

# **PROYECTO DE:**

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ACERAS Y RED DE AGUA EN LAS
CALLES POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA, DOCTOR MARTÍNEZ Y
MORA EN VILLASEQUILLA. TOLEDO.
PLAN PROVINCIAL 2018

EL INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS

**JESÚS SERRANO FERRER** 

**ABRIL 2018** 

# PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ACERAS Y RED DE AGUA EN LAS CALLES POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA, DOCTOR MARTINEZ Y MORA.

# ÍNDICE

#### **DOCUMENTO № 1. MEMORIA**

- 1.1.- MEMORIA DESCRIPTIVA
- 1.2.- ANEJOS A LA MEMORIA
  - 1.2.1.- ACTA DE REPLANTEO PREVIO
  - 1.2.2.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
  - 1.2.3.- JUSTIFICACION DE PRECIOS

#### **DOCUMENTO Nº 2. PLANOS**

# DOCUMENTO № 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

#### **DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO**

- 4.1.- MEDICIONES
- 4.2.- CUADRO DE PRECIOS
- 4.3.- PRESUPUESTO

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ACERAS Y RED DE AGUA EN LAS CALLES
POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA, DOCTOR MARTINEZ Y MORA.
DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA
DOCOMENTO II II MEMOTIA
DOCOMENTO IT II MEMORIA
DOCOMENTO IV 1. MEMORIA
DOCOMENTO IV 1. MEMORIA
DOCOMENTO IL IMEMIOTA

	PAVIMENTACIÓN ACERAS		
	1.1 MEMORIA D	ESCRIPTIVA	
lesús Serrano Ferrer		Diputación Provinci	al de Toledo

# **INDICE**

- 1.1.- OBJETO
- 1.2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
- 1.3.- RESUMEN DE MEDICIONES
- 1.4.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA
- 1.5.- CUMPLIMIENTO DEL ART. 125.1 DEL R.G.L.C.A.P.
- 1.6.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD
- 1.7.- ESTUDIO GEOTÉCNICO
- 1.8.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- 1.9.- DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO
- 1.10.- PRESUPUESTO
- 1.11.- CONCLUSIÓN

# PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ACERAS Y RED DE AGUA EN LAS CALLES POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA, DTOR MARTINEZ Y MORA EN VILLASEQUILLA. TOLEDO

#### **MEMORIA**

#### 1.1.- OBJETO.

El presente Proyecto se redacta por encargo de la Excma. Diputación Provincial de Toledo con cargo al plan provincial 2018 y partidas del ayuntamiento, como documento de base para definir las obras DE PAVIMENTACIÓN ACERAS Y RED DE AGUA EN LAS CALLES POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA, DTOR MARTINEZ Y MORA.

El Ayuntamiento de Villasequilla ante el deterioro de la red de distribución de agua actual y las continuas averías, a propuesto a buen criterio, la renovación de la red de abastecimiento y del acerado existente, tal como se describen en los diferentes artículos contenidos en la presente memoria y demás documentos que componen el Proyecto.

#### 1.2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.

En esta ocasión las obras a ejecutar serán las necesarias para la renovación de acerado y la renovación de red de agua EN LAS CALLES POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA, DTOR MARTINEZ Y MORA. Dichas calles son parte del centro del municipio, y tienen una longitud de la red de agua de 1.115,1 metros lineales. La actuación se centra en varios aspectos importantes, que son:

#### Renovación de aceras

Para la renovación de aceras se contempla la demolición de las aceras existentes y la ejecución de unas nuevas que se componen de:

Una capa de sub-base granular de 10 cm. Formada por zahorra artificial compactada, con un espesor de 10 cm.

Una capa de hormigón tipo HM-15/P/20IIa(de 125 kg/cm2 de resistencia característica) con un espesor de 10 cm.

Solado con baldosa hidráulica mod. Ayuntamiento apoyada sobre mortero.

Los bordillos serán prefabricados tipo 9x12x25x100 de hormigón HM-20, con su correspondiente rebaje en las entradas a carruaje.

Los anchos de las aceras serán los mismos que los existentes actualmente.

#### Renovación de la red de agua.

Respecto a la tubería de agua se ha dimensionado con el mismo diámetro existente bifurcado en las aceras. De este modo se incluye para un lateral de la calle Magdalena tubería de PVC Ø 90 mm y para el resto con PE Ø 75 mm continuando con la actuación realizada en otros Planes Provinciales que discurrirá por las aceras conectando en las intersecciones con las tuberías existentes. Para la sectorización se ejecutarán las válvulas correspondientes.

#### 1.3.-RESUMEN DE MEDICIONES.

Las mediciones más representativas de los trabajos a realizar son las siguientes:

982,1 m.l Tubería PE Ø 75 mm.

133 m.l Tubería P.V.C Ø 90 mm.

73 ud Acometida domiciliaria.

27 ud Armario con contador.

796. m<sup>2</sup> Pavimento Acerado S-2 (10 cm), HM-15 (10 cm)

796. m² Solado baldosa mod Ayto.

1.111 ml Bordillo hormigón bicapa 9x12x25

Las obras se completarán con acometidas, arquetas, válvulas y cuantas obras accesorias y complementarias estime necesarias la Dirección de las Obras.

#### 1.4.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA.

Las obras que se estudian y valoran en este proyecto tendrán un tiempo de ejecución máximo de TRES (3) MESES, contados a partir de la fecha de la firma del Acta de Comprobación de Replanteo.

#### 1.5.- CUMPLIMIENTO DEL ARTICULO 125.1 DEL R.G.L.C.A.P.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 127.2 del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se hace constar que el presente Proyecto comprende una obra completa susceptible de ser entregada al uso general en el sentido exigido por el artículo 125.1 de la citada norma reglamentaria.

#### 1.6.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Como aplicación del Real Decreto 1627/97 de 24 de octubre, se incluye en el Anejo nº 1 de este Proyecto, un Estudio Básico de Seguridad y Salud en las obras.

#### 1.7.- ESTUDIO GEOTÉCNICO

De acuerdo con el apartado 3 del artículo 124 del T.R. de la L.C.A.P., no se incluye Estudio Geotécnico de los terrenos por no considerarse necesario dadas las características de la obra a ejecutar y el conocimiento que se tiene de la zona.

#### 1.8.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.

De acuerdo con lo establecido en la Ley de Contratos del Sector Público, dado el alcance presupuestario de la obra se hace constar que no es exigible la clasificación del Contratista para la ejecución de las obras.

#### 1.9.- DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PROYECTO.

El presente Proyecto consta de los siguientes documentos:

Documento nº1.- Memoria

Anejo nº 1.- Estudio Básico de Seguridad y Salud

Anejo nº 2.- Justificación de Precios

Documento nº2.- Planos

Documento nº3.- Pliego de Condiciones

Documento nº4.- Presupuesto

4.1.- Mediciones

4.2.- Cuadros de Precios

4.3.- Presupuestos

#### 1.10.- PRESUPUESTO.

En el Anejo nº1 de esta Memoria se incluyen los precios de las diferentes unidades de obra a ejecutar partiendo de los correspondiente que rigen en la zona.

Aplicando, a las diferentes unidades de obra, los precios contenidos en el documento Cuadro de Precios nº 1, obtenemos los siguientes presupuestos:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....

55.580,10-EUR

Si el presupuesto anterior, le incrementamos un 13% en concepto de Gastos Generales, un 6% en concepto de Beneficio Industrial obtenemos le presupuesto de ejecución por contrata, resultando este:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.

66.140,32-EUR

Si al presupuesto anterior le aplicamos el 21% en concepto de Impuesto sobre el Valor Añadido, obtenemos el correspondiente Presupuesto de Ejecución Licitación, resultando éste:

# PRESUPUESTO DE LICITACIÓN.....

80.029,79-EUR

#### 1.11.- CONCLUSIÓN.

Con lo expresado en esta Memoria y en el resto de los Documentos que componen el presente Proyecto, consideramos que las obras que se pretende ejecutar, quedan suficientemente definidas, por lo cual lo elevamos a la Superioridad para su aprobación y posterior ejecución de las obras.

Toledo, Abril de 2.018 El Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Fdo. Jesús Serrano Ferrer

	PAVIMENTACIÓN ACERAS Y I	RED DE AGUA EN LAS CALLES OCTOR MARTINEZ Y MORA.
	1.2 ANEJOS A LA N	<b>MEMORIA</b>
Jesús Serrano Ferrer		Diputación Provincial de Toledo

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ACERAS Y RED DE AGUA EN LAS CALLES
POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA, DOCTOR MARTINEZ Y MORA.
1.2.1 ACTA DE REPLANTEO PREVIO
1.2.1 ACTA DE REPLANTEO PREVIO
Jacks Comerce Former

# **ACTA DE REPLANTEO PREVIO**

# PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ACERAS Y RED DE AGUA EN LAS CALLES POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA, DOCTOR MARTINEZ Y MORA. VILLASEQUILLA. TOLEDO.

De conformidad con lo establecido en el artículo 126 del R.D. Legislativo 3/2011, del Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, una vez efectuadas las actuaciones correspondientes, se deduce que las obras objeto del proyecto coinciden con las obras a realizar, materializándose sobre el terreno. Por otra parte existe plena posesión y disponibilidad real de los terrenos necesarios para la normal ejecución del contrato, con todo ello se extiende la presente Acta de Replanteo favorable.

Toledo, 5 de Abril de 2.018 EL INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS

Fdo. Jesús Serrano Ferrer.

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ACERAS Y RED DE AGUA EN LAS CALLES POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA, DOCTOR MARTINEZ Y MORA.
1.2.2 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
Jesús Serrano Ferrer Diputación Provincial de Toledo

