



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



Memoria de Modificación 2 de Proyecto de Urbanización

Sector 11 Collet 2-PRIMERA FASE.

Número de expediente:

Órgano que solicita la memoria: Órgano de Contratación

Órgano que redacta la memoria: Arquitecta municipal

MEMORIA DE MODIFICACIÓN-2ª DE PROYECTO DE URBANIZACIÓN SECTOR 11 COLLET 2

Benicarló, junio de 2020





FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>



FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



1 Memoria justificativa del Proyecto modificado-2 de las obras de urbanización del Sector 11 Collet II





FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



Memoria de Modificación 2 de Proyecto de Urbanización

Sector 11 Collet 2-PRIMERA FASE.

Número de expediente:

Órgano que solicita la memoria: Órgano de Contratación

Órgano que redacta la memoria: Arquitecta municipal

**MEMORIA DE MODIFICACIÓN-2ª DE PROYECTO DE URBANIZACIÓN
SECTOR 11 COLLET 2**

1. Antecedentes y objeto de la obra.

El 19 de septiembre de 2017, se firmó con la mercantil PAVASAL EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A., la realización de las obras de **PRIMERA FASE DE LA URBANIZACIÓN DEL SECTOR 11 COLLET II**. Estas obras

En junio de 2018 se aprobó la modificación de dicho contrato puesto que apareció la necesidad de modificar la tipología del muro que estaba previsto para contener las tierras de la nueva vía a urbanizar y que discurre paralela al río.

Posteriormente a la aprobación del proyecto modificado, el proyecto de urbanización se ha ejecutado según se incluye en el mismo a excepción de las redes de energía eléctrica, ya que han aparecido diversos problemas que han impedido su ejecución de acuerdo al proyecto.

Por tanto, el objeto del presente modificado de proyecto es recoger las determinaciones necesarias para finalizar estas obras de urbanización de la primera fase del Sector 11 Collet II.

2. Justificación solución adoptada.

Esta segunda modificación del Proyecto de urbanización viene generada esencialmente por las dos siguientes cuestiones:

2.1 Modificación de la canalización subterránea de media tensión, a su paso por el cruce con la nueva Nacional 340.

La primera de las dificultades aparecidas es la imposición por parte del Ministerio de Fomento de la ejecución mediante una perforación dirigida del cruce de la línea subterránea de media tensión que discurre por el camino Viejo de Càlig con la N-340 y que suministra de energía eléctrica al sector desde la subestación eléctrica de Benicarló.

El proyecto no contemplaba dicho cruce mediante una perforación dirigida ya que, en el momento en el que se redactó no existía el desdoblamiento de la N-340, por lo que consideraba la ejecución de la línea en todo su trazado a través de una excavación en zanja, lo que en el momento de su ejecución no nos permitió el Ministerio de Fomento, al cual, hubo que solicitarle autorización ya que la línea debía cruzar por un punto u otro el nuevo trazado





FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

de la N-340, indicándonos entonces como un condicionante de esta autorización que el cruce debía ejecutarse mediante una perforación dirigida.

2.2 Modificación del trazado de dos líneas aéreas eléctricas:

El proyecto original contemplaba, ya dentro del sector 11, el desvío mediante canalización de dos líneas eléctricas que en este momento cruzan aéreas por encima de la empresa IFF, para lo cual estaba prevista la modificación de esta instalación preexistente, de dos torres eléctricas que se trasladaban a la calle de nueva apertura situada entre la vía del tren y la empresa IFF. Dichas torres son la conversión aéreo subterránea de dos líneas distintas, una que cruzando el río va a dar suministro a Vinaròs, y otra que se adentra en el sector y deja suministro en este para después volver a conectarse a la línea aérea existente en el Camí Cubert, frente a la puerta del cementerio.

Para la colocación de las antedichas torres que servían de conversión aérea subterránea a las dos líneas a enterrar y así poder desviarlas por el exterior de la empresa IFF fue necesaria la solicitud de autorización a ADIF, ya que en el proyecto las torres se ubican en la calle de nueva apertura situada entre la vía del tren y la empresa IFF, encontrándose en zona de afección de la vía del tren. Dicha autorización fue denegada por ADIF en la ubicación marcada en el proyecto y en cualquier otra del vial en el que se situaban, ya que la altura de las torres y la escasa anchura del vial imposibilita su alejamiento de la catenaria de la vía del tren 1,5 veces la altura de la torre, motivo por el que el trazado contemplado en el proyecto para estas líneas se hace inviable.

Por tanto, se han buscado otras alternativas al desvío de estas dos líneas aéreas. Por una parte la línea que discurre hacia Vinaroz se contempla desviar, de forma aérea, colocando una torre en la zona verde que se ha dispuesto paralela al río. Por otra parte, la línea que, pasando aérea por encima de la empresa IFF, conecta con una torre existente frente a la puerta del cementerio, se desviará enterrada desde el IVADIS hasta el cementerio, por canalización ejecutada en las obras de urbanización del sector 11, siendo por ello necesaria la realización de un nuevo tramo de zanja que discurre desde el espacio situado frente al IVADIS hasta la rotonda de la Carxofa, ya en la CV135, y no habiendo necesidad de ejecutar la zanja que discurría por la calle de nueva apertura entre la vía del tren y la empresa IFF.

3. Plazo de ejecución.

El plazo previsto de ejecución de las obras se estima en 2 meses desde el reinicio de las obras.

4. Presupuesto.

El Presupuesto de Ejecución Material modificado es de 2.236.155,67 €, el 13% de gastos generales 290.700,24 €, el 6% de beneficio industrial 134.169,34 €. **Presupuesto Base de Licitación 2.661.025,25**, el 21% IVA 558.815,30 € **Presupuesto Total 3.219.840,55 €**





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



5. Documentos modificados del proyecto: Se indica a continuación el conjunto de documentos que integran el presente modificado:

1. Memoria justificativa del Proyecto Modificado-2 de las obras de Urbanización del Sector 11 Collet II.
- 2.- Precios Descompuestos.
- 3.- Medición y presupuesto.
- 4.- Resumen de presupuesto de ejecución material.
- 5.- Resumen de presupuesto base de licitación.

