanto el tipo de materiales de relleno de las zanjas se cumplirán además las especificaciones señaladas en las secciones tipo de los planos de este proyecto.

Para la compactación de los terraplenes hasta la base de los tubos o cimientos será preceptivo el empleo de rodillos vibrantes, exigiendo un grado de compactación de hasta el 100 % del Próctor Modificado.

Los rellenos y terraplenes se abonarán por m<sup>3</sup> medidos sobre las tierras y compactadas, en perfil, sin derecho de abono alguno por los excesos ejecutados sobre las secciones tipo y dimensiones señaladas en los planos.

El transporte de los productos sobrantes de la excavación y relleno sólo será de abono cuando así se especifique en el precio correspondiente del presupuesto y se medirán sobre perfil por diferencia entre excavación y relleno salvo que en el presupuesto se valore de otra forma en alguna partida concreta.

### **ARTICULO.- 31: HORMIGONADO.**

Se seguirá tanto en la fabricación como en la puesta en obra todo lo dispuesto en la Instrucción EHE-08.

Se dispondrá, al menos, de tres tamaños de áridos clasificados. Los tamaños máximos serán fijados en cada caso por el Ingeniero Director de las obras siguiendo la citada Instrucción.

Se harán las dosificaciones, para cada tipo de hormigón, cumpliendo las tres condiciones siguientes:

- \* Cantidad específica de cemento.
- \* Resistencia característica.
- \* Condiciones impuestas por el carácter de la obra tales como: consistencia, impermeabilidad, etc.

Se estudiará en cada caso la dosificación más conveniente. El cemento se dosificará en peso, los áridos pueden dosificarse en volumen y la fabricación se realizará siempre por medios mecánicos.

Todos los hormigones con misión resistente se vibrarán con elementos de un mínimo de nueve mil (9.000) revoluciones por minuto.

Los hormigones se abonarán por m<sup>3</sup> realmente ejecutado, a los precios señalados en los cuadros del presupuesto. No serán de abono los excesos que, con respecto a lo señalado en los planos, ejecute el Contratista por error, por conveniencia propia o por otras causas, salvo aquellos casos en que el Ingeniero Director de las obras lo ordene por escrito y por razones técnicas justificadas.

Las juntas de construcción se ejecutarán siguiendo las normas de la Instrucción EHE-08.

### **ARTICULO.- 32: ENCOFRADOS.**

La partida incluye todas las operaciones de montaje y desmontaje del encofrado, así como todos los materiales necesarios.

#### **CONDICIONES:**

Los elementos que forman el encofrado y sus uniones serán suficientemente rígidos y resistentes para soportar, sin deformaciones superiores a las admisibles, las acciones estáticas y dinámicas que comporta su hormigonado y compactación.

Se prohíbe el uso de aluminio en moldes que deban estar en contacto con el hormigón.

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

El interior del encofrado estará pintado con desencofrante antes del montaje, sin que haya goteos.

El desencofrante no impedirá la ulterior aplicación de revestimiento ni la posible aplicación de juntas de hormigonado, especialmente cuando sean elementos que posteriormente se hayan de unir para trabajar solidariamente.

No se debe utilizar gas-oil, grasas o similares como desencofrantes. Se deben usar barnices antiadherentes a base de siliconas o preparados de aceites solubles en agua o grasas en disolución, que serán elegidos por la Dirección Facultativa.

Será suficientemente estanco para impedir una pérdida de pasta entre las juntas.

Estará montado de manera que permita un fácil desencofrado, que se hará sin golpes ni sacudidas.

Tendrá la altura necesaria para hormigonar.

El fondo de todos los elementos estará limpio antes de empezar a hormigonar.

El contratista entregará para su aprobación a la dirección facultativa el cálculo y dimensionamiento de las cimbras necesarias para el encofrado de la cubierta del escenario.

Tolerancias generales de montaje y deformaciones del encofrado por el hormigonado:

-Movimientos locales del encofrado..... $\leq 5$  mm

-Movimientos del conjunto (L=Luz)..... $\leq L/1000$

-Planeidad:

-Hormigón visto..... $\pm 5$  mm/m

..... $\pm 0.5\%$  de la dimensión

-Para revestir..... $\pm 15$  mm/m

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

Tolerancias particulares de montaje y deformaciones del encofrado para el hormigonado:

	REPLANTEO EJES		DIMENSIONES	APLOMADO	HORIZONTALIDAD
	Parcial	Total			
Zanjas y pozos	± 20 mm	± 50 mm	-30mm +60mm	± 10 mm	-
Muros	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalces	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostras	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basamentos	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Encepados	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilares	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Vigas	± 10 mm	± 30 mm	± 0.5%	± 2 mm	-
Dinteles	-		± 10 mm	± 5 mm	-
Zunchos	-		± 10 mm	± 5 mm	-
Forjados	± 5 mm/m	± 50 mm	-	-	-
Losas	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2%	± 30 mm/m
Membranas	-	± 30 mm	-	-	-

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

Estribos	-	± 50 mm	± 50 mm	± 50 mm	-
----------	---	---------	---------	---------	---

Las superficies del encofrado en contacto con las caras que quedarán vistas, serán lisas, no tendrán rebabas ni irregularidades.

Se colocarán angulares metálicos en las aristas exteriores del encofrado o cualquier otro procedimiento eficaz para que las aristas vivas del hormigón resulten bien acabadas.

La Dirección Facultativa podrá ordenar la utilización de berenjenos para achaflanar las aristas vivas.

Antes de hormigonar se humedecerá el encofrado, en el caso que sea de madera, y se comprobará la situación relativa de las armaduras, el nivel, el aplomado y la solidez del conjunto.

No se han de transmitir al encofrado vibraciones de motores.

La colocación de los encofrados se debe hacer de forma que se evite dañar estructuras ya construidas.

El suministrador de los puntales debe justificar y garantizar sus características y las condiciones en que se utilizarán.

En el caso de que los encofrados hayan variado sus geométricas por haber sufrido desperfectos, deformaciones, pandeos, etc, no se deben forzar para que recuperen su forma correcta.

El hormigonado se debe realizar durante el periodo de tiempo en que el desencofrante esté activo.

Para el control de tiempo de desencofrado, se anotarán en la obra las temperaturas máximas y mínimas diarias mientras duren los trabajos de encofrado y desencofrado, así como la fecha en que se ha hormigonado cada elemento.

El desencofrado del elemento se ha de realizar sin golpes ni sacudidas.

**MEDICIÓN Y ABONO:**

M2 de superficie medida según las especificaciones de la Documentación Técnica y que se encuentre en contacto con el hormigón.

Incluye los apuntalamientos, cimbrado y descimbrado necesario, así como la recogida, limpieza y acondicionamiento de los elementos utilizados.

El exceso de excavación, obliga al Contratista en uno de los dos sentidos siguientes: empleo de encofrados sin derecho a abono, o relleno completo de hormigón, igualmente sin derecho a abono.

**ARTÍCULO.- 33: FERRALLADO.**

La ejecución de la unidad de obra incluye las siguientes operaciones:

- Preparación de la zona de trabajo
- Corte y doblado de la armadura
- Limpieza de las armaduras
- Limpieza del fondo del encofrado
- Montaje y colocación de la armadura
- Sujeción de los elementos que forman la armadura
- Colocación de los separadores
- Sujeción de la armadura al encofrado

Se pueden colocar en contacto tres barras, como máximo, de la armadura principal, y cuatro en el caso de que se trate de piezas comprimidas, hormigonadas en posición vertical y no sea necesario colocar empalmes en las armaduras.

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

Si se van a unir más de 2 barras se consultará a la Dirección Facultativa el detalle de colocación antes de ejecutarlo.

En la zona de solapo, el número máximo de barras en contacto será de cuatro.

Los empalmes por solape de barras agrupadas cumplirán el artículo 66.6 de la EHE.

Se prohíbe el empalme por solape en grupos de cuatro barras.

Distancia libre horizontal y vertical entre barras aisladas..... $\geq D$   
máximo

..... $\geq 1.25$  árido máximo

..... $\geq 20$  mm

Los empalmes de las distintas barras en tracción de una pieza, se distanciarán unos de otros de tal modo que sus centros queden separados, en la dirección de las armaduras, una longitud igual o mayor a  $L_b$ , siendo  $L_b$  la longitud de anclaje de una barra aislada.

Distancia entre barras empalmadas por  
solapo..... $\leq 4 D$

Distancia entre barras traccionadas empalmadas por solapo.... $\leq 4 D$

..... $\geq D$  máximo

..... $\geq 20$  mm

..... $\geq 1.25$  árido máximo

CONDICIONES GENERALES:

## **Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé, Orihuela (Alicante)**

---

El doblado se debe realizar en frío, ajustándose a los planos e instrucciones de proyecto, a velocidad constante, de forma mecánica y con la ayuda de un mandril, de modo que la curvatura sea constante en toda la zona, cumpliendo el artículo 66.3 de la EHE-08.

No se enderezarán codos excepto si se puede verificar que no se estropearán.

Se colocarán separadores para asegurar el recubrimiento mínimo y no deben producirse fisuras ni filtraciones al hormigón.

Los separadores deben disponerse de acuerdo con las especificaciones del art. 66.2 de la EHE-08.

Los separadores estarán constituidos por materiales resistentes a la alcalinidad del hormigón, y no inducir corrosión de las armaduras. Deben ser al menos tan impermeables al agua como el hormigón, y ser resistentes a los ataques químicos a que se puede ver sometido éste. En cualquier caso cumplirán las especificaciones del artículo 37.2.5 de la EHE-08.

La distancia entre las mallas que forman la armadura tendrá que ser asegurada con distanciadores bajo la supervisión de la Dirección Facultativa.

El Contratista deberá presentar a la Dirección Facultativa, previo inicio de los trabajos, planos de ferrallado para su aprobación.

### MEDICIÓN Y ABONO

Kg de peso calculado y realmente colocado, según las especificaciones de la Documentación Técnica, de acuerdo con los criterios siguientes:

-El peso unitario para su cálculo será teórico

-Para poder utilizar otro valor diferente del teórico, es necesaria la aceptación expresa de la Dirección Facultativa

**ARTICULO.- 34: INSTALACIONES ELÉCTRICAS.**

El tendido de cables se hará con sumo cuidado, evitando la formación de cocas y torceduras, así como, arañazos o roces que puedan perjudicarlo. Siempre que sea posible se tenderá el cable directamente desde la bobina.

Las cajas de empalmes y derivaciones se realizarán y situarán con el mayor cuidado, a fin de que tanto mecánica como eléctricamente respondan a iguales condiciones de seguridad que el resto del cable. Los conductores se situarán en lo posible protegidos de la lluvia utilizando balcones, cornisas o cualquier saliente, la distancia máxima entre dos sujeciones será de 30 cm.

Los conductores de unión de la red de alumbrado a cada una de las linternas, presentarán las mismas características de seguridad que el resto de la instalación, debiendo llevar cada uno su fusible colocado en una regleta o donde señale la Dirección de la Obra. Estos conductores a su paso por los aparatos no sufrirán deterioro o aplastamiento alguno.

Se ejecutarán de acuerdo con las especificaciones de los planos, las normas y reglamentos del artículo 5 y las imposiciones de la compañía distribuidora y la Delegación de Industria.

La medición y abono de todos los materiales se hará por unidades colocadas y tras recuento minucioso de todas y cada una de las piezas instaladas, comprendiendo en sus precios todas las operaciones necesarias para su montura y anclaje de acuerdo con el cuadro de precios.

**ARTICULO.- 35: COLOCACION DE TUBOS DE POLIETILENO.**

Los tubos de polietileno serán del tipo PE100 y se colocarán en zanja con estricta sujeción a las secciones tipo definidas en los planos.

En lo demás se cumplirán las normas que a tal efecto se dan en las recomendaciones y en los pliegos mencionados en el artículo 5. El asiento de los tubos se hará sobre lecho de arena.

Se abonarán por metros lineales realmente ejecutados al precio que figura en los cuadros de precios del presupuesto comprendiéndose en el mismo todas las operaciones que figuran en su enunciado.

**ARTICULO.- 36: SUBBASES GRANULARES.**

Se define como subbase granular la capa situada entre la base del firme y la explanada.

Los materiales serán áridos naturales o procedentes de machaqueo y trituración de piedra de cantera o grava natural, exentas de arcilla, margas u otras materias extrañas.

El resto de sus características serán las que determina en Pliego de Prescripciones Técnicas del MOPU (PG 3).

En cuanto a su puesta en obra se seguirán las especificaciones del mismo Pliego y del director de las Obras de acuerdo con las características del equipo de maquinaria del Contratista; pero en ningún caso se extenderán capas de más de treinta (30) cm. de espesor.

La medición y el abono se efectuará por metros cúbicos realmente ejecutados, medidos en las secciones tipo de los planos.

**ARTICULO.- 37: ZAHORRA ARTIFICIAL.**

Zahorra artificial es una mezcla de áridos, total o parcialmente machacados, en la que la granulometría del conjunto de los elementos que la componen es de tipo continuo.

El resto de las características que deben reunir estas zahorras serán las que al efecto se especifican en el Pliego de Prescripciones Técnicas del MOPU (PG 3).

En cuanto a la puesta en obra se seguirán en todo momento las normas dictadas por el Pliego señalado anteriormente y por la Dirección de Obra de acuerdo con las características del material y de la maquinaria de que disponga el Contratista.

Salvo prescripción en contra, y por razones técnicas justificadas, de la Dirección de obra continuará la compactación hasta obtener una densidad igual o mayor al 100 % de la máxima obtenida en el ensayo Próctor modificado.

**ARTÍCULO.- 38: RIEGOS DE ADHERENCIA.**

Se define como riego de imprimación la aplicación de un ligante bituminoso sobre una capa no bituminosa, previamente a la extensión sobre ésta de una capa bituminosa.

La emulsión a emplear, salvo indicación en contra del director de la Obra, será del tipo ECL-2 y la dotación de ligante será de 1,4 Kgr/m<sup>2</sup>.

La medición y abono de esta unidad de obra se realizará por metro cuadrado ejecutado salvo que la Dirección de Obra decida modificar la cantidad de ligante, en cuyo caso se abonaría por toneladas de ligante realmente empleadas en obra.

**ARTICULO.- 39: RIEGOS DE IMPRIMACION.**

Se define como riego de imprimación la aplicación de un ligante bituminoso sobre una capa no bituminosa, previamente a la extensión sobre ésta de una capa bituminosa.

La emulsión a emplear, salvo indicación en contra del director de la Obra, será del tipo ECL-2 y la dotación de ligante será de 1,4 Kgr/m<sup>2</sup>.

La medición y abono de esta unidad de obra se realizará por metro cuadrado ejecutado salvo que la Dirección de Obra decida modificar la cantidad de ligante, en cuyo caso se abonaría por toneladas de ligante realmente empleadas en obra.

**ARTÍCULO.- 40: MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.**

Se define como mezcla bituminosa en caliente la combinación de áridos y un ligante bituminoso, para realizar la cual es preciso calentar previamente los áridos y el ligante.

La mezcla se extenderá y compactará a temperatura superior a la del ambiente.

El ligante bituminoso será betún asfáltico 60/70.

El tipo de mezcla será del grupo S, G o PA.

El extendido se hará con una extendedora que disponga de dispositivo automático de nivelación.

Los demás aspectos concernientes a este artículo quedan a expensas de lo especificado en el Pliego de Prescripciones Técnicas del MOPU (PG 3) o en su defecto a lo que dictamine la Dirección de obra al respecto.

El abono se realizará por toneladas métricas realmente puestas en obra, extendidas y compactadas incluyendo en el precio el betún.

#### **ARTICULO.- 41: PAVIMENTACIÓN.**

El pavimento formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Quedará encintado lateralmente por bordillos y remates previstos.

El pavimento para las zonas peatonales será diferente en función de su ubicación. En la acera se colocará pavimento a base de terrazo de dimensiones 40x40 cm, mientras que en la zona de plaza, se dispondrán dos tipos de pavimento, consistente en losas prefabricadas de hormigón de 8 cm de espesor y adoquín prefabricado de hormigón color otoñal y dimensiones 20x20x6 cm.

El pavimento deberá rejuntarse con juntas de 1 mm, quedando colocado sobre mortero.

Las tolerancias de ejecución serán:

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| * Replanteo               | 10 mm.                    |
| * Nivel                   | 10 mm.                    |
| * Planeidad               | menor de 4 mm en 2 metros |
| * Alineación de la hilada | 1 mm.                     |

El pavimento adoquinado se colocará asentando manualmente las piezas y ajustándose con un golpe de maza, compactándose posteriormente 1.5 cm hasta el nivel previsto con pisón vibrante de placa de 60 cm. Una vez rejuntadas se realizará una segunda compactación con 3 pasadas del pisón vibrante. La disposición y colores de éste será lo dictaminado por la Dirección Facultativa.

