



## **DOCUMENTO Nº 4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

- 4.1.- PRECIOS UNITARIOS
- 4.2.- PRECIOS DESCOMPUETOS
- 4.3.- CUADRO DE PRECIOS Nº1
- 4.4.- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- 4.5.- MEDICIONES
- 4.6.- PRESUPUESTO
- 4.7.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO



#### 4.1.- PRECIOS UNITARIOS

## LISTADO DE ELEMENTOS SIMPLES

### MATERIALES

Código	Ud.	Descripción	Precio
MMET25CD	Ud.	Amtz pantalla encf 0.65 m 75 usos	4.46
MMMA4BA	H.	Compresor diesel 4 m3	3.05
MMMC10A	H.	Regla vibrante	2.50
MMMC1B	H.	Rodillo autopropulsado 10 T	49.41
MMMC6C	H.	Motoniveladora 140 CV	63.49
MMMD1AA	H.	Martillo picador 80 mm	3.28
MMME2FD	H.	Retro de orugas 150 CV 1,4 m3	87.00
MMMET23C	Ud.	Amtz puntal met p/pan encf 50 usos	3.76
MMMET24C	Ud.	Amtz mens p/pan encf 50 usos	2.23
MMMG13A	H.	Camión grua 6 T	44.69
MMMH5C	H.	Vibrador gasolina aguja Ø 30-50 mm	1.42
MMMR1DE	H.	Pala cargadora de neumáticos 179 CV 3,2 m3	55.76
MMMR2DC	H.	Pala cargadora de oruga 128 CV 1,5 m3	84.41
MMMT1AB	H.	Camión grúa autocargante 13 T s/JIC	53.48
MMMT4B	H.	Camión cuba 10000 l	51.59
MMMT5CCA	H.	Camión de transporte 15T 12 m3 2 ejes	49.05
O00A10A	H.	Ayudante de construcción	15.14
O00A11A	H.	Peón especializado construcción	14.74
O00A12A	H.	Peón ordinario Construcción	14.01
O00A8A	H.	Oficial de 1ª construcción	17.88
O00B12A	H.	Peón ordinario ferralla	13.42
O00B7A	H.	Oficial montador de ferrallas	18.75
O00M11A	H.	Especialista metal	16.13
O00M8A	H.	Oficial 1ª metal	18.53
PBAD8A	l	Desencofrante líquido	2.05
PBPC15AAB	M3.	HL-150 blanda TM 40	57.95
PUCA24A	Ud.	Pate de polipropileno	4.38
UC3600	Ml.	Tubo eva PVC sr B Ø 50 mm	1.94
UDC6200	M3.	Pago canon vertido residuos mezclados	13.49
UDC6300	M3.	Pago canon inerte según presupuesto industrial	1.68
UPBAA1A	M3.	Agua	1.05
UPBAD8A	L.	Desencofrante líquido	2.05
UPBPC2CBBM3.	M3.	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71.60
UPBPC3AABM3.	M3.	H 25 blanda TM 40 IIa	64.55
UPBPC3BABM3.	M3.	H 30 blanda TM 40 IIa	69.75
UPBPC3BBBM3.	M3.	H30 blanda TM 20 IIa+Qb	75.75
UPBPM1DB	M3.	Mortero cemento M-5	64.99
UPBRT10A	M3.	Material de préstamos	9.40
UPBRT1EA	M3.	Zahorra artificial	12.00
UPBTL2IB	M.	Pfl rect hue 50x15 hierro pintado anod Ag	9.32
UPBTL2KB	M.	Perfil rect huec 60x20 hierro pintado Ag	10.22
UPBUA14B	L	Mortero resinas sintéticas	2.66
UPBUC6A	Kg.	Puntas a p/const 17x70 caja 3 kg	1.26
UPBUW5A	Kg.	Alambre recto n 13 Ø2.0 mm mazos de 5 kg	3.03
UPEAA2C	Kg.	Acero B 500 S elaborado	0.78
UPEAA3CC	Kg.	Acero corrugado B500S Ø 10	0.61
UPEAM3ACDM2	M2	Mallazo ME 500 T 20x20 Ø 8-8	2.78
UPFDB10CB	M.	Perfil hierro pintado p/baran	1.01
UPFDB32A	M.	Grapa de Al anclaje placa de acero	0.71
UPFFC4BA	Ud.	Ladrillo cerámico macizo 24x11,5x5	0.26
UPRCM5CCBT.		Mortero industrial GP CSIV W2	123.53
UPUCA7E	Ud.	Tapa marco arqueta 580x580	65.00
UPUVA4C	M.	Rigola de hormigón 10x30x50 cm	1.96