Benicarló, 6 de julio de 2020





FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>



FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



2 Precios descompuestos

1



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 9 de 127



FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES						
1.1	EADF.2aab	m3	Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 1 pie, con martillo neumático, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9.			
		MOOA11a	0,800 h	Peón especializado construcción	15,78	12,62
		MOOA12a	0,900 h	Peón ordinario construcción	15,55	14,00
		MMMA.4ba	0,400 h	Compr diésel 4m3	8,90	3,56
		MMMD.1aa	0,400 h	Martil picador 80mm	25,45	10,18
		%	2,000 %	Medios auxiliares	40,36	0,81
			3,000 %	Costes Indirectos	41,17	1,24
				Precio Total por m3		42,41
1.2	EADR33a	m2	Demolición de firme existente de espesor menor o igual a 30cm, incluso recorte de juntas, retirada y carga, sin incluir transporte a vertedero.			
		MOOA12a	0,007 h	Peón ordinario construcción	15,55	0,11
		MMMT.5bbb	0,002 h	Cmn de transp 12T 10m3 3ejes	40,65	0,08
		MMMR.2ed	0,006 h	Pala crgra de oruga 135cv 1,8m3	69,60	0,42
		MMME.4aa	0,006 h	Tract de cad 165cv	61,09	0,37
		%	2,000 %	Medios auxiliares	0,98	0,02
			3,000 %	Costes Indirectos	1,00	0,03
				Precio Total por m2		1,03
1.3	EADR32a	m3	Demolición de pavimento asfáltico (firme), realizado con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero.			
		MOOA12a	0,030 h	Peón ordinario construcción	15,55	0,47
		MMMT.5bbb	0,005 h	Cmn de transp 12T 10m3 3ejes	40,65	0,20
		MMMR.2ed	0,025 h	Pala crgra de oruga 135cv 1,8m3	69,60	1,74
		MMME.4aa	0,025 h	Tract de cad 165cv	61,09	1,53
		%	2,000 %	Medios auxiliares	3,94	0,08
			3,000 %	Costes Indirectos	4,02	0,12
				Precio Total por m3		4,14
1.4	ECAD.7bb	u	Desmante de árbol de tamaño mediano. Parte aérea y tocón, incluso tala de ramas y troceado con medios mecánicos, carga y transporte de restos con camión.			
		MOOJ.8a	1,000 h	Oficial jardinero	17,12	17,12
		MMME.1cbc	0,500 h	Retro de neum s/palafrtl 0,8m3	48,63	24,32
		MMMT.5aaa	0,500 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	24,72	12,36
		MMMA37a	1,000 h	Motosierra	4,25	4,25
		%	2,000 %	Medios auxiliares	58,05	1,16
			3,000 %	Costes Indirectos	59,21	1,78
				Precio Total por u		60,99
1.5	DEMO.1	m2	Demolición manual y mecánico, de inmueble aislado según memoria adjunta, con retirada de escombros a vertedero.			
				Sin descomposición		12,50
			3,000 %	Costes Indirectos	12,50	0,38
				Precio Total redondeado por m2		12,88

Precios Descompuestos

Página 1



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 11 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
2.1	CLL001	m3	Excavación mecánica a cielo abierto en desmante en cualquier clase de terreno, incluso tierra vegetal y/o roca, arranque de árboles y tocones y demoliciones, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo y pago del canon de vertido.			
		MOOA12a	0,015 h	Peón ordinario construcción	15,55	0,23
		MMME.4aa	0,010 h	Tract de cad 165cv	61,09	0,61
		MMME.1cbc	0,015 h	Retro de neum s/palaftrl 0,8m3	48,63	0,73
		MMMR.2ed	0,015 h	Pala crgra de oruga 135cv 1,8m3	69,60	1,04
		MMMT.5aaa	0,033 h	Com de transp 10T 8m3 2ejes	24,72	0,82
		%	2,000 %	Medios auxiliares	3,43	0,07
			3,000 %	Costes Indirectos	3,50	0,11
				Precio Total redondeado por m3		3,61
2.2	CLL003	m2	Escarificado, riego y compactación del terreno, totalmente terminado.			
		MOOA12a	0,005 h	Peón ordinario construcción	15,55	0,08
		MMME.4aa	0,005 h	Tract de cad 165cv	61,09	0,31
		MMMC.1a	0,005 h	Rodll autpro 10 T	41,93	0,21
		Q117	0,005 h	Camión cisterna.	26,30	0,13
		MMMC.6a	0,003 h	Motoniveladora 75 CV	43,08	0,13
		%	2,000 %	Medios auxiliares	0,86	0,02
			3,000 %	Costes Indirectos	0,88	0,03
				Precio Total redondeado por m2		0,91





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3 FIRMES Y PAVIMENTOS					
3.1	UPCE.4db	m3	Pavimento realizado con material seleccionado, tendido y compactado del material al 100% del proctor modificado.		
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	15,55	0,78
	PBRT.9a	1,050 m3	Suelo seleccionado	9,52	10,00
	PBAA.1a	0,050 m3	Agua	1,11	0,06
	MMMC.6a	0,035 h	Motoniveladora 75 CV	43,08	1,51
	MMMC.1a	0,075 h	Rodll autpro 10 T	41,93	3,14
	MMMT.5aaa	0,025 h	Crn de transp 10T 8m3 2ejes	24,72	0,62
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16,11	0,32
		3,000 %	Costes Indirectos	16,43	0,49
			Precio Total redondeado por m3		16,92
3.2	CLL020	m3	Base de zahorra artificial compactada al 98% de la densidad obtenida en ensayo del Proctor Modificado, totalmente terminada.		
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	15,55	1,56
	PBRT.1aba	1,150 m3	Zahorra artificial 0/35 10km	7,21	8,29
	PBAA.1a	0,300 m3	Agua	1,11	0,33
	MMMC.6a	0,010 h	Motoniveladora 75 CV	43,08	0,43
	MMMC.1a	0,010 h	Rodll autpro 10 T	41,93	0,42
	Q117	0,010 h	Camión cisterna.	26,30	0,26
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,29	0,23
		3,000 %	Costes Indirectos	11,52	0,35
			Precio Total redondeado por m3		11,87
3.3	CLL021	Tn	Emulsión tipo ECL-1 en riegos de imprimación, totalmente terminada.		
	T11112	1,000 Tn.	Emulsión catiónica ECL-1	147,25	147,25
	A009	1,000 Tn.	Preparación y extendido de ligan	39,73	39,73
	%	2,000 %	Medios auxiliares	186,98	3,74
		3,000 %	Costes Indirectos	190,72	5,72
			Precio Total redondeado por Tn		196,44
3.4	CLL022	Tn.	Mezcla bituminosa en caliente tipo G-12, tamaño máximo del árido 12mm, totalmente colocada y compactada.		
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	15,55	0,78
	TPAA.2	0,487 Tn.	Gravilla caliza artificial	3,01	1,47
	TPAA.1	0,440 Tn.	Arena seca triturada de 5mm.	3,01	1,32
	MT373	0,041 Tn	Betún asfáltico tipo 60/70	157,71	6,47
	A007	1,000 Tn.	Fabricación mezcla bituminosa en	2,72	2,72
	A008	1,000 Tn.	Preparación, transporte y extend	5,34	5,34
	PBAC.3aa	0,038 t	III/B 32.5 N/SR/ BC granel	89,18	3,39
	%	2,000 %	Medios auxiliares	21,49	0,43
		3,000 %	Costes Indirectos	21,92	0,66
			Precio Total redondeado por Tn.		22,58
3.5	CLL023	Tn.	Emulsión ECR-1 en riegos de adherencia, totalmente colocada.		
	MT362	1,000 Tn	Emulsión catiónica tipo ECR-1	138,23	138,23
	A009	1,000 Tn.	Preparación y extendido de ligan	39,73	39,73
	%	2,000 %	Medios auxiliares	177,96	3,56
		3,000 %	Costes Indirectos	181,52	5,45
			Precio Total redondeado por Tn.		186,97