El Contratista estará obligado a la realización de pruebas in situ, de unos 20 m<sup>2</sup> de superficie, con losas y adoquines prefabricados de hormigón de diferentes colores y dimensiones y colocados en diferentes disposiciones, con precios equiparables a los incluidos en el documento presupuesto, permitiendo a la Dirección Facultativa la elección de las disposiciones y colores finales para la ejecución de los trabajos.

La ejecución de alcorques y jardineras realizados con pavimento de adoquín se ejecutará según detalle de planos, realizando pruebas in situ con adoquines en diferentes colores con precios equiparables a los incluidos en el documento presupuesto, siendo la Dirección facultativa la encargada de la elección de las disposiciones y colores finales para la ejecución de los trabajos.

La medición y abono se realizará por m<sup>2</sup> de pavimento medido según las especificaciones de proyecto, con deducción de los huecos mayores de 1 m<sup>2</sup>.

#### **ARTICULO.- 42: BORDILLOS.**

El bordillo colocado tendrá un aspecto uniforme, limpio, sin desportillamientos u otros defectos, quedando asentado sobre hormigón según se muestra en planos. Las juntas entre piezas en curva serán menores de 1 cm y quedarán rejuntadas con mortero, en recta se colocará a hueso dejando una media de 0.3 cm. de llaga y un máximo de 0.5 cm.

El vertido del hormigón que servirá de base, se hará sin que se produzcan disgregaciones, y se vibrará hasta que se consiga una masa compacta, colocándose las piezas antes de que el hormigón comience su fraguado. Durante el fraguado, hasta conseguir un 70 % de la resistencia prevista, se mantendrá húmeda la superficie del hormigón, durando este proceso como mínimo 7 días.

El abono se realizará por m de longitud medida en obra por la cara vista.

#### **ARTICULO.- 43: OTROS TRABAJOS.**

Para la ejecución de las partes de la obra para las que no se han consignado, de forma expresa, prescripciones en este Pliego, el Contratista se atenderá, en primer término, a lo que

resulte de los restantes documentos del Proyecto; en segundo lugar, a las normas que dicte el Director de las Obras; y, por último, a la buena práctica de la construcción en obras análogas.

**ARTICULO.- 44: PRUEBAS Y ENSAYOS.**

El Ingeniero Director decidirá las pruebas a realizar tanto a los materiales como a las unidades de obra ya ejecutadas hasta asegurarse del correcto funcionamiento y comportamiento de las mismas en el desarrollo de la misión para la que han sido proyectadas.

Serán por cuenta del Contratista los gastos originados por estos conceptos hasta un máximo del 1 % del Presupuesto de Ejecución Material. Esta partida se considera incluida en los Gastos Generales.

**ARTICULO.- 45: MATERIALES Y OBRAS DEFECTUOSAS.**

Si por excepción se ejecuta alguna unidad de obra que no se ajusta exactamente a las condiciones del proyecto, se abonará ésta con un descuento que fijará el Director de las Obras. El Contratista estará obligado a aceptar este descuento, o, alternativamente, a demoler la obra por su cuenta y a rehacerla con las expresadas condiciones.

**ARTÍCULO.- 46: ACOPIOS DE MATERIALES Y PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN.**

Dentro del entorno de la obra, el contratista deberá delimitar una zona de acopios de materiales y productos de la excavación, delimitada mediante vallado de protección o elemento análogo. Si por cuestiones acaecidas en la obra, debieran acondicionarse otras zonas anexas a la obra para el fin expuesto, las gestiones correrán a cargo del Contratista.

La totalidad de los costes asociados a la habilitación de zonas de acopios de materiales y productos de la excavación consecuencia de la ejecución de las obras no serán de abono al Contratista.

**ARTÍCULO.- 47: TRABAJOS DE DESVÍO DE TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.**

Previo inicio de los trabajos, el Contratista deberá indicar en el Plan de Seguridad y Salud a presentar a la Dirección Facultativa de las obras, los desvíos de tráfico a realizar indicando las alternativas para el tráfico rodado propuestas según la fase de ejecución correspondiente. Dado que la obra se emplaza en el casco urbano consolidado, es perfectamente viable la utilización del entramado viario circundante para realizar labores de desvío del tráfico afectado por las obras.

El entorno urbano afectado, obligará al Contratista a presentar a la Dirección Facultativa un programa de trabajo que contemple su ejecución por fases completas, afectando en la menor medida posible el uso de la red viaria y accesos a las viviendas colindantes.

La totalidad de los costes asociados a la señalización y desvíos del tráfico rodado consecuencia de la ejecución de las obras proyectadas no serán de abono al Contratista.

## **CAPITULO V: DISPOSICIONES GENERALES.**

### **ARTICULO.- 48: DIRECCION DE LAS OBRAS.**

EL DIRECTOR DE LA OBRA será una persona con titulación adecuada y suficiente, directamente responsable de la comprobación y vigilancia de la correcta realización de la obra contratada.

Para el desempeño de su función podrá contar con colaboradores a sus órdenes, que desarrollarán su labor en función de las atribuciones derivadas de sus títulos profesionales o de sus conocimientos específicos y que integrarán la "DIRECCIÓN DE OBRA".

El Director designado será comunicado al Contratista por la Administración antes de la fecha del replanteo, y dicho Director procederá en igual forma respecto de su personal colaborador.

Serán por cuenta del Contratista los Honorarios Profesionales de la Dirección de Obra, que se consideran incluidos en los Gastos Generales del Presupuesto, calculándose los mismos en función de presupuesto de licitación, sin influir la posible baja en los mismos.

### **ARTICULO.- 49: FUNCIONES DEL DIRECTOR.**

Las funciones del Director, en orden a la dirección, control y vigilancia de las obras que fundamentalmente afectan a sus relaciones con el Contratista, son las siguientes:

- Exigir al Contratista directamente o a través de sus colaboradores, el estricto cumplimiento de las condiciones contractuales.
- Garantizar la ejecución de las obras conforme a proyecto o a las modificaciones debidamente autorizadas.
- Hacer que se cumpla el programa de trabajo.
- Definir los extremos técnicos que el Pliego de Prescripciones deja a su criterio.

## **Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé, Orihuela (Alicante)**

---

- Resolver todas las cuestiones técnicas referentes a la interpretación de los planos, condiciones materiales y de ejecución de las obras dentro de las condiciones fijadas por el contrato.
- Estudiar las incidencias y en su caso tramitar las modificaciones del contrato que sean pertinentes.
- Proponer las actuaciones necesarias para obtener, de la Administración o de los particulares las autorizaciones oportunas para el correcto desarrollo de las obras.
- Asumir personalmente y bajo su responsabilidad, en casos de urgencia o gravedad, la dirección inmediata de los trabajos que lo requieran.
- Acreditar al Contratista las obras realizadas.
- Redactar la liquidación de las obras y participar en las recepciones provisional y definitiva.

El Contratista viene obligado a prestar al Director todo el apoyo necesario para el desarrollo de su labor.

### **ARTICULO.- 50: PERSONAL TECNICO DEL CONTRATISTA.**

Será de aplicación lo dispuesto en las Cláusulas 5, 6 y 10 del Pliego de C. Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.

Si en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares se exige una determinada titulación, el Director se encargará de que se cumpla este extremo, pudiendo, si es preciso, paralizar la ejecución de las obras hasta que se cumpla lo dispuesto. Del mismo modo podrá exigir que se designen otros técnicos para determinados trabajos o que se sustituyan los habituales si no cumplen las especificaciones prescritas.

### **ARTICULO.- 51: LIBRO DE ORDENES.**

El libro de órdenes será diligenciado previamente por la Administración, se abrirá en la fecha de comprobación del replanteo y se cerrará con la recepción definitiva.

Durante este tiempo la Dirección anotará en él las órdenes, instrucciones o comunicaciones dirigidas al contratista, autentificándolas con la firma.

El Contratista está también obligado a transcribir en el libro cuantas órdenes reciba por escrito de la Dirección y a firmar los efectos procedentes. Posteriormente la Dirección autentificará con su firma las mencionadas anotaciones.

El libro pasará a poder de la Administración después de la recepción definitiva si bien podrá consultarlo en todo momento el Contratista.

**ARTICULO.- 52: LIBRO DE INCIDENCIAS.**

Será de aplicación lo dispuesto en la Cláusula 9 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.

**ARTICULO.- 53: REPLANTEO.**

Se hará constar en el Acta, y se transcribirá en el libro de Órdenes, además de lo especificado en el Reglamento de Contratos del Estado, los errores u omisiones detectados en los documentos contractuales del Proyecto.

Si se estima necesario se marcarán sobre el terreno de forma imperecedera y se anotarán en el Acta de Replanteo las cotas y las bases que se utilizarán como puntos de partida.

Serán de cuenta del Contratista todos los gastos que esta operación plantee, considerándose los mismos incluidos en la partida de Gastos Generales.

**ARTICULO.- 54: PROGRAMA DE TRABAJO.**

Será de aplicación lo dispuesto en los artículos 128 y 129 del Reglamento General de Contratación.

El Programa de Trabajo a presentar por el contratista contendrá como mínimo los siguientes datos:

- Ordenación de las unidades de obra en clases con expresión del volumen de estas.

- Determinación de los medios necesarios y de sus rendimientos medios.
- Estimación con fechas concretas de los plazos de ejecución.
- Valoración de la obra a realizar por periodos de tiempo.
- Representación gráfica del esquema de trabajo.

**ARTICULO.- 55: SUBCONTRATOS.**

El Contratista para la ejecución de las obras podrá contratar con terceros la realización de determinadas unidades de obra, siempre que de cuenta por escrito con detalle de las características técnicas y económicas del subcontrato a la Administración y a la Dirección de Obra y que el total de lo subcontratado no sobrepase el treinta (30) % del volumen total del presupuesto de la obra.

**ARTICULO.- 56: SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

El Contratista deberá adoptar 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, siguiendo los preceptos que prescribe la ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, el RD. 39/1997 Reglamento de los Servicios de Prevención, y el RD. 1627/1997 Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción.

El Contratista está obligado al cumplimiento de las disposiciones vigentes en materia laboral, de seguridad zonal y de seguridad e higiene en el trabajo. El incumplimiento de esta normativa por parte del Contratista no implicará ningún tipo de responsabilidad para la Administración.

**ARTICULO.- 57: ABONOS AL CONTRATISTA.**

El Contratista tendrá derecho al abono de la obra que realmente ejecute con arreglo al precio convenido según establece el artículo 47 de la Ley de Contratos del Estado.

**Reurbanización de plaza y calles en el entorno urbano de la partida rural de San Bartolomé,  
Orihuela (Alicante)**

---

A tal efecto la Dirección de la Obra expedirá mensualmente certificaciones que corresponderán a la obra ejecutada durante dicho periodo de tiempo.

Los pagos al Contratista se entienden a cuenta de la liquidación final y no suponen de ninguna manera la aprobación y recepción de las obras que comprenda.

**ARTICULO.- 58: RECEPCION. PLAZO DE GARANTIA. PLAZO DE EJECUCION.**

La recepción se efectuará en el plazo de un mes después de terminadas las obras conforme a lo dispuesto en el Reglamento de contratación.

El plazo de garantía será de un año salvo que disponga otro plazo el contrato.

Durante dicho plazo cuidará el Contratista en todo caso de la conservación y policía de las obras, con arreglo a lo que dictamine la Dirección de Obra. Si se descuidase la conservación y diera lugar a que peligre la obra se ejecutará por la propia Administración y a costa del Contratista.

De la recepción se extenderá Acta por triplicado.

Si del examen de las obras resultase que no se encuentran en las condiciones adecuadas para ser recibidas con carácter definitivo se hará constar, dictando las oportunas instrucciones para su reparación y dando un nuevo plazo y último para la nueva recepción que deberá sufrir todos los trámites de nuevo.

El plazo de ejecución de las obras será de CUATRO (4) meses.

Orihuela, Abril 2009

El Ingeniero de Caminos, C. y P

El Ingeniero Industrial

Fdo.: Enmanuel Esquivá Bailén  
Clgdo.: 15.588

Fdo.: Víctor M. Ruiz Sala  
Clgdo.: 4.385

# PRESUPUESTO

## **MEDICIONES GENERALES**

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
<b>1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
1.1.1 23U02018	UD	UNIDAD DE CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS PREEXISTENTES.					
	3				3,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	3,000	
1.1.2 BEN91	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO CON UN RECORRIDO MAXIMO DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.					
	1	60,00	2,00		120,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	120,000	
1.1.3 NW001	M2	REPASO Y COMPACTACION DE EXPLANADA AL 100% P.M.					
	1	60,00	2,00		120,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	120,000	
1.1.4 LDM01	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ACERA Y/O PAVIMENTO RIGIDO, INCLUSO CARGA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REPOSICION DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
	1	32,00	1,80		57,600		
	1	25,00	2,20		55,000		
	1	40,00	2,70		108,000		
	1	75,00			75,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	295,600	
1.1.5 CX115	M2	BARRIDO DE SUPERFICIE ASFALTICA EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.					
	1	560,00			560,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	560,000	
1.1.6 DEMX1	ML	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN MASA Y/O BLOQUES DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE ESPESOR VARIABLE, INCLUSO CIMENTACIÓN, CON MEDIOS MANUALES O MECANICOS, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE VERTIDO) Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. EJECUTADO Y LIMPIO.					
	1	70,00			70,000		
					TOTAL ML DE MEDICION .....	70,000	
1.1.7 UT103	ML	DEMOLICION DE BORDILLO Y RIGOLA CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA SOBRE CAMION CON TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
	1	20,00			20,000		
	1	35,00			35,000		
	1	45,00			45,000		
	1	40,00			40,000		
					TOTAL ML DE MEDICION .....	140,000	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
1.1.8 CAX001	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RIGIDO DE HORMIGON, MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGON REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.					
		1	115,00		115,000		
		1	35,00		35,000		
		1	25,00		25,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....					175,000
1.1.9 UT202	M3	EXCAVACION EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	295,60		0,10	29,560	
		1	45,00	1,50	0,26	17,550	
		1	90,00		0,12	10,800	
		TOTAL M3 DE MEDICION .....					57,910
1.1.10 UT205	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO CON UN RECORRIDO MAXIMO DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y CANON PARA GESTIÓN DE RESIDUOS.					
	TIERRAS	1,2	57,91			69,492	
	PÉTREOS Y HORMIGONES	1,2	109,54			131,448	
	NO PÉTREOS	1,2	31,40			37,680	
		TOTAL M3 DE MEDICION .....					238,620
1.2 PAVIMENTACIÓN Y MOBILIARIO URBANO							
1.2.2 UT0699	ML	BORDILLO DE TIPO JARDINERA DE HORMIGON PREFABRICADO CON UN CANTO ROMO DE DIMENSIONES 6x50x20 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGON HM-20. REJUNTADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					
	Juego niños	1	20,00			20,000	
		TOTAL ML DE MEDICION .....					20,000
1.2.3 UT603	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, COMPACTACION DEL MATERIAL AL 100% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADA.					
		1	90,00		0,12	10,800	
		1	45,00	1,50	0,10	6,750	
		TOTAL M3 DE MEDICION .....					17,550
1.2.4 PR018	M3	HORMIGON EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.					
		1	295,60		0,10	29,560	
		1	45,00	1,50	0,10	6,750	
		TOTAL M3 DE MEDICION .....					36,310