## 4.2- PRECIOS DESCOMPUESTOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Código	Ud.	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>DC2400</b>	<b>M3. Relleno y extendido de tierras seleccionadas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado</b>				
O00A12A	0.030 H.	Peón ordinario Construcción	14.01	0.42	
UPBRT10A	1.200 M3.	Material de préstamos	9.40	11.28	
UPBAA1A	1.200 M3.	Agua	1.05	1.26	
MMMC6C	0.020 H.	Motoniveladora 140 CV	63.49	1.27	
MMMC1B	0.020 H.	Rodillo autopropulsado 10 T	49.41	0.99	
MMMR1DE	0.020 H.	Pala cargadora de neumáticos 179 CV 3,2 m3	55.76	1.12	
MMMT4B	0.020 H.	Camión cuba 10000 l	51.59	1.03	
%004	4.000 %..	4 % Costes indirectos	17.40	0.70	<b>18.07</b>
<b>DC2500</b>	<b>M3. Carga y transporte de tierras de excavación a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.</b>				
MMMT5CCA	0.048 H.	Camión de transporte 15T 12 m3 2 ejes	49.05	2.35	
GGCT1A	1.000 M3.	Carga material de excavación	1.41	1.41	
%004	4.000 %..	4 % Costes indirectos	3.80	0.15	<b>3.91</b>
<b>DC3100</b>	<b>M2. Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40mm y 10cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del NTE-CS.</b>				
O00A8A	0.040 H.	Oficial de 1ª construcción	17.88	0.72	
O00A11A	0.100 H.	Peón especializado construcción	14.74	1.47	
PBPC15AAB	0.110 M3.	HL-150 blanda TM 40	57.95	6.37	
%004	4.000 %..	4 % Costes indirectos	8.60	0.34	<b>8.90</b>
<b>DC3200</b>	<b>M3. Zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón armado HA-25/B/40/IIa preparado en central vertido directamente desde camión, con una cuantía media de acero B 500 S de 40 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>				
O00A8A	0.100 H.	Oficial de 1ª construcción	17.88	1.79	
O00A11A	0.300 H.	Peón especializado construcción	14.74	4.42	
O00B7A	0.180 H.	Oficial montador de ferrallas	18.75	3.38	
O00B12A	0.180 H.	Peón ordinario ferralla	13.42	2.42	
MMMH5C	0.065 H.	Vibrador gasolina aguja Ø 30-50 mm	1.42	0.09	
UPEAA2C	40.000 Kg.	Acero B 500 S elaborado	0.78	31.20	
UPBUW5A	0.700 Kg.	Alambre recto n 13 Ø2.0 mm mazos de 5 kg	3.03	2.12	
UPBPC3BABA	1.150 M3.	H 30 blanda TM 40 IIa	69.75	80.21	
%004	4.000 %..	4 % Costes indirectos	125.60	5.02	<b>130.65</b>



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Código Ud. Descripción Importe

**DC3700 M3. Zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón armado HA-25/B/40/Ila preparado en central vertido directamente desde camión, con una cuantía media de acero B 500 S de 50 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS**

Código	Cantidad	Ud. Descripción	Precio	Subtotal
O00A8A	0.100	H. Oficial de 1ª construcción	17.88	1.79
O00A11A	0.300	H. Peón especializado construcción	14.74	4.42
O00B7A	0.180	H. Oficial montador de ferrallas	18.75	3.38
O00B12A	0.180	H. Peón ordinario ferralla	13.42	2.42
MMMH5C	0.065	H. Vibrador gasolina aguja Ø 30-50 mm	1.42	0.09
UPEAA2C	50.000	Kg. Acero B 500 S elaborado	0.78	39.00
UPBUW5A	0.700	Kg. Alambre recto n 13 Ø2.0 mm mazos de 5 kg	3.03	2.12
UPBPC3BABA	1.150	M3. H 30 blanda TM 40 Ila	69.75	80.21
%004	4.000	%.. 4 % Costes indirectos	133.40	5.34

**138.77**

**DC4100 Ud. Pozo sifónico rectangular, de 150x80cm de dimensiones interiores y de hasta 200cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25cm de espesor con mallazo ME 20x20 diámetro 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación, con losa de hormigón HA-30/B/20Ila+Qb de 20cm de espesor armada con redondos de acero B500 S de diámetro 10mm y encofrada, recibido de marco y tapa rectangular perforada cortaaguas de dimensiones 500x750 mm (exterior), clase D-400 según EN 124, incluyendo el posterior relleno perimetral con material seleccionado, incluso compactación del mismo al 95 % del proctor modificado.**

Código	Cantidad	Ud. Descripción	Precio	Subtotal
O00A8A	13.500	H. Oficial de 1ª construcción	17.88	241.38
O00A12A	7.000	H. Peón ordinario Construcción	14.01	98.07
UPFFC4BA	1,500.000	Ud. Ladrillo cerámico macizo 24x11,5x5	0.26	390.00
UPBPM1DB	1.723	M3. Mortero cemento M-5	64.99	111.98
PUCA24A	5.000	Ud. Pate de polipropileno	4.38	21.90
UPRCM5CCB	0.331	T. Mortero industrial GP CSIV W2	123.53	40.89
UPBPC2CBBC	0.550	M3. H 30 blanda TM 20 I+Qb	71.60	39.38
UPEAM3ACD	2.600	M2. Mallazo ME 500 T 20x20 Ø 8-8	2.78	7.23
UPBPC3BBBC	0.420	M3. H30 blanda TM 20 Ila+Qb	75.75	31.82
UPEAA3CC	20.300	Kg. Acero corrugado B500S Ø 10	0.61	12.38
UPUCA7E	1.000	Ud. Tapa marco arqueta 580x580	65.00	65.00
UPBAD8A	0.005	L. Desencofrante líquido	2.05	0.01
UPBUC6A	0.300	Kg. Puntas a p/const 17x70 caja 3 kg	1.26	0.38
UMMEM4C	0.036	M3. Amtz mad enc tabl 4 us	69.20	2.49
UMMEM1AD	0.048	M3. Amtz mad enc tabl 2.6x10-20 cm 4 us	51.29	2.46
UMMET1BC	3.480	Ud. Amtz puntal met 3.50 m 50 us	0.37	1.29
%004	4.000	%.. 4 % Costes indirectos	1,066.70	42.67

**1,109.33**



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Código	Ud.	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>DC6100</b>		<b>M3. Carga y transporte de residuos de construcción y demolición mezclados de densidad media 1,50t/m3 considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunidad Valenciana.</b>			
MMMT5CCA	0.048 H.	Camión de transporte 15T 12 m3 2 ejes	49.05	2.35	
AUX03	1.000 M3	Carga mecánica resid escombro en camión	1.41	1.41	
%004	4.000 %..	4 % Costes indirectos	3.80	0.15	<b>3.91</b>
<b>DC6200</b>		<b>M3. Canon de vertido de residuos de construcción y demolición mezclados, metalicos, considerados como residuos no peligrosos según la legislación vigente, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso</b>			
UDC6200	1.000 M3.	Pago canon vertido residuos mezclados	13.49	13.49	
%004	4.000 %..	4 % Costes indirectos	13.50	0.54	<b>14.03</b>
<b>DC6300</b>		<b>M3 Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos inerte procedentres de la excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)</b>			
UDC6300	1.000 M3.	Pago canon inerte según presupuesto industrial	1.68	1.68	
%004	4.000 %..	4 % Costes indirectos	1.70	0.07	<b>1.75</b>