# **CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora.

A01JF002 M3	MORTERO CEMENTO 1/2			
U01AA011 2,160 H.	Peón ordinario	8,22	17,76	
U04CA001 0,600 Tm	Cemento CEM II-A/P 32,5R	65,98	39,59	
U04AA001 0,880 M3	Arena de río (0-5mm)	11,28	9,93	
U04PY001 0,265 M3	Agua	0,53	0,14	
A03LA005 0,400 H	HORMIGONERA ELECTRICA 250 L.	1,70	0,68	
		ARIO TOTAL		68,10
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad	de SESENTA Y OCH	O con DIEZ CE	ENTIMOS
A01JF006 M3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40			
U04CA001 0,250 Tm	Cemento CEM II-A/P 32,5R	65,98	16,50	
U04AA001 1,100 M3	Arena de río (0-5mm)	11,28	12,41	
U04PY001 0,255 M3 A03LA005 0,400 H	Agua HORMIGONERA ELECTRICA 250 L.	0,53 1,70	0,14 0,68	
10004 0,400 H	Peon ordinario.	7,01	19,00	
	COSTE UNITA	ARIO TOTAL		48,73
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad TRES CÉNTIMOS	de CUARENTA Y OC	HO con SETE	NTA Y
A03LA005 H	HORMIGONERA ELECTRICA 250 L.			
U02LA201 1,000 H.	Hormigonera 250 I.	1,29	1,29	
U%10 0.013 %	Amortización y otros gastos	10,00	0,13	
U02SW005 3,500 Ud	Kilowatio	0,08	0,28	
	COSTE UNITA	ARIO TOTAL		1,70
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad	de UN con SETENTA	CÉNTIMOS	
ACER01 M2	ACERADO DE HORMIGON. (10ZN;10H)			
M01C0103 0,100 h	Compactador portatil. (Rana)	5,76	0,58	
M01E0104 0,020 h	Pala retroexcavadora.	13,15	0,26	
M01T0102 0,010 h	Camion grande 15 T. Oficial 1 <sup>a</sup>	33,80	0,34	
O01002 0,150 h O01004 0,150 h	Peon ordinario	12,50 12,00	1,88 1,80	
P01004 0,100 m3	Sub-base granular S-2	11,83	1,18	
P01012 0,100 m3	Hormigon HM15P40IIa.	42,00	4,20	
			, -	
		ARIO TOTAL		10,24
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad			,
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA	de DIEZ con VEINTIO	CUATRO CÉNT	,
O06001 1,000 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A	de DIEZ con VEINTIO	 CUATRO CÉNT 19,26	,
006001 1,000 h P06001 1,000 ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1"	de DIEZ con VEINTIO 19,26 1,14	 CUATRO CÉNT 19,26 1,14	•
O06001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición	de DIEZ con VEINTIO 19,26 1,14 7,81	19,26 1,14 7,81	•
O06001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P01E31       1,000 ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1"	de DIEZ con VEINTIO 19,26 1,14	 CUATRO CÉNT 19,26 1,14	•
006001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P01E31       1,000 ud         P06003       4,000 ud         P06004       2,000 ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4"	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52	,
006001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P01E31       1,000 ud         P06003       4,000 ud         P06004       2,000 ud         P06005       2,000 ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2"	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42	•
006001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P01E31       1,000 ud         P06003       4,000 ud         P06004       2,000 ud         P06005       2,000 ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96	ΓIMOS
006001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P01E31       1,000 ud         P06003       4,000 ud         P06004       2,000 ud         P06005       2,000 ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96	91,71
006001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P01E31       1,000 ud         P06003       4,000 ud         P06004       2,000 ud         P06005       2,000 ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96	91,7 <sup>7</sup>
006001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P01E31       1,000 ud         P06003       4,000 ud         P06004       2,000 ud         P06005       2,000 ud         P06006       4,000 ml	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96	91,7 <sup>7</sup>
O06001 1,000 h P06001 1,000 ud P06002 1,000 ud P01E31 1,000 ud P06003 4,000 ud P06004 2,000 ud P06005 2,000 ud P06006 4,000 ml	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora.	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49 ARIO TOTALde NOVENTA Y UN 0	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96	91,7 <sup>7</sup>
006001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P01E31       1,000 ud         P06003       4,000 ud         P06004       2,000 ud         P06005       2,000 ud         P06006       4,000 ml              BOR001       ML         M01E0104       0,020 h         P01014       1,020 ml	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora. Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49 ARIO TOTALde NOVENTA Y UN 6	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,7 <sup>7</sup>
006001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P01E31       1,000 ud         P06003       4,000 ud         P06004       2,000 ud         P06005       2,000 ud         P06006       4,000 ml              BOR001       ML         M01E0104       0,020 h         P01014       1,020 ml         P01013       0,010 m3	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora. Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm Mortero de c.p. M-40a (1:6)	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49 ARIO TOTALde NOVENTA Y UN 0	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 200 SETENTA	91,71
O06001 1,000 h P06001 1,000 ud P06002 1,000 ud P01E31 1,000 ud P06003 4,000 ud P06004 2,000 ud P06005 2,000 ud P06006 4,000 ml  BOR001 ML M01E0104 0,020 h P01014 1,020 ml P01013 0,010 m3 O01002 0,150 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA  Cuadrilla A  Codo acero galv. 90° 1"  Collarín de toma de fundición  Arqueta registro  Enlace recto polietileno 32 mm  Llave de esfera 11/4"  Grifo latón rosca 1/2"  Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA  Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS  BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25.  Pala retroexcavadora.  Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm  Mortero de c.p. M-40a (1:6)  Oficial 1ª	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49 ARIO TOTALde NOVENTA Y UN 6	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,7 <sup>7</sup>
006001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P01E31       1,000 ud         P06003       4,000 ud         P06004       2,000 ud         P06005       2,000 ud         P06006       4,000 ml              BOR001       ML         M01E0104       0,020 h         P01014       1,020 ml         P01013       0,010 m3         001002       0,150 h         001004       0,180 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora. Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm Mortero de c.p. M-40a (1:6) Oficial 1ª Peon ordinario	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49 ARIO TOTAL	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,7 <sup>7</sup>
O06001 1,000 h P06001 1,000 ud P06002 1,000 ud P01E31 1,000 ud P06003 4,000 ud P06004 2,000 ud P06005 2,000 ud P06006 4,000 ml  BOR001 ML M01E0104 0,020 h P01014 1,020 ml P01013 0,010 m3 O01002 0,150 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA  Cuadrilla A  Codo acero galv. 90° 1"  Collarín de toma de fundición  Arqueta registro  Enlace recto polietileno 32 mm  Llave de esfera 11/4"  Grifo latón rosca 1/2"  Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA  Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS  BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25.  Pala retroexcavadora.  Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm  Mortero de c.p. M-40a (1:6)  Oficial 1ª	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49 ARIO TOTALde NOVENTA Y UN 6	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,71
006001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P01E31       1,000 ud         P06003       4,000 ud         P06004       2,000 ud         P06005       2,000 ud         P06006       4,000 ml              BOR001       ML         M01E0104       0,020 h         P01014       1,020 ml         P01013       0,010 m3         O01002       0,150 h         O01004       0,180 h         M01T0102       0,010 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora. Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm Mortero de c.p. M-40a (1:6) Oficial 1ª Peon ordinario Camion grande 15 T. Hormigon HM15P40IIa.	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49 ARIO TOTAL	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,71 Y UN
006001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P01E31       1,000 ud         P06003       4,000 ud         P06004       2,000 ud         P06005       2,000 ud         P06006       4,000 ml              BOR001       ML         M01E0104       0,020 h         P01014       1,020 ml         P01013       0,010 m3         O01002       0,150 h         O01004       0,180 h         M01T0102       0,010 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora. Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm Mortero de c.p. M-40a (1:6) Oficial 1ª Peon ordinario Camion grande 15 T. Hormigon HM15P40IIa.	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49  ARIO TOTAL  13,15 3,25 55,00 12,50 12,00 33,80 42,00  ARIO TOTAL	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,71 Y UN
O06001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P01E31       1,000 ud         P06003       4,000 ud         P06004       2,000 ud         P06005       2,000 ud         P06006       4,000 ml              BOR001       ML         M01E0104       0,020 h         P01014       1,020 ml         P01013       0,010 m3         O01002       0,150 h         O01004       0,180 h         M01T0102       0,010 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad c CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora. Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm Mortero de c.p. M-40a (1:6) Oficial 1ª Peon ordinario Camion grande 15 T. Hormigon HM15P40IIa.  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de la partida de la partida a la mencionada cantidad de la partida a la mencionada cantidad de la partida a la mencionada cantidad de la par	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49  ARIO TOTAL  13,15 3,25 55,00 12,50 12,00 33,80 42,00  ARIO TOTAL	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,7 <sup>-</sup> Y UN
O06001 1,000 h P06001 1,000 ud P06002 1,000 ud P01E31 1,000 ud P06003 4,000 ud P06004 2,000 ud P06005 2,000 ud P06006 4,000 ml  BOR001 ML M01E0104 0,020 h P01014 1,020 ml P01013 0,010 m3 O01002 0,150 h O01004 0,180 h M01T0102 0,010 m3  D36RA005 Ud	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora. Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm Mortero de c.p. M-40a (1:6) Oficial 1ª Peon ordinario Camion grande 15 T. Hormigon HM15P40IIa.  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de Arqueta registro 51x51x80 cm.	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49  ARIO TOTAL	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,7 <sup>-</sup> Y UN
O06001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P06003       4,000 ud         P06004       2,000 ud         P06005       2,000 ud         P06006       4,000 ml         ML       M01E0104         P01014       1,020 ml         P01013       0,010 m3         O01004       0,180 h         M01T0102       0,010 h         P01012       0,050 m3	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad c CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora. Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm Mortero de c.p. M-40a (1:6) Oficial 1ª Peon ordinario Camion grande 15 T. Hormigon HM15P40IIa.  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de la partida de la partida a la mencionada cantidad de la partida a la mencionada cantidad de la partida a la mencionada cantidad de la par	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49  ARIO TOTAL  13,15 3,25 55,00 12,50 12,00 33,80 42,00  ARIO TOTAL	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,7 <sup>-</sup> Y UN
O06001 1,000 h P06001 1,000 ud P06002 1,000 ud P06003 1,000 ud P06004 2,000 ud P06005 2,000 ud P06006 4,000 ml  BOR001 ML M01E0104 0,020 h P01014 1,020 ml P01013 0,010 m3 O01002 0,150 h O01004 0,180 h M01T0102 0,010 h P01012 0,050 m3  D36RA005 Ud U01AA010 1,500 H. U01AA007 1,500 H. A01JF006 0,100 M3	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora. Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm Mortero de c.p. M-40a (1:6) Oficial 1ª Peon ordinario Camion grande 15 T. Hormigon HM15P40lla.  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de Arqueta registro 51x51x80 cm. Peón especializado Oficial primera MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49  ARIO TOTAL	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,7 <sup>-</sup> Y UN
O06001 1,000 h P06001 1,000 ud P06002 1,000 ud P01E31 1,000 ud P06003 4,000 ud P06005 2,000 ud P06006 2,000 ud P06006 4,000 ml  BOR001 ML M01E0104 0,020 h P01014 1,020 ml P01013 0,010 m3 O01002 0,150 h M01T0102 0,010 h M01T0102 0,000 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora. Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm Mortero de c.p. M-40a (1:6) Oficial 1ª Peon ordinario Camion grande 15 T. Hormigon HM15P40IIa.  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de Arqueta registro 51x51x80 cm. Peón especializado Oficial primera MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 MORTERO CEMENTO 1/2	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49  ARIO TOTAL  13,15 3,25 55,00 12,50 12,50 12,00 33,80 42,00  ARIO TOTAL  de DIEZ con SESEN  8,39 10,12 48,73 68,10	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,7 <sup>-</sup> Y UN
006001       1,000 h         P06001       1,000 ud         P06002       1,000 ud         P06003       4,000 ud         P06004       2,000 ud         P06005       2,000 ud         P06006       4,000 ml         ML       M01E0104         P01014       1,020 ml         P01013       0,010 m3         001002       0,150 h         001004       0,180 h         M01T0102       0,010 h         P01012       0,050 m3          D36RA005       Ud         U01AA010       1,500 H         U01AA007       1,500 H         A01JF006       0,100 M3         A01JF002       0,004 M3	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora. Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm Mortero de c.p. M-40a (1:6) Oficial 1ª Peon ordinario Camion grande 15 T. Hormigon HM15P40Ila.  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad Arqueta registro 51x51x80 cm. Peón especializado Oficial primera MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 MORTERO CEMENTO 1/2 Ladrillo cerámico 24x12x7	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49  ARIO TOTAL	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,71 Y UN 10,61
O06001 1,000 h P06001 1,000 ud P06002 1,000 ud P01E31 1,000 ud P06003 4,000 ud P06005 2,000 ud P06006 2,000 ud P06006 4,000 ml  BOR001 ML M01E0104 0,020 h P01014 1,020 ml P01013 0,010 m3 O01002 0,150 h M01T0102 0,010 h M01T0102 0,000 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora. Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm Mortero de c.p. M-40a (1:6) Oficial 1ª Peon ordinario Camion grande 15 T. Hormigon HM15P40IIa.  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad Arqueta registro 51x51x80 cm. Peón especializado Oficial primera MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 MORTERO CEMENTO 1/2 Ladrillo cerámico 24x12x7	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49  ARIO TOTAL  13,15 3,25 55,00 12,50 12,50 12,00 33,80 42,00  ARIO TOTAL  8,39 10,12 48,73 68,10 0,10  ARIO TOTAL	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,71 Y UN 10,61 TIMOS
O06001	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora. Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm Mortero de c.p. M-40a (1:6) Oficial 1ª Peon ordinario Camion grande 15 T. Hormigon HM15P40Ila.  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad Arqueta registro 51x51x80 cm. Peón especializado Oficial primera MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 MORTERO CEMENTO 1/2 Ladrillo cerámico 24x12x7  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49  ARIO TOTAL  13,15 3,25 55,00 12,50 12,50 12,00 33,80 42,00  ARIO TOTAL  8,39 10,12 48,73 68,10 0,10  ARIO TOTAL	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,71 Y UN 10,61 TIMOS
O06001 1,000 h P06001 1,000 ud P06002 1,000 ud P06003 1,000 ud P06004 2,000 ud P06005 2,000 ud P06006 4,000 ml  BOR001 ML M01E0104 0,020 h P01014 1,020 ml P01013 0,010 m3 O01002 0,150 h M01T0102 0,010 h M01T0102 0,001 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad ACOMETIDA DOMICILIARIA Cuadrilla A Codo acero galv. 90° 1" Collarín de toma de fundición Arqueta registro Enlace recto polietileno 32 mm Llave de esfera 11/4" Grifo latón rosca 1/2" Tub.polietil.BD32/16Atm  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad CÉNTIMOS BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25. Pala retroexcavadora. Bordillo prefab. hormigón 9x12x25 cm Mortero de c.p. M-40a (1:6) Oficial 1ª Peon ordinario Camion grande 15 T. Hormigon HM15P40IIa.  COSTE UNITA Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad Arqueta registro 51x51x80 cm. Peón especializado Oficial primera MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 MORTERO CEMENTO 1/2 Ladrillo cerámico 24x12x7	19,26 1,14 7,81 22,00 1,40 13,26 3,71 0,49  ARIO TOTAL  13,15 3,25 55,00 12,50 12,50 12,00 33,80 42,00  ARIO TOTAL  8,39 10,12 48,73 68,10 0,10  ARIO TOTAL	19,26 1,14 7,81 22,00 5,60 26,52 7,42 1,96 	91,71 Y UN 10,61 TIMOS

5 abril 2018 1

# **CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora.

O01004	O,100 h		PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001004	0,100 11	Peon ordinario	12,00	1,20	4.75
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant	JNITARIO TOTAL		1,75
		·	idad de ON CONSETENTA	I CINCO CEN	TIMOS
DEMO03	M2	DEMOLICION COMPRES. ACERA Y CALZADA	0.00	0.00	
M01M0104 O01004	0,100 H. 0,050 h	Motocompresor Peon ordinario	9,23 12,00	0,92 0,60	
M01T0102	0,050 h	Camion grande 15 T.	33,80	1,69	
M01E0105	0,010 h	Pala excavadora sobre neumaticos.	33,88	0,34	
			JNITARIO TOTAL		3,55
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant CÉNTIMOS	idad de TRES con CINCUE	NTA Y CINCO	
E20CIA010	ud	CONTADOR DN15- 1/2" EN ARMARIO			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	14,92	14,92	
O01OB180	1,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,09	15,09	
P17AR050 P17BI015	1,000 ud 1,000 ud	Armario poliest. 320x450 mm. Contador agua fría 1/2" (15 mm.) clase B	29,82 16,60	29,82 16,60	
P17YC010	2,000 ud	Codo latón 90° 20 mm-1/2"	2,75	5,50	
P17YT010	1,000 ud	Te latón 20 mm. 1/2"	4,61	4,61	
P17XE020	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	5,40	10,80	
P17BV400 P17XR010	1,000 ud 1,000 ud	Grifo de prueba DN-13-15 Válv.retención latón roscar 1/2"	4,84 3,83	4,84 3,83	
P17PH008	1,000 dd 1,000 m.	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,60	0,60	
P17AR080	2,000 ud	Anclaje contador p/arm.	2,79	5,58	
P17W020	1,000 ud	Verificación contador 1/2" 15 mm.	1,43	1,43	
		COSTE	JNITARIO TOTAL		113,62
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant CÉNTIMOS	idad de CIENTO TRECE co	on SESENTA Y	DOS
O01006	PA	P.A. A JUSTIFICAR EN SALUD Y SEGURIDAD.			
O05008	1,000 PA	P.A. en salud y seguridad.	534,52	534,52	
		COSTE	JNITARIO TOTAL		534,52
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	idad de QUINIENTOS TREI	NTA Y CUATR	O con
O01007	PA	P.A. A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS.			
O05006	1,000 PA	P.A. a justificar en imprevistos	500,00	500,00	
		COSTE	JNITARIO TOTAL		500,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant	idad de QUINIENTOS		
REDA0101	М3	EXCAVACION EN ZANJA.			
M01E0102	0,080 h	Pala retroexcavadora s/ neumat.	13,15	1,05	
M01T0102	0,030 h	Camion grande 15 T.	33,80	1,01	
001001	0,015 h	Capataz	12,50	0,19	
O01004	0,180 h	Peon ordinario	12,00	2,16	
			JNITARIO TOTAL		4,41
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant CÉNTIMOS	idad de CUATRO con CUA	RENTA Y UN	
REDA0102	M3	TAPADO Y COMPACTACION			
M01C0101	0,100 h	Compactadora portatil	5,76	0,58	
M01T0102	0,010 h	Camion grande 15 T.	33,80	0,34	
	0,018 h 0,100 h	Capataz Peon especialista	12,50 12,00	0,23 1,20	
	0,100 11	Pala excavadora sobre neumaticos.		1,36	
O01005	0,040 h		33,88	1,30	
O01005	0,040 h		<u> </u>	*	3.71
O01005	0,040 h	COSTE	JNITARIO TOTAL	···············	<b>3,71</b> IMOS
O01005 M01E0105		COSTE ( Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant	JNITARIO TOTAL	···············	•
O01005 M01E0105 REDAG63	ML	COSTE OF Asciende el precio total de la partida a la mencionada canta TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.	JNITARIO TOTALidad de TRES con SETENT	A Y UN CÉNT	•
O01005 M01E0105 REDAG63 P02005	<b>ML</b> 0,080 m3	COSTE Of Asciende el precio total de la partida a la mencionada canta TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.  Arena de rio. (0-5 mm)	JNITARIO TOTALidad de TRES con SETENT	 A Y UN CÉNT 0,64	•
O01005 M01E0105 REDAG63 P02005 P03004	ML	COSTE OF Asciende el precio total de la partida a la mencionada canta TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.	JNITARIO TOTALidad de TRES con SETENT	A Y UN CÉNT	•
O01005 M01E0105 REDAG63 P02005 P03004 O01002	<b>ML</b> 0,080 m3 1,050 ml	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.  Arena de rio. (0-5 mm) Tuberia PE 75 mm, i/ p.p. piezas especiales	JNITARIO TOTALidad de TRES con SETENT	0,64 4,31	•
O01005 M01E0105 REDAG63 P02005 P03004 O01002	<b>ML</b> 0,080 m3 1,050 ml 0,030 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.  Arena de rio. (0-5 mm) Tuberia PE 75 mm, i/ p.p. piezas especiales Oficial 1ª Peon ordinario	JNITARIO TOTALidad de TRES con SETENT  8,03 4,10 12,50	0,64 4,31 0,38 0,36	IMOS
O01005 M01E0105 REDAG63 P02005 P03004 O01002	<b>ML</b> 0,080 m3 1,050 ml 0,030 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.  Arena de rio. (0-5 mm) Tuberia PE 75 mm, i/ p.p. piezas especiales Oficial 1ª Peon ordinario	UNITARIO TOTAL	0,64 4,31 0,38 0,36	IMOS
O01005 M01E0105 REDAG63 P02005 P03004 O01002 O01004	ML 0,080 m3 1,050 ml 0,030 h 0,030 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.  Arena de rio. (0-5 mm) Tuberia PE 75 mm, i/ p.p. piezas especiales Oficial 1ª Peon ordinario  COSTE D  Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant CÉNTIMOS	UNITARIO TOTAL	0,64 4,31 0,38 0,36	•
O01005 M01E0105 REDAG63 P02005 P03004 O01002 O01004	ML 0,080 m3 1,050 ml 0,030 h 0,030 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.  Arena de rio. (0-5 mm) Tuberia PE 75 mm, i/ p.p. piezas especiales Oficial 1ª Peon ordinario  COSTE O Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant CÉNTIMOS  VALVULA DE COMPUERTA 63 MM.	JNITARIO TOTAL  8,03 4,10 12,50 12,00  JNITARIO TOTAL  idad de CINCO con SESEN	0,64 4,31 0,38 0,36	IMOS
O01001 O01005 M01E0105 REDAG63 P02005 P03004 O01002 O01004 REDAV63 P02050 P01E31	ML 0,080 m3 1,050 ml 0,030 h 0,030 h	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.  Arena de rio. (0-5 mm) Tuberia PE 75 mm, i/ p.p. piezas especiales Oficial 1ª Peon ordinario  COSTE D  Asciende el precio total de la partida a la mencionada cant CÉNTIMOS	UNITARIO TOTAL	0,64 4,31 0,38 0,36	IMOS

5 abril 2018

# **CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora.

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	P	RECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01004	0,800 h	Peon ordinario		12,00	9,60	
			COSTE UNITARIO TOTAL			121,12
		Asciende el precio total de la partida a la mencior	nada cantidad de CIENTO	VEINTIU	N con DOCE C	ÉNTIMOS
REP.PAV	M2	REPOSICIÓN PAVIMENTO HM-20 Y D-12 (20+5)				
O01002	0,050 h	Oficial 1 <sup>a</sup>		12,50	0.63	
O01004	0,100 h	Peon ordinario		12,00	1,20	
P01011	0,200 m3	Hormigon central HM20P40IIa.		50,00	10,00	
201081	0,120 T	Mezcla bituminosa en caliente D-12		32,82	3,94	
			COSTE UNITARIO TOTAL			15,77
		Asciende el precio total de la partida a la mencior CÉNTIMOS	nada cantidad de QUINCE	con SE	ΓΕΝΤΑ Υ SIETE	
SOL001	M2	SOLADO LOSETA. (A DETER. AYTO.)				
O01002	0,220 h	Oficial 1 <sup>a</sup>		12,50	2,75	
O01004	0,250 h	Peon ordinario		12,00	3,00	
P01023	1,100 m2	Loseta de 30x30 cm. Tipo "Panot ó similar"		2,96	3,26	
P01013	0,030 m3	Mortero de c.p. M-40a (1:6)		55,00	1,65	
			COSTE UNITARIO TOTAL			10,66
		Asciende el precio total de la partida a la mencior	nada cantidad de DIEZ co	on SESEN	ITA Y SEIS CEN	HIMOS
U06VAV020	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRA ELÁST.D=75MM				
O01OB170	0,350 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		14,92	5,22	
O01OB180	0,350 h. 1,000 Ud	Oficial 2ª fontanero calefactor		15,09	5,28	
D36RA005 P26VASD	1,000 ud	Arqueta registro 51x51x80 cm. val compue.c/elást.brida D=63		39,11 26,86	39,11 26,86	
P26VSA	1,000 ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=63mm		22,94	22,94	
P25a	1,000 ud	Unión grida-liso fund dúctil D=63 mm		33,45	33,45	
P26UUG059	1,000 ud	Goma plana D=63 mm		0,61	0,61	
			COSTE UNITARIO TOTAL			133,47
		Asciende el precio total de la partida a la mencior CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	nada cantidad de CIENTO	TREINT	AYTRES con	
U07TV610	m.	CONDUC.PVC JUNT.ELÁST.PN 10 D=90				
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario		12,55	1,26	
P26TVE310	1,000 m.	Tub.PVC liso j.elást. PN10 D=90mm		4,50	4,50	
P01AA020	0,150 m3	Arena de río 0/6 mm.		11,78	1,77	
P02CVW010	0,002 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica		5,63	0,01	
			COSTE UNITARIO TOTAL			7,54
		Asciende el precio total de la partida a la mencior CÉNTIMOS	nada cantidad de SIETE d	con CINC	UENTA Y CUAT	RO
U07VAV026	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=90mm				
O01OB170	0,500 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor		14,92	7,46	
O01OB180	0,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor		15,09	7,55	
P26VC023	1,000 ud	Vál.compue.c/elást.brida D=80 mm		110,50	110,50	
P26UUB040 P26UUL210	1,000 ud 1,000 ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=80mm Unión brida-liso fund.dúctil D=80mm		21,25 11,41	21,25 11,41	
P26UUG080	2,000 ud	Goma plana D=80 mm.		0,70	1,40	
P01E31	1,000 ud	Arqueta registro		22,00	22,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL			181,57
			COOL GIVITANIO TOTAL			101,

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

5 abril 2018 3

POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA, DOCTOR MARTINEZ Y MORA.	=5
1.2.3 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	

### ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

#### 1.- OBJETO DE ESTE ESTUDIO

Este estudio básico de Seguridad y Salud establece, durante la construcción de esta obra, las previsiones respecto a prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, y así como los derivados de los trabajos de reparaciones, entretenimiento y mantenimiento. Sirve para exponer las directrices básicas que se seguirán en el campo de la prevención de riesgos profesionales, facilitando su desarrollo, bajo el control de la Dirección Facultativa, de acuerdo con el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

## 2.- CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

#### 2.1.- Descripción de la obra.

La obra viene descrita en la Memoria del presente proyecto.