Precios Descompuestos

Página 3



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 13 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.6	CLL024	Tn.	Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12, con árido porfídico de 12mm de tamaño máximo, totalmente colocada y compactada.		
	MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	15,55	0,31
	MT373	0,032 Tn	Betún asfáltico tipo 60/70	157,71	5,05
	TPAA.3	0,473 Tn.	Arido de pórfido.	6,01	2,84
	TPAA.1	0,445 Tn.	Arena seca triturada de 5mm.	3,01	1,34
	A007	1,000 Tn.	Fabricación mezcla bituminosa en	2,72	2,72
	A008	1,000 Tn.	Preparación, transporte y extend	5,34	5,34
	PBAC.3aa	0,040 t	III/B 32.5 N/SR/ BC granel	89,18	3,57
	%	2,000 %	Medios auxiliares	21,17	0,42
		3,000 %	Costes Indirectos	21,59	0,65
			Precio Total redondeado por Tn.		22,24
3.7	CLL025	m	Bordillo de hormigón bicapa de 15x28x50cm, sobre cimiento de hormigón HM-20/B/40/IIIa rejuntable con mortero de cemento, totalmente colocado.		
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	17,78	2,67
	MOOA12a	0,170 h	Peón ordinario construcción	15,55	2,64
	PUVA.9n1	1,000 m	Bordillo prefabricado de hormigón bic...	4,00	4,00
	PBPC.2aaba1	0,035 m3	H 20 blanda TM 40 Ila	58,00	2,03
	PBPM.1db	0,002 m3	Mto cto M-5 mec	65,78	0,13
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,47	0,23
		3,000 %	Costes Indirectos	11,70	0,35
			Precio Total redondeado por m		12,05
3.8	CLL064	m	Rigola de hormigón de 20x20x4cm sobre lecho de hormigón HM-20/B/40/IIIa con mortero de cemento 1:6 y lechada de cemento, en borde de calzada, totalmente colocado.		
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	17,78	0,89
	MOOA12a	0,060 h	Peón ordinario construcción	15,55	0,93
	MT315	5,000 ud	Rigola de hormigón 20x20x4	0,45	2,25
	PBPM.1db	0,020 m3	Mto cto M-5 mec	65,78	1,32
	PBPC.2aaba1	0,010 m3	H 20 blanda TM 40 Ila	58,00	0,58
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,97	0,12
		3,000 %	Costes Indirectos	6,09	0,18
			Precio Total redondeado por m		6,27
3.9	CLL062	m2	Acera y aparcamiento a base de solera de hormigón HM-20/B/40/IIIa de 20cm de espesor medio, totalmente terminada, incluso tratamiento de acabado superficial fratasado, vibrado, y curado.		
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,78	1,78
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	15,55	1,56
	PBPC.2aaba1	0,200 m3	H 20 blanda TM 40 Ila	58,00	11,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	14,94	0,30
		3,000 %	Costes Indirectos	15,24	0,46
			Precio Total redondeado por m2		15,70

Precios Descompuestos

Página 4



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 14 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.10	UPPR17a1	m2	Pavimento realizado con baldosa hidráulica de dos pastillas, de 20x20x2.5cm, color gris, tomadas con mortero de cemento M-5, sin rejuntar, firme de hormigón de 15cm., hormigón HM-20/B/40/IIIa de planta, vibrado, incluso eliminación de restos y limpieza.	
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PUVP.1aa	1,000 m2	Baldosa hydr 2pastill-20x20 gs	5,27
	PBPM.1db	0,020 m3	Mto cto M-5 mec	65,78
	PBPC.2aaba1	0,150 m3	H 20 blanda TM 40 IIa	58,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	20,29
		3,000 %	Costes Indirectos	20,70
			Precio Total redondeado por m2	21,32
3.11	UPPR17a2	m2	Pavimento realizado con baldosa hidráulica direccional 5 barras, de 20x20x2.5cm, color rojo, tomadas con mortero de cemento M-5, sin rejuntar, firme de hormigón de 15cm., hormigón HM-20/B/40/IIIa de planta, vibrado, incluso eliminación de restos y limpieza.	
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PUVP.1bc	1,000 m2	Baldosa hydr 5barr-20x20 rj	6,02
	PBPM.1db	0,020 m3	Mto cto M-5 mec	65,78
	PBPC.2aaba1	0,150 m3	H 20 blanda TM 40 IIa	58,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	21,04
		3,000 %	Costes Indirectos	21,46
			Precio Total redondeado por m2	22,10
3.12	UPPR17a3	m2	Pavimento realizado con baldosa hidráulica botón, de 20x20x2.5cm, color rojo, tomadas con mortero de cemento M-5, sin rejuntar, firme de hormigón de 15cm., hormigón HM-20/B/40/IIIa de planta, vibrado, incluso eliminación de restos y limpieza.	
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PUVP.1bb	1,000 m2	Baldosa hydr botón-20x20 rj	6,02
	PBPM.1db	0,020 m3	Mto cto M-5 mec	65,78
	PBPC.2aaba1	0,150 m3	H 20 blanda TM 40 IIa	58,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	21,04
		3,000 %	Costes Indirectos	21,46
			Precio Total redondeado por m2	22,10





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4 MURO DE CONTENCIÓN					
4.1	ECAE.7dc	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluida roca, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, o a lugar de empleo, según NTE/ADZ-4.		
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	15,55	0,78
	MMME.1cbc	0,075 h	Retro de neum s/palafrtl 0,8m3	48,63	3,65
	MMMT.5aaa	0,050 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	24,72	1,24
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,67	0,11
		3,000 %	Costes Indirectos	5,78	0,17
			Precio Total redondeado por m3		5,95
4.2	AMPC.3abb	m3	Muro de escollera de bloque de piedra caliza, careada, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, tanto en cimentación como en muro visto. Colocada con retroexcavadora de orugas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón H 20 blanda TM 40 Ila, fabricado en central y vertido desde camión, según normativa PG3. el talud resultante presentará una superficie regular y ausencia de salientes, de zonas con restos vegetales y afloramiento de agua. En su parte superior se dispondrá de una pieza de escollera, de una altura media de 75cm., por encima de la rasante de la acera.		
	MOOA.8a	0,640 h	Oficial 1ª construcción	17,78	11,38
	MOOA11a	0,420 h	Peón especializado construcción	15,78	6,63
	MOOA12a	0,220 h	Peón ordinario construcción	15,55	3,42
	MMME.2ec	0,530 h	Retro de orugas 125cv 1m3	69,36	36,76
	PBPC.2aaba1	0,300 m3	H 20 blanda TM 40 Ila	58,00	17,40
	PBRT15ab	1,650 t	Piedra calcárea p/escollera 1000/3000	14,05	23,18
	PNIA12c	1,200 m2	Geotextil no tejido PP-155 gr/m2	2,70	3,24
	%	2,000 %	Medios auxiliares	102,01	2,04
		3,000 %	Costes Indirectos	104,05	3,12
			Precio Total redondeado por m3		107,17