#### 4.3.- CUADRO DE PRECIOS Nº1

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud.	Descripción	Precio
DC1100	M.	<b>Levantamiento de verja de hierro, incluso garras y accesorios, incluida retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio sin incluir la carga y transporte a vertedero</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	3.89
DC1200	M2.	<b>Demolición de fábrica de bloque de hormigón mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	2.65
DC1300	M3.	<b>Demolición de muros y pantallas de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO QUINCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	115.69
DC2100	M2.	<b>Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de CERO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.	0.41
DC2200	M3.	<b>Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS.	12.04
DC2300	M2.	<b>Refino y acabado de la excavación en cajeados de cimentaciones.</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	2.39
DC2400	M3.	<b>Relleno y extendido de tierras seleccionadas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de DIECIOCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS.	18.07
DC2500	M3.	<b>Carga y transporte de tierras de excavación a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, condiciendo tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.	3.91
DC3100	M2.	<b>Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40mm y 10cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del NTE-CS.</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de OCHO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS.	8.90

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud. Descripción	Precio
DC3200	<p><b>M3. Zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón armado HA-25/B/40/Ila preparado en central vertido directamente desde camión, con una cuantía media de acero B 500 S de 40 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b></p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO TREINTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.</p>	130.65
DC3300	<p><b>M2. Encofrado a 2 caras de muro acabado visto de una altura de entre 1,5 y 2,6m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.</b></p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de TREINTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS.</p>	30.23
DC3400	<p><b>M3. Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25N/mm2 (HA-25/B/Ila), consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 40mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido con bomba muros de contención, pantallas y estribos, transportado, puesto en obra, vibrado y curado según EHE-08 y DB SE-C del CTE. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación a base de plancha de poliuretano de 1,5cm de espesor y sellado de junta con masilla selladora mono-componente de poliuretano.</b></p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.</p>	87.76
DC3500	<p><b>Kg. Suministro de emparillados montados en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y muros de contención, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b></p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS.</p>	1.15
DC3600	<p><b>Ud. Formación de mechinal en muro formado por un tubo de PVC de 50mm de diámetro.</b></p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS.</p>	2.90
DC3700	<p><b>M3. Zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón armado HA-25/B/40/Ila preparado en central vertido directamente desde camión, con una cuantía media de acero B 500 S de 50 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS</b></p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.</p>	138.77
DC4100	<p><b>Ud. Pozo sifónico rectangular, de 150x80cm de dimensiones interiores y de hasta 200cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25cm de espesor con mallazo ME 20x20 diámetro 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de patas, formación de canal en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación, con losa de hormigón HA-30/B/20IIa+Qb de 20cm de espesor armada con redondos de acero B500 S de diámetro 10mm y encofrada, recibido de marco y tapa rectangular perforada cortaaguas de dimensiones 500x750 mm (exterior), clase D-400 según EN 124, incluyendo el posterior relleno perimetral con material seleccionado, incluso compactación del mismo al 95 % del proctor modificado.</b></p> <p>El importe total de la partida asciende a la cantidad de MIL CIENTO NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.</p>	1,109.33

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud.	Descripción	Precio
DC4200	MI.	<b>Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN6, rigidez nominal mayor o igual a 6KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo así como el relleno de la zanja con gravilla y material seleccionado, incluso la compactación del mismo al 95 % del proctor modificado.</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.	21.51
DC4300	MI.	<b>Rigola de hormigón de 10x30x50 cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.	8.71
DC5100	MI.	<b>Verja de 1,85m de altura realizada con tubo de acero de diámetro 5cm y 1,5mm de espesor. Soldados a placa base de mismo material de 20mm de espesor y 140mm de ancho. Con arriostramiento a base de pletina de acero de 5x30mm soldada a los tubos por su cara interior. Cojido al zócalo de hormigón armado mediante dos tornillos con taco químico sistema súper bond FSB de fischer. Toda la verja irá revestida mediante esmalte brillante antioxidante color blanco, tres manos.</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	113.54
DC5200	M3.	<b>Relleno y extendido de zahorras en acabado pavimento ampliación patio con medios mecánicos en capas de 10 cm de espesor medio, incluido el riego y compactación con grado de 95% de Proctor modificado.</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	18.67
DC6100	M3.	<b>Carga y transporte de residuos de construcción y demolición mezclados de densidad media 1,50t/m3 considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunidad Valenciana.</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.	3.91
DC6200	M3.	<b>Canon de vertido de residuos de construcción y demolición mezclados, metálicos, considerados como residuos no peligrosos según la legislación vigente, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de CATORCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS.	14.03
DC6300	M3	<b>Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos inerte procedentes de la excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de UN EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	1.75

## CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud. Descripción	Precio
DC7100	<b>Ud. Medidas de seguridad y salud según documento adjunto.</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOS MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS.	<b>2,169.00</b>
DC8100	<b>Ud. Ensayos de control de calidad durante la ejecución de las obras.</b> El importe total de la partida asciende a la cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS.	<b>2,893.00</b>

Castellón, septiembre de 2016.