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
1.2.5 PR019	M2	PAVIMENTO DE TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 CM EN COLOR, INCLUSO 3 CM DE MORTERO DE AGARRE 1:6, HUMECTACION DE PIEZAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS, NIVELACION, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO 1:3. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PAVIMENTO SEÑALIZADOR VISUAL Y TACTIL Y EJECUCION DE REBAJES EN VADOS Y BARRANCAS. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE RASANTEO DE TAPAS EXISTENTES. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.					
Acera	1	98,00			98,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	98,000	
1.2.6 PR022	M2	PAVIMENTO DE LOSA DE HORMIGON PREFABRICADO DE 8 CM DE ESPESOR, DE PREFABRICADOS RODA O SIMILAR, CON DIFERENTES COLORES Y DISPOSICION, SEGÚN DETALLE PLANOS, SOBRE BASE DE GARBANCILLO DE 3-5 CM DE ESPESOR INCLUIDO ESTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARENA FINA PARA SELLADO DE JUNTAS Y MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS EN REMATES CONTRA FACHADAS O SIMILAR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES Y PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE DE LOSETA HIDRAULICA EN COLOR DE DIMENSIONES 20x20 CM CON RESALTOS CILINDRICOS TIPO BOTON PARA FORMACIÓN DE VADOS. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE RASANTEO DE TAPAS EXISTENTES. TOTALMENTE COLOCADO Y LIMPIO.					
Plaza	1	470,00			470,000		
	1	60,00			60,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	530,000	
1.2.7 AD03	M2	PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGON PREFABRICADO DE 20X20X8 CM COLOR OTOÑAL COLOCADO SOBRE BASE DE GARBANCILLO DE ESPESOR 3-5 CM, SELLADO CON ARENA Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:3 EN REMATES CONTRA FACHADAS O SIMILAR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REFUERZO DE HORMIGON EN BARRANCAS PARA PASO DE VEHICULOS Y DE RASANTEO DE TAPAS EXISTENTES. COLOCADO SEGUN DETALLE PLANOS Y LIMPIO.					
Plaza	1	240,00			240,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	240,000	
1.2.8 LB020	M2	PAVIMENTO DE PROTECCION DE CAUCHO PARA ABSORCION DE CAIDAS EJECUTADO CON BALDOSAS DE DIMENSIONES 500X500X43 MM. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE COLA PARA SELLADO.TOTALMENTE ACABADO.					
Juego niños	1	90,00			90,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	90,000	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
1.2.9 PO003	M2	MURO DE FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGON DE 40X20X20 CM. RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO, CONSTRUIDO SEGUN ESPECIFICACIONES DE NTE-EFB-8, CON ENCADENADOS DE HORMIGON ARMADO CADA 5 HILADAS HORIZONTALES Y RELLENO DE SENOS CON HORMIGON ARMADO CON 4 D=12 CADA 5 BLOQUES. INCLUSO REPLANTEO, APLOMADO Y NIVELADO, CORTE, PREPARACION Y COLOCACION DE ARMADURAS, VERTIDO Y COMPACTADO DEL HORMIGON ARMADO HA-25 CON 80 KG/M3 DE ACERO Y CIMENTACIÓN. INCLUSO ENFOSCADO DE CEMENTO 1:3 Y APLACADO A BASE DE PIEDRA NATURAL (IDENTICAS CARACTERISTICAS QUE ZOCALO DE IGLESIA) CON CORTES IRREGULARES. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.				
		1	115,00	0,90	103,500	
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	103,500
1.2.10 PP004	ML	VALLA DE CERRAMIENTO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN COLOR DE ALTURA SEGUN PLANOS, INCLUYENDO ANCLAJES A MURO DE CERRAMIENTO. TOTALMENTE EJECUTADO.				
		1	115,00		115,000	
					TOTAL ML DE MEDICION .....	115,000
1.2.11 UT0688	UD	FORMACIÓN DE ALCORQUE CON BORDILLO DELIMITADOR DE HORMIGON PREFABRICADO DE DIMENSIONES 6x20x50 CM Y AMBOS CANTOS RECTOS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGON HM-20, INCLUSO REJUNTADO. TOTALMENTE COLOCADO Y LIMPIO.				
Plaza		10			10,000	
					TOTAL UD DE MEDICION .....	10,000
1.2.12 ALC22	UD	FORMACIÓN DE ALCORQUE CON REJILLA CUADRADA DE DIMENSIONES 800X800 MM CON GRUESO PERIMETRAL DE 40 MM, FABRICADO EN HIERRO, CON APERTURA CIRCULAR CENTRAL DE 300 MM DE DIÁMETRO, MODELO TAULAT DE FUNDICIÓN BENITO O SIMILAR. INCLUSO MARCO PERIMETRAL DE PERFIL L45, PROVISTO DE PLETIANS DE ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADO Y LIMPIO.				
Acera		7			7,000	
					TOTAL UD DE MEDICION .....	7,000
1.2.13 PO002	UD	ESCUDO DE ORIHUELA DE DIMENSIONES 5x2,5 M, EJECUTADO CON AZULEJO DE GRES ANTIDESLIZANTE DE DIMENSIONES 20X20 CM. PINTADO CON TRATAMIENTO POSTERIOR PARA DURABILIDAD EN AMBIENTE EXTERIOR. COLOCADO EN OBRA.				
		1			1,000	
					TOTAL UD DE MEDICION .....	1,000

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
1.2.14 CO004	UD	BANCO MODELO NEOBARCINO DE BENITO O SIMILAR DE MEDIDAS TOTALES 1800x715x820 MM, REALIZADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL COLOR GRIS PARA PIES Y REPOSABRAZOS Y RESPALDO EJECUTADO CON TABLONES DE MADERA TROPICAL DE SECCION 110x35 MM EN COLOR NATURAL, CON TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HIERRO PARA GARANTIZAR UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. LA MADERA SERA TRATADA CON PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDROFUGO. LA TORNILLERIA SERA DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE COLOCADO SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUYENDO EJECUCION DE CIMIENTOS DE HORMIGON EN MASA HM-20.				
		8			8,000	
					TOTAL UD DE MEDICION .....	8,000
1.2.15 CO005	UD	PAPELERA MODELO ARGO + DE FUNDICION DUCTIL BENITO O SIMILAR, CON CAPACIDAD DE 100 LITROS. CUBETA DE PLANCHA REFORZADA CON VENTANILLAS REALIZADAS CON LÁSER, APOYADA EN UNA ESTRUCTURA MACIZA Y BASE DE ANCLAJE TRIANGULAR CON AGUJEROS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO, CON TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ACABADO PINTURA AL HORNO COLOR GRIS RAL9007. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, ADQUISICION DE MATERIALES Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA, REPLANTEO, COLOCACION DE ELEMENTOS DE SUJECCION, COLOCACION NIVELADO Y APLOMADO, TOTALMENTE INSTALADA Y LIMPIA, SEGUN DETALLE DE PLANOS.				
		3			3,000	
					TOTAL UD DE MEDICION .....	3,000

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
1.2.16 LB027	UD	JUEGOS DE NIÑOS CONSTITUIDOS POR:					
		2 UD MUELLES MIKI DE BENITO O SIMILAR: FABRICADO POLIETILENO MACRO-CELULAR, IMPERMEABLE. SISTEMA DE BALANCEO BASADO EN MUELLE DE ACERO GALVANIZADO, CON CANTOS PULIDOS, PINTURA FOSFATADA Y ELECTROSTÁTICA COLOR RAL-5015. FIJACIÓN AL SUELO MEDIANTE 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M-10. SUELO BLANDO MEDIANTE PATAS DE ACERO GALVANIZADO.					
		1 UD LA LIBÉLULA (TOBOGÁN) DE BENITO O SIMILAR: TOBOGÁN AUTOPORTANTE A MEDIA ALTURA. CUERPO REALIZADO CON TABLERO CONTRACHAPADO DE ABEDUL DE 22MM MÁS 6 CAPAS DE LACA ACRÍLICA DE COLORES. RAMPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2MM SUJETA A 2 LATERALES DE TABLERO CONTRACHAPADO 22MM MÁS 6 CAPAS DE LACA ACRÍLICA ROJA. ESTE CONJUNTO SE REFUERZA CON UNA BARRA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO Ø25MM Y PIEZAS SUPERPUUESTAS EN FORMA DE OJOS Y CÍRCULOS. DISPONE DE UN ACCESO A PLATAFORMA MEDIANTE ESCALERA CIEGA DE TABLERO CON TERMINACIÓN FENÓLICA ANTIDESLIZANTE COLOR MARRÓN.					
		1 UD COLUMPIO DOS ASIENTOS DE BENITO O SIMILAR: CUERPO CONSTITUIDOS POR TABLEROS CONTRACHAPADOS DE 22 MM. POSTES DE MADERA LAMINADA DE PINO ESCANDINAVO TRATADA EN AUTOCLAVE RIESGO IV. 6 MANOS DE PINTURA ACRÍLICA CON COMPONENTES BIOLÓGICOS. (12 EN LOS CANTOS). ASIENTOS SUJECCIÓN CON TORNILLERÍA M10, INOXIDABLE EN LAS ZONAS DE DESGASTE. ESCUADRAS REFORZADAS DE ACERO GALVANIZADO. PROTECTORES DE TORNILLERÍA REALIZADOS EN POLIAMIDA. DINTEL Y CADENAS DE ACERO INOXIDABLE. BULONES DE AIRLITE.					
		TOTALMENTE MONTADOS Y COLOCADOS, INCLUYENDO CIMENTACION.					
		1			1,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	1,000	
1.2.17 PZ008	UD	RETIRADA Y TRANSPLANTE DE SETOS A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1			1,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	1,000	
1.2.18 LB062	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO EXISTENTE A LUGAR CONVENIDO CON LA DIRECCION FACULTATIVA. ACABADO Y LIMPIO.					
		1			1,000		
					TOTAL PA DE MEDICION .....	1,000	

1.3 ALUMBRADO PÚBLICO

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
1.3.1 CAX001	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RIGIDO DE HORMIGON, MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGON REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA,PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.					
		2	20,00		40,000		
		2	20,00		40,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....					80,000
1.3.2 NU002	M2	DEMOLICION DE FIRME FLEXIBLE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO. INCLUSO REPOSICION DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
calzada existente		1	20,00	0,80	16,000		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....					16,000
1.3.3 LDM01	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ACERA Y/O PAVIMENTO RIGIDO, INCLUSO CARGA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REPOSICION DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
acera existente		1	20,00	0,40	8,000		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....					8,000
1.3.4 UT202	M3	EXCAVACION EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	65,00	0,40	0,60	15,600	
reposicion acera existente		1	20,00	0,40	0,60	4,800	
calzada existente		1	20,00	0,40	0,60	4,800	
losa reposicion calzada existente		1	20,00	0,80	0,20	3,200	
pavimento de caucho		1	8,00	0,40	0,60	1,920	
		TOTAL M3 DE MEDICION .....					30,320
1.3.5 UT205	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO CON UN RECORRIDO MAXIMO DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y CANON PARA GESTIÓN DE RESIDUOS.					
Excavación + F.E.		1,2	30,32		36,384		
		TOTAL M3 DE MEDICION .....					36,384
1.3.6 CXU022	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA DE CANTERA DE 0 A 6 MM, INCLUSO VERTIDO, EXTENDIDO Y PICADO.					
		1	65,00	0,40	0,25	6,500	
reposicion acera existente		1	20,00	0,40	0,25	2,000	
calzada existente		1	20,00	0,40	0,25	2,000	
pavimento de caucho		1	8,00	0,40	0,25	0,800	
		TOTAL M3 DE MEDICION .....					11,300

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
1.3.7 13U21050	ML	TUBO PEAD DOBLE PARED LISO INTERIOR, CORRUGADO EXTERIOR DE 110 MM DN. COLOCADO Y LIMPIO.					
		2	65,00		130,000		
reposicion acera existente		2	20,00		40,000		
calzada existente		2	20,00		40,000		
pavimento de caucho		2	8,00		16,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....				226,000	
1.3.8 AS002	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO ADQUISICION, VERTIDO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION AL 100% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADO.					
Vol. Excavación		1	30,32		30,320		
- Vol. relleno arena		-1	11,30		-11,300		
		TOTAL M3 DE MEDICION .....				19,020	
1.3.9 PR018	M3	HORMIGON EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.					
losa		1	20,00	0,80	0,20	3,200	
		TOTAL M3 DE MEDICION .....				3,200	
1.3.10 VM002	ML	CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 1000 V Y PRUEBA DE 4000 V, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 4*6 MM2 DE SECCION, INCLUSO BANDA DE POLIETILENO DE ATENCION. INSTALADO EN CONDUCCION SUBTERRANEA					
		1	53,00		53,000		
reposicion acera existente		1	20,00		20,000		
calzada existente		1	20,00		20,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....				93,000	
1.3.11 AP08	ML	CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 1000 V Y PRUEBA DE 4000 V, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 3*6 MM2 DE SECCION, INCLUSO BANDA DE POLIETILENO DE ATENCION. INSTALADO EN CONDUCCION SUBTERRANEA.					
		1	12,00		12,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....				12,000	
1.3.12 AP09	ML	CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 1000 V Y PRUEBA DE 4000 V, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 2*6 MM2 DE SECCION, INCLUSO BANDA DE POLIETILENO DE ATENCION. INSTALADO EN CONDUCCION SUBTERRANEA.					
		1	8,00		8,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....				8,000	
1.3.13 ASP1007	ML	CONDUCTOR DE COBRE PARA RED DE TIERRAS DE 16 MM2 DE SECCION CON AISLANTE DE COLOR VERDE Y AMARILLO SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES Y CONEXIONADO A TOMA DE TIERRA.					
		1	65,00		65,000		
reposicion acera existente		1	20,00		20,000		
calzada existente		1	20,00		20,000		
pavimento de caucho		1	8,00		8,000		
		TOTAL ML DE MEDICION .....				113,000	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
1.3.14 SUR50024	ML	CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 0,6/1 KV, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 2*2.5 MM2 DE SECCION, INSTALADO Y PROBADO.					
		1	113,00		113,000		
					TOTAL ML DE MEDICION .....	113,000	
1.3.15 OR07009	UD	PUNTO DE LUZ DE 12 M DE ALTURA, CON COLUMNA TRONCOCONICA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION Y TERMOLACADO DE 4 MM DE ESPESOR PINTADA EN COLOR, CON PUERTA DE REGISTRO Y PERNOS DE ANCLAJE, BRAZO PARA COLOCACIÓN DE DOS LUMINARIAS A LAS DIFERENTES ALTURAS INDICADAS EN PLANOS.LA LUMINARIA ESTARA CONSTITUIDA POR CARCASA DE ALEACION LIGERA INYECTADA, PORTALAMPARAS PARA LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION DE HASTA 250W ELIPSOIDAL O TUBULAR, SISTEMA OPTICO IP-66 FORMADO POR REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROCONFORMADO Y ANODIZADO Y CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO DE GEOMETRIA LENTICULAR, SELLADOS CON SILICONA, BANDEJA PORTAEQUIPOS CLASE ELECTRICA II, TAPA DE AISLAMIENTO Y CAZOLETA PORTALAMPARAS EN MATERIAL PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA TERMICA, INCLUSO LAMPARA VSAP DE 150 W, REDUCTOR DE FLUJO, ARRANCADOR ELECTRONICO					
		7			7,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	7,000	
1.3.16 CIMEN4	UD	CIMIENTO PARA COLUMNAS DE 12M DE ALTURA DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYENDO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE VERTIDO), ANCLAJE DE LA COLUMNA, TUBO DE PE DE 110 MM PARA CONEXION A RED, SEGUN DETALLE DE PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO.					
		4			4,000		
		3			3,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	7,000	
1.3.17 GUM078	UD	PUNTO DE LUZ COMPUESTO POR UNA COLUMNA CILINDRICA DE IEP MODELO CLA16 O SIMILAR DE 4 M DE ALTURA, FABRICADO EN DOS TRAMOS CILINDRICOS, CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA Y PLACA EMBUTIDA, ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE PARA MONTAJE DE LUMINARIAS A 4 METROS DE ALTURA ACABADA EN COLOR GRIS RAL 9007. LUMINARIA DE LA CASA IEP MODELO ATIK F05 O SIMILAR, CON CUERPO Y BRAZOS DE FUNDICION INYECTADA EN ALUMINIO, GRADO DE PROTECCION IP65, REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO, DIFUSOR DE TRANSPARENTE ARI, Y POLICARBONATO OPAL, CON SISTEMA DE CIERRE DE CUATRO PALANCAS DE FUNDICION INYECTADA DE ALUMINIO, EN COLOR GRIS RAL 9007. INCLUSO LAMPARA DE VSAP 150 W. TOTALMENTE MONTADO, COLOCADO Y EN FUNCIONAMIENTO.					
		1			1,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	1,000	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
1.3.18 SO4017	UD	CIMIENTO PARA COLUMNAS DE 4 M DE ALTURA DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYENDO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO, ANCLAJE DE LA COLUMNA, TUBO DE PE DE 110 MM PARA CONEXION A RED, SEGUN DETALLE DE PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1			1,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	1,000	
1.3.19 NAP51	UD	ARQUETA CUADRADADA 40X40X60 CM DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1/2 PIE DE ESPESOR FORMADA POR SOLERA DE 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20, CON LADRILLO PERFORADO EN SOLERA, PAREDES DE HORMIGON EN MASA HM-20, INCLUSO ENCOFRADO A DOS CARAS Y DESENCOFRADO. INCLUYE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, TAPA Y MARCO DE FUNDICION NODULAR CLASE C-250, TOTALMENTE TERMINADA.					
		8			8,000		
		1			1,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	9,000	
1.3.20 REAC	M2	REPOSICIÓN DE ACERA MEDIANTE PAVIMENTO DE TERRAZO DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES AL EXISTENTE EN LA ZONA DE ACTUACIÓN.					
		1	20,00	0,40	8,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	8,000	
1.3.21 FRCV007	UD	DESMONTAJE DE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PUBLICO QUE RESULTE FUERA DE SERVICIO TRAS ACTUACION, INCLUYENDO RETIRADA DE CABLEADO, COLUMNAS Y LUMINARIAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR CONVENIDO CON LA DIRECCION FACULTATIVA Y EJECUCION DE TRABAJOS NECESARIOS DE CONEXION DE RED EXISTENTE FUERA DE LA ACTUACION CON LA RED SUBETRRANEA A EJECUTAR.					
		1			1,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	1,000	
1.3.22 SUR50026	PA	ACONDICIONAMIENTO DE CUADRO DE MANDO, PROTECCIÓN Y MEDIDA EXISTENTE PARA NUEVO CIRCUITO SUBTERRÁNEO DE ALUMBARDO PÚBLICO A EJECUTAR. TOTALMENTE EJECUTADO Y PROBADO.					
		1			1,000		
					TOTAL PA DE MEDICION .....	1,000	
1.3.23 FRCV005	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEGALIZACION DE INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE INSPECCION DE ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, PAGO DE TASAS Y TRAMITES EN SERVICIO TERRITORIAL DE INDUSTRIA Y ELABORACION DE PROYECTO TECNICO. FINALIZADO Y PUESTO EN MARCHA.					
		1			1,000		
					TOTAL PA DE MEDICION .....	1,000	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
<b>2.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
2.1.1 CAX001	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RIGIDO DE HORMIGON, MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGON REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA,PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.					
		1	55,00		55,000		
					TOTAL ML DE MEDICION .....	55,000	
2.1.2 UT103	ML	DEMOLICION DE BORDILLO Y RIGOLA CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA SOBRE CAMION CON TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
		1	55,00		55,000		
					TOTAL ML DE MEDICION .....	55,000	
2.1.3 LDM01	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ACERA Y/O PAVIMENTO RIGIDO, INCLUSO CARGA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REPOSICION DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
		1	55,00	1,00	55,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	55,000	
2.1.4 UT202	M3	EXCAVACION EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	55,00	1,00	0,10	5,500	
					TOTAL M3 DE MEDICION .....	5,500	
2.1.5 UT205	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO CON UN RECORRIDO MAXIMO DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y CANON PARA GESTIÓN DE RESIDUOS.					
		1,2	5,50		6,600		
					TOTAL M3 DE MEDICION .....	6,600	
2.1.6 NW001	M2	REPASO Y COMPACTACION DE EXPLANADA AL 100% P.M.					
		1	55,00	1,00	55,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	55,000	
<b>2.2 REURBANIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN</b>							
2.2.1 UT069	ML	BORDILLO BICAPA DE HORMIGON VIBROCOMPRESIDO CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE SILICE (ANTIDEGASTE), DE 12/15x25x100 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJADO PARA FORMACION DE BARRANCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGON HM-20/B/40/IIa. INCLUSO SELLADO DE JUNTA CON MORTERO. TOTALMENTE COLOCADO.					
		1	55,00		55,000		
					TOTAL ML DE MEDICION .....	55,000	