#### 2.2. Plazo de ejecución y mano de obra.

Está definido en el apartado correspondiente de la Memoria de este Proyecto.

El máximo número de personas que se prevé trabajarán simultáneamente es de 6.

#### 2.3. Principales unidades constructivas que componen la obra

Las principales unidades de obra son las siguientes:

- Formación de cajas y excavación en zanjas.
- Obras de fábrica, red de saneamiento y agua potable.
- Afirmado.
- Señalización durante las obras.
- Estructuras de hormigón armado.
- Demolición

#### 3.- RIESGOS

La ejecución de las unidades constructivas de obra enumeradas en el párrafo anterior lleva aparejado un conjunto de riesgos profesionales para los trabajadores afectos a la obra, así como también riesgos de daños a terceros, derivados de la interacción de las obras.

A continuación se relacionan los riesgos más importantes que deben ser previstos:

#### 3.1.- Riesgos profesionales

#### En formación de cajas, excavación en zanjas y desmontes:

- Atropellos por maquinaria y vehículos.
- Atrapamientos.
- Colisiones y vuelco.
- Caídas de personas a distinto nivel.
- Deslizamientos y desprendimientos del terreno.
- Polvo.
- Ruido.

#### En estructuras de hormigón armado:

- Atropellos y golpes por vehículos propios y ajenos a la obra.
- Condiciones de evacuación.
- Exposición a condiciones climatológicas.
- Proximidad con servicios (agua, gas, electricidad)
- Caídas en frentes de excavación y accesos.
- Golpes por objetos y herramientas.
- Riesgos de derrumbamiento o desprendimiento de tierras.
- Utilización de equipos de aire comprimido.
- Exposición al ruido.
- Proyección de partículas.
- Aspiración de polvo.
- Pisadas sobre objetos punzantes o cortantes.
- Contactos eléctricos (cables ocultos o subterráneos).

#### En obras de fábrica, red de saneamiento y agua potable:

- Golpes contra objetos.
- Caídas a distinto nivel.
- Heridas punzantes en pies y manos.
- Salpicaduras de hormigón en ojos.
- Atrapamientos por maquinaria.
- Atropellos por maquinaria.
- Heridas por máquinas cortadoras.

#### En obras de afirmado:

- Atropellos por maquinaria y vehículos.
- Atrapamientos por maquinarias y vehículos
- Colisiones y vuelcos.
- Interferencias con líneas de M.T.
- Por utilización de productos bituminosos.
- Salpicaduras.
- Polvo.
- Ruido.

#### En obras de señalización y varios:

- Atropellos por maquinaria y vehículos.
- Atrapamientos.
- Colisiones y vuelcos.
- Caídas de personas.
- Caída de materiales.
- Cortes y golpes.

#### En obras de demolición:

- Desplome de andamios
- Atrapamientos y aplastamientos
- Atropellos, colisiones y vuelcos
- Ruidos
- -Vibraciones
- Ambiente pulvígeno
- Electrocuciones

#### 3.2.- Riesgos de daños a terceros

Producidos por la naturaleza de la obra a ejecutar. Existirá riesgo en el mantenimiento de las circulaciones y en la necesidad de establecer desvíos provisionales.

#### 4.- PREVENCION DE RIESGOS PROFESIONALES

La prevención de riesgos profesionales exige por un lado, el empleo de protecciones individuales y colectivas, y por otro lado, una continua labor de formación del personal de obra, de forma que cada trabajador conozca perfectamente los riesgos que conlleva la función que él desempeña.

#### **4.1.- Protecciones individuales**

Cascos para todas las personas que participan en la obra, incluidos visitantes.

- Guantes de uso general.
- Guantes de goma.
- Botas de goma.
- Botas de cuero.
- Monos o buzos.
- Trajes de agua.
- Gafas contra impactos y antipolvo.
- Mascarillas antipolvo.
- Protectores auditivos.
- Cinturón antivibratorio.
- Cinturón de seguridad.
- Chalecos reflectantes.
- Guantes contra agresiones mecánicas frecuente

- Mástiles y cables fiadores

Se tendrán en cuenta las reposiciones a lo largo\_de la obra, según Convenio Colectivo Provincial.

#### 4.2.- Protecciones colectivas

- Pórticos protectores de líneas eléctricas.
- Vallas autónomas de limitación y protección.
- Señales de tráfico y seguridad.
- Cinta de balizamiento.
- Topes para la descarga de vehículos a distinto nivel.
- Jalones de señalización.
- Cables de cuerda de sujeción de cinturón de seguridad y sus anclajes.
- Plataformas de trabajo.
- Escaleras de mano.
- Balizamiento luminoso.
- Interruptores diferenciales.
- Tomas de tierra.
- Extintores de incendios.
- -Riegos.
- Apuntalamientos y apeos frecuente
- Cabinas o pórticos de seguridad en máquinas permanente
- Redes verticales permanente
- Barandillas de seguridad permanente
- Arriostramiento cuidadoso de los andamios permanente
- Riegos con agua frecuente
- Andamios de protección permanente
- Anulación de instalaciones antiguas

#### 4.3.- Formación

Todo el personal recibirá al ingresar en la obra, una exposición de los métodos de trabajo y de los riesgos que éstos pudieran entrañar, juntamente con las medidas de seguridad que deberá emplear.

Se elegirá a la persona más cualificada para este fin como Vigilante de Seguridad.

#### 4.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios.

Se dispondrá de un botiquín conteniendo el material especificado en la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Se informará a todo el personal de obra del emplazamiento de los diferentes Centros Médicos (Servicios propios, Mutuas Patronales, Mutualidades laborales, Ambulatorios, etc.), a donde deben trasladarse los accidentados para su más rápido y efectivo tratamiento.

Se dispondrá en la obra, y en un sitio bien visible, de una lista con teléfonos y direcciones de los Centros asignados para urgencias, ambulancias, taxis, etc., para garantizar un rápido transporte de los posibles accidentados a los Centros de asistencia.

Todo el personal que empiece a trabajar en la obra, pasará un reconocimiento médico previo al trabajo.

## 5.- PREVENCION DE RIESGOS DE DAÑOS A TERCEROS

Se señalizarán de acuerdo con la normativa vigente todas las actuaciones que afecten al estado actual de la carretera.

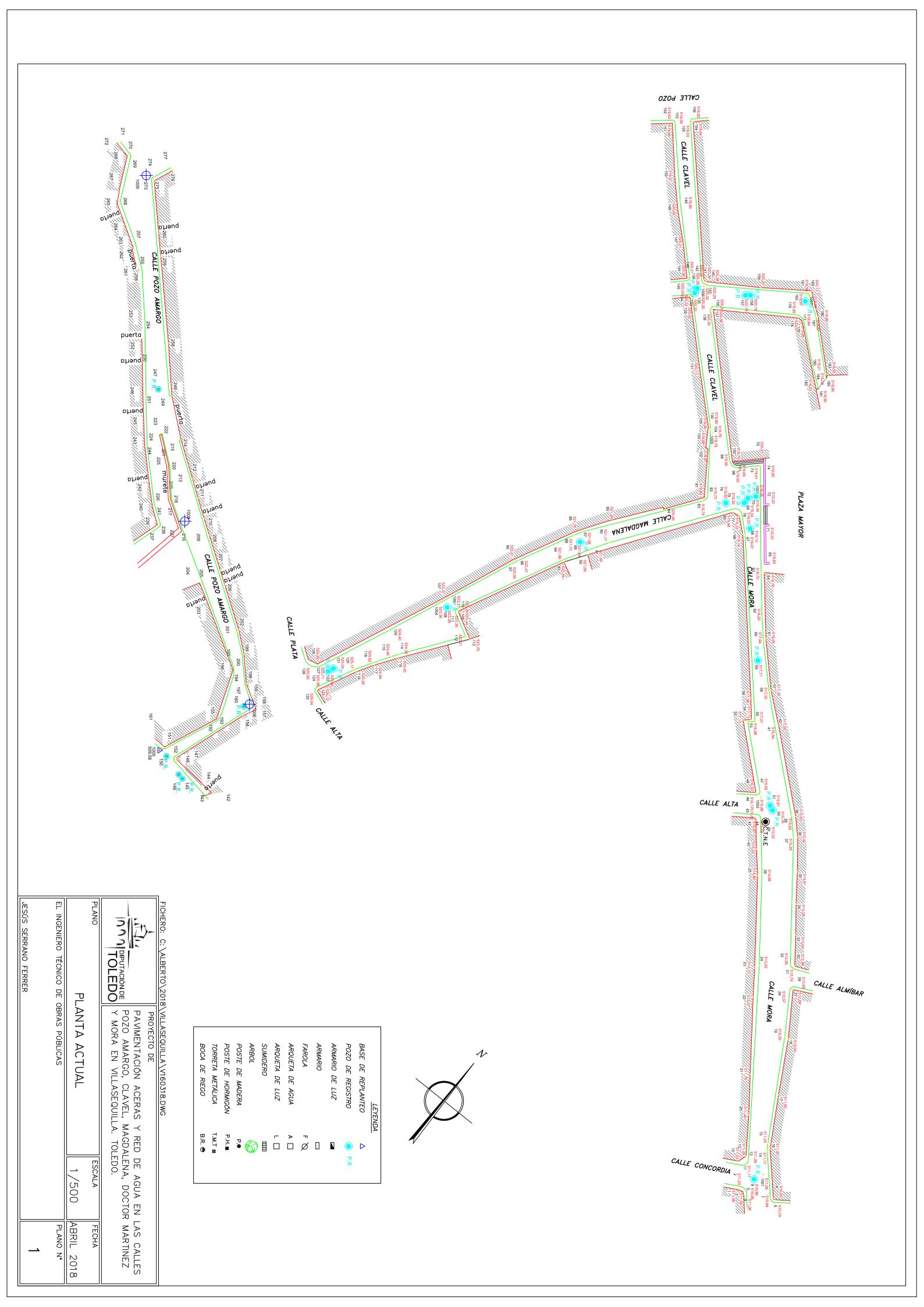
#### 6.- DISPOSICIONES LEGALES DE Aplicación

Durante la ejecución de las obras, serán de obligado cumplimiento las siguientes disposiciones de rango general:

- Estatuto de los Trabajadores.
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene el Trabajo (O.M. 9/3/71, B.O.E. del 11/3/71).
- Plan Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo (O.M. 9/3/71).
- Comités de Seguridad e Higiene en el Trabajo (Decreto 432/71, 11/3/71).
- Reglamento de los Servicios Médicos de la Empresa (O.M. 21/11/59).
- Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica (O.M. 28/8/70).
- Homologación de medios de protección personal de los Trabajadores (O.M. 17/5/74).
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (O.M. 28/11/68).
- Reglamento de Líneas Aéreas de Alta Tensión (O.M. 28/11/68)
- Norma 8.3-IC sobre Señalización. Balizamiento, Defensa,
   Limpieza y terminación de Obras Fijas en vía fuera de poblado (O.M. 31/8/87).
- Norma para Señalización de obras en las carreteras (O.M. 14/3/60).
- Convenio Colectivo Provincial de la Construcción.

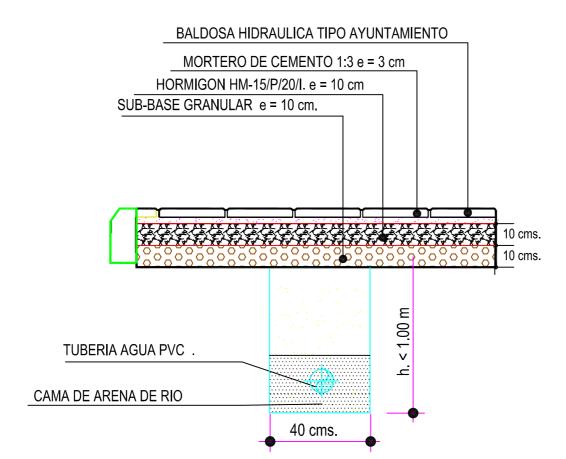
- R.D. 1404/86 de 9 de mayo B.O.E. 8/7/86. Señalización de Seguridad en Centros de Trabajo.
- R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por lo que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

	PAVIMENTACIÓN ACERAS Y RED DE AGUA EN	
	GO, CLAVEL, MAGDALENA, DOCTOR MARTINE	
	DOCUMENTO Nº 2. PLANOS	
Jesús Serrano Ferrer	Diputación Pro	ovincial de Toledo





# SECCIÓN TIPO





PROYECTO DE

PAVIMENTACIÓN ACERAS Y RED DE AGUA EN LAS CALLES POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA, DOCTOR MARTINEZ Y MORA EN VILLASEQUILLA. TOLEDO.

'		
PLANO OF COLÓNI TIPO	ESCALA	FECHA
SECCIÓN TIPO	S/E	ABRIL 2018
EL INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS		PLANO N°
		3
JESÚS SERRANO FERRER		

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ACERAS Y RED D	
POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA, DOCTO	R MARTINEZ Y MORA.
DOCUMENTO № 3. PLIEGO DE PI	SECURIDATIONES
	LESCHIF CICIALS
TÉCNICAS PARTICULA	
_	
_	
_	
_	
_	
_	
_	
_	
_	
_	
_	
_	
_	
_	

DOCUMENTO Nº 3.- PLIEGO DE CONDICIONES

## ÍNDICE

#### Capítulo 1.- GENERALIDADES

- Artículo 1.- Objeto
- Artículo 2.- Descripción de las obras.
- Artículo 3.- Omisiones y contradicciones.
- Artículo 4.- Confrontación de documentos.
- Artículo 5.- Obligaciones del Contratista.
- Artículo 6.- Subcontratista
- Artículo 7.- Seguridad e Higiene.
- Artículo 8.- Normativa de aplicación.

#### Capítulo 2.<u>CONDICIONES QUE HAN DE CUMPLIR LOS</u> MATERIALES

- Artículo 9.- Materiales para relleno.
- Artículo 10.- Materiales para terraplenes.
- Artículo 11.- Materiales para sub-bases.
- Artículo 12.- Bases granulares.
- Artículo 13.- Bases de suelo-cemento y grava-cemento.
- Artículo 14.- Áridos para pavimentos bituminosos.
- Artículo 15.- Materiales bituminosos.
- Artículo 16.- Hormigones
- Artículo 17.- Armaduras
- Artículo 18.- Materiales varios.
- Artículo 19.- Otros materiales.

#### Capítulo 3.- CONTROL DE LOS MATERIALES

- Artículo 20.- Control de los materiales.
- Artículo 21.- Criterios de aceptación y rechazo.

# Capítulo 4.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Artículo 22.- Replanteo

Artículo 23.- Desbroce y explanación.

Artículo 24.- Excavaciones

Artículo 25.- Terraplenes y rellenos.

Artículo 26.- Sub-bases granulares.

Artículo 27.- Bases de hormigón.

Artículo 28.- Bases granulares.

Artículo 29.- Bases de suelo-cemento y grava-cemento

Artículo 30.- Riegos de imprimación y adherencia.

Artículo 31.- Tratamientos superficiales.

Artículo 32.- Mezclas bituminosas.

Artículo 33.- Otras unidades.