RAFAEL CULLA BAYARRI  
Arquitecto  
Autor del Proyecto

RAQUEL IBAÑEZ SERRA  
Ingeniera Técnica Municipal  
Directora del Proyecto



#### 4.4.- CUADRO DE PRECIOS Nº2

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud.	Descripción	Precio
DC1100	M.	Levantamiento de verja de hierro, incluso garras y accesorios, incluida retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio sin incluir la carga y transporte a vertedero	
		Mano de obra.....	3.74
		Materiales .....	0.15
		<b>TOTAL.....</b>	<b>3.89</b>
DC1200	M2.	Demolición de fábrica de bloque de hormigón mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	2.55
		Materiales .....	0.10
		<b>TOTAL.....</b>	<b>2.65</b>
DC1300	M3.	Demolición de muros y pantallas de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	77.95
		Maquinaria .....	33.29
		Materiales .....	4.45
		<b>TOTAL.....</b>	<b>115.69</b>
DC2100	M2.	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	
		Mano de obra.....	0.14
		Maquinaria .....	0.25
		Materiales .....	0.02
		<b>TOTAL.....</b>	<b>0.41</b>
DC2200	M3.	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km	
		Mano de obra.....	0.97
		Maquinaria .....	10.61
		Materiales .....	0.46
		<b>TOTAL.....</b>	<b>12.04</b>
DC2300	M2.	Refino y acabado de la excavación en cajeados de cimentaciones.	
		Mano de obra.....	2.30
		Materiales .....	0.09
		<b>TOTAL.....</b>	<b>2.39</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud. Descripción	Precio
DC2400	M3. Relleno y extendido de tierras seleccionadas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado	
	Mano de obra.....	0.42
	Maquinaria .....	4.41
	Materiales .....	13.24
	<b>TOTAL.....</b>	<b>18.07</b>
DC2500	M3. Carga y transporte de tierras de excavación a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.	
	Maquinaria .....	2.35
	Materiales .....	1.56
	<b>TOTAL.....</b>	<b>3.91</b>
DC3100	M2. Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m <sup>3</sup> , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40mm y 10cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del NTE-CS.	
	Mano de obra.....	2.19
	Materiales .....	6.71
	<b>TOTAL.....</b>	<b>8.90</b>
DC3200	M3. Zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón armado HA-25/B/40/Ia preparado en central vertido directamente desde camión, con una cuantía media de acero B 500 S de 40 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
	Mano de obra.....	12.01
	Maquinaria .....	0.09
	Materiales .....	118.55
	<b>TOTAL.....</b>	<b>130.65</b>
DC3300	M2. Encofrado a 2 caras de muro acabado visto de una altura de entre 1,5 y 2,6m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.	
	Mano de obra.....	15.33
	Maquinaria .....	13.49
	Materiales .....	1.41
	<b>TOTAL.....</b>	<b>30.23</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Ud. Descripción	Precio
DC3400	M3. Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25N/mm2 (HA-25/B/Ila), consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 40mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido con bomba muros de contención, pantallas y estribos, transportado, puesto en obra, vibrado y curado según EHE-08 y DB SE-C del CTE. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación a base de plancha de poliuretano de 1,5cm de espesor y sellado de junta con masilla selladora monocomponente de poliuretano.	
	Mano de obra.....	10.65
	Maquinaria .....	5.95
	Materiales .....	71.16
	<b>TOTAL.....</b>	<b>87.76</b>
DC3500	Kg. Suministro de emparillados montados en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y muros de contención, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
	Mano de obra.....	0.29
	Materiales .....	0.86
	<b>TOTAL.....</b>	<b>1.15</b>
DC3600	Ud. Formación de mechinal en muro formadopor un tuvo de PVC de 50mm de diámetro.	
	Mano de obra.....	1.40
	Materiales .....	1.50
	<b>TOTAL.....</b>	<b>2.90</b>
DC3700	M3. Zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón armado HA-25/B/40/Ila preparado en central vertido directamente desde camión, con una cuantía media de acero B 500 S de 50 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS	
	Mano de obra.....	12.01
	Maquinaria .....	0.09
	Materiales .....	126.67
	<b>TOTAL.....</b>	<b>138.77</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Código	Ud. Descripción	Precio
DC4100	Ud. Pozo sifónico rectangular, de 150x80cm de dimensiones interiores y de hasta 200cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25cm de espesor con mallazo ME 20x20 diámetro 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación, con losa de hormigón HA-30/B/20IIa+Qb de 20cm de espesor armada con rondos de acero B500 S de diámetro 10mm y encofrada, recibido de marco y tapa rectangular perforada cortaaguas de dimensiones 500x750 mm (exterior), clase D-400 según EN 124, incluyendo el posterior relleno perimetral con material seleccionado, incluso compactación del mismo al 95 % del proctor modificado.	
		Mano de obra..... 339.45
		Materiales ..... 769.88
		<b>TOTAL..... 1,109.33</b>
DC4200	MI. Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN6, rigidez nominal mayor o igual a 6KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo así como el relleno de la zanja con gravilla y material seleccionado, incluso la compactación del mismo al 95 % del proctor modificado.	
		Mano de obra..... 3.35
		Materiales ..... 18.16
		<b>TOTAL..... 21.51</b>
DC4300	MI. Rigola de hormigón de 10x30x50 cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	
		Mano de obra..... 5.05
		Maquinaria ..... 0.58
		Materiales ..... 3.08
		<b>TOTAL..... 8.71</b>
DC5100	MI. Verja de 1,85m de altura realizada con tubo de acero de diámetro 5cm y 1,5mm de espesor. Soldados a placa base de mismo material de 20mm de espesor y 140mm de ancho. Con arriostramiento a base de pletina de acero de 5x30mm soldada a los tubos por su cara interior. Cojido al zócalo de hormigón armado mediante dos tirillos con taco químico sistema súper bond FSB de fischer. Toda la verja irá revestida mediante esmalte brillante antioxidante color blanco, tres manos.	
		Mano de obra..... 67.09
		Materiales ..... 46.45
		<b>TOTAL..... 113.54</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud. Descripción	Precio
DC5200	<b>M3. Relleno y extendido de zahorras en acabado pavimento ampliación patio con medios mecánicos en capas de 10 cm de espesor medio, incluido el riego y compactación con grado de 95% de Proctor modificado.</b>	
	Mano de obra.....	0.28
	Maquinaria .....	4.41
	Materiales .....	13.98
	<b>TOTAL.....</b>	<b>18.67</b>
DC6100	<b>M3. Carga y transporte de residuos de construcción y demolición mezclados de densidad media 1,50t/m3 considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunidad Valenciana.</b>	
	Maquinaria .....	2.35
	Materiales .....	1.56
	<b>TOTAL.....</b>	<b>3.91</b>
DC6200	<b>M3. Canon de vertido de residuos de construcción y demolición mezclados, metálicos, considerados como residuos no peligrosos según la legislación vigente, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso</b>	
	Materiales .....	14.03
	<b>TOTAL.....</b>	<b>14.03</b>
DC6300	<b>M3 Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos inerte procedentes de la excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)</b>	
	Materiales .....	1.75
	<b>TOTAL.....</b>	<b>1.75</b>
DC7100	<b>Ud. Medidas de seguridad y salud según documento adjunto.</b>	
	<b>TOTAL.....</b>	<b>2,169.00</b>
DC8100	<b>Ud. Ensayos de control de calidad durante la ejecución de las obras.</b>	
	<b>TOTAL.....</b>	<b>2,893.00</b>