SITUACION		Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
2.2.2 PR018	M3	HORMIGON EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
		1	55,00	1,00	0,10	5,500		
		TOTAL M3 DE MEDICION .....						5,500
2.2.3 PR019	M2	PAVIMENTO DE TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 CM EN COLOR, INCLUSO 3 CM DE MORTERO DE AGARRE 1:6, HUMECTACION DE PIEZAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS, NIVELACION, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO 1:3. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PAVIMENTO SEÑALIZADOR VISUAL Y TACTIL Y EJECUCION DE REBAJES EN VADOS Y BARRANCAS. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE RASANTEO DE TAPAS EXISTENTES. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.						
		1	55,00	1,00		55,000		
		1	20,00	1,00		20,000		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....						75,000
2.2.4 CX1005	M2	BARRIDO - FRESADO DE SUPERFICIE ASFALTICA EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.						
	c/Mayor	1	310,00	9,00		2.790,000		
		1	150,00	8,50		1.275,000		
		1	130,00	10,00		1.300,000		
		1	90,00	22,00		1.980,000		
	Avda. de Alicante	1	100,00	8,00		800,000		
		1	250,00	7,50		1.875,000		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....						10.020,000
2.2.5 UT629	M2	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION ECR-1, EXTENDIDO, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
	c/Mayor	2	310,00	9,00		5.580,000		
		2	150,00	8,50		2.550,000		
		2	130,00	10,00		2.600,000		
		2	90,00	22,00		3.960,000		
	Avda. de Alicante	2	100,00	8,00		1.600,000		
		2	250,00	7,50		3.750,000		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....						20.040,000
2.2.6 NP002	TM	AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE, TIPO S-12 CON ARIDO PORFIDICO, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97 % MARSHALL, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
	c/Mayor	2,5	310,00	9,00	0,06	418,500		
		2,5	150,00	8,50	0,06	191,250		
		2,5	130,00	10,00	0,06	195,000		
		2,5	90,00	22,00	0,06	297,000		
	Avda. de Alicante	2,5	100,00	8,00	0,06	120,000		
		2,5	250,00	7,50	0,06	281,250		
		TOTAL TM DE MEDICION .....						1.503,000
2.2.7 PR015	M2	REPARACION DE IMPERFECCIONES DE FIRME EXISTENTE CONSISTENTE EN 20 CM DE HORMIGON HM-20. INCLUYENDO CORTE Y DEMOLICIÓN DE AGLOMERADO ASFALTICO, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, INCLUSO REPASO Y COMPACTACION DE EXPLANADA. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.						
		1	450,00			450,000		
		TOTAL M2 DE MEDICION .....						450,000

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
2.2.8 NPP1	UD	EJECUCION DE PASO PEATONAL ELEVADO PARA RALENTIZACION DEL TRAFICO RODADO, EJECUTADO CON AGLOMERADO ASFALTICO M4a Y PINTADO EN BLANCO, CON DIMENSIONES SEGUN NORMATIVA VIGENTE. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.					
	Avda. de Alicante	3			3,000		
	Avda. de la Constitución	3			3,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	6,000	
2.2.9 U22K9	ML	MARCA VIAL DE PINTURA DE DOBLE COMPONENTE REFLEXIVA DE COLOR BLANCO O AMARILLO, HOMOLOGADA, DE 0.10 M DE ANCHO, EN SEÑALIZACION HORIZONTAL, INCLUSO REPLANTEO, LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DEL PAVIMENTO, APLICACION Y SUMINISTRO DE LA PINTURA, PROTECCIONES PROVISIONALES DURANTE LA APLICACION Y EL TIEMPO DE SECADO, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.					
		1	1.060,00		1.060,000		
					TOTAL ML DE MEDICION .....	1.060,000	
2.2.10 UV225	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA EN CEBREADOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, SIMBOLOS, CON PINTURA ACRILICA REFLEXIVA, COLOR BLANCO O AMARILLO, HOMOLOGADA, INCLUSO REPLANTEO, LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DEL PAVIMENTO, APLICACION Y SUMINISTRO DE LA PINTURA, PROTECCIONES PROVISIONALES DURANTE LA APLICACION Y EL TIEMPO DE SECADO, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.					
		1	20,00	4,00	80,000		
					TOTAL M2 DE MEDICION .....	80,000	
2.2.11 CX10002	UD	RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO DE ARQUETAS DE SUPERFICIE MAXIMA 0,16 M2 E IMBORNALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCION DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION.					
		5			5,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	5,000	
2.2.12 CX10004	UD	RASANTEO DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS DE SUPERFICIE MAYOR A 0,16 M2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCION DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION.					
		25			25,000		
					TOTAL UD DE MEDICION .....	25,000	

SITUACION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL	
3.1 VP003	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.					
					TOTAL PA DE MEDICION .....	1,000	