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
5 RED DE SANEAMIENTO						
5.1	ECAE.7dc	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluida roca, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, o a lugar de empleo, según NTE/ADZ-4.			
		MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	15,55	0,78
		MMME.1cbc	0,075 h	Retro de neum s/palafrtl 0,8m3	48,63	3,65
		MMMT.5aaa	0,050 h	Com de transp 10T 8m3 2ejes	24,72	1,24
		%	2,000 %	Medios auxiliares	5,67	0,11
			3,000 %	Costes Indirectos	5,78	0,17
				Precio Total redondeado por m3		5,95
5.2	CLL011	m3	Relleno de zanja con productos seleccionados no plásticos y de tamaño máximo 50mm procedentes de la excavación o de préstamos, compactados al 100% del P.N.			
		MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	15,55	1,56
		MT310	1,000 m3	Material de relleno	2,00	2,00
		MMME.1cbc	0,030 h	Retro de neum s/palafrtl 0,8m3	48,63	1,46
		MMMC.3aa	0,060 h	Band vibr 90kg 490x450 cm	9,25	0,56
		%	2,000 %	Medios auxiliares	5,58	0,11
			3,000 %	Costes Indirectos	5,69	0,17
				Precio Total redondeado por m3		5,86
5.3	UICA11abb	u	Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm de diámetro interior y de 100cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100cm de altura, perforado para colocar tubos de 400mm, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 70cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
		MOOA.8a	1,500 h	Oficial 1ª construcción	17,78	26,67
		MOOA12a	1,500 h	Peón ordinario construcción	15,55	23,33
		PUCA16b	1,000 u	Base pz rgtr H Ø1000 p/tubo Ø400	178,50	178,50
		PUCA18b	1,000 u	Cono asimet H Ø1000mm p/pz rgtr	52,51	52,51
		PUCA24a	2,000 u	Pate PP p/pozo	4,29	8,58
		PUCA11a	1,000 u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	116,00	116,00
		PBPM.1ab	0,010 m3	Mto cto M-15 mec	79,82	0,80
		PBPC.1dab1	0,288 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	12,99
		%	2,000 %	Medios auxiliares	419,38	8,39
			3,000 %	Costes Indirectos	427,77	12,83
				Precio Total redondeado por u		440,60

Precios Descompuestos

Página 7



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 17 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4	UICC.3fa	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m ² . De diámetro nominal 400mm y diámetro interior 362mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 600+400mm, sobre lecho de material granular de espesor 15cm. Sin incluir relleno de la zanja ni compactación final.	
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PBRA.1aca	0,120 t	Arena 0/5 triturada s/lvd	7,94
	PBRG.1ha	0,120 t	Grava caliza 25/40 s/lvd	7,27
	PUCC.2fa	1,000 m	Tubo san PVC corru dp DN400	44,14
	%	2,000 %	Medios auxiliares	54,19
		3,000 %	Costes Indirectos	55,27
			Precio Total redondeado por m	56,93

Precios Descompuestos

Página 8



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 18 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
6 RED DE DRENAJE						
6.1	ECAE.7dc	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluida roca, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, o a lugar de empleo, según NTE/ADZ-4.			
		MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	15,55	0,78
		MMME.1cbc	0,075 h	Retro de neum s/palafrtl 0,8m3	48,63	3,65
		MMMT.5aaa	0,050 h	Com de transp 10T 8m3 2ejes	24,72	1,24
		%	2,000 %	Medios auxiliares	5,67	0,11
			3,000 %	Costes Indirectos	5,78	0,17
				Precio Total redondeado por m3		5,95
6.2	CLL011	m3	Relleno de zanja con productos seleccionados no plásticos y de tamaño máximo 50mm procedentes de la excavación o de préstamos, compactados al 100% del P.N.			
		MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	15,55	1,56
		MT310	1,000 m3	Material de relleno	2,00	2,00
		MMME.1cbc	0,030 h	Retro de neum s/palafrtl 0,8m3	48,63	1,46
		MMMC.3aa	0,060 h	Band vibr 90kg 490x450 cm	9,25	0,56
		%	2,000 %	Medios auxiliares	5,58	0,11
			3,000 %	Costes Indirectos	5,69	0,17
				Precio Total redondeado por m3		5,86
6.3	UICA11abb	u	Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm de diámetro interior y de 100cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100cm de altura, perforado para colocar tubos de 400mm, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 70cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
		MOOA.8a	1,500 h	Oficial 1ª construcción	17,78	26,67
		MOOA12a	1,500 h	Peón ordinario construcción	15,55	23,33
		PUCA16b	1,000 u	Base pz rgtr H Ø1000 p/tubo Ø400	178,50	178,50
		PUCA18b	1,000 u	Cono asimet H Ø1000mm p/pz rgtr	52,51	52,51
		PUCA24a	2,000 u	Pate PP p/pozo	4,29	8,58
		PUCA11a	1,000 u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	116,00	116,00
		PBPM.1ab	0,010 m3	Mto cto M-15 mec	79,82	0,80
		PBPC.1dab1	0,288 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	12,99
		%	2,000 %	Medios auxiliares	419,38	8,39
			3,000 %	Costes Indirectos	427,77	12,83
				Precio Total redondeado por u		440,60





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.4	UICA11abd	u	Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm de diámetro interior y de 100cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100cm de altura, perforado para colocar tubos de 600/800mm, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 70cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
	MOOA.8a	1,500 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	1,500 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PUCA16d	1,000 u	Base pz rgtr H Ø1000 p/tubo Ø600/800	207,71
	PUCA18b	1,000 u	Cono asimet H Ø1000mm p/pz rgtr	52,51
	PUCA24a	2,000 u	Pate PP p/pozo	4,29
	PUCA11a	1,000 u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	116,00
	PBPM.1ab	0,010 m3	Mto cto M-15 mec	79,82
	PBPC.1dab1	0,288 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	448,59
		3,000 %	Costes Indirectos	457,56
			Precio Total redondeado por u	471,29
6.5	UICA11dbb	u	Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm de diámetro interior y de 220cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100cm de altura, perforado para colocar tubos de 400mm, anillo de hormigón en masa de 50cm de altura, para lograr la altura total, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 70cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición con juntas de goma, sellado de juntas con mortero de cemento M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
	MOOA.8a	1,500 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	1,500 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PUCA17a	1,000 u	Anillo p/pozo H Ø1000 alt 500mm	42,53
	PUCA16b	1,000 u	Base pz rgtr H Ø1000 p/tubo Ø400	178,50
	PUCA18b	1,000 u	Cono asimet H Ø1000mm p/pz rgtr	52,51
	PUCA24a	3,000 u	Pate PP p/pozo	4,29
	PUCA11a	1,000 u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	116,00
	PBPM.1ab	0,010 m3	Mto cto M-15 mec	79,82
	PBPC.1dab1	0,288 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	466,20
		3,000 %	Costes Indirectos	475,52
			Precio Total redondeado por u	489,79