Castellón, septiembre de 2016.

RAFAEL CULLA BAYARRI  
 Arquitecto  
 Autor del Proyecto

RAQUEL IBAÑEZ SERRA  
 Ingeniera Técnica Municipal  
 Directora del Proyecto



## 4.5.- MEDICIONES

## MEDICIONES

Clave Código	Ud.	Descripción	Dimensiones			Resultados	
			Ud.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
<b>CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES</b>							
<b>1.1</b>							
DC1100	M.	Levantamiento de verja de hierro, incluso garras y accesorios, incluida retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio sin incluir la carga y transporte a vertedero					
			1		36.32		36.32
			1		24.27		24.27
			1		54.00		54.00
			1		15.39		15.39
			1		58.47		58.47
							188.45
<b>1.2</b>							
DC1200	M2.	Demolición de fábrica de bloque de hormigón mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.					
			1	1.40	17.49		24.49
			1	1.40	54.05		75.67
							100.16
<b>1.3</b>							
DC1300	M3.	Demolición de muros y pantallas de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.					
			1	0.30	24.27	0.25	1.82
			1	0.30	5.50	0.80	1.32
			1	0.30	11.50	0.40	1.38
			1	0.30	19.32	0.25	1.45
			1	0.30	4.00	0.80	0.96
							6.93
<b>1.4</b>							
PAAI01	P.A.	Abono íntegro en regularización de la demolición de murete con aporte de hormigón, morteros polimérico de espesor máximo de 10 cm. e imprimaciones para formación de un acabado superficial idóneo, incluso parte proporcional de encofrados y medios auxiliares así como preparación de la base con limpieza de la superficie de contacto y supresión de elementos sueltos.					
			1				1.00
							1.00

## MEDICIONES

Clave Código	Ud.	Descripción	Dimensiones			Resultados		
			Ud.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
<b>2.1</b>								
DC2100	M2.	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.						
			3922				3,922.00	
							3,922.00	
<b>2.2</b>								
DC2200	M3.	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km						
		zapata	T1 .....	1	1.00	14.80	1.20	17.76
				1	1.00	4.14	1.20	4.97
				1	1.00	17.87	1.25	22.34
		T2 .....		1	1.00	17.87	1.05	18.76
		T3 .....		1	1.00	17.87	1.25	22.34
		T4 .....		1	1.00	4.16	1.00	4.16
				1	1.00	19.05	1.40	26.67
		T5 .....		1	0.60	33.21	0.90	17.93
		T6 .....		1	0.60	33.21	0.90	17.93
		T7 .....		1	0.60	33.21	0.90	17.93
		pozo .....		1	2.00	1.50	0.80	2.40
		saneamiento.....		1	0.60	4.00	0.40	0.96
		rigola .....		1	0.15	53.93	0.30	2.43
								176.58
<b>2.3</b>								
DC2300	M2.	Refino y acabado de la excavación en cajeados de cimentaciones.						
		T1 .....		1	1.00	14.80		14.80
				1	1.00	4.14		4.14
				1	1.00	17.87		17.87
		T2 .....		1	1.00	17.87		17.87
		T3 .....		1	1.00	17.87		17.87
		T4 .....		1	1.00	4.16		4.16
				1	1.00	19.05		19.05
		T5 .....		1	0.60	33.21		19.93
		T6 .....		1	0.60	33.21		19.93
		T7 .....		1	0.60	33.21		19.93
								155.55

## MEDICIONES

Clave Código	Ud.	Descripción	Dimensiones			Resultados	
			Ud.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
<b>2.4</b>							
DC2400	M3.	Relleno y extendido de tierras seleccionadas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado					
		medicion informatica .....	1	3,824.52			3,824.52
		zahorras .....	-0.05	3,922.00			-196.10
							3,628.42
<b>2.5</b>							
DC2500	M3.	Carga y transporte de tierras de excavación a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.					
			1	3,922.00	0.01	1.20	47.06
			1	176.58		1.20	211.90
							258.96