## Capítulo 5.- CONTROL DE LA EJECUCIÓN

Artículo 34.- Control de la ejecución.

Artículo 35.- Criterios de aceptación y rechazo.

# Capítulo 6.- CONDICIONES ECONÓMICAS

Artículo 36.- Gastos Generales a cargo del Contratista

Artículo 37.- Normas de medición y abono.

Artículo 38.- Certificaciones

Artículo 39.- Abono de obra incompleta pero aceptable.

Artículo 40.- Precios contradictorios.

Artículo 41.- Suspensión o rescisión del Contrato.

Artículo 42.- Plazo de ejecución

Artículo 43.- Recepción de las obras

Artículo 44.- Plazo de Garantía.

#### **Capítulo 1.- GENERALIDADES**

#### Artículo 1.- OBJETO

El presente Pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas y económicas que conjuntamente con las Generales aprobadas por la vigente Ley y Reglamentos de Contratación del Estado y de las Corporaciones Locales y de los particulares de la licitación han de regir en la ejecución de las obras objeto del presente Proyecto.

#### Artículo 2.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras a que se refiere el presente Proyecto y a las cuales serán de aplicación en su totalidad todos los artículos de este Pliego, se encuentran suficientemente descritas en los correspondientes apartados de la Memoria así como en los Planos y Presupuestos que forman parte del Proyecto.

#### Artículo 3.- OMISIONES Y CONTRADICCIONES

Todo lo mencionado en el presente Pliego y omitido en cualquier otro documento del Proyecto, o viceversa, deberá de entenderse como si estuviera contenido en todos los documentos.

En caso de contradicción entre los diferentes documentos del Proyecto, será el Director de Obra el que indique lo que es válido, o en su defecto, será el Contratista quien decida de acuerdo con el espíritu y filosofía de la obra.

Se deberá tener en cuenta, en el caso de contradicciones que:

El documento número 2: Planos tiene prelación sobre los demás documentos en cuanto se refiere a dimensiones de las obras.

El documento número 3: Pliego de Condiciones tiene prelación sobre los demás documentos en cuanto a definición de calidad de los materia-

les, condición de ejecución, normas de medición y valoración de las obras.

El Cuadro de Precios número 1: Tiene prelación en cuanto a los precios de las diferentes unidades de obra.

## Artículo 4.- CONFRONTACIÓN DE DOCUMENTOS

El Contratista una vez recibido el Proyecto y antes de comenzar las obras, deberá de confrontar todas las medidas reflejadas en los Planos así como los demás documentos del Proyecto informando al Director de Obra por escrito sobre cualquier contradicción siendo responsable de cualquier error que hubiera podido evitar de haber hecho dicha confrontación.

#### Artículo 5.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El Contratista adjudicatario de las obras designara una persona con el nivel técnico adecuado a las obras a ejecutar y con poderes suficientes que será su representante durante la ejecución de las mismas.

El Contratista ejecutara las obras de acuerdo con los Planos y las indicaciones dadas por el Director de Obra en los plazos recogidos en el Proyecto, para lo cual deberá de disponer del personal, maquinaria y medios auxiliares adecuados al tipo de obra a ejecutar en los plazos establecidos.

El Contratista o su representante estará obligado en todo momento a seguir las indicaciones dadas por el Director de Obra, bien directamente o bien por medio de sus representantes, teniendo este plena autoridad sobre las personas, maquinaria y demás medios situados en la obra y en relación con los trabajos que para la misma se llevan a cabo.

El Contratista vendrá obligado a sustituir a aquellas personas que por cualquier circunstancia sean recusadas por el Director de Obra sin mas requisitos que la comunicación por parte de este.

Así mismo el Contratista estará obligado a retirar de la obra, a su cuenta y cargo, todo aquel material que a juicio del Director de Obra no sea el adecuado por su empleo en la misma.

El Contratista vendrá obligado a facilitar al Director de Obra o sus representantes el acceso a todas las partes de la obra incluso a talleres o instalaciones donde se estén produciendo materiales o se realicen trabajos relacionados con las obras.

#### Artículo 6.- SUBCONTRATOS

El Contratista podrá subcontratar o destajar parte de la obra siempre que para eso cuente con la aprobación del Director de Obra y que el conjunto de las partes subcontratadas o destajadas no superen el 50% del importe de adjudicación.

El subcontratista o destajista deberá ser cualificado para la parte de obra subcontratada pudiendo el Director de Obra recusar a cualquier subcontratista, en cuyo caso el Contratista vendrá obligado a la rescisión inmediata del contrato con el mismo.

Los subcontratistas quedarán obligados solo ante el contratista principal, que asumirá, por tanto, la total responsabilidad de la ejecución del contrato frente a la Administración.

En cualquier caso será el Contratista el único responsable de la ejecución de la obra y del cumplimiento de las obligaciones expresadas en el presente Pliego.

#### Artículo 7.- SEGURIDAD E HIGIENE

El Contratista vendrá obligado al cumplimiento de cuanta legislación en materia de seguridad este establecida, en especial lo establecido en la ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo así como norma 8.3.-IC sobre señalización de obras de carreteras en aquellos casos en que sea de aplicación.

### Artículo 8.- NORMATIVA DE APLICACIÓN

Para el presente Proyecto serán de aplicación en lo que le afectan las siguientes normas y/o instrucciones:

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
- Seguridad y Salud (Real Decreto 1627/97 de 24 de octubre.)
- Instrucciones para el Proyecto y ejecución de obras de hormigón en masa o armado (EH-88).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Recepción de cementos (RC-75).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimiento de agua.
- Normas tecnológicas de la edificación.

# Capítulo II.- CONDICIONES QUE HAN DE CUMPLIR LOS MATERIALES

#### Artículo 9.- MATERIALES PARA RELLENOS

Los materiales para rellenos procederán de excavación o prestamos y serán capas pétreas tales como granitos, areniscas o margas arenosas en trozos no mayores de 300 m/m. En ningún caso podrán utilizarse para rellenos tierras vegetales, tierras fangosas o arcillosas o que contengan elementos orgánicos, raíces o matorrales.

El material para relleno cumplirá las condiciones mínimas que para los suelos tolerables se exigen en el artículo 330 del PG-3.

Previo a su empleo el material para relleno deberá ser aprobado por la Dirección Facultativa y los últimos 50 cms. deberán realizarse con materiales que estén clasificados como adecuados en el PG-3.

#### Artículo 10.- MATERIALES PARA TERRAPLENES

Los materiales a utilizar en la ejecución de terraplenes serán suelos procedentes de excavación o prestamos que cumplan las características mínimas que para los suelos adecuados se fijan en el articulo 330 del PG-3.

Previamente al empleo de cualquier material, el Contratista deberá de solicitar para su uso la correspondiente autorización por parte de la Dirección Facultativa, la cual podrá exigir la realización de cuantos ensayos previos estime oportunos al objeto de comprobar que se cumplen las condiciones exigidas al material.

#### Artículo 11.- MATERIALES PARA SUB-BASE

El material a emplear en sub-base serán zahorras naturales exentas de arcillas, margas u otras materias extrañas. La curva granulométrica se adaptara a los husos S-1, S-2 y S-3, recogidos en el cuadro 500-1 del artículo 500 del PG-3.

Las características de calidad, plasticidad y capacidad portante exigidas al material para sub-base cumplirán las mínimas exigidas en el anteriormente mencionado artículo 500 del PG-3.

El Contratista a criterio del Director de Obra dispondrá de los medios auxiliares necesarios (cribas, clasificadores de áridos, etc.) al objeto de conseguir la calidad y granulometría exigida al material sin que por esto tenga

derecho a reclamación alguna tanto económica como de plazo por menor rendimiento.

#### Artículo 12.- BASES GRANULARES

Las bases granulares estarán constituidas por zahorras artificiales o macadam. El tipo de material a utilizar en el Proyecto es el definido en la Memoria, Planos y Presupuestos del mismo, y para el material correspondiente se cumplirán las condiciones que a continuación se indican.

#### Zahorras artificiales

Procederán de machaqueo y trituración de piedra de cantera o gravera natural. Las zahorras artificiales serán preferentemente de naturaleza caliza, pudiéndose igualmente emplear granitos o areniscas de grano fino contando siempre con la aprobación para su uso de la Dirección de Obra.

La granulometría de las zahorras artificiales se adaptarán al huso granulométrico definido como Z-1 en el cuadro 501.1 del artículo 501 del PG-3 y cumplirán las condiciones generales de calidad y plasticidad exigidas en el citado artículo.

El Director de las obras podrá autorizar, cuando las circunstancias así lo aconsejen, el empleo de zahorras artificiales cuya granulometría se adapte al huso Z-2 o Z-3.

#### Macadam

El árido grueso procederá de machaqueo y trituración de piedra de cantera o grava natural y su composición granulometría se adaptará a uno de los husos definido en el cuadro 502.1 del articulo 502 del PG-3 y cumplirán las condiciones generales y de calidad exigidas en el citado articulo.

Para el recebo se empleará preferentemente arena natural o detritus de cantera pudiéndose emplear suelo seleccionado cuando así sea expresamente autorizado por el Director de Obra. En cualquier caso el material no será plástico y su composición granulometría y equivalente de arena cumplirán las condiciones exigidas en el articulo 502 del PG-3.

#### Artículo 13.- BASES DE SUELO-CEMENTO Y GRAVA CEMENTO

Los materiales a utilizar en bases de suelo-cemento o grava-cemento deberán cumplir las siguientes condiciones:

#### Cemento

El tipo de cemento a utilizar será P-350 y deberá de cumplir las condiciones físico-químicos y mecánicos que para este tipo de cemento se fijan en el "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Recepción de Cementos" R-75.

#### <u>Suelos</u>

Los suelos para estabilizar con cemento deberán cumplir las condiciones que se fijan en el apartado 512.2.2. del artículo 512 del PG-3.

#### Áridos

Los áridos que se utilicen para la grava-cemento cumplirán todas las condiciones que para este material se exigen en el apartado 513.2.2. del artículo 513 del PG-3 y su granulometría será tal que se adapte al huso GC-1 definido en el citado artículo.

#### Agua

Se emplearán todas aquellas aguas que la práctica ha sancionado como aceptables. Cumplirán las condiciones que se fijan en el articulo 280 del PG-3.

#### **Aditivos**

Sólo se emplearán aditivos con autorización expresa del Director de Obra y serán tales que no perjudiquen ninguna de las características exigidas a los suelos estabilizados. Deberán en cualquier caso ser de reconocido prestigio y avalados por los correspondientes certificados de calidad.

## Artículo 14.- ÁRIDOS PARA PAVIMENTOS BITUMINOSOS

Los áridos para pavimentos bituminosos cumplirán las condiciones que para cada tipo de pavimento se exigen a continuación.

#### Tratamientos superficiales

Los áridos procederán de machaqueo o trituración de piedra de cantera o grava natural, serán sólidos, resistentes y uniformes, y estarán exentos de arcilla, polvo u otras materias extrañas.

El huso granulométrico a emplear será el correspondiente al tipo de gravilla a utilizar según se define en la Memoria y demás documentos del Proyecto, y deberá cumplir las condiciones que se exigen en el apartado 532.2 del PG-3.

#### Mezclas bituminosas

Los áridos para mezclas bituminosas cumplirán las condiciones que se le exigen en los artículos 541 y 542 del PG-3 en función del tipo de mezcla de que se trate.

El huso granulométrico será el correspondiente al tipo de mezcla definido en la Memoria, Planos y Presupuestos del Proyecto.

#### Artículo 15.- MATERIALES BITUMINOSOS

Los materiales bituminosos han de cumplir las condiciones exigidas en los correspondientes artículos del PG-3 en función del tipo de que se trate, modificados en lo que se corresponda por la Orden Ministerial del 21 de Enero de 1.988 publicada en el B.O.E. del día 3 de Febrero de 1.988.

Los tipos de ligantes y dosificación a utilizar en las diferentes unidades de obra serán los definidos en la Memoria, Planos y Presupuestos del Proyecto, y en su defecto se utilizarán los siguientes:

Riego de imprimación: Emulsión catiónica de imprimación (E.C.I.) dosificación 1'5 Kgs/M2.

Riego de adherencia: Betún fluidificado de curado medio (F.M.-150) dosificación 1,5 Kgs/M2.

<u>Tratamientos superficiales</u>: Emulsión catiónica de rotura rápida (E.C.R.-2) dosificación 1,5-2,25 Kgs/M2. y riego.

Mezclas bituminosas en frío: Betún fluidificado curado medio (F.M.-150) dosificación: Se determinará en Laboratorio en función del tipo de mezcla.

Mezclas bituminosas en caliente: Betún asfáltico (B-40/50) dosificación: Se determinara en Laboratorio en función del tipo de mezcla.

#### Artículo 16.- HORMIGONES

Los tipos de hormigón a utilizar en función del elemento de que se trate será el recogido en el siguiente cuadro:

## OBRAS DE FÁBRICA

=======	====	=====	======	======		=======
	) "A		ENSIÓN "		ACIÓN" RES FRACCIÓN	ISTENCIA A
Nivelación	"	H-50		"		
Cimentacior v muros	nes '	, H-175	"	"		

## OBRAS DE FÁBRICA

\_\_\_\_\_

"RESISTENCIA " "
ELEMENTO "A COMPRENSIÓN "DOSIFICACIÓN" RESISTENCIA A
"fck (KG/CM2) " KG/M3 "

\_\_\_\_\_

Tableros de " " " puente " H-250 " "

\_\_\_\_\_

## P A V I M E N T A C I Ó N

Bases " H-150 " "

Calles " H-175 " "

Aceras " H-100 (base solado) H-125

Base y " " HP-35 Rodadura " " HP-40

Losas " H-175

\_\_\_\_\_\_

En todos los casos la consistencia del hormigón será plástica o blanda a criterio del Director de Obra.

El cemento a emplear en todos los casos será P-350 excepto en aquellos casos en que el elemento de que se trate tenga que estar en contacto con terrenos yeseros en cuyo caso se empleara el P-350-Y.

En cualquier caso el cemento a utilizar cumplirá las condiciones que para cada uno de ellos se exigen en el "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para la Recepción de Cementos" RC-75.

Todos los componentes del hormigón cumplirán las condiciones que se les exige en los correspondientes artículos de la vigente "Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en Masa o Armado" EH-88.

#### Artículo 17.- ARMADURAS

Las armaduras a emplear para los hormigones armados serán barras corrugadas de acero de dureza natural o entiradas en frío de las características y dimensiones marcadas en los Planos.

Dichas barras deberán cumplir las condiciones que en cuanto a características mecánica, forma y tolerancias se fijan en la vigente "Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en Masa o Armado" EH-88.

#### Artículo 18.- MATERIALES VARIOS

<u>Tuberías</u>: Serán de hormigón, fibrocemento, acero o cualquier otro material sancionado por la experiencia en función del fin a que se destinan. La calidad y dimensiones de las tuberías son las que figuran en los Planos del Proyecto.

Las tuberías deberán cumplir las condiciones que en función del tipo y fin a que se destinan se señalan en el "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento" o en el "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento". El uso de los diferentes tipos de tuberías ha de ser aprobado por el Director de la Obra que podrá ordenar la realización de cuantas pruebas y/o ensayos estime oportuno al objeto de comprobar la idoneidad para el uso a que se destinen.

<u>Bordillos</u>: Serán prefabricados de hormigón vibrado con una dosificación mínima de 400 Kg/M3. de cemento. Tendrán una longitud mínima de 1'000 m. y las dimensiones y forma que figuran en los Planos.

Los bordillos tendrán buena regularidad geométrica y aristas sin desconchar. No presentaran coqueras ni otras alteraciones visibles y serán homogéneos de textura compacta y no presentaran zonas de segregación. Deberán ser aprobados por el Director de la Obra que podrá rechazar el suministro de aquellos que no considere adecuados.

<u>Imbornales y sumideros</u>: Su forma y dimensiones serán los especificados en los Planos, ajustándose a las indicaciones del Director de Obra.

#### Artículo 19.- OTROS MATERIALES

Todos aquellos materiales no especificados expresamente en este Pliego y que deban ser utilizados en todo o parte de alguna unidad de obra del presente Proyecto deberán ser de primera calidad, sancionados por la practica y deberán cumplir las condiciones que para cada uno de ellos se exijan en las correspondientes normas y/o instrucciones que les sean de aplicación.

En cualquier caso, antes de proceder a su empleo deberán contar con la correspondiente autorización por parte del Director de Obra.

## CAPÍTULO III.- CONTROL DE LOS MATERIALES

#### Artículo 20.- CONTROL DE LOS MATERIALES

Al objeto de comprobar que la calidad de los materiales a utilizar cumplen las condiciones que para ellos se les exigen, se realizaran los ensayos que para cada tipo de material se fijan en las correspondientes normas y/o instrucciones.

El numero de ensayos a realizar serán los que se fijen en dichas normas y/o instrucciones pudiendo el Director de Obra modificar, a su criterio, dichos ensayos en función del material y de la marcha de la obra.

Previamente al empleo de cualquier material, el uso de este ha de ser aprobado por el Director de Obra para lo cual, con suficiente antelación, se realizaran los ensayos que ha continuación se indican en función de la unidad de obra de que se trate:

#### - Terraplenes y Rellenos:

- Granulometría
- Limite de Atterberg.
- Próctor Normal.
- Contenido de materia orgánica

.