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.6	UICA11ebb	u	Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm de diámetro interior y de 270cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100cm de altura, perforado para colocar tubos de 400mm, dos anillos de hormigón en masa de 50cm de altura, para lograr la altura total, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 70cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
	MOOA.8a	2,000 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	2,000 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PUCA17a	2,000 u	Anillo p/pozo H Ø1000 alt 500mm	42,53
	PUCA16b	1,000 u	Base pz rgtr H Ø1000 p/tubo Ø400	178,50
	PUCA18b	1,000 u	Cono asimet H Ø1000mm p/pz rgtr	52,51
	PUCA24a	4,000 u	Pate PP p/pozo	4,29
	PUCA11a	1,000 u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	116,00
	PBPM.1ab	0,010 m3	Mto cto M-15 mec	79,82
	PBPC.1dab1	0,288 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	529,68
		3,000 %	Costes Indirectos	540,27
			Precio Total redondeado por u	556,48
6.7	UICA12d	u	Pozo de registro rectangular, de dimensiones interiores 150x100cm y profundidad 400cm, construido mediante muros aparejados de fábrica de ladrillo macizo, recibido con mortero de cemento M-5, de 1cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-15 de 20cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según NTE-ISA-15.	
	MOOA.8a	3,000 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	3,500 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PFFC.4ba	800,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,38
	PBPM.1db	1,723 m3	Mto cto M-5 mec	65,78
	PUCA24a	5,000 u	Pate PP p/pozo	4,29
	PBPM.1ab	1,100 m3	Mto cto M-15 mec	79,82
	PBPC.1dab1	0,300 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	PEAA.3ac	20,300 kg	Acero corru B 400 S ø10	0,65
	PUCA11a	1,000 u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	116,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	777,09
	EEEM11aba	1,200 m2	Encl mad losa hrz p/rev 4u	19,44
		3,000 %	Costes Indirectos	815,96
			Precio Total redondeado por u	840,44





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
6.8	UICA10cbx	u	Arqueta-imbornal prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 70x30x70mm, para recogida de aguas pluviales. Con placa para sifonar. Incluyendo rejilla de fundición abatible, antirrobo y marco de fundición, para 40 Tm de carga de rotura, acabado con pintura bituminosa. Clase D-400. Marcado en pieza. Colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
		MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	17,78	17,78
		MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	15,55	15,55
		PBPC.1dab1	0,045 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	2,03
		PUCA13bab	1,000 u	lmb horm 70x30x70mm sif re	64,41	64,41
		PUCA15b	1,000 u	Reja y marco de fundición 700x300	51,28	51,28
		%	2,000 %	Medios auxiliares	151,05	3,02
			3,000 %	Costes Indirectos	154,07	4,62
				Precio Total redondeado por u		158,69
6.9	UICC.3da	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m². De diámetro nominal 250mm y diámetro interior 226mm.Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 250+250mm, sobre lecho de material granular de 15cm de espesor. Sin incluir relleno de la zanja ni compactación final.			
		MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	17,78	4,45
		MOOA12a	0,350 h	Peón ordinario construcción	15,55	5,44
		PBRA.1aca	0,060 t	Arena 0/5 triturada s/lvd	7,94	0,48
		PBRG.1ha	0,060 t	Grava caliza 25/40 s/lvd	7,27	0,44
		PUCC.2da	1,000 m	Tubo san PVC corru dp DN250	17,66	17,66
		%	2,000 %	Medios auxiliares	28,47	0,57
			3,000 %	Costes Indirectos	29,04	0,87
				Precio Total redondeado por m		29,91
6.10	UICC.3fa	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m². De diámetro nominal 400mm y diámetro interior 362mm.Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 600+400mm, sobre lecho de material granular de espesor 15cm. Sin incluir relleno de la zanja ni compactación final.			
		MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,78	3,56
		MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	15,55	4,67
		PBRA.1aca	0,120 t	Arena 0/5 triturada s/lvd	7,94	0,95
		PBRG.1ha	0,120 t	Grava caliza 25/40 s/lvd	7,27	0,87
		PUCC.2fa	1,000 m	Tubo san PVC corru dp DN400	44,14	44,14
		%	2,000 %	Medios auxiliares	54,19	1,08
			3,000 %	Costes Indirectos	55,27	1,66
				Precio Total redondeado por m		56,93





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.11	UICC.3ha	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m². De diámetro nominal 600mm y diámetro interior 584mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 600+600mm, sobre lecho de material granular de espesor 15cm. Sin incluir relleno de la zanja ni compactación final.	
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,350 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PBRA.1aca	0,215 t	Arena 0/5 triturada s/lvd	7,94
	PBRG.1ha	0,215 t	Grava caliza 25/40 s/lvd	7,27
	PUCC.2ha	1,000 m	Tubo san PVC corru dp DN600	87,89
	%	2,000 %	Medios auxiliares	101,93
		3,000 %	Costes Indirectos	103,97
			Precio Total redondeado por m	107,09
6.12	UICC.3ia	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m². De diámetro nominal 800mm y diámetro interior 766mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 600+800mm, sobre lecho de material granular de espesor 15cm. Sin incluir relleno de la zanja ni compactación final.	
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PBRA.1aca	0,340 t	Arena 0/5 triturada s/lvd	7,94
	PBRG.1ha	0,340 t	Grava caliza 25/40 s/lvd	7,27
	PUCC.2ia	1,050 m	Tubo san PVC corru dp DN800	135,83
	%	2,000 %	Medios auxiliares	161,12
		3,000 %	Costes Indirectos	164,34
			Precio Total redondeado por m	169,27

Precios Descompuestos

Página 13



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 23 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
7 RED DE AGUA POTABLE						
7.1	ECAE.7dc	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluida roca, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, o a lugar de empleo, según NTE/ADZ-4.			
		MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	15,55	0,78
		MMME.1cbc	0,075 h	Retro de neum s/palafrtl 0,8m3	48,63	3,65
		MMMT.5aaa	0,050 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	24,72	1,24
		%	2,000 %	Medios auxiliares	5,67	0,11
			3,000 %	Costes Indirectos	5,78	0,17
				Precio Total redondeado por m3		5,95
7.2	CLL011	m3	Relleno de zanja con productos seleccionados no plásticos y de tamaño máximo 50mm procedentes de la excavación o de préstamos, compactados al 100% del P.N.			
		MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	15,55	1,56
		MT310	1,000 m3	Material de relleno	2,00	2,00
		MMME.1cbc	0,030 h	Retro de neum s/palafrtl 0,8m3	48,63	1,46
		MMMC.3aa	0,060 h	Band vibr 90kg 490x450 cm	9,25	0,56
		%	2,000 %	Medios auxiliares	5,58	0,11
			3,000 %	Costes Indirectos	5,69	0,17
				Precio Total redondeado por m3		5,86
7.3	UIAC.2dbba	m	Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100) para unión por junta elástica, color negro con banda azul, de 10 atm de presión de trabajo, de 110mm de diámetro interior y espesor de pared 6.6mm. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de todo tipo de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares según NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.			
		MOOF.8a	0,110 h	Oficial 1ª fontanería	15,92	1,75
		MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	17,78	2,67
		MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	15,55	2,33
		PBRA.1adb	0,179 t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	9,31	1,67
		PIFC.6cica	1,300 m	Tubo PE 100 ø110mm 10atm	6,44	8,37
		%	2,000 %	Medios auxiliares	16,79	0,34
			3,000 %	Costes Indirectos	17,13	0,51
				Precio Total redondeado por m		17,64