## MEDICIONES

Clave Código	Ud. Descripción	Dimensiones			Resultados	
		Ud.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
<b>CAPÍTULO 3 CIMIENTOS Y ELEMENTOS DE CON- TENCIÓN</b>						
<b>3.1</b>						
DC3100	M2. Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m <sup>3</sup> , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40mm y 10cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del NTE-CS.					
	T1 .....	1	1.00	14.80	4.00	59.20
		1	1.00	4.14	4.00	16.56
		1	1.00	17.87	4.00	71.48
	T2 .....	1	1.00	17.87	4.00	71.48
	T3 .....	1	1.00	17.87	4.00	71.48
	T4 .....	1	1.00	4.16		4.16
		1	1.00	19.05		19.05
	T5 .....	1	0.60	33.21		19.93
	T6 .....	1	0.60	33.21		19.93
	T7 .....	1	0.60	33.21		19.93
	rigola .....	1	0.30	53.93		16.18
						389.38
<b>3.2</b>						
DC3200	M3. Zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón armado HA-25/B/40/IIa preparado en central vertido directamente desde camión, con una cuantía media de acero B 500 S de 40 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.					
	T1 .....	1	1.00	14.80	0.60	8.88
		1	1.00	4.14	0.60	2.48
		1	1.00	17.87	0.60	10.72
	T2 .....	1	1.00	17.87	0.60	10.72
	T3 .....	1	1.00	17.87	0.60	10.72
	T4 .....	1	1.00	4.16	0.60	2.50
		1	1.00	19.05	0.60	11.43
						57.45
<b>3.3</b>						
DC3700	M3. Zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón armado HA-25/B/40/IIa preparado en central vertido directamente desde camión, con una cuantía media de acero B 500 S de 50 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS					
	T5 .....	1	0.60	33.21	0.40	7.97
	T6 .....	1	0.60	33.21	0.40	7.97

## MEDICIONES

Clave Código	Ud.	Descripción	Dimensiones			Resultados		
			Ud.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
		T7 .....	1	0.60	33.21	0.40	7.97	
								23.91
<b>3.4</b>								
DC3300	M2.	Encofrado a 2 caras de muro acabado visto de una altura de entre 1,5 y 2,6m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.						
		T1 .....	1		14.80	1.70	25.16	
			1		4.14	1.70	7.04	
			1		17.87	1.70	30.38	
		T2 .....	1		17.87	1.40	25.02	
		T3 .....	1		17.87	1.60	28.59	
		T4 .....	1		4.16	1.80	7.49	
			1		19.05	1.80	34.29	
		T5 .....	1		33.21	1.08	35.87	
		T6 .....	1		33.21	1.00	33.21	
		T7 .....	1		33.21	0.93	30.89	
								257.94
<b>3.5</b>								
DC3400	M3.	Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25N/mm2 (HA-25/B/IIa), consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 40mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido con bomba muros de contención, pantallas y estribos, transportado, puesto en obra, vibrado y curado según EHE-08 y DB SE-C del CTE. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación a base de plancha de poliuretano de 1,5cm de espesor y sellado de junta con masilla selladora monocompente de poliuretano.						
		T1 .....	1	0.25	14.80	1.70	6.29	
			1	0.25	4.14	1.70	1.76	
			1	0.25	17.87	1.70	7.59	
		T2 .....	1	0.25	17.87	1.40	6.25	
		T3 .....	1	0.25	17.87	1.60	7.15	
		T4 .....	1	0.25	4.16	1.80	1.87	
			1	0.25	19.05	1.80	8.57	
		T5 .....	1	0.25	33.21	1.08	8.97	
		T6 .....	1	0.25	33.21	1.00	8.30	
		T7 .....	1	0.25	33.21	0.93	7.72	
								64.47
<b>3.6</b>								
DC3500	Kg.	Suministro de emparillados montados en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y muros de contención, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.						
		T1 .....	1	18.86	14.80	1.70	474.52	

## MEDICIONES

Clave Código	Ud.	Descripción	Dimensiones			Resultados	
			Ud.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
			1	18.86	4.14	1.70	132.74
			1	18.86	17.87	1.70	572.95
		arranque en zapata T1 .....	1	16.19	14.80		239.61
			1	16.19	4.14		67.03
			1	16.19	17.87		289.32
		T2 .....	1	18.86	17.87	1.40	471.84
		T3 .....	1	18.86	17.87	1.60	539.25
		T4 .....	1	18.86	4.16	1.80	141.22
			1	18.86	19.05	1.80	646.71
		arranque en zapata T2 .....	1	16.19	17.87		289.32
		T3 .....	1	16.19	17.87		289.32
		T4 .....	1	16.19	4.16		67.35
			1	16.19	19.05		308.42
		T5 .....	1	15.30	33.21	1.08	548.76
		T6 .....	1	15.30	33.21	1.00	508.11
		T7 .....	1	15.30	33.21	0.93	472.55
		arranque en zapata T5 .....	1	10.78	33.21		358.00
		T6 .....	1	10.78	33.21		358.00
		T7 .....	1	10.78	33.21		358.00
							7,133.02
<b>3.7</b>							
DC3600	Ud.	Formación de mechinal en muro formado por un tubo de PVC de 50mm de diámetro.					
			93				93.00
							93.00

## MEDICIONES

Clave Código	Ud. Descripción	Dimensiones			Resultados		
		Ud.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad
<b>CAPÍTULO 4 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>							
<b>4.1</b>							
DC4100	Ud. Pozo sifónico rectangular, de 150x80cm de dimensiones interiores y de hasta 200cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25cm de espesor con mallazo ME 20x20 diámetro 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación, con losa de hormigón HA-30/B/20IIa+Qb de 20cm de espesor armada con redondos de acero B500 S de diámetro 10mm y encofrada, recibido de marco y tapa rectangular perforada cortaaguas de dimensiones 500x750 mm (exterior), clase D-400 según EN 124, incluyendo el posterior relleno perimetral con material seleccionado, incluso compactación del mismo al 95 % del proctor modificado.	1				1.00	<u>1.00</u>
<b>4.2</b>							
DC4200	MI. Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN6, rigidez nominal mayor o igual a 6KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo así como el relleno de la zanja con gravilla y material seleccionado, incluso la compactación del mismo al 95 % del proctor modificado.	1	5.00			5.00	<u>5.00</u>
<b>4.3</b>							
DC4300	MI. Rigola de hormigón de 10x30x50 cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	1	53.93			53.93	<u>53.93</u>