**CUADRO DE PRECIOS nº 1.**

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

### ADVERTENCIA

Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
1	13U21050	ML de TUBO PEAD DOBLE PARED LISO INTERIOR, CORRUGADO EXTERIOR DE 110 MM DN. COLOCADO Y LIMPIO.	4,61	CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2	23U02018	UD de UNIDAD DE CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS PREEXISTENTES.	116,32	CIENTO DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
3	AD03	M2 de PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGON PREFABRICADO DE 20X20X8 CM COLOR OTOÑAL COLOCADO SOBRE BASE DE GARBANCILLO DE ESPESOR 3-5 CM, SELLADO CON ARENA Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:3 EN REMATES CONTRA FACHADAS O SIMILAR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REFUERZO DE HORMIGON EN BARRANCAS PARA PASO DE VEHICULOS Y DE RASANTEO DE TAPAS EXISTENTES. COLOCADO SEGUN DETALLE PLANOS Y LIMPIO.	34,04	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
4	ALC22	UD de FORMACIÓN DE ALCORQUE CON REJILLA CUADRADA DE DIMENSIONES 800X800 MM CON GRUESO PERIMETRAL DE 40 MM, FABRICADO EN HIERRO, CON APERTURA CIRCULAR CENTRAL DE 300 MM DE DIÁMETRO, MODELO TAULAT DE FUNDICIÓN BENITO O SIMILAR. INCLUSO MARCO PERIMETRAL DE PERFIL L45, PROVISTO DE PLETIANS DE ANCLAJE.TOTALMENTE COLOCADO Y LIMPIO.	125,00	CIENTO VEINTICINCO EUROS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
5	AP08	ML de CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 1000 V Y PRUEBA DE 4000 V, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 3*6 MM2 DE SECCION, INCLUSO BANDA DE POLIETILENO DE ATENCION. INSTALADO EN CONDUCCION SUBTERRANEA.	3,43	TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
6	AP09	ML de CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 1000 V Y PRUEBA DE 4000 V, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 2*6 MM2 DE SECCION, INCLUSO BANDA DE POLIETILENO DE ATENCION. INSTALADO EN CONDUCCION SUBTERRANEA.	2,30	DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
7	AS002	M3 de RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO ADQUISICION, VERTIDO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION AL 100% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADO.	19,14	DIECINUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
8	ASP1007	ML de CONDUCTOR DE COBRE PARA RED DE TIERRAS DE 16 MM2 DE SECCION CON AISLANTE DE COLOR VERDE Y AMARILLO SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES Y CONEXIONADO A TOMA DE TIERRA.	1,32	UN EURO CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
9	BEN91	M2 de DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO CON UN RECORRIDO MAXIMO DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	0,85	OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
10	CAX001	ML de CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RIGIDO DE HORMIGON, MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGON REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA.PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.	1,91	UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
11	CIMEN4	UD de CIMIENTO PARA COLUMNAS DE 12M DE ALTURA DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYENDO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE VERTIDO), ANCLAJE DE LA COLUMNA, TUBO DE PE DE 110 MM PARA CONEXION A RED, SEGUN DETALLE DE PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO.	117,60	CIENTO DIECISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
12	CO004	UD de BANCO MODELO NEOBARCINO DE BENITO O SIMILAR DE MEDIDAS TOTALES 1800x715x820 MM, REALIZADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL COLOR GRIS PARA PIES Y REPOSABRAZOS Y RESPALDO EJECUTADO CON TABLONES DE MADERA TROPICAL DE SECCION 110x35 MM EN COLOR NATURAL, CON TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HIERRO PARA GARANTIZAR UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. LA MADERA SERA TRATADA CON PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDROFUGO. LA TORNILLERIA SERA DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE COLOCADO SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUYENDO EJECUCION DE CIMIENTOS DE HORMIGON EN MASA HM-20.	255,00	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
13	CO005	UD de PAPELERA MODELO ARGO + DE FUNDICION DUCTIL BENITO O SIMILAR, CON CAPACIDAD DE 100 LITROS. CUBETA DE PLANCHA REFORZADA CON VENTANILLAS REALIZADAS CON LÁSER, APOYADA EN UNA ESTRUCTURA MACIZA Y BASE DE ANCLAJE TRIANGULAR CON AGUJEROS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO, CON TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ACABADO PINTURA AL HORNO COLOR GRIS RAL9007. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, ADQUISICION DE MATERIALES Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA, REPLANTEO, COLOCACION DE ELEMENTOS DE SUJECCION, COLOCACION NIVELADO Y APLOMADO, TOTALMENTE INSTALADA Y LIMPIA, SEGUN DETALLE DE PLANOS.	225,00	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS
14	CX10002	UD de RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO DE ARQUETAS DE SUPERFICIE MAXIMA 0,16 M2 E IMBORNALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCION DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION.	27,81	VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
15	CX10004	UD de RASANTEO DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS DE SUPERFICIE MAYOR A 0,16 M2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCION DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION.	30,25	TREINTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
16	CX1005	M2 de BARRIDO - FRESADO DE SUPERFICIE ASFALTICA EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	0,85	OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
17	CX115	M2 de BARRIDO DE SUPERFICIE ASFALTICA EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	0,65	SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
18	CXU022	M3 de RELLENO DE ZANJAS CON ARENA DE CANTERA DE 0 A 6 MM, INCLUSO VERTIDO, EXTENDIDO Y PICADO.	17,51	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
19	DEMX1	ML de DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN MASA Y/O BLOQUES DE HORMIGON PREFABRICADO DE ESPESOR VARIABLE, INCLUSO CIMENTACIÓN, CON MEDIOS MANUALES O MECANICOS, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE VERTIDO) Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. EJECUTADO Y LIMPIO.	29,88	VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
20	FRCV005	PA de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEGALIZACION DE INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE INSPECCION DE ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, PAGO DE TASAS Y TRAMITES EN SERVICIO TERRITORIAL DE INDUSTRIA Y ELABORACION DE PROYECTO TECNICO. FINALIZADO Y PUESTO EN MARCHA.	1.500,00	MIL QUINIENTOS EUROS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
21	FRCV007	UD de DESMONTAJE DE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PUBLICO QUE RESULTE FUERA DE SERVICIO TRAS ACTUACION, INCLUYENDO RETIRADA DE CABLEADO, COLUMNAS Y LUMINARIAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR CONVENIDO CON LA DIRECCION FACULTATIVA Y EJECUCION DE TRABAJOS NECESARIOS DE CONEXION DE RED EXISTENTE FUERA DE LA ACTUACION CON LA RED SUBTERRANEA A EJECUTAR.	300,00	TRESCIENTOS EUROS
22	GUM078	UD de PUNTO DE LUZ COMPUESTO POR UNA COLUMNA CILINDRICA DE IEP MODELO CLA16 O SIMILAR DE 4 M DE ALTURA, FABRICADO EN DOS TRAMOS CILINDRICOS, CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA Y PLACA EMBUTIDA, ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE PARA MONTAJE DE LUMINARIAS A 4 METROS DE ALTURA ACABADA EN COLOR GRIS RAL 9007. LUMINARIA DE LA CASA IEP MODELO ATIK F05 O SIMILAR, CON CUERPO Y BRAZOS DE FUNDICION INYECTADA EN ALUMINIO, GRADO DE PROTECCION IP65, REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO, DIFUSOR DE TRANSPARENTE ARI, Y POLICARBONATO OPAL, CON SISTEMA DE CIERRE DE CUATRO PALANCAS DE FUNDICION INYECTADA DE ALUMINIO, EN COLOR GRIS RAL 9007. INCLUSO LAMPARA DE VSAP 150 W. TOTALMENTE MONTADO, COLOCADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	890,00	OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS
23	LB020	M2 de PAVIMENTO DE PROTECCION DE CAUCHO PARA ABSORCION DE CAIDAS EJECUTADO CON BALDOSAS DE DIMENSIONES 500X500X43 MM. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE COLA PARA SELLADO.TOTALMENTE ACABADO.	54,33	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
24	LB027	<p>UD de JUEGOS DE NIÑOS CONSTITUIDOS POR:</p> <p>2 UD MUELLES MIKI DE BENITO O SIMILAR: FABRICADO POLIETILENO MACRO-CELULAR, IMPERMEABLE. SISTEMA DE BALANCEO BASADO EN MUELLE DE ACERO GALVANIZADO, CON CANTOS PULIDOS, PINTURA FOSFATADA Y ELECTROSTÁTICA COLOR RAL-5015. FIJACIÓN AL SUELO MEDIANTE 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M-10. SUELO BLANDO MEDIANTE PATAS DE ACERO GALVANIZADO.</p> <p>1 UD LA LIBÉLULA (TOBOGÁN) DE BENITO O SIMILAR: TOBOGÁN AUTOPORTANTE A MEDIA ALTURA. CUERPO REALIZADO CON TABLERO CONTRACHAPADO DE ABEDUL DE 22MM MÁS 6 CAPAS DE LACA ACRÍLICA DE COLORES. RAMPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2MM SUJETA A 2 LATERALES DE TABLERO CONTRACHAPADO 22MM MÁS 6 CAPAS DE LACA ACRÍLICA ROJA. ESTE CONJUNTO SE REFUERZA CON UNA BARRA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO Ø25MM Y PIEZAS SUPERPUESTAS EN FORMA DE OJOS Y CÍRCULOS. DISPONE DE UN ACCESO A PLATAFORMA MEDIANTE ESCALERA CIEGA DE TABLERO CON TERMINACIÓN FENÓLICA ANTIDESLIZANTE COLOR MARRÓN.</p> <p>1 UD COLUMPIO DOS ASIENTOS DE BENITO O SIMILAR: CUERPO CONSTITUIDOS POR TABLEROS CONTRACHAPADOS DE 22 MM. POSTES DE MADERA LAMINADA DE PINO ESCANDINAVO TRATADA EN AUTOCLAVE RIESGO IV. 6 MANOS DE PINTURA ACRÍLICA CON COMPONENTES BIOLÓGICOS. (12 EN LOS CANTOS). ASIENTOS SUJECIÓN CON TORNILLERÍA M10, INOXIDABLE EN LAS ZONAS DE DESGASTE. ESCUADRAS REFORZADAS DE ACERO GALVANIZADO. PROTECTORES DE TORNILLERÍA REALIZADOS EN POLIAMIDA. DINTEL Y CADENAS DE ACERO INOXIDABLE. BULONES DE AIRLITE.</p> <p>TOTALMENTE MONTADOS Y COLOCADOS, INCLUYENDO CIMENTACION.</p>	5.301,09	CINCO MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
25	LB062	PA de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO EXISTENTE A LUGAR CONVENIDO CON LA DIRECCION FACULTATIVA. ACABADO Y LIMPIO.	300,00	TRESCIENTOS EUROS
26	LDM01	M2 de DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ACERA Y/O PAVIMENTO RIGIDO, INCLUSO CARGA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REPOSICION DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	3,48	TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
27	NAP51	UD de ARQUETA CUADRADADA 40X40X60 CM DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1/2 PIE DE ESPESOR FORMADA POR SOLERA DE 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20, CON LADRILLO PERFORADO EN SOLERA, PAREDES DE HORMIGON EN MASA HM-20, INCLUSO ENCOFRADO A DOS CARAS Y DESENCOFRADO. INCLUYE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, TAPA Y MARCO DE FUNDICION NODULAR CLASE C-250, TOTALMENTE TERMINADA.	118,14	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
28	NP002	TM de AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE, TIPO S-12 CON ARIDO PORFIDICO, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97 % MARSHALL, COMPLETAMENTE TERMINADO.	36,95	TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
29	NPP1	UD de EJECUCION DE PASO PEATONAL ELEVADO PARA RALENTIZACION DEL TRAFICO RODADO, EJECUTADO CON AGLOMERADO ASFALTICO M4a Y PINTADO EN BLANCO, CON DIMENSIONES SEGUN NORMATIVA VIGENTE. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	2.000,00	DOS MIL EUROS
30	NU002	M2 de DEMOLICION DE FIRME FLEXIBLE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO. INCLUSO REPOSICION DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	2,52	DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
31	NW001	M2 de REPASO Y COMPACTACION DE EXPLANADA AL 100% P.M.	0,30	TREINTA CÉNTIMOS
32	OR07009	UD de PUNTO DE LUZ DE 12 M DE ALTURA, CON COLUMNA TRONCOCONICA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION Y TERMOLACADO DE 4 MM DE ESPESOR PINTADA EN COLOR, CON PUERTA DE REGISTRO Y PERNOS DE ANCLAJE, BRAZO PARA COLOCACIÓN DE DOS LUMINARIAS A LAS DIFERENTES ALTURAS INDICADAS EN PLANOS.LA LUMINARIA ESTARA CONSTITUIDA POR CARCASA DE ALEACION LIGERA INYECTADA, PORTALAMPARAS PARA LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION DE HASTA 250W ELIPSOIDAL O TUBULAR, SISTEMA OPTICO IP-66 FORMADO POR REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROCONFORMADO Y ANODIZADO Y CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO DE GEOMETRIA LENTICULAR, SELLADOS CON SILICONA, BANDEJA PORTAEQUIPOS CLASE ELECTRICA II, TAPA DE AISLAMIENTO Y CAZOLETA PORTALAMPARAS EN MATERIAL PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA TERMICA, INCLUSO LAMPARA VSAP DE 150 W, REDUCTOR DE FLUJO, ARRANCADOR ELECTRONICO	840,00	OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
33	PO002	UD de ESCUDO DE ORIHUELA DE DIMENSIONES 5x2,5 M, EJECUTADO CON AZULEJO DE GRES ANTIDESLIZANTE DE DIMENSIONES 20X20 CM. PINTADO CON TRATAMIENTO POSTERIOR PARA DURABILIDAD EN AMBIENTE EXTERIOR. COLOCADO EN OBRA.	6.280,00	SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS
34	PO003	M2 de MURO DE FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGON DE 40X20X20 CM. RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO, CONSTRUIDO SEGUN ESPECIFICACIONES DE NTE-EFB-8, CON ENCADENADOS DE HORMIGON ARMADO CADA 5 HILADAS HORIZONTALES Y RELLENO DE SENOS CON HORMIGON ARMADO CON 4 D=12 CADA 5 BLOQUES. INCLUSO REPLANTEO, APLOMADO Y NIVELADO, CORTE, PREPARACION Y COLOCACION DE ARMADURAS, VERTIDO Y COMPACTADO DEL HORMIGON ARMADO HA-25 CON 80 KG/M3 DE ACERO Y CIMENTACIÓN. INCLUSO ENFOSCADO DE CEMENTO 1:3 Y APLACADO A BASE DE PIEDRA NATURAL (IDENTICAS CARACTERISTICAS QUE ZOCALO DE IGLESIA) CON CORTES IRREGULARES. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	95,00	NOVENTA Y CINCO EUROS
35	PP004	ML de VALLA DE CERRAMIENTO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN COLOR DE ALTURA SEGUN PLANOS, INCLUYENDO ANCLAJES A MURO DE CERRAMIENTO. TOTALMENTE EJECUTADO.	110,50	CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
36	PR015	M2 de REPARACION DE IMPERFECCIONES DE FIRME EXISTENTE CONSISTENTE EN 20 CM DE HORMIGON HM-20. INCLUYENDO CORTE Y DEMOLICIÓN DE AGLOMERADO ASFALTICO, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, INCLUSO REPASO Y COMPACTACION DE EXPLANADA. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	20,59	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
37	PR018	M3 de HORMIGON EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	59,62	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
38	PR019	M2 de PAVIMENTO DE TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 CM EN COLOR, INCLUSO 3 CM DE MORTERO DE AGARRE 1:6, HUMECTACION DE PIEZAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS, NIVELACION, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO 1:3. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PAVIMENTO SEÑALIZADOR VISUAL Y TACTIL Y EJECUCION DE REBAJES EN VADOS Y BARRANCAS. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE RASANTEO DE TAPAS EXISTENTES. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.	18,40	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
39	PR022	M2 de PAVIMENTO DE LOSA DE HORMIGON PREFABRICADO DE 8 CM DE ESPESOR, DE PREFABRICADOS RODA O SIMILAR, CON DIFERENTES COLORES Y DISPOSICION, SEGÚN DETALLE PLANOS, SOBRE BASE DE GARBANCILLO DE 3-5 CM DE ESPESOR INCLUIDO ESTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARENA FINA PARA SELLADO DE JUNTAS Y MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS EN REMATES CONTRA FACHADAS O SIMILAR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES Y PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE DE LOSETA HIDRAULICA EN COLOR DE DIMENSIONES 20x20 CM CON RESALTOS CILINDRICOS TIPO BOTON PARA FORMACIÓN DE VADOS. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE RASANTEO DE TAPAS EXISTENTES. TOTALMENTE COLOCADO Y LIMPIO.	39,46	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
40	PZ008	UD de RETIRADA Y TRANSPLANTE DE SETOS A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA. TOTALMENTE EJECUTADO.	1.100,00	MIL CIENTO EUROS
41	REAC	M2 de REPOSICIÓN DE ACERA MEDIANTE PAVIMENTO DE TERRAZO DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES AL EXISTENTE EN LA ZONA DE ACTUACIÓN.	26,10	VEINTISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
42	SO4017	UD de CIMIENTO PARA COLUMNAS DE 4 M DE ALTURA DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYENDO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, ANCLAJE DE LA COLUMNA, TUBO DE PE DE 110 MM PARA CONEXION A RED, SEGUN DETALLE DE PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO.	82,14	OCHENTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
43	SUR50024	ML de CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 0,6/1 KV, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 2*2.5 MM2 DE SECCION, INSTALADO Y PROBADO.	1,70	UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS
44	SUR50026	PA de ACONDICIONAMIENTO DE CUADRO DE MANDO, PROTECCIÓN Y MEDIDA EXISTENTE PARA NUEVO CIRCUITO SUBTERRÁNEO DE ALUMBARDO PÚBLICO A EJECUTAR. TOTALMENTE EJECUTADO Y PROBADO.	2.450,00	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS
45	U22K9	ML de MARCA VIAL DE PINTURA DE DOBLE COMPONENTE REFLEXIVA DE COLOR BLANCO O AMARILLO, HOMOLOGADA, DE 0.10 M DE ANCHO, EN SEÑALIZACION HORIZONTAL, INCLUSO REPLANTEO, LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DEL PAVIMENTO, APLICACION Y SUMINISTRO DE LA PINTURA, PROTECCIONES PROVISIONALES DURANTE LA APLICACION Y EL TIEMPO DE SECADO, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.	0,76	SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
46	UT0688	UD de FORMACIÓN DE ALCORQUE CON BORDILLO DELIMITADOR DE HORMIGON PREFABRICADO DE DIMENSIONES 6x20x50 CM Y AMBOS CANTOS RECTOS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGON HM-20, INCLUSO REJUNTADO. TOTALMENTE COLOCADO Y LIMPIO.	36,53	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
47	UT069	ML de BORDILLO BICAPA DE HORMIGON VIBROCOMPRESO CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE SILICE (ANTIDESGASTE), DE 12/15x25x100 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJADO PARA FORMACION DE BARRANCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGON HM-20/B/40/IIa. INCLUSO SELLADO DE JUNTA CON MORTERO. TOTALMENTE COLOCADO.	16,76	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
48	UT0699	ML de BORDILLO DE TIPO JARDINERA DE HORMIGON PREFABRICADO CON UN CANTO ROMO DE DIMENSIONES 6x50x20 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGON HM-20. REJUNTADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	9,05	NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
49	UT103	ML de DEMOLICION DE BORDILLO Y RIGOLA CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA SOBRE CAMION CON TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	1,65	UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
50	UT202	M3 de EXCAVACION EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.	5,32	CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
51	UT205	M3 de CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO CON UN RECORRIDO MAXIMO DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y CANON PARA GESTIÓN DE RESIDUOS.	3,15	TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
52	UT603	M3 de BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, COMPACTACION DEL MATERIAL AL 100% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADA.	18,42	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
53	UT629	M2 de RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION ECR-1, EXTENDIDO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	0,20	VEINTE CÉNTIMOS
54	UV225	M2 de SUPERFICIE REALMENTE PINTADA EN CEBREADOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, SIMBOLOS, CON PINTURA ACRILICA REFLEXIVA, COLOR BLANCO O AMARILLO, HOMOLOGADA, INCLUSO REPLANTEO, LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DEL PAVIMENTO, APLICACION Y SUMINISTRO DE LA PINTURA, PROTECCIONES PROVISIONALES DURANTE LA APLICACION Y EL TIEMPO DE SECADO, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.	6,77	SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
55	VM002	ML de CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 1000 V Y PRUEBA DE 4000 V, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 4*6 MM2 DE SECCION, INCLUSO BANDA DE POLIETILENO DE ATENCION. INSTALADO EN CONDUCCION SUBTERRANEA	4,50	CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
56	VP003	PA de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.	4.739,19	CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

## Cuadro de Precios Nº 1

Nº	COD.	DESIGNACION	IMPORTE	
			EN CIFRA EUROS.	EN LETRA EUROS.
		<p>ORIHUELA, ABRIL DE 2009 INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p> <p>Fdo: ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN (Nº Colegiado: 15.588)</p> <p>INGENIERO INDUSTRIAL</p> <p>Fdo: VICTOR M. RUIZ SALA (Nº Colegiado: 4.385)</p>		

**CUADRO DE PRECIOS nº 2.**

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

### ADVERTENCIA

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
1	13U21050	ML de TUBO PEAD DOBLE PARED LISO INTERIOR, CORRUGADO EXTERIOR DE 110 MM DN. COLOCADO Y LIMPIO.  Mano de obra Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos Por redondeo	0,81 3,36 0,21 0,22 0,01	4,61
2	23U02018	UD de UNIDAD DE CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS PREEXISTENTES.  Mano de obra Maquinaria 5 % Costes Indirectos	40,44 70,34 5,54	116,32
3	AD03	M2 de PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGON PREFABRICADO DE 20X20X8 CM COLOR OTOÑAL COLOCADO SOBRE BASE DE GARBANCILLO DE ESPESOR 3-5 CM, SELLADO CON ARENA Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:3 EN REMATES CONTRA FACHADAS O SIMILAR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REFUERZO DE HORMIGON EN BARRANCAS PARA PASO DE VEHICULOS Y DE RASANTEO DE TAPAS EXISTENTES. COLOCADO SEGUN DETALLE PLANOS Y LIMPIO.  Mano de obra Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	8,87 19,32 4,23 1,62	34,04
4	ALC22	UD de FORMACIÓN DE ALCORQUE CON REJILLA CUADRADA DE DIMENSIONES 800X800 MM CON GRUESO PERIMETRAL DE 40 MM, FABRICADO EN HIERRO, CON APERTURA CIRCULAR CENTRAL DE 300 MM DE DIÁMETRO, MODELO TAULAT DE FUNDICIÓN BENITO O SIMILAR. INCLUSO MARCO PERIMETRAL DE PERFIL L45, PROVISTO DE PLETIANS DE ANCLAJE.TOTALMENTE COLOCADO Y LIMPIO.  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	119,05 5,95	125,00
5	AP08	ML de CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 1000 V Y PRUEBA DE 4000 V, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 3*6 MM2 DE SECCION, INCLUSO BANDA DE POLIETILENO DE ATENCION. INSTALADO EN CONDUCCION SUBTERRANEA.  Mano de obra Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	0,20 2,91 0,16 0,16	3,43
6	AP09	ML de CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 1000 V Y PRUEBA DE 4000 V, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 2*6 MM2 DE SECCION, INCLUSO BANDA DE POLIETILENO DE ATENCION. INSTALADO EN CONDUCCION SUBTERRANEA.  Mano de obra Materiales Resto de Obra	0,12 1,98 0,10	

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
7	AS002	5 % Costes Indirectos Por redondeo  M3 de RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO ADQUISICION, VERTIDO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION AL 100% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADO.  Mano de obra Maquinaria Materiales 5 % Costes Indirectos	0,11 -0,01  1,56 2,81 13,86 0,91	2,30   19,14
8	ASP1007	ML de CONDUCTOR DE COBRE PARA RED DE TIERRAS DE 16 MM2 DE SECCION CON AISLANTE DE COLOR VERDE Y AMARILLO SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES Y CONEXIONADO A TOMA DE TIERRA.  Mano de obra Materiales 5 % Costes Indirectos	1,10 0,16 0,06	1,32
9	BEN91	M2 de DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO CON UN RECORRIDO MAXIMO DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.  Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	0,17 0,52 0,12 0,04	0,85
10	CAX001	ML de CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RIGIDO DE HORMIGON, MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGON REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.  Mano de obra Maquinaria 5 % Costes Indirectos	0,77 1,05 0,09	1,91
11	CIMEN4	UD de CIMIENTO PARA COLUMNAS DE 12M DE ALTURA DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYENDO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE VERTIDO), ANCLAJE DE LA COLUMNA, TUBO DE PE DE 110 MM PARA CONEXION A RED, SEGUN DETALLE DE PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO.  Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	12,07 20,96 78,68 0,29 5,60	117,60
12	CO004	UD de BANCO MODELO NEOBARCINO DE BENITO O SIMILAR DE MEDIDAS TOTALES 1800x715x820 MM, REALIZADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL COLOR GRIS PARA PIES Y REPOSABRAZOS Y RESPALDO EJECUTADO CON TABLONES DE MADERA TROPICAL DE SECCION 110x35 MM EN COLOR NATURAL, CON TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HIERRO PARA GARANTIZAR UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. LA MADERA SERA TRATADA CON PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDROFUGO. LA TORNILLERIA SERA DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE COLOCADO SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUYENDO EJECUCION DE CIMIENTOS DE HORMIGON EN MASA HM-20.		