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.4	UIAV.1bea	u	Válvula compuerta de cierre elástico, husillo exterior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso dos bridas de fundición DN.100-4" (107/132) junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Asentada con arena, recibido de capuchón de fundición enrasada con el pavimento, con mortero de cemento M-5. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOF.8a	0,600 h	Oficial 1ª fontanería	15,92	9,55
	MOOF11a	0,600 h	Especialista fontanería	13,93	8,36
	PUAV.1bea	1,000 u	Va compt hus ext ø100 10/16atm	323,35	323,35
	MT999c	2,000 u	Brida FD DN.100-4" (107/132) PN 10/...	51,98	103,96
	PBRA.1aca	0,240 t	Arena 0/5 triturada s/lvd	7,94	1,91
	BL13bag	1,000 u	Capuchón fundición	9,00	9,00
	PBPM.1db	0,025 m3	Mto cto M-5 mec	65,78	1,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	457,77	9,16
		3,000 %	Costes Indirectos	466,93	14,01
			Precio Total redondeado por u		480,94
7.5	UIPI.1bcc	u	Hidrante enterrado o bajo rasante con marcado CE, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con 2 salidas de 70mm con tapones y racores tipo BCN según UNE 23400, sistema de apertura con llave de cuadradillo de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 4", sistema de clapeta de retención de agua y arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. Incluso válvula compuerta de cierre elástico, husillo exterior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. con dos bridas de fundición DN.100-4" (107/132) junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOF.8a	3,500 h	Oficial 1ª fontanería	15,92	55,72
	MOOF11a	3,500 h	Especialista fontanería	13,93	48,76
	PIID.3d	1,000 u	Hidrante 2 x 70 mm c/arq	444,58	444,58
	PUAV.1bea	1,000 u	Va compt hus ext ø100 10/16atm	323,35	323,35
	MT999c	2,000 u	Brida FD DN.100-4" (107/132) PN 10/...	51,98	103,96
	%	2,000 %	Medios auxiliares	976,37	19,53
		3,000 %	Costes Indirectos	995,90	29,88
			Precio Total redondeado por u		1.025,78
7.6	UIFA31c	u	Tapón de fundición de 110 mm. de diámetro, instalada en conducción de abastecimiento de agua, asentado con arena, según NTE/IFA-18.		
	MOOA.8a	1,150 h	Oficial 1ª construcción	17,78	20,45
	MOOA12a	1,150 h	Peón ordinario construcción	15,55	17,88
	PIFT25dc	1,000 u	Tapón fund ø 110	9,94	9,94
	PBRA.1aca	0,240 t	Arena 0/5 triturada s/lvd	7,94	1,91
	%	2,000 %	Medios auxiliares	50,18	1,00
		3,000 %	Costes Indirectos	51,18	1,54
			Precio Total redondeado por u		52,72

Precios Descompuestos

Página 15



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 25 de 127



FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.7	CLL124	m	Pasatubos para cruce de vial de la red de agua potable de 110mm, formado por tubo de PVC corrugado de saneamiento 250mm. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x120cm sobre cama de arena de 15 cm de espesor , con refuerzo de 30cm de espesor de hormigón en masa (incluido en la partida) sobre el relleno de la zanja (no incluido) y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.	
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	2,33
	PUCC.2da	1,000 m	Tubo san PVC corru dp DN250	17,66
	PBRA.1adb	0,230 t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	2,14
	PBPC.1dab1	0,350 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	15,79
	MMM.H.5c	0,200 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,76
		3,000 %	Costes indirectos	1,17
			Precio Total redondeado por m	40,13

Precios Descompuestos

Página 16



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 26 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8 RED DE RIEGO					
8.1	ECAE.7dc	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluida roca, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, o a lugar de empleo, según NTE/ADZ-4.		
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	15,55	0,78
	MMME.1cbc	0,075 h	Retro de neum s/palafrtl 0,8m3	48,63	3,65
	MMMT.5aaa	0,050 h	Com de transp 10T 8m3 2ejes	24,72	1,24
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,67	0,11
		3,000 %	Costes Indirectos	5,78	0,17
			Precio Total redondeado por m3		5,95
8.2	CLL011	m3	Relleno de zanja con productos seleccionados no plásticos y de tamaño máximo 50mm procedentes de la excavación o de préstamos, compactados al 100% del P.N.		
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	15,55	1,56
	MT310	1,000 m3	Material de relleno	2,00	2,00
	MMME.1cbc	0,030 h	Retro de neum s/palafrtl 0,8m3	48,63	1,46
	MMMC.3aa	0,060 h	Band vibr 90kg 490x450 cm	9,25	0,56
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,58	0,11
		3,000 %	Costes Indirectos	5,69	0,17
			Precio Total redondeado por m3		5,86
8.3	UIRV.4ha	u	Válvula de bola metálica, para instalaciones de riego, 2 1/2" de diámetro nominal, presión nominal 25 atm. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	15,92	4,78
	PURV.4ha	1,000 u	Válvula bola met 2 1/2" PN-25	56,84	56,84
	PURW.4a	1,000 u	Pequeño material ins hidr p/rie	1,88	1,88
	%	2,000 %	Medios auxiliares	63,50	1,27
		3,000 %	Costes Indirectos	64,77	1,94
			Precio Total redondeado por u		66,71
8.4	UIRA.1b	u	Arqueta de plástico para registro de instalaciones de riego, de 50x34x21mm de dimensiones interiores. Con marcado AENOR. Incluso arreglo de las tierras y ejecución de orificio sumidero en el fondo. Totalmente instalada.		
	MOOF.8a	0,150 h	Oficial 1ª fontanería	15,92	2,39
	MOOF11a	0,150 h	Especialista fontanería	13,93	2,09
	MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	15,55	7,78
	PURA.1b	1,000 u	Arqueta plas p/riego 50x34x21mm	17,22	17,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	29,48	0,59
		3,000 %	Costes Indirectos	30,07	0,90
			Precio Total redondeado por u		30,97
8.5	UIRV11bg	u	Contador tipo Woltman para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 2 1/2". Con marcado AENOR.		
	MOOF.8a	2,000 h	Oficial 1ª fontanería	15,92	31,84
	PURV11bg	1,000 u	Contador tp Woltman 2 1/2"	583,86	583,86
	PURW.4a	1,000 u	Pequeño material ins hidr p/rie	1,88	1,88
	%	2,000 %	Medios auxiliares	617,58	12,35
		3,000 %	Costes Indirectos	629,93	18,90
			Precio Total redondeado por u		648,83