#### - Sub-bases granulares:

- Granulometría
- Limite de Atterberg.
- Próctor Modificado.
- Equivalente de Arena.
- Indice G.B.R.

#### - Zahorra artificial:

- Granulometría
- Limite de Atterberg.
- Próctor Modificado.
- Equivalente de Arena.
- Desgaste de los Ángeles.

#### - Macadam:

#### Árido grueso:

- Granulométrico
- Desgaste de los Ángeles.

#### Recebo:

- Granulométrico
- Limites de Attenberg.
- Equivalente de Arena

Para los ligantes bituminosos se exigirán, previo a su empleo, certificado del análisis correspondiente, pudiendo el Director de Obra exigir la relación de los ensayos de identificación que estime oportuno.

La realización de todos los ensayos correrá a cargo del Contratista hasta un máximo del 1% del Presupuesto de Contrata, a no ser que se supere dicho porcentaje debido a la repetición de análisis y ensayos sobre unidades de obra mal ejecutadas por la Contrata, en cuyo caso se podrá superar dicho porcentaje.

## Artículo 21.- CRITERIOS DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO

El no cumplimiento de alguna de las condiciones que para cada tipo de material se exige será motivo de rechazo del mismo.

El Contratista a su cuenta y cargo deberá retirar de la obra todo el material rechazado suspendiéndose la ejecución de la unidad de obra de que se trate hasta demostrar la idoneidad del nuevo material a utilizar.

En el caso de que todo o parte del material no idóneo haya sido incorporado a obra, al único criterio del Director de Obra que valorara la importancia de su uso, se deberá retirar de la misma a cuenta y cargo del Contratista, o se admitirá con la rebaja económica que en el precio fije el Director de Obra.

El Contratista no tendrá derecho a ningún tipo de reclamación tanto económica como de plazo en caso de retirada de material no idóneo, aun contando para su empleo con la autorización previa del Director de Obra.

## Capítulo IV.- EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

#### Artículo 22.- REPLANTEO

Previamente a la ejecución de cualquier tipo de obra, el Contratista a su cuenta y cargo, realizara el replanteo de la misma en base a los Planos y demás documentos del Proyecto.

Las bases de replanteo serán materializadas en campo mediante un dado de hormigón de dimensiones 20x20x50 cms. y en el mismo se colocara un clavo tipo "Feno" o similar para materializar el punto correspondiente. De todas las bases de replanteo se levantara un croquis de situación con referencia a tres puntos fijos que sirvan para una posterior restitución en caso de desaparición de dichas bases.

Aquellos puntos que por su importancia en la obra deban ser materializados en campo, lo serán mediante estacas de sección 40x40 m/m. de longitud. Las estacas que durante la fase de ejecución de las obras corran el peligro de desaparecer, deberán de sacarse fuera de la zona de trabajo tomando las debidas referencias.

Realizado el replanteo, el Director de Obra y el Contratista suscribirán la correspondiente Acta de Replanteo, que deberá realizarse antes de transcurrido un mes desde la fecha de escritura de adjudicación de las obras. En dicha Acta se harán constar todas las incidencias y resultados del replanteo.

Todos los replanteos no incluidos en el replanteo general que sean necesarios para la ejecución de las obras serán realizados por el Contratista apoyándose en las señales del replanteo general. El Director de Obra sistematizara las normas para la comprobación de estos replanteos y podrá supeditar el progreso de los trabajos a los resultados de estas comprobaciones, lo cual no eximirá al Contratista de la total responsabilidad de la correcta ejecución de las obras ni del cumplimiento de los plazos establecidos.

## Artículo 23.- DESBROCE Y EXPLANACIÓN

Efectuado el replanteo, se procederá al desbroce de la zona de obras cuando así se requiera por la naturaleza de estas y del terreno.

Previamente a cualquier operación de desbroce y explanación, el Contratista averiguara la posible existencia de servicios enterrados que serán debidamente señalizados tanto en planta como en alzado para evitar su rotura. En caso de que los servicios hayan de ser mantenidos o desviados, el Contratista tomara las medidas adecuadas para su señalización siendo el único responsable de cualquier desperfecto o rotura de los servicios existentes en la zona ocupados por las obras, estén estos o no recogidos en el Proyecto.

En la fase de desbroce se eliminaran al menos los 20 cms. de la capa superior siendo transportado este terreno fuera de la zona de las obras al objeto de evitar su posterior mezcla con los materiales a utilizarse en las mismas.

Todos los tacones y raíces superior a 10 cms. de diámetro serán eliminados al menos hasta una profundidad de 50 cms. por debajo de la rasante de explanación siendo rellenadas las oquedades resultantes con materiales de similares características a los de la explanación existente.

Realizado el desbroce se procederá a la realización de la explanación de acuerdo con las dimensiones y rasantes definidos en los Planos del Proyecto. El material sobrante de la explanación será acopiado para su posterior empleo en caso de ser idóneo para su posterior utilización, o será retirado a vertedero.

#### Artículo 24.- EXCAVACIONES

Las excavaciones se realizaran ajustándose en todo momento a las alineaciones, profundidades y taludes marcados en los Planos. La maquinaria a emplear será la adecuada al tipo de obra a realizar al objeto de conseguir el rendimiento marcado en el plan de obra.

Los taludes de las excavaciones serán tales que en todo momento se asegure su estabilidad, siendo total responsabilidad del Contratista el mantenimiento de los mismos incluso entibando, si fuera necesario. Si no se fija otra cosa en los Planos del Proyecto las pendientes de los taludes a dar a las paredes de las excavaciones serán como máximo 2/3. Cuando se trate de excavaciones en zanja, las paredes de esta podrán ser verticales, siempre que la profundidad, anchura y naturaleza del terreno lo permitirán.

En caso de ser necesario el agotamiento del fondo de las excavaciones, el Contratista dispondrá los medios adecuados para la evacuación de las aguas que deberán alejarse de la zona de las excavaciones. Si existe la posibilidad de acceso de agua a la zona de las obras, el Contratista dispondrá las medidas necesarias para su contención y/o evacuación, fuera de las mismas.

Si las excavaciones han de quedar largo tiempo abiertas se dejaran sin excavar los últimos 10 cms. al objeto de evitar la degradación del fondo de las mismas.

Si por la naturaleza del terreno fuera necesario el uso de explosivos, tanto el transporte como la manipulación de estos deberá contar con la correspondiente autorización de la autoridad competente. El empleo de explosivos en obra deberá hacerse previo aviso personal propio y ajeno próximo a la zona de obras y se tomaran las medidas adecuadas para evitar que las proyecciones de las voladuras puedan afectar a cualquier tipo de bienes de terceras personas.

El Contratista deberá de cumplir el Reglamento de Explosivos y demás normativa vigente y será el único responsable de los efectos causados directa o indirectamente por las voladuras.

#### Artículo 25.- TERRAPLENES Y RELLENOS.

No se ejecutara ningún terraplén sin haber comprobado previamente que la superficie de asiento del mismo cumple las condiciones que se le exigen tanto de calidad como de compactación y nivelación.

Antes de extender la primera tongada del terraplén se especificara el terreno sobre el que vaya a asentarse al objeto de conseguir la suficiente trabazón entre terraplén y base.

El espesor máximo de las tongadas será de 30 cms. que se compactaran hasta conseguir una densidad mínima del 95% del Próctor Normal.

La compactación se realizara con rodillos vibratorios de peso estático superior a 8 Tm. La frecuencia de vibración estará comprendida entre 1.500 y 1.800 r.p.m. y la velocidad de marcha entre 1 y 1'5 KM/h. Se darán al final unas pasadas sin vibración para corregir las perturbaciones superficiales que hubiera podido causar la vibración.

Si a causa de las fuertes lluvias una capa ya compactada y recepcionada se ablandase de tal forma que los vehículos de transporte se hundieran mas de 10 cms. se retirara la capa afectada extendiéndose una nueva.

Para la ejecución de terraplenes se seguirán además las prescripciones que para esta unidad de obra se fijan en el PG-3 así como las indicaciones

dadas por el Director de Obra.

Para el caso de rellenos localizados se exigirán las mismas prescripciones que para los terraplenes.

En el caso de relleno de zanjas que alojen tuberías, el relleno se realizara por tangadas sucesivas compactándose especialmente en las zonas contiguas a los tubos. Las tongadas hasta unos 30 cms. por encima de la generatriz superior del tubo se realizaran con suelos cuyo tamaño máximo sea 20 m/m. y carentes de aristas. Las restantes tongadas podrán contener material mas grueso.

Cuando la tubería discurra por zonas urbanas se compactara el relleno hasta la rasante del terreno al 95% del P.M. En el caso de que la tubería discurra por zona rural, bastara con compactar hasta 30 cms. por encima de la generatriz superior de la tubería dejando el relleno de la zanja ligeramente alomada para el asiento y consolidación natural posterior.

#### Artículo 26.- SUB-BASES GRANULARES

No se ejecutara la sub-base hasta que no se haya comprobado mediante los oportunos ensayos que la superficie sobre la que ha de asentarse tiene la densidad debida así como las rasantes indicadas en los Planos.

El espesor máximo de las tongadas será de 25 cms. y se compactaran hasta conseguir una densidad del 95% del Próctor Modificado.

Su ejecución se ajustara en todo momento a lo indicado en el articulo 502 del PG-3 así como a las indicaciones del Director de Obra.

## Artículo 27.- BASES DE HORMIGÓN

Previamente a la ejecución de las bases de hormigón se procederá a comprobar que la superficie de asiento cumpla las condiciones que a ella se le exigen y se regara dicha superficie de forma que quede húmeda pero no encharcada.

La extensión del hormigón se realizara tomando las precauciones necesarias para evitar segregaciones y contaminaciones, de forma tal que después de la compactación se obtenga la rasante y sección definidas en los Planos con las tolerancias establecidas en el presente articulo.

Se dispondrán juntas de trabajo transversales cuando el proceso constructivo se interrumpa mas de dos horas. Si se trabaja por fracciones del ancho total se dispondrán juntas longitudinales cuando exista un desfase superior a 1 hora entre las operaciones de franjas adyacentes. Las juntas de trabajo se dispondrá de forma que su borde quede perfectamente vertical debiendo recortarse la base anteriormente terminada. Además de estas juntas de construcción se realizaran todas las juntas de construcción y de dilatación, del tipo de construcción y relleno que indique el Director de las Obras.

La superficie acabada no deberá diferir de la teórica en mas de 10 m/m. cuando se compruebe con una regla de 3 metros tanto paralela como normalmente al eje de la vía.

#### Artículo 28.- BASES GRANULARES

Se comprobara previamente que la superficie sobre la que se asienten tengan la densidad debida y rasante indicados en los Planos con las tolerancias señaladas en el PG-3.

Antes de la extensión de cualquier capa, se dispondrán estacas cada 20 metros tanto en el eje como a ambos lados de la vía al objeto de controlar tanto el espesor como la rasante de las tongadas.

Los materiales serán extendidos, tomando las precauciones necesarias para evitar su segregación y/o contaminación, en tongadas de 25 cms. de espesor máximo en el caso de las zahorras artificiales y de 20 cms. en el caso de macadam.

#### Artículo 29.- BASES DE SUELO-CEMENTO Y GRAVA-CEMENTO

Los materiales para suelo-cemento o grava-cemento serán mezclados en Central.

El contenido de cemento estará comprendido entre el 3% y el 4'5% en peso, y la resistencia a compresión a los 7 días de las probetas fabricadas en obra y compactadas por el método del Próctor Modificado no será inferior a 35 Kg/cm2.

Previamente a su empleo se comprobara que la superficie de asiento tiene la calidad y rasantes exigidas en el Proyecto, y se procederá a la humectación sin llegar a formar charcos.

La puesta en obra se realizara con extendedora y se compactaran longitudinalmente en una sola tangada comenzando por el borde mas bajo. En una sección transversal cualquiera la compactación total deberá quedar terminada antes de que transcurran 3 horas desde que se obtuvo el primer amasijo para aquella.

Antes de transcurridas 12 horas desde que se realizo la compactación se procederá a la aplicación de un ligante bituminoso al objeto de mantener húmeda la capa y permita su curado.

Para la ejecución de este tipo de bases, se tendrá en cuenta, además de lo indicado, lo señalado en los artículos 512 y 513 del PG-3. Artículo 30.- RIEGO DE IMPRIMACIÓN Y ADHERENCIA

Previamente al empleo del ligante se comprobara que la superficie sobre la que se va a aplicar este exenta de polvo, suciedad o materias sueltas procediendo a su barrido si es necesario.

La extensión del ligante se realizara de manera uniforme evitando la duplicidad del ligante así como que queden zonas donde la dotación sea menor que la fijada. Una vez aplicado el ligante se prohibirá la acción de todo tipo de trafico hasta transcurridas al menos 24 horas desde su aplicación.

Se seguirán en todo momento las recomendaciones señaladas en los artículos 530 y 531 del PG-3.

#### Artículo 31.- TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

La aplicación del ligante se realizara mediante tanque provisto de barra regadora cuyas boquillas deberán ser las adecuadas al tipo de ligante a utilizar cuidando de que estas no estén obstruidas. En aquellos casos en que por sus peculiares características o por la imposibilidad de acceder mediante el tanque se podrá regar manualmente mediante lanza de mano.

Una vez aplicado el ligante se procederá a la extensión del árido con la dosificación señalada en el Proyecto. Esta se realizara con medios mecánicos procurando que la misma sea uniforme, y se deberá de acompasar con la extensión del ligante al objeto de que no transcurran mas de 5 minutos entre la aplicación del ligante y la del árido.

El apisonado se realizara preferentemente mediante rodillos neumáticos y será tal que se consiga una buena trabazón entre el árido y el ligante.

En el caso de un doble tratamiento superficial se procederá a la segunda aplicación del árido antes de transcurridas 24 horas desde la aplicación de la primera capa.

Una vez conseguida la adherencia de los áridos se podrá permitir el paso de vehículos si bien se deberá limitar la velocidad.

Se seguirán las indicaciones dadas por el Director de Obra así como las recomendaciones señaladas en el articulo 532 del PG-3.

#### Artículo 32.- MEZCLAS BITUMINOSAS

Previamente al empleo de cualquier tipo de mezcla bituminosa se comprobara que la superficie de asiento cumple con las condiciones exigidas. Se deberá, igualmente antes de proceder a ejecutar cualquier tipo de mezcla presentar al Director de Obra para su aprobación la correspondiente formula de trabajo que se ajustara a lo indicado en los apartados 541.5.1 y 541.5.2 del PG-3 según el caso de que se trate.

Durante el transporte de la mezcla se cuidara que esta no se contamine y en el caso de mezclas en caliente se cuidara que la temperatura no baje de la especificada para su empleo, debiendo incluso proteger los camiones con lonas cuando pueda existir peligro de enfriamiento excesivo.

La extensión de la mezcla se realizara con extendedoras reguladas de tal forma que la superficie de la capa extendida quede lisa, ajustándose a las rasantes y perfiles indicados en los Planos y con el espesor suficiente para que una vez compactada la mezcla quede el espesor fijado en el Proyecto.

En el caso de mezclas en caliente la temperatura de la mezcla, en el momento de la extensión, estará comprendida entre 110 y 130 grados.

Para la extensión de la mezcla se dispondrá longitudinalmente una guía paralela al eje que servirá de referencia al conductor de la entendedora. Detrás de la extendedora se deberán disponer un numero suficiente de operarios especializados añadiendo mezcla donde sea preciso al objeto de obtener una capa uniforme, que una vez compactada se ajuste a las condiciones exigidas a la misma.

En el caso de mezclas en caliente, cuando se extienda por franjas, las franjas sucesivas se extenderán cuando la anterior se encuentre aun caliente y si esto no es posible se ejecutara una junta longitudinal.

Cuando por la marcha de los trabajos sea necesario ejecutar una junta longitudinal o transversal, al borde de la capa extendida se cortara verticalmente y se pintara con un ligante de adherencia dejándolo curar suficientemente.

La compactación de la mezcla se realizara con el equipo aprobado por el

Director de Obra. En el caso de mezclas en caliente la compactación se realizara a la temperatura mas alta posible sin que se produzcan deformaciones indebidas.

En el caso de existir juntas longitudinales la compactación se comenzara por estas de tal manera que en las primeras pasadas la mayor parte del equipo compactador apoye sobre la capa ya compactada.

En el caso de mezclas en frío, una vez compactada la mezcla se procederá al sellado de la misma mediante la extensión de un árido fino.

Además de las indicaciones anteriores se seguirá en todo momento lo señalado en los artículos 541 y 542 del PG-3 en función del tipo de mezcla de que se trate.

#### Artículo 33.- OTRAS UNIDADES

Todas aquellas unidades de obra que forman parte del Proyecto que recogidos expresamente en este Pliego se realizaran siguiendo las normas de buena practica en la construcción y las indicaciones dadas por el Director de Obra, así como lo señalado en el PG-3 para aquellas unidades que en el se recojan.

## CAPÍTULO V.- CONTROL DE LA EJECUCIÓN

## Artículo 34.- CONTROL DE EJECUCIÓN

Para el control de las diferentes unidades de obra se realizaran los ensayos que fije el Director de Obra. En cualquier caso se seguirán las "Recomendaciones para el Control de Calidad de Obra de Carreteras" de la Dirección General de Carreteras en cuanto a lotes y ensayos a realizar para cada unidad.