## MEDICIONES

Clave Código	Ud.	Descripción	Dimensiones			Resultados	
			Ud.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
<b>CAPÍTULO 5 VARIOS</b>							
<b>5.1</b>							
DC5100	Ml.	Verja de 1,85m de altura realizada con tubo de acero de diámetro 5cm y 1,5mm de espesor. Soldados a placa base de mismo material de 20mm de espesor y 140mm de ancho. Con arriostramiento a base de pletina de acero de 5x30mm soldada a los tubos por su cara interior. Cojido al zócalo de hormigón armado mediante dos tornillos con taco químico sistema súper bond FSB de fisher. Toda la verja irá revestida mediante esmalte brillante antioxidante color blanco, tres manos.					
		T1 .....	1	14.80			14.80
			1	4.14			4.14
			1	17.87			17.87
		T2 .....	1	17.87			17.87
		T3 .....	1	17.87			17.87
		T4 .....	1	4.16			4.16
			1	19.05			19.05
		T5 .....	1	33.21			33.21
		T6 .....	1	33.21			33.21
		T7 .....	1	33.21			33.21
			1	58.47			58.47
							253.86
<b>5.2</b>							
DC5200	M3.	Relleno y extendido de zahorras en acabado pavimento ampliación patio con medios mecánicos en capas de 10 cm de espesor medio, incluido el riego y compactación con grado de 95% de Proctor modificado.					
			1	3,922.00	0.15		588.30
							588.30

**MEDICIONES**

Clave Código	Ud.	Descripción	Dimensiones			Resultados
			Ud.	Longitud	Anchura	Altura
<b>CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>						
<b>6.1</b>						
DC6100	M3.	Carga y transporte de residuos de construcción y demolición mezclados de densidad media 1,50t/m3 considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunidad Valenciana.				
	1	.....	100.16	0.25	1.20	30.05
	1	.....	6.93		1.20	8.32
	1	.....	188.45	1.30	0.50	122.49
						160.86
<b>6.2</b>						
DC6200	M3.	Canon de vertido de residuos de construcción y demolición mezclados, metalicos, considerados como residuos no peligrosos según la legislación vigente, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso				
			1		160.86	160.86
						160.86
<b>6.3</b>						
DC6300	M3	Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos inerte procedentes de la excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)				
			1		230.88	230.88
						230.88

## MEDICIONES

Clave Código	Ud. Descripción	Dimensiones			Resultados	
		Ud.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales
<b>CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD</b>						
<b>7.1</b>						
DC7100	Ud. Medidas de seguridad y salud según documento ad- junto.					
		1			1.00	<u>1.00</u>

## MEDICIONES

Clave Código	Ud. Descripción	Dimensiones			Resultados
		Ud.	Longitud	Anchura	Altura
<b>CAPÍTULO 8 CONTROL DE CALIDAD</b>					
<b>8.1</b>					
DC8100	Ud. Ensayos de control de calidad durante la ejecución de las obras.				
		1			1.00
					<hr/> 1.00



## 4.6.- PRESUPUESTO

## PRESUPUESTO

Clave	Código	Ud. Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES</b>					
1.1	DC1100	M. Levantamiento de verja de hierro, incluso garras y accesorios, incluida retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio sin incluir la carga y transporte a vertedero	188.45	3.89	733.07
1.2	DC1200	M2. Demolición de fábrica de bloque de hormigón mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	100.16	2.65	265.42
1.3	DC1300	M3. Demolición de muros y pantallas de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	6.93	115.69	801.73
1.4	PAAI01	P.A. Abono íntegro en regularización de la demolición de murete con aporte de hormigón, morteros polimérico de espesor máximo de 10 cm. e imprimaciones para formación de un acabado superficial idóneo, incluso parte proporcional de encofrados y medios auxiliares así como preparación de la base con limpieza de la superficie de contacto y supresión de elementos sueltos.	1.00	749.97	749.97
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES</b>					<b>2,550.19</b>

## PRESUPUESTO

Clave	Código	Ud. Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
2.1	DC2100	M2. Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.	3,922.00	0.41	1,608.02
2.2	DC2200	M3. Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km	176.58	12.04	2,126.02
2.3	DC2300	M2. Refino y acabado de la excavación en cajeados de cimentaciones.	155.55	2.39	371.76
2.4	DC2400	M3. Relleno y extendido de tierras seleccionadas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado	3,628.42	18.07	65,565.55
2.5	DC2500	M3. Carga y transporte de tierras de excavación a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.	258.96	3.91	1,012.53
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>70,683.88</b>

## PRESUPUESTO

Clave	Código	Ud. Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 3 CIMIENTOS Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN</b>					
3.1	DC3100	M2. Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m <sup>3</sup> , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40mm y 10cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido directamente desde camión, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del NTE-CS.	389.38	8.90	3,465.48
3.2	DC3200	M3. Zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón armado HA-25/B/40/Ila preparado en central vertido directamente desde camión, con una cuantía media de acero B 500 S de 40 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	57.45	130.65	7,505.84
3.3	DC3700	M3. Zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón armado HA-25/B/40/Ila preparado en central vertido directamente desde camión, con una cuantía media de acero B 500 S de 50 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS	23.91	138.77	3,317.99
3.4	DC3300	M2. Encofrado a 2 caras de muro acabado visto de una altura de entre 1,5 y 2,6m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.	257.94	30.23	7,797.53
3.5	DC3400	M3. Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25N/mm <sup>2</sup> (HA-25/B/Ila), consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 40mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido con bomba muros de contención, pantallas y estribos, transportado, puesto en obra, vibrado y curado según EHE-08 y DB SE-C del CTE. Incluso parte proporcional de juntas de dilatación a base de plancha de poliuretano de 1,5cm de espesor y sellado de junta con masilla selladora monocomponente de poliuretano.	64.47	87.76	5,657.89
3.6	DC3500	Kg. Suministro de emparillados montados en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y muros de contención, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	7,133.02	1.15	8,202.97
3.7	DC3600	Ud. Formación de mechinal en muro formado por un tubo de PVC de 50mm de diámetro.	93.00	2.90	269.70
<b>TOTAL CAPÍTULO 3 CIMIENTOS Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN</b>					<b>36,217.40</b>