Precios Descompuestos

Página 17



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 27 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.6	UIRP.1ca	u	Programador de riego a pilas, para 4 sectores de riego, con soporte. Con marcado AENOR. Totalmente instalado, programado y comprobado.	
	MOOE.8a	0,800 h	Oficial 1ª electricidad	15,92
	MOOE11a	0,800 h	Especialista electricidad	13,93
	PURP.1ca	1,000 u	Prog riego a pilas 4 sect c/sop	215,93
	%	2,000 %	Medios auxiliares	239,81
		3,000 %	Costes Indirectos	244,61
			Precio Total redondeado por u	251,95
8.7	UIRV.1c	u	Electroválvula PVC compacta con solenoide a 2 hilos y adaptador válvula a rosca. Con marcado AENOR. Totalmente instalada, conexiónada y en correcto estado de funcionamiento.	
	MOOF.8a	0,250 h	Oficial 1ª fontanería	15,92
	MOOF11a	0,250 h	Especialista fontanería	13,93
	MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	13,93
	PURV.1c	1,000 u	Electroválvula solenoide 2 1/2"mm	182,27
	PURW.4a	1,000 u	Pequeño material ins hidr p/rie	1,88
	%	2,000 %	Medios auxiliares	193,00
		3,000 %	Costes Indirectos	196,86
			Precio Total redondeado por u	202,77
8.8	UIRC.1bfc	m	Tubería de polietileno de baja densidad (PE32), uso agrícola, 63mm de diámetro nominal y 8.6mm de espesor, con marcado AENOR. Según norma UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244. Totalmente instalada y comprobada.	
	MOOF.8a	0,200 h	Oficial 1ª fontanería	15,92
	MOOF11a	0,200 h	Especialista fontanería	13,93
	PURC.1bfc	1,050 m	Tb PE32 agrícola Ø63mm PN10	3,77
	PURW.4a	1,000 u	Pequeño material ins hidr p/rie	1,88
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,81
		3,000 %	Costes Indirectos	12,05
			Precio Total redondeado por m	12,41
8.9	UIRC.1bec	m	Tubería de polietileno de baja densidad (PE32), uso agrícola, 50mm de diámetro nominal y 6.9mm de espesor, con marcado AENOR. Según norma UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244. Totalmente instalada y comprobada.	
	MOOF.8a	0,180 h	Oficial 1ª fontanería	15,92
	MOOF11a	0,180 h	Especialista fontanería	13,93
	PURC.1bec	1,050 m	Tb PE32 agrícola Ø50mm PN10	2,40
	PURW.4a	1,000 u	Pequeño material ins hidr p/rie	1,88
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,78
		3,000 %	Costes Indirectos	9,98
			Precio Total redondeado por m	10,28
8.10	UIRC.1bcc	m	Tubería de polietileno de baja densidad (PE32), uso agrícola, 32mm de diámetro nominal y 4.4mm de espesor, con marcado AENOR. Según norma UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244. Totalmente instalada y comprobada.	
	MOOF.8a	0,140 h	Oficial 1ª fontanería	15,92
	MOOF11a	0,140 h	Especialista fontanería	13,93
	PURC.1bcc	1,050 m	Tb PE32 agrícola Ø32mm PN10	1,08
	PURW.4a	1,000 u	Pequeño material ins hidr p/rie	1,88
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,19
		3,000 %	Costes Indirectos	7,33
			Precio Total redondeado por m	7,55

Precios Descompuestos

Página 18



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 28 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.11	CLL125	m	Pasatubos para cruce de vial de la red de riego de 63-50mm, formado por tubo de PVC corrugado de saneamiento 160mm. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15 cm de espesor , con refuerzo de 30cm de espesor de hormigón en masa (incluido en la partida) sobre el relleno de la zanja (no incluido) y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.		
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	15,55	2,33
	PIEC20ga1	1,000 m	Tb corru db par PE 160mm	6,74	6,74
	PBRA.1adb	0,230 t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	9,31	2,14
	PBPC.1dab1	0,160 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	7,22
	MMMh.5c	0,200 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,42	0,28
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,71	0,37
		3,000 %	Costes Indirectos	19,08	0,57
			Precio Total redondeado por m		19,65
8.12	UIRT.7ae	u	Toma individual para riego a base de tubería de 3/4", incluida toma a red, tubería, botón de goteo autocompensante, excavación y todos los elementos necesarios, con un rango de presiones de 0.6-3.5 bar y un caudal de 3.7 l/h. Con marcado AENOR. Totalmente instalado y comprobado.		
	MOOF.8a	0,010 h	Oficial 1ª fontanería	15,92	0,16
	PURT.7ae	1,000 u	Gotero autcom 0.6-3.5 bar 3.7l/h	0,13	0,13
	PURW.4a	1,000 u	Pequeño material ins hidr p/rie	1,88	1,88
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,17	0,04
		3,000 %	Costes Indirectos	2,21	0,07
			Precio Total redondeado por u		2,28