En el caso de obras de hormigón el control se realizara a nivel normal de acuerdo con lo recogido para este nivel en la "Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Obras de Hormigón en Masa o Armado" EH-88.

## Artículo 35.- CRITERIO DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO

El no cumplimiento de alguna de las condiciones exigidas para las diferentes unidades de obra será motivo de rechazo de la unidad correspondiente quedando al único criterio del Director de Obra la facultad de aceptar la unidad de que se trate con las penalizaciones económicas que fije.

## CAPÍTULO VI.- CONDICIONES ECONÓMICAS

#### Artículo 36.- GASTOS GENERALES A CARGO DEL CONTRATISTA

Independientemente de los gastos generales que por la estructura de su empresa tenga el Contratista de la obra, serán considerados también como gastos generales y por lo tanto sin derecho a indemnización económica independiente, los gastos que se le ocasionen por las siguientes obras y/o actividades:

- Replanteos de las obras tanto generales como parciales y su comprobación.
- Construcciones auxiliares necesarias para la ejecución de las obras.
- Alquiler o adquisición de terrenos para deposito o instalación de maquinaria y materiales así como para construcción de caminos provisionales para desvío del trafico y la construcción de dichos

caminos, y los de acceso a las obras.

- Instalaciones para suministro de energía y/o agua así como la adquisición de dicha agua y energía.
- Ensayos de materiales y control de ejecución de las obras.
- Retirada a final de obra de las construcciones y/o instalaciones auxiliares.
- Limpieza final de las obras.
- Medición y liquidación de las obras realmente ejecutadas.

## Artículo 37.- NORMAS DE MEDICIÓN Y ABONO

Todas las unidades de obra se medirán y abonaran por volumen, superficie, longitud o unidad de acuerdo a como figuran especificados en el cuadro de precios numero 1.

Se medirán realmente ejecutadas y totalmente terminadas. Para lo cual el Contratista durante la ejecución de las mismas levantaran los perfiles transversales y tomaran las referencias que sean necesarias para la correcta medición de las unidades de obra.

El Contratista no tendrá derecho a ningún tipo de reclamación en caso de realizar mayor medición de la que figura en los Planos ya sea por efectuar mal la excavación, por error, conveniencia o por cualquier otro motivo que la induzca a realizar un exceso de obra a no ser la autorización expresa de la Dirección de Obra.

En el caso de que el exceso de obra sea perjudicial el Contratista tendrá la obligación de demoler la obra a su cuenta y cargo y rehacerla nuevamente con las dimensiones debidas.

El abono de las diferentes unidades de obra se realizaran a los precios

que para cada uno de ellos se establezcan en el cuadro de precios numero 1 aplicándoles los porcentajes correspondientes a Gastos Generales, Beneficio Industrial e imprevistos establecidos en el Presupuesto y a la cifra obtenida se le aplicara la baja de la subasta.

Siempre que no se diga otra cosa se consideraran incluidos dentro de los precios todos los agotamientos, entibaciones, suministro y empleo de materiales, medios auxiliares, personas, maquinaria y cuantas actividades sean necesarias para dejar totalmente terminada la unidad de obra de que se trate a satisfacción del Director de Obra.

El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna fundándose en insuficiencia de precios o falta de expresión explicita en los precios de algún material u operación necesaria para la ejecución de la unidad de obra.

#### Artículo 38.- CERTIFICACIONES

Mensualmente se realizara por parte del Director de Obra una relación valorada de las obras ejecutadas hasta ese mes con arreglo al Proyecto. Esta relación valorada servirá para la redacción de la Certificación mensual que lo será siempre a origen, descontándose el importe correspondiente a la Certificación anterior.

Todos los abonos son a buena cuenta y a las Certificaciones no presuponen la aprobación ni recepción de las obras que comprende.

#### Artículo 39.- ABONO DE OBRA INCOMPLETO PERO ACEPTABLE

Si el incompleto de su terminación se refiere al conjunto pero la unidad de obra lo esta en si, entonces se medirán las unidades ejecutadas y se valoraran a los precios correspondientes del Presupuesto. Si lo incompleto es la unidad de obra y la parte ejecutada fuera de recibo, se abonara la parte ejecutada con arreglo a lo que figura en el cuadro de precios sin que el Con-

tratista pueda pretender que por ningún motivo se efectúe la descomposición de otra forma. En el ultimo caso el Contratista podrá optar por terminar la unidad de obra con arreglo a las condiciones del Proyecto sin exceder del plazo establecido.

#### Artículo 40.- PRECIOS CONTRADICTORIOS

Siempre que se considere necesaria la realización de alguna unidad de obra no prevista en el Proyecto, se establecerá el oportuno precio contradictorio tomando como base los precios del Proyecto para su establecimiento. Una vez confeccionado el nuevo precio se levantara acta del mismo por triplicado y firmado por el Director de Obra y el Contratista.

#### Artículo 41.- SUSPENSIÓN O RESCISIÓN DEL CONTRATO

En caso de suspensión o rescisión del Contrato, por causas no imputables al Contratista, se abonaran las obras ejecutadas con arreglo a las condiciones establecidas. Los materiales acopiados a pie de obra se abonaran, si son de recibo y de aplicación para terminar esta y en cantidad proporcionada a la obra pendiente, aplicándose a estos materiales los precios que figuran en el cuadro de precios descompuestos. Cuando no estén en el, se fijaran contradictoriamente y si no hubiera acuerdo serán retirados por el Contratista.

#### Artículo 42.- PLAZO DE EJECUCION

Está definido en el apartado correspondiente de la Memoria de este Proyecto. Levantándose a la terminación de los mismos la correspondiente Acta de Recepción.

#### Artículo 43.- RECEPCION DE LAS OBRAS

Terminadas la totalidad de las obras se procederá al reconocimiento de las mismas, y si procede, a su Recepción de acuerdo con lo dispuesto con la

legislación vigente.

#### Artículo 44.- PLAZO DE GARANTIA

El plazo de garantía de las obras será de UN AÑO (1), a partir de la Recepción de las obras, según lo dispuesto en la legislación vigente.

Si se encuentran las obras en buen estado y con arreglo a las prescripciones previstas, el funcionario técnico designado por la Administración contratante y representante de ésta las dará por recibidas levantándose la correspondiente acta y comenzando entonces el plazo de garantía.

Cuando las obras no se hallen en estado de ser recibidas se hará constar así en el acta y el director de las mismas señalará los defectos observados y detallará las instrucciones precisas finando un plazo para remediar aquellos. Si transcurrido dicho plazo el contratista no lo hubiera, podrá concedérsele otro nuevo plazo improrrogable o declarar resuelto el contrato.

Si la obra se arruina con posterioridad a la expiración del plazo de garantía por vicios ocultos de la construcción, debido a incumplimiento del contrato por parte del contratista, responderá éste de los daños y perjuicios durante el término de quince años a contar desde la recepción.

Transcurrido este plazo sin que se haya manifestado ningún daño o perjuicio, quedará totalmente extinguida la responsabilidad del contratista.

TOLEDO, ABRIL DE 2018 EL INGENIERO TECNICO DE OBRASPÚBLICAS.



Fdo. Jesús Serrano Ferrer.

DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO
DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO
lesús Serrano Ferrer Diputación Provincial de Toledo

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ACERAS Y RED DE AGUA EN LAS CALLES POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA, DOCTOR MARTINEZ Y MORA.
4.1. MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

C1	CALLE POZO AMARGO						
C1.1	PAVIMENTACIÓN						
DEM002	ML LEVANTADO COMPRESOR BORDILLO  ML. Levantado con compresor de bordillo, incluso retirada y transporte a						
	vertedero.	1	341,00			341,00	
			041,00			341,00	
EMO03	M2 DEMOLICION COMPRES. ACERA Y CALZADA					,,,,,,	
	M2. Levantado con compresor de paviement tentes , incluso retirada y carga de productos		21,40 78,00 14,00 56,00			21,40 78,00 14,00 56,00	
		1	34,50 20,00	0,50		34,50 10,00	
						213,90	
3OR001	ML BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25.  ml. Bordillo prefabricado de hormigon de dim cion y transporte a vertedero del sobrante, o HM12,5P40IIa, sellado de juntas, totalmente	ama d	e hormigoi		/a- 	341,00	
CER01	M2 ACERADO DE HORMIGON. (10ZN;10H)					341,00	
AGERUI	M2. Acera de hormigon HM15P40IIa con 10 se de zahorra natural S-2 con 10 cm de esperetirada a vertedero del sobrante, incluso p/p terminada.	esor, e	xcavacion	en caja d	con		
		1	213,90			213,90	
						213,90	
SOL001	<ul> <li>M2 SOLADO LOSETA. (A DETER. AYTO.)</li> <li>M2 Solado de acera con loseta, tipo "Pano Ayuntamiento, colocadas sobre mortero de o cemento, totalmente terminada.</li> </ul>						
		1	213,90			213,90	
EP.PAV	M2 REPOSICIÓN PAVIMENTO HM-20 Y D-12 (20+5)					213,90	
EF.FAV	Reposición de pavimento formado por hormina HM-20/P/20/I, e=20 cm y capa de rodadura o liente tipo D-12, e=5 cm				ca-		
	cruces conexiones	1 1	10,00 10,00	0,50 0,50		5,00 5,00	
	CONOXIONOS	'	10,00	0,50		10,00	
1.2	RED DE AGUA					-,	
EDA0101	M3 EXCAVACION EN ZANJA. m3. Excavacion en zanja por medios mecanicos en cualquier tipo de terre- no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, to- talmente terminada.						
		1 1 1	176,00 165,00 10,00	0,40 0,40 0,40	0,80 0,80 0,80	56,32 52,80 3,20 112,32	
REDA0102	<ul> <li>M3 TAPADO Y COMPACTACION</li> <li>m3. Tapado y compactacion de zanja con ma 98% del Proctor modificado en tongadas de cluso transporte a vertedero del sobrante tota</li> </ul>	20 cm	de espeso	r maxim		112,32	
106VAV020	ud VÁLV.COMPUE.CIERRA ELÁST.D=75MM					112,32	
JUOVAVUZU	Válvula de compuerta de fundición PN 16 pa elástico, colocada en tubería de abastecimie y accesorios, dado de anclaje, obra civil y arda.	nto de queta d	agua, incl	uso unio	nes	0.00	
		2				2,00	
						2,00	

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora.

CÓDIGO	RESUMEN U	OS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD
ACOMET1	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA		
	Ud. Acometida domiciliaria a la red general de tud media de ocho metros, formada por tubería 16Atm., brida de conexión, machón rosca, man ciones de 25mm., llaves de esfera y tapón, i/p.; posterior necesario.	de polietileno de 32mm y guitos, T para dos deriva-	
		14 3	14,00
		_	3,00
E20CIA010	ud CONTADOR DN15- 1/2" EN ARMARIO		17,00
EZUCIAUTU			
	Contador de agua de 1/2", colocado en armario do al ramal de acometida y a la red de distribucción de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de ción, ayudas de albañilería y demás material a do, incluso timbrado del contador por la Delega cluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4	ción interior, incluso instala- prueba, válvula de reten- uxiliar, montado y funcionan- ución de Industria, y sin in-	
		_	3,00
			3,00
REDAG63	ML TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.		
	Tubería de polietileno PE100, de 75 mm. de dia sión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, cama de arena, relleno lateral y superior hasta neratríz con la misma arena, i/p.p. piezas espe- res,anclajes y conexionadas a red existente si relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IF	colocada en zanja sobre 10 cm. por encima de la ge- ciales, medios auxilia- n incluir la excavación ni el	

1 176,00 176,00 1 165,00 165,00 341,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	CALLE CLAVEL						
C3.1.1	PAVIMENTACION						
DEM002	ML LEVANTADO COMPRESOR BORDILLO  ML. Levantado con compresor de bordillo, incluso retirada y transporte a vertedero.						
	1 86,00 1 87,00 -2 5,00	86,00 87,00 -10,00 163,00					
DEMO03	M2 DEMOLICION COMPRES. ACERA Y CALZADA  M2. Levantado con compresor de paviemento en aceras y calzadas existentes, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.  1 44,00 1 3,50 1 52,00	44,00 3,50 52,00					
BOR001	ML BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25.  ml. Bordillo prefabricado de hormigon de dimensiones 9x12x25, excavacion y transporte a vertedero del sobrante, cama de hormigon HM12,5P40IIa, sellado de juntas, totalmente terminado.	99,50					
ACER01	M2 ACERADO DE HORMIGON. (10ZN;10H) M2. Acera de hormigon HM15P40IIa con 10 cm de espesor, sobre sub-base de zahorra natural S-2 con 10 cm de espesor, excavacion en caja con retirada a vertedero del sobrante, incluso p/p de juntas, curado, totalmente terminada.	163,00					
	99,5	99,50					
SOL001	M2 SOLADO LOSETA. (A DETER. AYTO.)  M2 Solado de acera con loseta , tipo "Panot ó similar" a determina por el Ayuntamiento, colocadas sobre mortero de cemento, incluso lechada de cemento, totalmente terminada.  99,5	99,50					
REP.PAV	M2 REPOSICIÓN PAVIMENTO HM-20 Y D-12 (20+5) Reposición de pavimento formado por hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I, e=20 cm y capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, e=5 cm	99,50					
	cruces 2 5,50 0,50	F F0					
	<del>-</del>	5,50					
		5,50					
C3.12	RED DE AGUA	·					
C3.12 REDA0101	RED DE AGUA  M3 EXCAVACION EN ZANJA.  m3. Excavacion en zanja por medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, totalmente terminada.  1 86,00 0,40 0,80 1 87,00 0,40 0,80	5,50 27,52 27,84					
REDA0101	M3 EXCAVACION EN ZANJA.  m3. Excavacion en zanja por medios mecanicos en cualquier tipo de terre- no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, to- talmente terminada.  1 86,00 0,40 0,80	5,50 27,52 27,84 55,36					
	M3 EXCAVACION EN ZANJA.  m3. Excavacion en zanja por medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, totalmente terminada.  1 86,00 0,40 0,80 1 87,00 0,40 0,80 0,40 0,80 1 87,00 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,80 0,40 0,4	5,50 27,52 27,84 55,36					

#### **MEDICIONES**

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora. CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD E20CIA010 ud CONTADOR DN15- 1/2" EN ARMARIO Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de retención, ayudas de albañilería y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4. 5,00 5,00 REDAG63 ML TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA. Tubería de polietileno PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. piezas especiales, medios auxiliares, anclajes y conexionadas a red existente sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. 172,10 172,10 172,10 REDAV63 UD VALVULA DE COMPUERTA 63 MM. Ud. Valvula de compuerta de 63 mm de diámetro interior incluso arqueta, tapa de fundicion, pequeño material, totalmente instalada.