**PRESUPUESTO**

Clave	Código	Ud. Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 4 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>					
4.1	DC4100	Ud. Pozo sifónico rectangular, de 150x80cm de dimensiones interiores y de hasta 200cm de altura útil interior, realizado con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibida con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HA-30/B/20/I+Qb de 25cm de espesor con mallazo ME 20x20 diámetro 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación, con losa de hormigón HA-30/B/20IIa+Qb de 20cm de espesor armada con rondos de acero B500 S de diámetro 10mm y encofrada, recibido de marco y tapa rectangular perforada cortaaguas de dimensiones 500x750 mm (exterior), clase D-400 según EN 124, incluyendo el posterior relleno perimetral con material seleccionado, incluso compactación del mismo al 95 % del proctor modificado.	1.00	1,109.33	1,109.33
4.2	DC4200	MI. Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN6, rigidez nominal mayor o igual a 6KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conectado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo así como el relleno de la zanja con gravilla y material seleccionado, incluso la compactación del mismo al 95 % del proctor modificado.	5.00	21.51	107.55
4.3	DC4300	MI. Rigola de hormigón de 10x30x50 cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	53.93	8.71	469.73
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO</b>					<b>1,686.61</b>

## PRESUPUESTO

Clave	Código	Ud. Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 5 VARIOS</b>					
5.1	DC5100	Ml. Verja de 1,85m de altura realizada con tubo de acero de diámetro 5cm y 1,5mm de espesor. Soldados a placa base de mismo material de 20mm de espesor y 140mm de ancho. Con arriostramiento a base de pletina de acero de 5x30mm soldada a los tubos por su cara interior. Cojido al zócalo de hormigón armado mediante dos tirnillos con taco químico sistema súper bond FSB de fischer. Toda la verja irá revestida mediante esmalte brillante antioxidante color blanco, tres manos.	253.86	113.54	28,823.26
5.2	DC5200	M3. Relleno y extendido de zahorras en acabado pavimento ampliación patio con medios mecánicos en capas de 10 cm de espesor medio, incluido el riego y compactación con grado de 95% de Proctor modificado.	588.30	18.67	10,983.56
<b>TOTAL CAPÍTULO 5 VARIOS</b>					<b>39,806.82</b>

## PRESUPUESTO

Clave	Código	Ud. Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
6.1	DC6100	M3. Carga y transporte de residuos de construcción y demolición mezclados de densidad media 1,50t/m3 considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunidad Valenciana.	160.86	3.91	628.96
6.2	DC6200	M3. Canon de vertido de residuos de construcción y demolición mezclados, metálicos, considerados como residuos no peligrosos según la legislación vigente, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso	160.86	14.03	2,256.87
6.3	DC6300	M3 Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos inerte procedentes de la excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	230.88	1.75	404.04
<b>TOTAL CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					<b>3,289.87</b>

## PRESUPUESTO

Clave	Código	Ud. Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
7.1	DC7100	Ud. Medidas de seguridad y salud según documento adjunto.			
			1.00	2,169.00	2,169.00
		<b>TOTAL CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD</b>			<b>2,169.00</b>

## PRESUPUESTO

Clave	Código	Ud. Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 8 CONTROL DE CALIDAD</b>					
8.1	DC8100	Ud. Ensayos de control de calidad durante la ejecución de las obras.			
			1.00	2,893.00	<u>2,893.00</u>
		<b>TOTAL CAPÍTULO 8 CONTROL DE CALIDAD</b>			<u><b>2,893.00</b></u>
		<b>TOTAL</b>			<u><b>159,296.77</b></u>



## 4.7.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

## RESUMEN DE CAPÍTULOS

Capítulo 1:	DEMOLICIONES.....	2,550.19
Capítulo 2:	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	70,683.88
Capítulo 3:	CIMENTOS Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN.....	36,217.40
Capítulo 4:	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....	1,686.61
Capítulo 5:	VARIOS.....	39,806.82
Capítulo 6:	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	3,289.87
Capítulo 7:	SEGURIDAD Y SALUD.....	2,169.00
Capítulo 8:	CONTROL DE CALIDAD.....	2,893.00
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....</b>	<b>159,296.77</b>

---

**Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.**

---

## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Capítulo 1:	DEMOLICIONES.....	2,550.19
Capítulo 2:	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	70,683.88
Capítulo 3:	CIMENTOS Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN .....	36,217.40
Capítulo 4:	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO .....	1,686.61
Capítulo 5:	VARIOS.....	39,806.82
Capítulo 6:	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	3,289.87
Capítulo 7:	SEGURIDAD Y SALUD.....	2,169.00
Capítulo 8:	CONTROL DE CALIDAD .....	2,893.00
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....</b>	<b>159,296.77</b>
	13.00 % Gastos generales .....	20,708.58
	6.00 % Beneficio industrial .....	9,557.81
	SUMA.....	189,563.16
	21.00 % I.V.A.....	39,808.26
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN .....</b>	<b>229,371.42</b>

---

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de **DOSCIENTOS VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS**

---

Castellón, septiembre de 2016.

RAFAEL CULLA BAYARRI  
Arquitecto  
Autor del proyecto

RAQUEL IBAÑEZ SERRA  
Ingeniera Técnica Municipal  
Directora del Proyecto