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
13	CO005	Sin descomposición 5 % Costes Indirectos  UD de PAPELERA MODELO ARGO + DE FUNDICION DUCTIL BENITO O SIMILAR, CON CAPACIDAD DE 100 LITROS. CUBETA DE PLANCHA REFORZADA CON VENTANILLAS REALIZADAS CON LÁSER, APOYADA EN UNA ESTRUCTURA MACIZA Y BASE DE ANCLAJE TRIANGULAR CON AGUJEROS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO, CON TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ACABADO PINTURA AL HORNO COLOR GRIS RAL9007. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, ADQUISICION DE MATERIALES Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA, REPLANTEO, COLOCACION DE ELEMENTOS DE SUJECCION, COLOCACION NIVELADO Y APLOMADO, TOTALMENTE INSTALADA Y LIMPIA, SEGUN DETALLE DE PLANOS.	242,86 12,14	255,00
14	CX10002	Sin descomposición 5 % Costes Indirectos  UD de RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO DE ARQUETAS DE SUPERFICIE MAXIMA 0,16 M2 E IMBORNALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCION DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION.	214,29 10,71	225,00
15	CX10004	Sin descomposición 5 % Costes Indirectos  UD de RASANTEO DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS DE SUPERFICIE MAYOR A 0,16 M2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCION DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION.	26,49 1,32	27,81
16	CX1005	Sin descomposición 5 % Costes Indirectos  M2 de BARRIDO - FRESADO DE SUPERFICIE ASFALTICA EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	28,81 1,44	30,25
17	CX115	Sin descomposición 5 % Costes Indirectos  M2 de BARRIDO DE SUPERFICIE ASFALTICA EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	0,81 0,04	0,85
18	CXU022	Sin descomposición 5 % Costes Indirectos  M3 de RELLENO DE ZANJAS CON ARENA DE CANTERA DE 0 A 6 MM, INCLUSO VERTIDO, EXTENDIDO Y PICADO.	0,62 0,03	0,65
19	DEMx1	Mano de obra Maquinaria Materiales 5 % Costes Indirectos  ML de DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN MASA Y/O BLOQUES DE HORMIGON PREFABRICADO DE ESPESOR VARIABLE, INCLUSO CIMENTACIÓN, CON MEDIOS MANUALES O MECANICOS, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE VERTIDO) Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. EJECUTADO Y LIMPIO.	2,52 3,30 10,86 0,83	17,51

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
20	FRCV005	<p>Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 5 % Costes Indirectos</p> <p>PA de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEGALIZACION DE INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE INSPECCION DE ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, PAGO DE TASAS Y TRAMITES EN SERVICIO TERRITORIAL DE INDUSTRIA Y ELABORACION DE PROYECTO TECNICO. FINALIZADO Y PUESTO EN MARCHA.</p> <p>Sin descomposición 5 % Costes Indirectos</p>	<p>5,08 20,86 2,52 1,42</p> <p>1.428,57 71,43</p>	<p>29,88</p> <p>1.500,00</p>
21	FRCV007	<p>UD de DESMONTAJE DE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PUBLICO QUE RESULTE FUERA DE SERVICIO TRAS ACTUACION, INCLUYENDO RETIRADA DE CABLEADO, COLUMNAS Y LUMINARIAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR CONVENIDO CON LA DIRECCION FACULTATIVA Y EJECUCION DE TRABAJOS NECESARIOS DE CONEXION DE RED EXISTENTE FUERA DE LA ACTUACION CON LA RED SUBTERRANEA A EJECUTAR.</p> <p>Sin descomposición 5 % Costes Indirectos</p>	<p>285,71 14,29</p>	<p>300,00</p>
22	GUM078	<p>UD de PUNTO DE LUZ COMPUESTO POR UNA COLUMNA CILINDRICA DE IEP MODELO CLA16 O SIMILAR DE 4 M DE ALTURA, FABRICADO EN DOS TRAMOS CILINDRICOS, CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA Y PLACA EMBUTIDA, ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE PARA MONTAJE DE LUMINARIAS A 4 METROS DE ALTURA ACABADA EN COLOR GRIS RAL 9007. LUMINARIA DE LA CASA IEP MODELO ATIK F05 O SIMILAR, CON CUERPO Y BRAZOS DE FUNDICION INYECTADA EN ALUMINIO, GRADO DE PROTECCION IP65, REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO, DIFUSOR DE TRANSPARENTE ARI, Y POLICARBONATO OPAL, CON SISTEMA DE CIERRE DE CUATRO PALANCAS DE FUNDICION INYECTADA DE ALUMINIO, EN COLOR GRIS RAL 9007. INCLUSO LAMPARA DE VSAP 150 W. TOTALMENTE MONTADO, COLOCADO Y EN FUNCIONAMIENTO.</p> <p>Sin descomposición 5 % Costes Indirectos</p>	<p>847,62 42,38</p>	<p>890,00</p>
23	LB020	<p>M2 de PAVIMENTO DE PROTECCION DE CAUCHO PARA ABSORCION DE CAIDAS EJECUTADO CON BALDOSAS DE DIMENSIONES 500X500X43 MM. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE COLA PARA SELLADO.TOTALMENTE ACABADO.</p> <p>Sin descomposición 5 % Costes Indirectos</p>	<p>51,74 2,59</p>	<p>54,33</p>

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
24	LB027	<p>UD de JUEGOS DE NIÑOS CONSTITUIDOS POR:</p> <p>2 UD MUELLES MIKI DE BENITO O SIMILAR: FABRICADO POLIETILENO MACRO-CELULAR, IMPERMEABLE. SISTEMA DE BALANCEO BASADO EN MUELLE DE ACERO GALVANIZADO, CON CANTOS PULIDOS, PINTURA FOSFATADA Y ELECTROSTÁTICA COLOR RAL-5015. FIJACIÓN AL SUELO MEDIANTE 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M-10. SUELO BLANDO MEDIANTE PATAS DE ACERO GALVANIZADO.</p> <p>1 UD LA LIBÉLULA (TOBOGÁN) DE BENITO O SIMILAR: TOBOGÁN AUTOPORTANTE A MEDIA ALTURA. CUERPO REALIZADO CON TABLERO CONTRACHAPADO DE ABEDUL DE 22MM MÁS 6 CAPAS DE LACA ACRÍLICA DE COLORES. RAMPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2MM SUJETA A 2 LATERALES DE TABLERO CONTRACHAPADO 22MM MÁS 6 CAPAS DE LACA ACRÍLICA ROJA. ESTE CONJUNTO SE REFUERZA CON UNA BARRA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO Ø25MM Y PIEZAS SUPERPUSTAS EN FORMA DE OJOS Y CÍRCULOS. DISPONE DE UN ACCESO A PLATAFORMA MEDIANTE ESCALERA CIEGA DE TABLERO CON TERMINACIÓN FENÓLICA ANTIDESLIZANTE COLOR MARRÓN.</p> <p>1 UD COLUMPIO DOS ASIENTOS DE BENITO O SIMILAR: CUERPO CONSTITUIDOS POR TABLEROS CONTRACHAPADOS DE 22 MM. POSTES DE MADERA LAMINADA DE PINO ESCANDINAVO TRATADA EN AUTOCLAVE RIESGO IV. 6 MANOS DE PINTURA ACRÍLICA CON COMPONENTES BIOLÓGICOS. (12 EN LOS CANTOS). ASIENTOS SUJECCIÓN CON TORNILLERÍA M10, INOXIDABLE EN LAS ZONAS DE DESGASTE. ESCUADRAS REFORZADAS DE ACERO GALVANIZADO. PROTECTORES DE TORNILLERÍA REALIZADOS EN POLIAMIDA. DINTEL Y CADENAS DE ACERO INOXIDABLE. BULONES DE AIRLITE.</p> <p>TOTALMENTE MONTADOS Y COLOCADOS, INCLUYENDO CIMENTACION.</p> <p>Sin descomposición 5 % Costes Indirectos</p>	<p>5.048,66 252,43</p>	<p>5.301,09</p>
25	LB062	<p>PA de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO EXISTENTE A LUGAR CONVENIDO CON LA DIRECCION FACULTATIVA. ACABADO Y LIMPIO.</p> <p>Sin descomposición 5 % Costes Indirectos</p>	<p>285,71 14,29</p>	<p>300,00</p>
26	LDM01	<p>M2 de DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ACERA Y/O PAVIMENTO RIGIDO, INCLUSO CARGA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REPOSICION DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.</p> <p>Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 5 % Costes Indirectos</p>	<p>0,52 1,83 0,96 0,17</p>	<p>3,48</p>

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
27	NAP51	UD de ARQUETA CUADRADADA 40X40X60 CM DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1/2 PIE DE ESPESOR FORMADA POR SOLERA DE 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20, CON LADRILLO PERFORADO EN SOLERA, PAREDES DE HORMIGON EN MASA HM-20, INCLUSO ENCOFRADO A DOS CARAS Y DESENCOFRADO. INCLUYE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, TAPA Y MARCO DE FUNDICION NODULAR CLASE C-250, TOTALMENTE TERMINADA.  Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos Por redondeo	42,63 2,63 61,17 6,11 5,63 -0,03	118,14
28	NP002	TM de AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE, TIPO S-12 CON ARIDO PORFIDICO, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97 % MARSHALL, COMPLETAMENTE TERMINADO.  Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	2,21 4,75 26,55 1,68 1,76	36,95
29	NPP1	UD de EJECUCION DE PASO PEATONAL ELEVADO PARA RALENTIZACION DEL TRAFICO RODADO, EJECUTADO CON AGLOMERADO ASFALTICO M4a Y PINTADO EN BLANCO, CON DIMENSIONES SEGUN NORMATIVA VIGENTE. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	1.904,76 95,24	2.000,00
30	NU002	M2 de DEMOLICION DE FIRME FLEXIBLE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO. INCLUSO REPOSICION DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.  Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	0,55 1,05 0,80 0,12	2,52
31	NW001	M2 de REPASO Y COMPACTACION DE EXPLANADA AL 100% P.M.  Mano de obra Maquinaria 5 % Costes Indirectos	0,03 0,26 0,01	0,30

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
32	OR07009	UD de PUNTO DE LUZ DE 12 M DE ALTURA, CON COLUMNA TRONCOCONICA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION Y TERMOLACADO DE 4 MM DE ESPESOR PINTADA EN COLOR, CON PUERTA DE REGISTRO Y PERNOS DE ANCLAJE, BRAZO PARA COLOCACIÓN DE DOS LUMINARIAS A LAS DIFERENTES ALTURAS INDICADAS EN PLANOS.LA LUMINARIA ESTARA CONSTITUIDA POR CARCASA DE ALEACION LIGERA INYECTADA, PORTALAMPARAS PARA LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION DE HASTA 250W ELIPSOIDAL O TUBULAR, SISTEMA OPTICO IP-66 FORMADO POR REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROCONFORMADO Y ANODIZADO Y CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO DE GEOMETRIA LENTICULAR, SELLADOS CON SILICONA, BANDEJA PORTAEQUIPOS CLASE ELECTRICA IL TAPA DE AISLAMIENTO Y CAZOLETA PORTALAMPARAS EN MATERIAL PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA TERMICA, INCLUSO LAMPARA VSAP DE 150 W, REDUCTOR DE FLUJO, ARRANCADOR ELECTRONICO  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	800,00 40,00	840,00
33	PO002	UD de ESCUDO DE ORIHUELA DE DIMENSIONES 5x2,5 M, EJECUTADO CON AZULEJO DE GRES ANTIDESLIZANTE DE DIMENSIONES 20X20 CM. PINTADO CON TRATAMIENTO POSTERIOR PARA DURABILIDAD EN AMBIENTE EXTERIOR. COLOCADO EN OBRA.  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	5.980,95 299,05	6.280,00
34	PO003	M2 de MURO DE FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGON DE 40X20X20 CM. RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO, CONSTRUIDO SEGUN ESPECIFICACIONES DE NTE-EFB-8, CON ENCADENADOS DE HORMIGON ARMADO CADA 5 HILADAS HORIZONTALES Y RELLENO DE SENOS CON HORMIGON ARMADO CON 4 D=12 CADA 5 BLOQUES. INCLUSO REPLANTEO, APLOMADO Y NIVELADO, CORTE, PREPARACION Y COLOCACION DE ARMADURAS, VERTIDO Y COMPACTADO DEL HORMIGON ARMADO HA-25 CON 80 KG/M3 DE ACERO Y CIMENTACIÓN. INCLUSO ENFOSCADO DE CEMENTO 1:3 Y APLACADO A BASE DE PIEDRA NATURAL (IDENTICAS CARACTERISTICAS QUE ZOCALO DE IGLESIA) CON CORTES IRREGULARES. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	90,48 4,52	95,00
35	PP004	ML de VALLA DE CERRAMIENTO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN COLOR DE ALTURA SEGUN PLANOS, INCLUYENDO ANCLAJES A MURO DE CERRAMIENTO. TOTALMENTE EJECUTADO.  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	105,24 5,26	110,50
36	PR015	M2 de REPARACION DE IMPERFECCIONES DE FIRME EXISTENTE CONSISTENTE EN 20 CM DE HORMIGON HM-20. INCLUYENDO CORTE Y DEMOLICIÓN DE AGLOMERADO ASFALTICO, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, INCLUSO REPASO Y COMPACTACION DE EXPLANADA. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.  Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra	3,32 4,33 9,96 2,00	

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
		5 % Costes Indirectos	0,98	20,59
37	PR018	M3 de HORMIGON EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.		
		Mano de obra	2,70	
		Maquinaria	1,58	
		Materiales	49,80	
		Resto de Obra	2,70	
		5 % Costes Indirectos	2,84	59,62
38	PR019	M2 de PAVIMENTO DE TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 CM EN COLOR, INCLUSO 3 CM DE MORTERO DE AGARRE 1:6, HUMECTACION DE PIEZAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS, NIVELACION, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO 1:3. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PAVIMENTO SEÑALIZADOR VISUAL Y TACTIL Y EJECUCION DE REBAJES EN VADOS Y BARRANCAS. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE RASANTEO DE TAPAS EXISTENTES. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.		
		Mano de obra	5,07	
		Materiales	10,08	
		Resto de Obra	2,37	
		5 % Costes Indirectos	0,88	18,40
39	PR022	M2 de PAVIMENTO DE LOSA DE HORMIGON PREFABRICADO DE 8 CM DE ESPESOR, DE PREFABRICADOS RODA O SIMILAR, CON DIFERENTES COLORES Y DISPOSICION, SEGÚN DETALLE PLANOS, SOBRE BASE DE GARBANCILLO DE 3-5 CM DE ESPESOR INCLUIDO ESTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARENA FINA PARA SELLADO DE JUNTAS Y MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS EN REMATES CONTRA FACHADAS O SIMILAR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES Y PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE DE LOSETA HIDRAULICA EN COLOR DE DIMENSIONES 20x20 CM CON RESALTOS CILINDRICOS TIPO BOTON PARA FORMACIÓN DE VADOS. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE RASANTEO DE TAPAS EXISTENTES. TOTALMENTE COLOCADO Y LIMPIO.		
		Mano de obra	6,86	
		Materiales	27,39	
		Resto de Obra	3,33	
		5 % Costes Indirectos	1,88	39,46
40	PZ008	UD de RETIRADA Y TRANSPLANTE DE SETOS A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA. TOTALMENTE EJECUTADO.		
		Sin descomposición	1.047,62	
		5 % Costes Indirectos	52,38	1.100,00
41	REAC	M2 de REPOSICIÓN DE ACERA MEDIANTE PAVIMENTO DE TERRAZO DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES AL EXISTENTE EN LA ZONA DE ACTUACIÓN.		
		Sin descomposición	24,86	
		5 % Costes Indirectos	1,24	26,10
42	SO4017	UD de CIMIENTO PARA COLUMNAS DE 4 M DE ALTURA DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYENDO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, ANCLAJE DE LA COLUMNA, TUBO DE PE DE 110 MM PARA CONEXION A RED, SEGUN DETALLE DE PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO.		
		Mano de obra	7,63	