2

2,00

5 abril 2018

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

C3	CALLE MAGDALENA	
C.5.1	PAVIMENTACIÓN	
DEM002	ML LEVANTADO COMPRESOR BORDILLO  ML. Levantado con compresor de bordillo, incluso retirada y transporte a	
	vertedero.  1 101,00 1 133,00	101,00 133,00
		234,00
DEMO03	M2 DEMOLICION COMPRES. ACERA Y CALZADA	
	M2. Levantado con compresor de paviemento en aceras y calzadas existentes, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.  155	155,00
		155,00
BOR001	ML BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25.  ml. Bordillo prefabricado de hormigon de dimensiones 9x12x25, excavacion y transporte a vertedero del sobrante, cama de hormigon HM12,5P40IIa, sellado de juntas, totalmente terminado.	
	234	234,00
ACER01	M2 ACERADO DE HORMIGON. (10ZN;10H)	234,00
	M2. Acera de hormigon HM15P40IIa con 10 cm de espesor, sobre sub-base de zahorra natural S-2 con 10 cm de espesor, excavacion en caja con retirada a vertedero del sobrante, incluso p/p de juntas, curado, totalmente terminada.	
	155	155,00
201 224	Ma and and another (A Detter Avito)	155,00
SOL001	M2 SOLADO LOSETA. (A DETER. AYTO.)  M2 Solado de acera con loseta, tipo "Panot ó similar" a determina por el Ayuntamiento, colocadas sobre mortero de cemento, incluso lechada de comento, totalmento terminado.	
	cemento, totalmente terminada.  155	155,00
		155,00
C.5.2	RED DE AGUA	
REDA0101	<ul> <li>M3 EXCAVACION EN ZANJA.</li> <li>m3. Excavacion en zanja por medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, totalmente terminada.</li> </ul>	
	1 214,00 0,40 0,80	68,48
REDA0102	M3 TAPADO Y COMPACTACION	68,48
REDAUTUZ	m3. Tapado y compactación de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.	
	00.40	
	68,48	68,48
IIN6VAVN2N	<u> </u>	68,48 68,48
U06VAV020	ud VÁLV.COMPUE.CIERRA ELÁST.D=75MM  Válvula de compuerta de fundición PN 16 para tubería de 75 mm, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, dado de anclaje, obra civil y arqueta completamente instala-	·
U06VAV020	ud VÁLV.COMPUE.CIERRA ELÁST.D=75MM  Válvula de compuerta de fundición PN 16 para tubería de 75 mm, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones	68,48
U06VAV020	ud VÁLV.COMPUE.CIERRA ELÁST.D=75MM  Válvula de compuerta de fundición PN 16 para tubería de 75 mm, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, dado de anclaje, obra civil y arqueta completamente instalada.	·
	ud VÁLV.COMPUE.CIERRA ELÁST.D=75MM  Válvula de compuerta de fundición PN 16 para tubería de 75 mm, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, dado de anclaje, obra civil y arqueta completamente instalada.  1  m. CONDUC.PVC JUNT.ELÁST.PN 10 D=90  Tubería de PVC de 90 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, p/p de piezas especiales, anclajes e incluso conexiones a redes existentes, totalmente terminada sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada	1,00
U06VAV020 U07TV610	ud VÁLV.COMPUE.CIERRA ELÁST.D=75MM  Válvula de compuerta de fundición PN 16 para tubería de 75 mm, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, dado de anclaje, obra civil y arqueta completamente instalada.  1  m. CONDUC.PVC JUNT.ELÁST.PN 10 D=90  Tubería de PVC de 90 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, p/p de piezas especiales, anclajes e incluso conexiones a redes existentes, totalmente ter-	1,00

Pavimentación aceras y	red de agua en las	calles Pozo Amargo.	. Clavel. Magdalena	. Dtor Martinez v Mora.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	A CANTIDAD
U07VAV026	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=90mm		
	Válvula de compuerta de fundición PN cierre elástico, colocada en tubería de uniones y accesorios, incluiyendo dad lada.	abastecimiento de agua, incluso	
		2	2,00
			2,00
ACOMET1	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA		
	Ud. Acometida domiciliaria a la red ger tud media de ocho metros, formada po 16Atm., brida de conexión, machón ros ciones de 25mm., llaves de esfera y ta posterior necesario.	r tubería de polietileno de 32mm y sca, manguitos, T para dos deriva-	
	·	7	7,00
			7,00
REDAG63	ML TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA		
	Tubería de polietileno PE100, de 75 m sión nominal de 16 bar, suministrada e cama de arena, relleno lateral y superi neratríz con la misma arena, i/p.p. piez res,anclajes y conexionadas a red exis relleno posterior de la zanja, colocada	en rollos, colocada en zanja sobre or hasta 10 cm. por encima de la ge- cas especiales, medios auxilia- tente sin incluir la excavación ni el	
		1 101,00	101,00

101,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

C4	CALLE DOCTOR MARTINEZ POTENCIANO				
C4.1	PAVIMENTACIÓN				
DEM002	ML LEVANTADO COMPRESOR BORDILLO  ML. Levantado con compresor de bordillo, incluso retirada y transporte a vertedero.				
	1 87,00	87,00			
DEMO03	M2 DEMOLICION COMPRES. ACERA Y CALZADA  M2. Levantado con compresor de paviemento en aceras y calzadas existentes, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.  1 44,70  CRUCES 1 5,00 0,50	87,00 44,70 2,50			
D0D004	W. DODDILLO DE LIONNOCA OXAGOS	47,20			
BOR001	ML BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25.  ml. Bordillo prefabricado de hormigon de dimensiones 9x12x25, excavacion y transporte a vertedero del sobrante, cama de hormigon HM12,5P40lla, sellado de juntas, totalmente terminado.	87,00			
ACER01	M2 ACERADO DE HORMIGON. (10ZN;10H)  M2. Acera de hormigon HM15P40IIa con 10 cm de espesor, sobre sub-base de zahorra natural S-2 con 10 cm de espesor, excavacion en caja con retirada a vertedero del sobrante, incluso p/p de juntas, curado, totalmente terminada.	87,00 87,00			
	01	87,00			
SOL001	M2 SOLADO LOSETA. (A DETER. AYTO.) M2 Solado de acera con loseta, tipo "Panot ó similar" a determina por el Ayuntamiento, colocadas sobre mortero de cemento, incluso lechada de cemento, totalmente terminada.				
	87	87,00			
REP.PAV	M2 REPOSICIÓN PAVIMENTO HM-20 Y D-12 (20+5) Reposición de pavimento formado por hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I, e=20 cm y capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, e=5 cm	87,00			
	cruces 2 5,50 0,50	5,50 5,50			
C4.2	RED DE AGUA				
REDA0101	M3 EXCAVACION EN ZANJA.				
	m3. Excavacion en zanja por medios mecanicos en cualquier tipo de terre- no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, to- talmente terminada.				
	1 85,00 0,40 0,80	27,20			
REDA0102	M3 TAPADO Y COMPACTACION  m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.  27,2	27,20 27,20			
ACOMET4	LID. ACOMETIDA DOMICII IADIA	27,20			
ACOMET1	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA  Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.				
	6	6,00			
		6,00			

#### **MEDICIONES**

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

#### REDAG63

#### ML TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.

Tubería de polietileno PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. piezas especiales, medios auxiliares, anclajes y conexionadas a red existente sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

> 85,00 85,00

85,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

C5	CALLE MORA						
03.01	PAVIMENTACIÓN						
U3.U1 DEM002							
DEMUU2	ML LEVANTADO COMPRESOR BORDILLO  ML. Levantado con compresor de bordillo, incluso retirada y transporte a vertedero.						
	1 158,00	158,00					
	1 138,00 -2 5,00	138,00 -10,00					
	<u> </u>	286,00					
DEMO03	M2 DEMOLICION COMPRES. ACERA Y CALZADA						
	M2. Levantado con compresor de paviemento en aceras y calzadas exis-						
	tentes, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.  1 78.10	78,10					
	1 36,50	36,50					
	1 121,00 CRUCES 2 5,00 0,50	121,00 5,00					
	0100E0 2 0,00 0,00 <u></u>	240,60					
BOR001	ML BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25.						
	ml. Bordillo prefabricado de hormigon de dimensiones 9x12x25, excavacion y transporte a vertedero del sobrante, cama de hormigon HM12,5P40lla, sellado de juntas, totalmente terminado.						
	286	286,00					
		286,00					
ACER01	M2 ACERADO DE HORMIGON. (10ZN;10H)						
	M2. Acera de hormigon HM15P40lla con 10 cm de espesor, sobre sub-ba- se de zahorra natural S-2 con 10 cm de espesor, excavacion en caja con retirada a vertedero del sobrante, incluso p/p de juntas, curado, totalmente terminada.						
	240,6	240,60					
		240,60					
SOL001	M2 SOLADO LOSETA. (A DETER. AYTO.)						
	M2 Solado de acera con loseta, tipo "Panot ó similar" a determina por el Ayuntamiento, colocadas sobre mortero de cemento, incluso lechada de cemento, totalmente terminada.						
	240,6	240,60					
	,	240,60					
REP.PAV	M2 REPOSICIÓN PAVIMENTO HM-20 Y D-12 (20+5)						
	Reposición de pavimento formado por hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I, e=20 cm y capa de rodadura de mezcla bituminosa en ca- liente tipo D-12, e=5 cm						
	cruces 2 5,50 0,50	5,50					
	conexiones 2 2,00 2,00	8,00					
		13,50					
3.02	RED DE AGUA						
REDA0101	M3 EXCAVACION EN ZANJA.						
	m3. Excavacion en zanja por medios mecanicos en cualquier tipo de terre- no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, to- talmente terminada.						
	1 145,00 0,40 0,80	46,40					
	1 138,00 0,40 0,80	44,16					
REDA0102	M3 TAPADO Y COMPACTACION	90,56					
REDAUTUZ	m3. Tapado y compactación de zanja con material seleccionado hasta el						
	98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.						
	90,56	90,56					
1061/41/000	ud VÁLV.COMPUE.CIERRA ELÁST.D=75MM	90,56					
U06VAV020	Válvula de compuerta de fundición PN 16 para tubería de 75 mm, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, dado de anclaje, obra civil y arqueta completamente instala-						
	da.	4.00					
	4	4,00 4,00					
		4,00					

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora.	Pavimentación aceras v	red de agua en las calles Pozo /	Amargo, Clavel, Magdalena	Dtor Martinez v Mora.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	----------------------------------	---------------------------	-----------------------

Pavimentació CÓDIGO	n aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
U07TV610	m. CONDUC.PVC JUNT.ELÁST.PN 10 D=90		
	Tubería de PVC de 90 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, p/p de piezas especiales, anclajes e incluso conexiones a redes existentes, totalmente terminada sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		
	20	20,00	
		20,00	
U07VAV026	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=90mm		
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluiyendo dado de anclaje, completamente instalada.		
		1,00	
ACOMET1	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA		
	Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.		
	33	33,00	
	_	33,00	
E20CIA010	ud CONTADOR DN15-1/2" EN ARMARIO		
	Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de retención, ayudas de albañilería y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.		
		19,00	
REDAG63	ML TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.		
	Tubería de polietileno PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. piezas especiales, medios auxiliares, anclajes y conexionadas a red existente sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		
	1 145,00 1 138,00	145,00 138,00	

283,00

## **MEDICIONES**

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

C6	VARIOS		
O01007	PA P.A. A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS. P.A. a justificar en imprevistos. En imprevistos	1	1,00
	,		1,00
O01006	PA P.A. A JUSTIFICAR EN SALUD Y SEGURIDAD. P.A. a justificar en salud y seguridad.		
	En salud y seguridad	1	1,00 1.00

Jesús	s Serrano Ferrer	Diputac	ión Provincial de Toledo
		4.2. CUADRO DE PRECIOS	
		RGO, CLAVEL, MAGDALENA, DOCTOR MAR	
PI	ROYECTO DE	PAVIMENTACIÓN ACERAS Y RED DE AGU	IA EN LAS CALLES

	RGO, CLAVEL, MAGDALENA, D	RED DE AGUA EN LAS CALLES OCTOR MARTINEZ Y MORA.
	4.2.1. CUADRO DE PF	RECIOS Nº 1
Jesús Serrano Ferrer		Diputación Provincial de Toledo

IMPORTI	PRECIO EN LETRA	RESUMEN	ÓDIGO UD.	lo
10,2-		M2. Acera de hormigon HM15P40IIa con 10 cm de espesor, sobre sub-base de zahorra natural S-2 con 10 cm de espesor, excavacion en caja con retirada a vertedero del sobrante, incluso p/p de juntas, curado, totalmente terminada.	CER01 M2	)1
	DIEZ con VEINTICUATRO CÉNTIMO			
91,7		Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distri- bución con una longitud media de ocho metros, for- mada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T pa- ra dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y ta- pón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesa- rio.	COMET1 UD	)2
UN CÉNTIMOS	NOVENTA Y UN con SETENTA Y UN			
10,6		ml. Bordillo prefabricado de hormigon de dimensio- nes 9x12x25, excavacion y transporte a vertedero del sobrante, cama de hormigon HM12,5P40IIa, se- lado de juntas, totalmente terminado.	DR001 ML	13
MOS	DIEZ con SESENTA Y UN CÉNTIMO			
1,7		ML. Levantado con compresor de bordillo, incluso retirada y transporte a vertedero.	EM002 ML	14
TIMOS	UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIM	,		
3,55		M2. Levantado con compresor de paviemento en aceras y calzadas existentes, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.	EMO03 M2	)5
CÉNTIMOS	TRES con CINCUENTA Y CINCO CÉ			
113,63		Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de retención, ayudas de albañilería y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.	20CIA010 ud	16
DOS CÉNTIMOS	CIENTO TRECE con SESENTA Y DC			
534,55 O con CINCUENTA Y	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO ( DOS CÉNTIMOS	P.A. a justificar en salud y seguridad.	01006 PA	)7
500,00		P.A. a justificar en imprevistos.	01007 PA	8
	QUINIENTOS			
4,4		m3. Excavacion en zanja por medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, totalmente terminada.	EDA0101 M3	19
	CUATRO con CUARENTA Y UN CÉN			
3,7		m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente termi- nado.	EDA0102 M3	0
MOS	TRES con SETENTA Y UN CÉNTIMO			
5,61		Tubería de polietileno PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. piezas especiales, medios auxiliares, anclajes y conexionadas a red existente sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	EDAG63 ML	1

		RED DE AGUA EN LAS CALLES DOCTOR MARTINEZ Y MORA.
	4.2.2. CUADRO DE PI	RECIOS Nº 2
Jesús Serrano Ferrer		Diputación Provincial de Toledo

N°	CÓDIGO	OD.	RESUMEN		IMPORTE
0001	ACER01	M2	M2. Acera de hormigon HM15P40IIa con 10 cm de espesor, sobre sub-base de zahorra natural S-2 con 10 cm de espesor, excavacion en caja con retirada a vertedero del sobrante, incluso p/p de juntas, curado, totalmente terminada.	-	
				Mano de obra Maquinaria	1,18
				Resto de obra y materiales	
0002	ACOMET1	UD	Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distri-	TOTAL PARTIDA	10,24
0002	7.00.11	05	bución con una longitud media de ocho metros, for- mada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T pa- ra dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y ta- pón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesa- rio.		
				Mano de obraResto de obra y materiales	
				TOTAL PARTIDA	
0003	BOR001	ML	ml. Bordillo prefabricado de hormigon de dimensiones 9x12x25, excavacion y transporte a vertedero del sobrante, cama de hormigon HM12,5P40lla, sellado de juntas, totalmente terminado.		
				Mano de obraMaguinaria	
				Resto de obra y materiales	
				TOTAL PARTIDA	10,61
0004	DEM002	ML	ML. Levantado con compresor de bordillo, incluso retirada y transporte a vertedero.		
			Totalada y transporto a vortodoro.	Mano de obra	, -
				Maquinaria  TOTAL PARTIDA	
0005	DEMO03	M2	M2. Levantado con compresor de paviemento en aceras y calzadas existentes , incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.		1,75
			g p,	Mano de obra	
				TOTAL PARTIDA	<u></u>
0006	E20CIA010	ud	Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de retención, ayudas de albañilería y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.		······································
				Mano de obraResto de obra y materiales	, .
				TOTAL PARTIDA	
0007	O01006	PA	P.A. a justificar en salud y seguridad.		
			.,	Mano de obra	534,52
				TOTAL PARTIDA	534,52
8000	O01007	PA	P.A. a justificar en imprevistos.	Mano de obra	500,00
				TOTAL PARTIDA	
0009	REDA0101	М3	m3. Excavacion en zanja por medios mecanicos en cualquier tipo de terreno, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, totalmente terminada.		
				Mano de obra	,
				Maquinaria	2,06

IMPORTE	•	RESUMEN	CÓDIGO UD.	N°
		m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente termi nado.	REDA0102 M3	0010
_'	Mano de obra			
	TOTAL PARTIDA			
		Tubería de polietileno PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. piezas especiales, medios auxiliares,anclajes y conexionadas a red existente sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	REDAG63 ML	0011
,	Mano de obra			
	TOTAL PARTIDA			
········	TOTAL FACILIA	Ud. Valvula de compuerta de 63 mm de diámetro interior incluso arqueta, tapa de fundicion, pequeño material, totalmente instalada.	REDAV63 UD	0012
,	Mano de obraResto de obra y materiales			
	TOTAL PARTIDA			
		Reposición de pavimento formado por hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I, e=20 cm y capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, e=5 cm	REP.PAV M2	0013
	Mano de obraResto de obra y materiales			
	TOTAL PARTIDA			
		M2 Solado de acera con loseta, tipo "Panot ó simi- lar" a determina por el Ayuntamiento, colocadas so- bre mortero de cemento, incluso lechada de cemen- to, totalmente terminada.	SOL001 M2	0014
	Mano de obraResto de obra y materiales	,		
	TOTAL PARTIDA			
		Válvula de compuerta de fundición PN 16 para tubería de 75 mm, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, dado de anclaje, obra civil y arqueta completamente instalada.	J06VAV020 ud	0015
	Mano de obra			
93,18	Resto de obra y materiales			
133,47	TOTAL PARTIDA	T. (   DV0   00	10771/040	0040
		Tubería de PVC de 90 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, p/p de piezas especiales, anclajes e incluso conexiones a redes existentes, totalmente terminada sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	J07TV610 m.	0016
	Mano de obraResto de obra y materiales			
0,20	TOTAL PARTIDA			

# **CUADRO DE PRECIOS 2**

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	•	IMPORTE
0017	U07VAV026	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluiyendo dado de anclaje, completamente instalada.		
				Mano de obra	15,01
				Resto de obra y materiales	166,56
				TOTAL PARTIDA	181,57

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ACERAS Y RED DE AGUA EN LAS CALLES POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA, DOCTOR MARTINEZ Y MORA.
4.3. PRESUPUESTO

C1	CALLE POZO AMARGO			
C1.1	PAVIMENTACIÓN			
DEM002	ML Levantado con compresor de bardillo, incluso retirado y transporte o	341,00	1,75	596,7
	ML. Levantado con compresor de bordillo, incluso retirada y transporte a vertedero.			
DEMO03	M2 DEMOLICION COMPRES. ACERA Y CALZADA	213,90	3,55	759,3
	M2. Levantado con compresor de paviemento en aceras y calzadas existentes , incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.			
BOR001	ML BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25.	341,00	10,61	3.618,0
	ml. Bordillo prefabricado de hormigon de dimensiones 9x12x25, excavacion y transporte a vertedero del sobrante, cama de hormigon HM12,5P40lla, sellado de juntas, totalmente terminado.			
ACER01	M2 ACERADO DE HORMIGON. (10ZN;10H)	213,90	10,24	2.190,3
	M2. Acera de hormigon HM15P40IIa con 10 cm de espesor, sobre sub-base de zahorra natural S-2 con 10 cm de espesor, excavacion en caja con retirada a vertedero del sobrante, incluso p/p de juntas, curado, totalmente terminada.			
SOL001	M2 SOLADO LOSETA. (A DETER. AYTO.)	213,90	10,66	2.280,1
	M2 Solado de acera con loseta, tipo "Panot ó similar" a determina por el Ayuntamiento, colocadas sobre mortero de cemento, incluso lechada de cemento, totalmente terminada.			
REP.PAV	M2 REPOSICIÓN PAVIMENTO HM-20 Y D-12 (20+5)	10,00	15,77	157,7
	Reposición de pavimento formado por hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I, e=20 cm y capa de rodadura de mezcla bituminosa en ca- liente tipo D-12, e=5 cm			
	TOTAL C1.1			9.602,32
C1.2	RED DE AGUA			
REDA0101	M3 EXCAVACION EN ZANJA.	112,32	4,41	495,3
	m3. Excavacion en zanja por medios mecanicos en cualquier tipo de terre- no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, to- talmente terminada.	,-	,	
REDA0102	M3 TAPADO Y COMPACTACION	112,32	3,71	416,7
	m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.			
J06VAV020	ud VÁLV.COMPUE.CIERRA ELÁST.D=75MM	2,00	133,47	266,9
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 para tubería de 75 mm, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, dado de anclaje, obra civil y arqueta completamente instalada.			
ACOMET1	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA	17,00	91,71	1.559,0
	Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.			
E20CIA010	ud CONTADOR DN15-1/2" EN ARMARIO	3,00	113,62	340,8
	Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de retención, ayudas de albañilería y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.			
REDAG63	ML TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.	341,00	5,69	1.940,29
	Tubería de polietileno PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. piezas especiales, medios auxiliares, anclajes y conexionadas a red existente sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
				5.019,

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora.

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

C2	CALLE CLAVEL			
C3.1.1	PAVIMENTACION			
DEM002	ML LEVANTADO COMPRESOR BORDILLO	163,00	1,75	285,2
	ML. Levantado con compresor de bordillo, incluso retirada y transporte a vertedero.			
DEMO03	M2 DEMOLICION COMPRES. ACERA Y CALZADA	99,50	3,55	353,2
	M2. Levantado con compresor de paviemento en aceras y calzadas existentes, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.			
3OR001	ML BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25.  ml. Bordillo prefabricado de hormigon de dimensiones 9x12x25, excavacion y transporte a vertedero del sobrante, cama de hormigon HM12,5P40lla, sellado de juntas, totalmente terminado.	163,00	10,61	1.729,4
ACER01	M2 ACERADO DE HORMIGON. (10ZN;10H)	99,50	10,24	1.018,8
	M2. Acera de hormigon HM15P40lla con 10 cm de espesor, sobre sub-base de zahorra natural S-2 con 10 cm de espesor, excavacion en caja con retirada a vertedero del sobrante, incluso p/p de juntas, curado, totalmente terminada.			
SOL001	M2 SOLADO LOSETA. (A DETER. AYTO.)	99,50	10,66	1.060,6
	M2 Solado de acera con loseta, tipo "Panot ó similar" a determina por el Ayuntamiento, colocadas sobre mortero de cemento, incluso lechada de cemento, totalmente terminada.			
REP.PAV	M2 REPOSICIÓN PAVIMENTO HM-20 Y D-12 (20+5)	5,50	15,77	86,7
	Reposición de pavimento formado por hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I, e=20 cm y capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, e=5 cm			
	TOTAL C3.1.1			4.534,2
C3.12	RED DE AGUA			
REDA0101	M3 EXCAVACION EN ZANJA.	55,36	4,41	244,1
	m3. Excavacion en zanja por medios mecanicos en cualquier tipo de terre- no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, to-	,	ŕ	ŕ
	talmente terminada.			
REDA0102	talmente terminada. M3 TAPADO Y COMPACTACION	55,36	3,71	205,3
REDA0102		55,36	3,71	205,3
	M3 TAPADO Y COMPACTACION  m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.  UD ACOMETIDA DOMICILIARIA	55,36 10,00	3,71 91,71	·
	M3 TAPADO Y COMPACTACION  m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.  UD ACOMETIDA DOMICILIARIA  Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno		·	
REDA0102  ACOMET1  E20CIA010	M3 TAPADO Y COMPACTACION  m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.  UD ACOMETIDA DOMICILIARIA  Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos deriva-		·	205,3 917,1 568,1
ACOMET1	<ul> <li>M3 TAPADO Y COMPACTACION</li> <li>m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.</li> <li>UD ACOMETIDA DOMICILIARIA</li> <li>Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.</li> </ul>	10,00	91,71	917,1
ACOMET1	m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.  UD ACOMETIDA DOMICILIARIA  Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.  ud CONTADOR DN15-1/2" EN ARMARIO  Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de retención, ayudas de albañilería y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin in-	10,00	91,71	917,1 568,1
ACOMET1	m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.  UD ACOMETIDA DOMICILIARIA  Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.  ud CONTADOR DN15- 1/2" EN ARMARIO  Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de retención, ayudas de albañilería y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.	10,00 5,00	91,71 113,62	917,1
ACOMET1	M3 TAPADO Y COMPACTACION  m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.  UD ACOMETIDA DOMICILIARIA  Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.  ud CONTADOR DN15-1/2" EN ARMARIO  Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de retención, ayudas de albañilería y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.  ML TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.  Tubería de polietileno PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. piezas especiales, medios auxiliares, anclajes y conexionadas a red existente sin incluir la excavación ni el	10,00 5,00	91,71 113,62	917,1 568,1

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora.

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C3	CALLE MAGDALENA			
C.5.1	PAVIMENTACIÓN			
DEM002	ML LEVANTADO COMPRESOR BORDILLO	234,00	1,75	409,50
	ML. Levantado con compresor de bordillo, incluso retirada y transporte a vertedero.			
DEMO03	M2 DEMOLICION COMPRES. ACERA Y CALZADA	155,00	3,55	550,25
	M2. Levantado con compresor de paviemento en aceras y calzadas existentes, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.			
BOR001	ML BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25.	234,00	10,61	2.482,74
	ml. Bordillo prefabricado de hormigon de dimensiones 9x12x25, excavacion y transporte a vertedero del sobrante, cama de hormigon HM12,5P40lla, sellado de juntas, totalmente terminado.			
ACER01	M2 ACERADO DE HORMIGON. (10ZN;10H)	155,00	10,24	1.587,20
	M2. Acera de hormigon HM15P40IIa con 10 cm de espesor, sobre sub-ba- se de zahorra natural S-2 con 10 cm de espesor, excavacion en caja con retirada a vertedero del sobrante, incluso p/p de juntas, curado, totalmente terminada.			
SOL001	M2 SOLADO LOSETA. (A DETER. AYTO.)	155,00	10,66	1.652,30
	M2 Solado de acera con loseta, tipo "Panot ó similar" a determina por el Ayuntamiento, colocadas sobre mortero de cemento, incluso lechada de cemento, totalmente terminada.			
	TOTAL C.5.1			6.681,99
C.5.2	RED DE AGUA			
REDA0101	M3 EXCAVACION EN ZANJA.	68,48	4,41	302,00
	m3. Excavacion en zanja por medios mecanicos en cualquier tipo de terre- no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, to- talmente terminada.			
REDA0102	M3 TAPADO Y COMPACTACION	68,48	3,71	254,06
	m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, in- cluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.			
U06VAV020	ud VÁLV.COMPUE.CIERRA ELÁST.D=75MM	1,00	133,47	133,47
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 para tubería de 75 mm, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, dado de anclaje, obra civil y arqueta completamente instalada.			
U07TV610	m. CONDUC.PVC JUNT.ELÁST.PN 10 D=90	113,00	7,54	852,02
	Tubería de PVC de 90 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, p/p de piezas especiales, anclajes e incluso conexiones a redes existentes, totalmente terminada sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
U07VAV026	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=90mm	2,00	181,57	363,14
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluiyendo dado de anclaje, completamente instalada.			
ACOMET1	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA	7,00	91,71	641,97
	Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.			
REDAG63	ML TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.	101,00	5,69	574,69
	Tubería de polietileno PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. piezas especiales, medios auxiliares,anclajes y conexionadas a red existente sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora.

 CÓDIGO
 RESUMEN
 CANTIDAD
 PRECIO
 IMPORTE

 TOTAL C.5.2
 3.121,35

 TOTAL C3
 9.803,34

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora.

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PREC

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C4	CALLE DOCTOR MARTINEZ POTENCIANO			
C4.1	PAVIMENTACIÓN			
DEM002	ML LEVANTADO COMPRESOR BORDILLO	87,00	1,75	152,25
	ML. Levantado con compresor de bordillo, incluso retirada y transporte a vertedero.			
DEMO03	M2 DEMOLICION COMPRES. ACERA Y CALZADA	47,20	3,55	167,56
	M2. Levantado con compresor de paviemento en aceras y calzadas existentes, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.			
BOR001	ML BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25.	87,00	10,61	923,07
	ml. Bordillo prefabricado de hormigon de dimensiones 9x12x25, excava-	,	,	,
	cion y transporte a vertedero del sobrante, cama de hormigon HM12,5P40IIa, sellado de juntas, totalmente terminado.			
ACER01	M2 ACERADO DE HORMIGON. (10ZN;10H)	87,00	10,24	890,88
	M2. Acera de hormigon HM15P40IIa con 10 cm de espesor, sobre sub-ba- se de zahorra natural S-2 con 10 cm de espesor, excavacion en caja con retirada a vertedero del sobrante, incluso p/p de juntas, curado, totalmente terminada.			
SOL001	M2 SOLADO LOSETA. (A DETER. AYTO.)	87,00	10,66	927,42
	M2 Solado de acera con loseta, tipo "Panot ó similar" a determina por el Ayuntamiento, colocadas sobre mortero de cemento, incluso lechada de cemento, totalmente terminada.			
REP.PAV	M2 REPOSICIÓN PAVIMENTO HM-20 Y D-12 (20+5)	5,50	15,77	86,74
NET.FAV	Reposición de pavimento formado por hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I, e=20 cm y capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, e=5 cm	-,	,	,-
	TOTAL C4.1			3.147,92
C4.2	RED DE AGUA			
REDA0101	M3 EXCAVACION EN ZANJA.	27.20	4 44	119,95
		27,20	4,41	
	m3. Excavacion en zanja por medios mecanicos en cualquier tipo de terre- no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, to- talmente terminada.	21,20	4,41	
REDA0102	no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, to-	27,20	3,71	100,91
REDA0102	no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, to- talmente terminada.  M3 TAPADO Y COMPACTACION  m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, in-			100,91
	no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, to- talmente terminada.  M3 TAPADO Y COMPACTACION  m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el			·
	no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, totalmente terminada.  M3 TAPADO Y COMPACTACION  m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.  UD ACOMETIDA DOMICILIARIA  Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno	27,20	3,71	·
ACOMET1	no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, totalmente terminada.  M3 TAPADO Y COMPACTACION  m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.  UD ACOMETIDA DOMICILIARIA  Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos deriva-	27,20	3,71	550,26
ACOMET1	no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, totalmente terminada.  M3 TAPADO Y COMPACTACION  m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.  UD ACOMETIDA DOMICILIARIA  Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.	27,20 6,00	3,71 91,71	550,26
REDA0102 ACOMET1 REDAG63	no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, totalmente terminada.  M3 TAPADO Y COMPACTACION  m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.  UD ACOMETIDA DOMICILIARIA  Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.  ML TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.  Tubería de polietileno PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. piezas especiales, medios auxiliares,anclajes y conexionadas a red existente sin incluir la excavación ni el	27,20 6,00 85,00	3,71 91,71 5,69	100,91 550,26 483,65

C5	CALLE MORA			
03.01	PAVIMENTACIÓN			
DEM002	ML LEVANTADO COMPRESOR BORDILLO  ML. Levantado con compresor de bordillo, incluso retirada y transporte a	286,00	1,75	500,5
	vertedero.			
DEMO03	M2 DEMOLICION COMPRES. ACERA Y CALZADA	240,60	3,55	854,1
	M2. Levantado con compresor de paviemento en aceras y calzadas existentes, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.			
BOR001	ML BORDILLO DE HORMIGON 9X12X25.	286,00	10,61	3.034,4
	ml. Bordillo prefabricado de hormigon de dimensiones 9x12x25, excavacion y transporte a vertedero del sobrante, cama de hormigon HM12,5P40lla, sellado de juntas, totalmente terminado.			
ACER01	M2 ACERADO DE HORMIGON. (10ZN;10H)	240,60	10,24	2.463,7
	M2. Acera de hormigon HM15P40IIa con 10 cm de espesor, sobre sub-ba- se de zahorra natural S-2 con 10 cm de espesor, excavacion en caja con retirada a vertedero del sobrante, incluso p/p de juntas, curado, totalmente terminada.			
SOL001	M2 SOLADO LOSETA. (A DETER. AYTO.)	240,60	10,66	2.564,8
	M2 Solado de acera con loseta, tipo "Panot ó similar" a determina por el Ayuntamiento, colocadas sobre mortero de cemento, incluso lechada de cemento, totalmente terminada.			
REP.PAV	M2 REPOSICIÓN PAVIMENTO HM-20 Y D-12 (20+5)	13,50	15,77	212,9
	Reposición de pavimento formado por hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I, e=20 cm y capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12, e=5 cm			
	TOTAL 03.01			9.630,5
3.02	RED DE AGUA			
REDA0101	M3 EXCAVACION EN ZANJA.	90,56	4,41	399,3
	m3. Excavacion en zanja por medios mecanicos en cualquier tipo de terre- no, hasta una profundidad de 2 m, con carga y transporte a vertedero, to- talmente terminada.			
REDA0102	M3 TAPADO Y COMPACTACION	90,56	3,71	335,9
	m3. Tapado y compactacion de zanja con material seleccionado hasta el 98% del Proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor maximo, incluso transporte a vertedero del sobrante totalmente terminado.			
U06VAV020	ud VÁLV.COMPUE.CIERRA ELÁST.D=75MM	4,00	133,47	533,8
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 para tubería de 75 mm, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, dado de anclaje, obra civil y arqueta completamente instalada.			
U07TV610	m. CONDUC.PVC JUNT.ELÁST.PN 10 D=90	20,00	7,54	150,8
	Tubería de PVC de 90 mm de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatríz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, p/p de piezas especiales, anclajes e incluso conexiones a redes existentes, totalmente terminada sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
U07VAV026	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=90mm	1,00	181,57	181,57
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, incluiyendo dado de anclaje, completamente instalada.			
ACOMET1	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA	33,00	91,71	3.026,4
	Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32mm y 16Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25mm., llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.			

Pavimentación aceras	y red de aqua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y M	ora.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20CIA010	ud CONTADOR DN15- 1/2" EN ARMARIO	19,00	113,62	2.158,78
	Contador de agua de 1/2", colocado en armario de acometida, conexiona- do al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instala-			
	ción de dos válvulas de esfera de 1/2", grifo de prueba, válvula de reten-			
	ción, ayudas de albañilería y demás material auxiliar, montado y funcionan- do, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin in-			
	cluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4.			
REDAG63	ML TUBERIA DE PVC 75 MM. UNION ELASTICA.	283,00	5,69	1.610,27
	Tubería de polietileno PE100, de 75 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. piezas especiales, medios auxiliares,anclajes y conexionadas a red existente sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
	TOTAL 3.02			8.397,08
	TOTAL C5			18.027.61

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C6	VARIOS			
O01007	PA P.A. A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS. P.A. a justificar en imprevistos.	1,00	500,00	500,00
O01006	PA P.A. A JUSTIFICAR EN SALUD Y SEGURIDAD. P.A. a justificar en salud y seguridad.	1,00	534,52	534,52
	TOTAL C6			1.034,52
	TOTAL			55 580 10

	RESU	MEN DE PRESUPUESTO
F	PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN ACERAS POZO AMARGO, CLAVEL, MAGDALENA	

#### **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

Pavimentación aceras y red de agua en las calles Pozo Amargo, Clavel, Magdalena, Dtor Martinez y Mora.

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
C1	CALLE POZO AMARGO	14.621,52	26,31
C2	CALLE CLAVEL	7.690,42	13,84
C3	CALLE MAGDALENA	9.803,34	17,64
C4	CALLE DOCTOR MARTINEZ POTENCIANO	4.402,69	7,92
C5	CALLE MORA	18.027,61	32,44
C6	VARIOS	1.034,52	1,86
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	55.580,10	
	13,00 % Gastos generales 7.225,41		
	6,00 % Beneficio industrial 3.334,81		
	Suma	10.560,22	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	66.140,32	
	21% IVA	13.889,47	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	80.029,79	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHENTA MIL VEINTINUEVE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Toledo, Abril de 2.018

El Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Fdo. Jesús Serrano Ferrer