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
43	SUR50024	Maquinaria	22,68	82,14
		Materiales	47,80	
		Resto de Obra	0,12	
		5 % Costes Indirectos	3,91	
44	SUR50026	ML de CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 0,6/1 KV, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 2*2.5 MM2 DE SECCION, INSTALADO Y PROBADO.		1,70
		Mano de obra	1,13	
		Materiales	0,41	
		Resto de Obra	0,08	
		5 % Costes Indirectos	0,08	
45	U22K9	PA de ACONDICIONAMIENTO DE CUADRO DE MANDO, PROTECCIÓN Y MEDIDA EXISTENTE PARA NUEVO CIRCUITO SUBTERRÁNEO DE ALUMBARDO PÚBLICO A EJECUTAR. TOTALMENTE EJECUTADO Y PROBADO.		2.450,00
		Sin descomposición	2.333,33	
		5 % Costes Indirectos	116,67	
46	UT0688	UD de FORMACIÓN DE ALCORQUE CON BORDILLO DELIMITADOR DE HORMIGON PREFABRICADO DE DIMENSIONES 6x20x50 CM Y AMBOS CANTOS RECTOS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGON HM-20, INCLUSO REJUNTADO. TOTALMENTE COLOCADO Y LIMPIO.		36,53
		Mano de obra	8,43	
		Materiales	24,70	
		Resto de Obra	1,66	
		5 % Costes Indirectos	1,74	
47	UT069	ML de BORDILLO BICAPA DE HORMIGON VIBROCOMPRESIDO CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE SILICE (ANTIDESGASTE), DE 12/15x25x100 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJADO PARA FORMACION DE BARRANCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGON HM-20/B/40/IIa. INCLUSO SELLADO DE JUNTA CON MORTERO. TOTALMENTE COLOCADO.		16,76
		Mano de obra	5,74	
		Materiales	9,47	
		Resto de Obra	0,76	
		5 % Costes Indirectos	0,80	
		Por redondeo	-0,01	

## Cuadro de Precios Nº 2

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
48	UT0699	ML de BORDILLO DE TIPO JARDINERA DE HORMIGON PREFABRICADO CON UN CANTO ROMO DE DIMENSIONES 6x50x20 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGON HM-20. REJUNTADO Y TOTALMENTE COLOCADO. Mano de obra Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos Por redondeo	2,33 5,87 0,41 0,43 0,01	9,05
49	UT103	ML de DEMOLICION DE BORDILLO Y RIGOLA CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA SOBRE CAMION CON TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	0,36 1,18 0,03 0,08	1,65
50	UT202	M3 de EXCAVACION EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	1,10 3,23 0,74 0,25	5,32
51	UT205	M3 de CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO CON UN RECORRIDO MAXIMO DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y CANON PARA GESTIÓN DE RESIDUOS. Mano de obra Maquinaria Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	0,23 1,61 1,16 0,15	3,15
52	UT603	M3 de BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, COMPACTACION DEL MATERIAL AL 100% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADA. Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	0,72 1,94 14,04 0,84 0,88	18,42
53	UT629	M2 de RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION ECR-1, EXTENDIDO, COMPLETAMENTE TERMINADO. Mano de obra Maquinaria Materiales 5 % Costes Indirectos	0,02 0,02 0,15 0,01	0,20

**Cuadro de Precios Nº 2**

Nº	COD	DESIGNACION	IMPORTE	
			PARCIAL EUROS.	TOTAL EUROS.
54	UV225	M2 de SUPERFICIE REALMENTE PINTADA EN CEBREADOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, SIMBOLOS, CON PINTURA ACRILICA REFLEXIVA, COLOR BLANCO O AMARILLO, HOMOLOGADA, INCLUSO REPLANTEO, LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DEL PAVIMENTO, APLICACION Y SUMINISTRO DE LA PINTURA, PROTECCIONES PROVISIONALES DURANTE LA APLICACION Y EL TIEMPO DE SECADO, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.  Mano de obra Maquinaria Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	  1,24 1,40 3,50 0,31 0,32	     6,77
55	VM002	ML de CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 1000 V Y PRUEBA DE 4000 V, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 4*6 MM2 DE SECCION, INCLUSO BANDA DE POLIETILENO DE ATENCION. INSTALADO EN CONDUCCION SUBTERRANEA  Mano de obra Materiales Resto de Obra 5 % Costes Indirectos	  0,25 3,84 0,20 0,21	     4,50
56	VP003	PA de PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.  Sin descomposición 5 % Costes Indirectos	  4.513,51 225,68	    4.739,19
<p>ORIHUELA, ABRIL DE 2009 INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</p> <p>Fdo: ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN (Nº Colegiado: 15.588)</p> <p>INGENIERO INDUSTRIAL</p> <p>Fdo: VICTOR M. RUIZ SALA (Nº Colegiado: 4.385)</p>				

**PRESUPUESTO.**

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 PLAZA**

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>1.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
1.1.1	23U02018	UD	UNIDAD DE CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS PREEXISTENTES.	3,000	116,32	348,96
1.1.2	BEN91	M2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO CON UN RECORRIDO MAXIMO DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO.	120,000	0,85	102,00
1.1.3	NW001	M2	REPASO Y COMPACTACION DE EXPLANADA AL 100% P.M.	120,000	0,30	36,00
1.1.4	LDM01	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ACERA Y/O PAVIMENTO RIGIDO, INCLUSO CARGA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REPOSICION DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	295,600	3,48	1.028,69
1.1.5	CX115	M2	BARRIDO DE SUPERFICIE ASFALTICA EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	560,000	0,65	364,00
1.1.6	DEMX1	ML	DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN MASA Y/O BLOQUES DE HORMIGON PREFABRICADO DE ESPESOR VARIABLE, INCLUSO CIMENTACIÓN, CON MEDIOS MANUALES O MECANICOS, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE VERTIDO) Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. EJECUTADO Y LIMPIO.	70,000	29,88	2.091,60
1.1.7	UT103	ML	DEMOLICION DE BORDILLO Y RIGOLA CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA SOBRE CAMION CON TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	140,000	1,65	231,00
1.1.8	CAX001	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RIGIDO DE HORMIGON, MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGON REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA,PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.	175,000	1,91	334,25
1.1.9	UT202	M3	EXCAVACION EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.	57,910	5,32	308,08
1.1.10	UT205	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO CON UN RECORRIDO MAXIMO DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y CANON PARA GESTIÓN DE RESIDUOS.	238,620	3,15	751,65
Total 1.1.- 1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS:						5.596,23
<b>1.2.- PAVIMENTACIÓN Y MOBILIARIO URBANO</b>						
1.2.2	UT0699	ML	BORDILLO DE TIPO JARDINERA DE HORMIGON PREFABRICADO CON UN CANTO ROMO DE DIMENSIONES 6x50x20 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGON HM-20. REJUNTADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	20,000	9,05	181,00
1.2.3	UT603	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, COMPACTACION DEL MATERIAL AL 100% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADA.	17,550	18,42	323,27
1.2.4	PR018	M3	HORMIGON EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	36,310	59,62	2.164,80

PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 PLAZA

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2.5	PR019	M2	PAVIMENTO DE TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 CM EN COLOR, INCLUSO 3 CM DE MORTERO DE AGARRE 1:6, HUMECTACION DE PIEZAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS, NIVELACION, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO 1:3. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PAVIMENTO SEÑALIZADOR VISUAL Y TACTIL Y EJECUCION DE REBAJES EN VADOS Y BARRANCAS. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE RASANTEO DE TAPAS EXISTENTES. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.	98,000	18,40	1.803,20
1.2.6	PR022	M2	PAVIMENTO DE LOSA DE HORMIGON PREFABRICADO DE 8 CM DE ESPESOR, DE PREFABRICADOS RODA O SIMILAR, CON DIFERENTES COLORES Y DISPOSICION, SEGÚN DETALLE PLANOS, SOBRE BASE DE GARBANCILLO DE 3-5 CM DE ESPESOR INCLUIDO ESTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARENA FINA PARA SELLADO DE JUNTAS Y MORTERO PARA SELLADO DE JUNTAS EN REMATES CONTRA FACHADAS O SIMILAR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJES Y PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE DE LOSETA HIDRAULICA EN COLOR DE DIMENSIONES 20x20 CM CON RESALTOS CILINDRICOS TIPO BOTON PARA FORMACIÓN DE VADOS. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE RASANTEO DE TAPAS EXISTENTES. TOTALMENTE COLOCADO Y LIMPIO.	530,000	39,46	20.913,80
1.2.7	AD03	M2	PAVIMENTO DE ADOQUIN DE HORMIGON PREFABRICADO DE 20X20X8 CM COLOR OTOÑAL COLOCADO SOBRE BASE DE GARBANCILLO DE ESPESOR 3-5 CM, SELLADO CON ARENA Y REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:3 EN REMATES CONTRA FACHADAS O SIMILAR. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REFUERZO DE HORMIGON EN BARRANCAS PARA PASO DE VEHICULOS Y DE RASANTEO DE TAPAS EXISTENTES. COLOCADO SEGUN DETALLE PLANOS Y LIMPIO.	240,000	34,04	8.169,60
1.2.8	LB020	M2	PAVIMENTO DE PROTECCION DE CAUCHO PARA ABSORCION DE CAIDAS EJECUTADO CON BALDOSAS DE DIMENSIONES 500X500X43 MM. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE COLA PARA SELLADO.TOTALMENTE ACABADO.	90,000	54,33	4.889,70
1.2.9	PO003	M2	MURO DE FABRICA DE BLOQUES DE HORMIGON DE 40X20X20 CM. RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO, CONSTRUIDO SEGUN ESPECIFICACIONES DE NTE-EFB-8, CON ENCADENADOS DE HORMIGON ARMADO CADA 5 HILADAS HORIZONTALES Y RELLENO DE SENOS CON HORMIGON ARMADO CON 4 D=12 CADA 5 BLOQUES. INCLUSO REPLANTEO, APLOMADO Y NIVELADO, CORTE, PREPARACION Y COLOCACION DE ARMADURAS, VERTIDO Y COMPACTADO DEL HORMIGON ARMADO HA-25 CON 80 KG/M3 DE ACERO Y CIMENTACIÓN. INCLUSO ENFOSCADO DE CEMENTO 1:3 Y APLACADO A BASE DE PIEDRA NATURAL (IDENTICAS CARACTERISTICAS QUE ZOCCO DE IGLESIA) CON CORTES IRREGULARES. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	103,500	95,00	9.832,50
1.2.10	PP004	ML	VALLA DE CERRAMIENTO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO EN COLOR DE ALTURA SEGUN PLANOS, INCLUYENDO ANCLAJES A MURO DE CERRAMIENTO. TOTALMENTE EJECUTADO.	115,000	110,50	12.707,50
1.2.11	UT0688	UD	FORMACIÓN DE ALCORQUE CON BORDILLO DELIMITADOR DE HORMIGON PREFABRICADO DE DIMENSIONES 6x20x50 CM Y AMBOS CANTOS RECTOS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGON HM-20, INCLUSO REJUNTADO. TOTALMENTE COLOCADO Y LIMPIO.	10,000	36,53	365,30

**PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 PLAZA**

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2.12	ALC22	UD	FORMACIÓN DE ALCORQUE CON REJILLA CUADRADA DE DIMENSIONES 800X800 MM CON GRUESO PERIMETRAL DE 40 MM, FABRICADO EN HIERRO, CON APERTURA CIRCULAR CENTRAL DE 300 MM DE DIÁMETRO, MODELO TAULAT DE FUNDICIÓN BENITO O SIMILAR. INCLUSO MARCO PERIMETRAL DE PERFIL L45, PROVISTO DE PLETIANS DE ANCLAJE.TOTALMENTE COLOCADO Y LIMPIO.	7,000	125,00	875,00
1.2.13	PO002	UD	ESCUDO DE ORIHUELA DE DIMENSIONES 5x2,5 M, EJECUTADO CON AZULEJO DE GRES ANTIDESLIZANTE DE DIMENSIONES 20X20 CM. PINTADO CON TRATAMIENTO POSTERIOR PARA DURABILIDAD EN AMBIENTE EXTERIOR. COLOCADO EN OBRA.	1,000	6.280,00	6.280,00
1.2.14	CO004	UD	BANCO MODELO NEOBARCINO DE BENITO O SIMILAR DE MEDIDAS TOTALES 1800x715x820 MM, REALIZADO EN FUNDICIÓN DÚCTIL COLOR GRIS PARA PIES Y REPOSABRAZOS Y RESPALDO EJECUTADO CON TABLONES DE MADERA TROPICAL DE SECCION 110x35 MM EN COLOR NATURAL, CON TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HIERRO PARA GARANTIZAR UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN. LA MADERA SERA TRATADA CON PROTECTOR FUNGICIDA, INSECTICIDA E HIDROFUGO. LA TORNILLERIA SERA DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE COLOCADO SEGUN DETALLE DE PLANOS, INCLUYENDO EJECUCION DE CIMIENTOS DE HORMIGON EN MASA HM-20.	8,000	255,00	2.040,00
1.2.15	CO005	UD	PAPELERA MODELO ARGO + DE FUNDICION DUCTIL BENITO O SIMILAR, CON CAPACIDAD DE 100 LITROS. CUBETA DE PLANCHA REFORZADA CON VENTANILLAS REALIZADAS CON LÁSER, APOYADA EN UNA ESTRUCTURA MACIZA Y BASE DE ANCLAJE TRIANGULAR CON AGUJEROS PARA SU FIJACIÓN AL SUELO, CON TRATAMIENTO PROTECTOR DEL HIERRO QUE GARANTIZA UNA ÓPTIMA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN, ACABADO PINTURA AL HORNO COLOR GRIS RAL9007. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, ADQUISICION DE MATERIALES Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA, REPLANTEO, COLOCACION DE ELEMENTOS DE SUJECCION, COLOCACION NIVELADO Y APLOMADO, TOTALMENTE INSTALADA Y LIMPIA, SEGUN DETALLE DE PLANOS.	3,000	225,00	675,00

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 PLAZA**

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.2.16	LB027	UD	JUEGOS DE NIÑOS CONSTITUIDOS POR:  2 UD MUELLES MIKI DE BENITO O SIMILAR: FABRICADO POLIETILENO MACRO-CELULAR, IMPERMEABLE. SISTEMA DE BALANCEO BASADO EN MUELLE DE ACERO GALVANIZADO, CON CANTOS PULIDOS, PINTURA FOSFATADA Y ELECTROSTÁTICA COLOR RAL-5015. FIJACIÓN AL SUELO MEDIANTE 4 PERNOS DE EXPANSIÓN M-10. SUELO BLANDO MEDIANTE PATAS DE ACERO GALVANIZADO.  1 UD LA LIBÉLULA (TOBOGÁN) DE BENITO O SIMILAR: TOBOGÁN AUTOPORTANTE A MEDIA ALTURA. CUERPO REALIZADO CON TABLERO CONTRACHAPADO DE ABEDUL DE 22MM MÁS 6 CAPAS DE LACA ACRÍLICA DE COLORES. RAMPA DE ACERO INOXIDABLE DE 2MM SUJETA A 2 LATERALES DE TABLERO CONTRACHAPADO 22MM MÁS 6 CAPAS DE LACA ACRÍLICA ROJA. ESTE CONJUNTO SE REFUERZA CON UNA BARRA DE ACERO INOXIDABLE PULIDO Ø25MM Y PIEZAS SUPERPUESTAS EN FORMA DE OJOS Y CÍRCULOS. DISPONE DE UN ACCESO A PLATAFORMA MEDIANTE ESCALERA CIEGA DE TABLERO CON TERMINACIÓN FENÓLICA ANTIDESLIZANTE COLOR MARRÓN.  1 UD COLUMPIO DOS ASIENTOS DE BENITO O SIMILAR: CUERPO CONSTITUIDOS POR TABLEROS CONTRACHAPADOS DE 22 MM. POSTES DE MADERA LAMINADA DE PINO ESCANDINAVO TRATADA EN AUTOCLAVE RIESGO IV. 6 MANOS DE PINTURA ACRÍLICA CON COMPONENTES BIOLÓGICOS. (12 EN LOS CANTOS). ASIENTOS SUJECIÓN CON TORNILLERÍA M10, INOXIDABLE EN LAS ZONAS DE DESGASTE. ESCUADRAS REFORZADAS DE ACERO GALVANIZADO. PROTECTORES DE TORNILLERÍA REALIZADOS EN POLIAMIDA. DINTEL Y CADENAS DE ACERO INOXIDABLE. BULONES DE AIRLITE.  TOTALMENTE MONTADOS Y COLOCADOS, INCLUYENDO CIMENTACION.	1,000	5.301,09	5.301,09
1.2.17	PZ008	UD	RETIRADA Y TRANSPLANTE DE SETOS A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA. TOTALMENTE EJECUTADO.	1,000	1.100,00	1.100,00
1.2.18	LB062	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA RETIRADA DE MOBILIARIO URBANO EXISTENTE A LUGAR CONVENIDO CON LA DIRECCION FACULTATIVA. ACABADO Y LIMPIO.	1,000	300,00	300,00
Total 1.2.- 1.2 PAVIMENTACIÓN Y MOBILIARIO URBANO:						77.921,76
<b>1.3.- ALUMBRADO PÚBLICO</b>						
1.3.1	CAX001	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RIGIDO DE HORMIGON, MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGON REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.	80,000	1,91	152,80
1.3.2	NU002	M2	DEMOLICION DE FIRME FLEXIBLE, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO. INCLUSO REPOSICION DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	16,000	2,52	40,32

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 PLAZA**

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.3.3	LDM01	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ACERA Y/O PAVIMENTO RIGIDO, INCLUSO CARGA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REPOSICION DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	8,000	3,48	27,84
1.3.4	UT202	M3	EXCAVACION EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.	30,320	5,32	161,30
1.3.5	UT205	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO CON UN RECORRIDO MAXIMO DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y CANON PARA GESTIÓN DE RESIDUOS.	36,384	3,15	114,61
1.3.6	CXU022	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ARENA DE CANTERA DE 0 A 6 MM, INCLUSO VERTIDO, EXTENDIDO Y PICADO.	11,300	17,51	197,86
1.3.7	13U21050	ML	TUBO PEAD DOBLE PARED LISO INTERIOR, CORRUGADO EXTERIOR DE 110 MM DN. COLOCADO Y LIMPIO.	226,000	4,61	1.041,86
1.3.8	AS002	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO ADQUISICION, VERTIDO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION AL 100% P.M., COMPLETAMENTE TERMINADO.	19,020	19,14	364,04
1.3.9	PR018	M3	HORMIGON EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	3,200	59,62	190,78
1.3.10	VM002	ML	CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 1000 V Y PRUEBA DE 4000 V, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 4*6 MM2 DE SECCION, INCLUSO BANDA DE POLIETILENO DE ATENCION. INSTALADO EN CONDUCCION SUBTERRANEA	93,000	4,50	418,50
1.3.11	AP08	ML	CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 1000 V Y PRUEBA DE 4000 V, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 3*6 MM2 DE SECCION, INCLUSO BANDA DE POLIETILENO DE ATENCION. INSTALADO EN CONDUCCION SUBTERRANEA.	12,000	3,43	41,16
1.3.12	AP09	ML	CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 1000 V Y PRUEBA DE 4000 V, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 2*6 MM2 DE SECCION, INCLUSO BANDA DE POLIETILENO DE ATENCION. INSTALADO EN CONDUCCION SUBTERRANEA.	8,000	2,30	18,40
1.3.13	ASP1007	ML	CONDUCTOR DE COBRE PARA RED DE TIERRAS DE 16 MM2 DE SECCION CON AISLANTE DE COLOR VERDE Y AMARILLO SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TERMINALES Y CONEXIONADO A TOMA DE TIERRA.	113,000	1,32	149,16
1.3.14	SUR50024	ML	CONDUCTOR DE COBRE APTO PARA TENSION DE 0,6/1 KV, CON AISLAMIENTO Y CUBIERTA DE PVC, DE 2*2.5 MM2 DE SECCION, INSTALADO Y PROBADO.	113,000	1,70	192,10

PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 PLAZA

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.3.15	OR07009	UD	PUNTO DE LUZ DE 12 M DE ALTURA, CON COLUMNA TRONCOCONICA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION Y TERMOLACADO DE 4 MM DE ESPESOR PINTADA EN COLOR, CON PUERTA DE REGISTRO Y PERNOS DE ANCLAJE, BRAZO PARA COLOCACIÓN DE DOS LUMINARIAS A LAS DIFERENTES ALTURAS INDICADAS EN PLANOS.LA LUMINARIA ESTARA CONSTITUIDA POR CARCASA DE ALEACION LIGERA INYECTADA, PORTALAMPARAS PARA LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION DE HASTA 250W ELIPSOIDAL O TUBULAR, SISTEMA OPTICO IP-66 FORMADO POR REFLECTOR DE ALUMINIO HIDROCONFORMADO Y ANODIZADO Y CIERRE DE VIDRIO TEMPLADO DE GEOMETRIA LENTICULAR, SELLADOS CON SILICONA, BANDEJA PORTAEQUIPOS CLASE ELECTRICA II, TAPA DE AISLAMIENTO Y CAZOLETA PORTALAMPARAS EN MATERIAL PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA TERMICA, INCLUSO LAMPARA VSAP DE 150 W, REDUCTOR DE FLUJO, ARRANCADOR ELECTRONICO	7,000	840,00	5.880,00
1.3.16	CIMEN4	UD	CIMIENTO PARA COLUMNAS DE 12M DE ALTURA DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYENDO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE VERTIDO), ANCLAJE DE LA COLUMNA, TUBO DE PE DE 110 MM PARA CONEXION A RED, SEGUN DETALLE DE PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO.	7,000	117,60	823,20
1.3.17	GUM078	UD	PUNTO DE LUZ COMPUESTO POR UNA COLUMNA CILINDRICA DE IEP MODELO CLA16 O SIMILAR DE 4 M DE ALTURA, FABRICADO EN DOS TRAMOS CILINDRICOS, CON PUERTA DE REGISTRO ENRASADA Y PLACA EMBUTIDA, ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE PARA MONTAJE DE LUMINARIAS A 4 METROS DE ALTURA ACABADA EN COLOR GRIS RAL 9007. LUMINARIA DE LA CASA IEP MODELO ATIK F05 O SIMILAR, CON CUERPO Y BRAZOS DE FUNDICION INYECTADA EN ALUMINIO, GRADO DE PROTECCION IP65, REFLECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO, DIFUSOR DE TRANSPARENTE ARI, Y POLICARBONATO OPAL, CON SISTEMA DE CIERRE DE CUATRO PALANCAS DE FUNDICION INYECTADA DE ALUMINIO, EN COLOR GRIS RAL 9007. INCLUSO LAMPARA DE VSAP 150 W. TOTALMENTE MONTADO, COLOCADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	1,000	890,00	890,00
1.3.18	SO4017	UD	CIMIENTO PARA COLUMNAS DE 4 M DE ALTURA DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYENDO EXCAVACION Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, ANCLAJE DE LA COLUMNA, TUBO DE PE DE 110 MM PARA CONEXION A RED, SEGUN DETALLE DE PLANOS. TOTALMENTE TERMINADO.	1,000	82,14	82,14
1.3.19	NAP51	UD	ARQUETA CUADRADADA 40X40X60 CM DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1/2 PIE DE ESPESOR FORMADA POR SOLERA DE 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20, CON LADRILLO PERFORADO EN SOLERA, PAREDES DE HORMIGON EN MASA HM-20, INCLUSO ENCOFRADO A DOS CARAS Y DESENCOFRADO. INCLUYE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO, TAPA Y MARCO DE FUNDICION NODULAR CLASE C-250, TOTALMENTE TERMINADA.	9,000	118,14	1.063,26
1.3.20	REAC	M2	REPOSICIÓN DE ACERA MEDIANTE PAVIMENTO DE TERRAZO DE CARACTERÍSTICAS SIMILARES AL EXISTENTE EN LA ZONA DE ACTUACIÓN.	8,000	26,10	208,80

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 PLAZA**

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.3.21	FRCV007	UD	DESMONTAJE DE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PUBLICO QUE RESULTE FUERA DE SERVICIO TRAS ACTUACION, INCLUYENDO RETIRADA DE CABLEADO, COLUMNAS Y LUMINARIAS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR CONVENIDO CON LA DIRECCION FACULTATIVA Y EJECUCION DE TRABAJOS NECESARIOS DE CONEXION DE RED EXISTENTE FUERA DE LA ACTUACION CON LA RED SUBETRRANEA A EJECUTAR.	1,000	300,00	300,00
1.3.22	SUR50026	PA	ACONDICIONAMIENTO DE CUADRO DE MANDO, PROTECCIÓN Y MEDIDA EXISTENTE PARA NUEVO CIRCUITO SUBTERRÁNEO DE ALUMBRADO PÚBLICO A EJECUTAR. TOTALMENTE EJECUTADO Y PROBADO.	1,000	2.450,00	2.450,00
1.3.23	FRCV005	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LEGALIZACION DE INSTALACION DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE INSPECCION DE ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, PAGO DE TASAS Y TRAMITES EN SERVICIO TERRITORIAL DE INDUSTRIA Y ELABORACION DE PROYECTO TECNICO. FINALIZADO Y PUESTO EN MARCHA.	1,000	1.500,00	1.500,00
Total 1.3.- 1.3 ALUMBRADO PÚBLICO:						16.308,13
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 PLAZA:</b>						<b>99.826,12</b>

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 REURBANIZACIÓN CALLES

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>2.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
2.1.1	CAX001	ML	CORTE DE FIRME FLEXIBLE Y/O PAVIMENTO RIGIDO DE HORMIGON, MEDIANTE MAQUINARIA DE CORTE DE HORMIGON REFRIGERADA POR AGUA CON DISCO DE WIDIA, PROTECCIONES INCLUIDO PREMARCA.	55,000	1,91	105,05
2.1.2	UT103	ML	DEMOLICION DE BORDILLO Y RIGOLA CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA SOBRE CAMION CON TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	55,000	1,65	90,75
2.1.3	LDM01	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ACERA Y/O PAVIMENTO RIGIDO, INCLUSO CARGA DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE A VERTEDERO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 20 KM, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE PAVIMENTO RIGIDO Y CANON DE VERTIDO. INCLUSO REPOSICION DE SERVICIOS EXISTENTES AFECTADOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	55,000	3,48	191,40
2.1.4	UT202	M3	EXCAVACION EN ZANJA, POZO, EN DESCUBRIMIENTO DE SERVICIOS EN TODO TIPO DE TERRENO, CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACHIQUES Y REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS. TOTALMENTE TERMINADO.	5,500	5,32	29,26
2.1.5	UT205	M3	CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO CON UN RECORRIDO MAXIMO DE 20 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO Y CANON PARA GESTIÓN DE RESIDUOS.	6,600	3,15	20,79
2.1.6	NW001	M2	REPASO Y COMPACTACION DE EXPLANADA AL 100% P.M.	55,000	0,30	16,50
Total 2.1.- 2.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS:						453,75
<b>2.2.- REURBANIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN</b>						
2.2.1	UT069	ML	BORDILLO BICAPA DE HORMIGON VIBROCOMPRESO CON RECUBRIMIENTO DE MORTERO DE SILICE (ANTIDESGASTE), DE 12/15x25x100 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE REBAJADO PARA FORMACION DE BARRANCAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BASE DE HORMIGON HM-20/B/40/IIa. INCLUSO SELLADO DE JUNTA CON MORTERO. TOTALMENTE COLOCADO.	55,000	16,76	921,80
2.2.2	PR018	M3	HORMIGON EN MASA HM-20, TRANSPORTADO, VERTIDO, EXTENDIDO Y VIBRADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	5,500	59,62	327,91
2.2.3	PR019	M2	PAVIMENTO DE TERRAZO RANURADO PULIDO DE 40X40 CM EN COLOR, INCLUSO 3 CM DE MORTERO DE AGARRE 1:6, HUMECTACION DE PIEZAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS, NIVELACION, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO 1:3. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PAVIMENTO SEÑALIZADOR VISUAL Y TACTIL Y EJECUCION DE REBAJES EN VADOS Y BARRANCAS. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE RASANTEO DE TAPAS EXISTENTES. TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.	75,000	18,40	1.380,00
2.2.4	CX1005	M2	BARRIDO - FRESADO DE SUPERFICIE ASFALTICA EXISTENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RETIRADA DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	10.020,000	0,85	8.517,00
2.2.5	UT629	M2	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION ECR-1, EXTENDIDO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	20.040,000	0,20	4.008,00
2.2.6	NP002	TM	AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE, TIPO S-12 CON ARIDO PORFIDICO, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 97 % MARSHALL, COMPLETAMENTE TERMINADO.	1.503,000	36,95	55.535,85

**PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 REURBANIZACIÓN CALLES**

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.7	PR015	M2	REPARACION DE IMPERFECCIONES DE FIRME EXISTENTE CONSISTENTE EN 20 CM DE HORMIGON HM-20. INCLUYENDO CORTE Y DEMOLICIÓN DE AGLOMERADO ASFALTICO, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES, CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, INCLUSO REPASO Y COMPACTACION DE EXPLANADA. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	450,000	20,59	9.265,50
2.2.8	NPP1	UD	EJECUCION DE PASO PEATONAL ELEVADO PARA RALENTIZACION DEL TRAFICO RODADO, EJECUTADO CON AGLOMERADO ASFALTICO M4a Y PINTADO EN BLANCO, CON DIMENSIONES SEGUN NORMATIVA VIGENTE. TOTALMENTE EJECUTADO Y LIMPIO.	6,000	2.000,00	12.000,00
2.2.9	U22K9	ML	MARCA VIAL DE PINTURA DE DOBLE COMPONENTE REFLEXIVA DE COLOR BLANCO O AMARILLO, HOMOLOGADA, DE 0.10 M DE ANCHO, EN SEÑALIZACION HORIZONTAL, INCLUSO REPLANTEO, LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DEL PAVIMENTO, APLICACION Y SUMINISTRO DE LA PINTURA, PROTECCIONES PROVISIONALES DURANTE LA APLICACION Y EL TIEMPO DE SECADO, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.	1.060,000	0,76	805,60
2.2.10	UV225	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA EN CEBREADOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, SIMBOLOS, CON PINTURA ACRILICA REFLEXIVA, COLOR BLANCO O AMARILLO, HOMOLOGADA, INCLUSO REPLANTEO, LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DEL PAVIMENTO, APLICACION Y SUMINISTRO DE LA PINTURA, PROTECCIONES PROVISIONALES DURANTE LA APLICACION Y EL TIEMPO DE SECADO, TOTALMENTE TERMINADO Y LIMPIO.	80,000	6,77	541,60
2.2.11	CX10002	UD	RASANTEO DE TAPAS DE REGISTRO DE ARQUETAS DE SUPERFICIE MAXIMA 0,16 M2 E IMBORNALES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCION DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION.	5,000	27,81	139,05
2.2.12	CX10004	UD	RASANTEO DE TAPAS DE POZOS Y ARQUETAS DE SUPERFICIE MAYOR A 0,16 M2. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SUSTITUCION DE TAPAS Y REJILLAS QUE RESULTEN DAÑADAS EN LA OPERACION.	25,000	30,25	756,25
Total 2.2.- 2.2 REURBANIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN:						94.198,56
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 REURBANIZACIÓN CALLES:</b>						<b>94.652,31</b>

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 SEGURIDAD Y SALUD

Núm.	Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	VP003	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.	1,000	4.739,19	4.739,19
<b>TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 SEGURIDAD Y SALUD:</b>						<b>4.739,19</b>

## Presupuesto de Ejecución Material

---

1 PLAZA	99.826,12
1.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	5.596,23
1.2.- PAVIMENTACIÓN Y MOBILIARIO URBANO	77.921,76
1.3.- ALUMBRADO PÚBLICO	16.308,13
2 REURBANIZACIÓN CALLES	94.652,31
2.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	453,75
2.2.- REURBANIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	94.198,56
3 SEGURIDAD Y SALUD	4.739,19
<b>Total .....</b>	<b>199.217,62</b>

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS.

ORIHUELA, ABRIL DE 2009  
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INGENIERO INDUSTRIAL

Fdo: ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN (Nº Colegiado:  
15.588)

Fdo: VICTOR M. RUIZ SALA  
(Nº Colegiado: 4.385)

Proyecto: REURBANIZACIÓN DE PLAZA Y CALLES EN EL ENTORNO URBAN...

<b>CAPITULO</b>	<b>IMPORTE</b>
Cap. 1 PLAZA	99.826,12
Cap. 1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	5.596,23
Cap. 1.2 PAVIMENTACIÓN Y MOBILIARIO URBANO	77.921,76
Cap. 1.3 ALUMBRADO PÚBLICO	16.308,13
Cap. 2 REURBANIZACIÓN CALLES	94.652,31
Cap. 2.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	453,75
Cap. 2.2 REURBANIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	94.198,56
Cap. 3 SEGURIDAD Y SALUD	4.739,19
<b>Presupuesto de Ejecución Material</b>	<b>199.217,62</b>
13% de Gastos Generales	25.898,29
6% de Beneficio Industrial	11.953,06
<b>Presupuesto de Ejecución por Contrata</b>	<b>237.068,97</b>
I.V.A.: 16%	37.931,03
<b>Presupuesto Global de Licitación</b>	<b>275.000,00</b>

**Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL EUROS ( 275.000,00 €)**

ORIHUELA, ABRIL DE 2009  
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

INGENIERO INDUSTRIAL

Fdo: ENMANUEL ESQUIVA BAILÉN (Nº Colegiado:  
15.588)

Fdo: VICTOR M. RUIZ SALA  
(Nº Colegiado: 4.385)