Precios Descompuestos

Página 19



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 29 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN				
9.1	UIEC.2abb	u	Centro de transformación de compañía tipo 2L+P, compuesto por 2 celdas de línea y 1 de protección, con 1 transformador de potencia, de 400 kVA y aislamiento de aceite, con doble tensión en el secundario (B1/B2). En edificio prefabricado de dimensiones exteriores 3280x2380x3045 mm tipo PFU-3/20 de ormazabal o equivalente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	
	MOOE.8a	8,000 h	Oficial 1ª electricidad	15,92 127,36
	MOOE11a	8,000 h	Especialista electricidad	13,93 111,44
	PUEC.6db1	1,000 u	Transfd 400 kVA aisl bñ aceite B1/B2	9.250,00 9.250,00
	PBRA.1abb	3,280 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,77 32,05
	C2LP.1	1,000 u	Cjto celdas compacto 2L+1P	7.226,89 7.226,89
	PMTT.1	1,000 u	Puente MT Al rígido 12/20 KV 3x50 D...	987,40 987,40
	PMTT.2	2,000 u	Puente BT Al 3x240+2x150mm2 SG	882,00 1.764,00
	UNIT.1a	2,000 u	Cuadro BT 5 salidas 400kVA	2.500,00 5.000,00
	PUEC.9a	1,000 u	Sistema alumbrado CT	70,00 70,00
	PUEC10a	1,000 u	Sis extinción incendios móvil	138,23 138,23
	PUEC12a	1,000 u	Equipo de seguridad CT	310,72 310,72
	PUEC13a	1,000 u	Sistema de puesta a tierra	240,00 240,00
	PUEC14a	1,000 u	Red equipotencial CT	300,51 300,51
	PUEC19a	1,000 u	Edf 3280x2380x3045 mm p/CT	5.674,62 5.674,62
	%	2,000 %	Medios auxiliares	31.233,22 624,66
	ECAE.7cc	8,208 m3	Excv zanja medios retro	9,91 81,34
		3,000 %	Costes Indirectos	31.939,22 958,18
Precio Total redondeado por u				32.897,40
9.2	UIEC.2ceb1	u	Centro de transformación de compañía tipo 2L+2P, compuesto por 2 celdas de línea y 2 de protección, con 2 transformadores de potencia, de 400+630 kVA, respectivamente, y aislamiento de aceite (B2), en edificio prefabricado de dimensiones exteriores 6080x2380x3045 mm tipo PFU-5/20 de ormazabal o equivalente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	
	MOOE.8a	10,000 h	Oficial 1ª electricidad	15,92 159,20
	MOOE11a	10,000 h	Especialista electricidad	13,93 139,30
	PUEC.6db	1,000 u	Transfd 400 kVA aisl bñ aceite B2	8.335,00 8.335,00
	PUEC.6eb	1,000 u	Transfd 630 kVA aisl bñ aceite B2	10.576,10 10.576,10
	PBRA.1abb	5,616 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,77 54,87
	C2LP.1	1,000 u	Cjto celdas compacto 2L+1P	7.226,89 7.226,89
	CGMP.1	1,000 u	Celdas protección 1P	3.123,11 3.123,11
	PMTT.1	2,000 u	Puente MT Al rígido 12/20 KV 3x50 D...	987,40 1.974,80
	PMTT.2	2,000 u	Puente BT Al 3x240+2x150mm2 SG	882,00 1.764,00
	UNIT.1a	1,000 u	Cuadro BT 5 salidas 400kVA	2.500,00 2.500,00
	UNIT.2	1,000 u	Cuadro BT 8 salidas 630kVA	2.785,00 2.785,00
	PUEC.9a	1,000 u	Sistema alumbrado CT	70,00 70,00
	PUEC10a	1,000 u	Sis extinción incendios móvil	138,23 138,23
	PUEC12a	1,000 u	Equipo de seguridad CT	310,72 310,72
	PUEC13a	1,000 u	Sistema de puesta a tierra	240,00 240,00
	PUEC14a	1,000 u	Red equipotencial CT	300,51 300,51
	PUEC19b	1,000 u	Edf 6080x2380x3045 mm p/CT 1P/2T	10.500,00 10.500,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	50.197,73 1.003,95
	ECAE.7dc	14,040 m3	Excv zanja cualquier clase terreno	5,78 81,15
		3,000 %	Costes Indirectos	51.282,83 1.538,48
Precio Total redondeado por u				52.821,31





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.3	UIEC.2abb01	u	Centro de reparto de compañía tipo 4L+1A+1P, compuesto por 4 celdas de línea motorizadas, 1 de protección motorizada, 1 de partición/remonte motorizada y telemando, con 1 transformador de potencia, de 400 kVA, y aislamiento de aceite (B2), en edificio prefabricado de dimensiones exteriores 6080x2380x3045 mm tipo PFU-5/20 de ormazabal o equivalente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	
	MOOE.8a	10,000 h	Oficial 1ª electricidad	15,92
	MOOE11a	10,000 h	Especialista electricidad	13,93
	PUEC.6db	1,000 u	Transfd 400 kVA aisl bñ aceite B2	8.335,00
	PBRA.1abb	5,616 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,77
	CCML.1	4,000 u	Celda línea man mot prep telemando	5.812,00
	CMIP.1	1,000 u	Celda part y rem man mot prep telem...	5.812,00
	CMPI.1	1,000 u	Celda protección tipo STAR	3.295,00
	CACI.1	1,000 u	Armario control ACP STAR	12.070,00
	PMTT.1	1,000 u	Puente MT Al rígido 12/20 KV 3x50 D...	987,40
	PMTT.2	1,000 u	Puente BT Al 3x240+2x150mm2 SG	882,00
	UNIT.1a	1,000 u	Cuadro BT 5 salidas 400kVA	2.500,00
	PUEC.9a	1,000 u	Sistema alumbrado CT	70,00
	PUEC10a	1,000 u	Sis extinción incendios móvil	138,23
	PUEC12a	1,000 u	Equipo de seguridad CT	310,72
	PUEC13a	1,000 u	Sistema de puesta a tierra	240,00
	PUEC14a	1,000 u	Red equipotencial CT	300,51
	PUEC19b1	1,000 u	Edf 6080x2380x3045 mm p/CT 2P/1T	10.500,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	69.042,23
	ECAE.7dc	14,040 m3	Excv zanja cualquier clase terreno	5,78
		3,000 %	Costes Indirectos	70.504,22
			Precio Total redondeado por u	72.619,35
9.4	UIEC.1a	u	Centro de entrega de energía de compañía tipo 3L, en edificio prefabricado monobloque, de hormigón armado de dimensiones exteriores 1700x1600x2010mm tipo CMS-15 de ormazabal o equivalente, con apartamta para compañía, formada por 3 celdas de línea, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/0201/1.	
	MOOE.8a	8,000 h	Oficial 1ª electricidad	15,92
	MOOE11a	8,000 h	Especialista electricidad	13,93
	PBRA.1abb	1,478 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,77
	CGML.1	3,000 u	Celda de línea 1L	2.185,00
	PUEC10a	1,000 u	Sis extinción incendios móvil	138,23
	PUEC12a	1,000 u	Equipo de seguridad CT	310,72
	PUEC13a	1,000 u	Sistema de puesta a tierra	240,00
	PUEC14a	1,000 u	Red equipotencial CT	300,51
	PUEC20a	1,000 u	Edf 1700x1600x2010 mm p/CE 3P	8.256,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	16.053,70
	ECAE.7dc	3,696 m3	Excv zanja cualquier clase terreno	5,78
		3,000 %	Costes Indirectos	16.396,13
			Precio Total redondeado por u	16.888,01
9.5	DESMONT	u	Partida alzada, previsión gastos desmontaje centro B.T. incluyendo retirada de cableado, soportes, armarios y edificación, con traslado de restos a vertedero autorizado. Se evitará la interrupción del suministro eléctrico, trabajando en coordinación con la compañía suministradora.	
			Sin descomposición	6.000,00
		3,000 %	Costes Indirectos	6.000,00
			Precio Total redondeado por u	6.180,00





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.7	CT.ADAP	u	Adaptacion CT-4 a normativa	
			Sin descomposición	1.726,94
		3,000 %	Costes Indirectos	51,81
			Precio Total redondeado por u	1.778,75

Precios Descompuestos

Página 22



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 32 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 OBRA CIVIL ALTA Y BAJA TENSION				
10.1	ARPR.1	u	Arqueta prefabricada de hormigón para instalar en interior de excavación, del modelo Belcaire ó equivalente, de características aceptadas por Iberdrola, S.A.U. Cubierta mediante losa de hormigón armado, incluidos colocación de tapa+aro (M3+T3) normalizada y excavación pertinente para su ubicación. De dimensiones suficientes para realizar empalmes en su interior. MT-2000x1500x1500mm. Tipo Empalme, totalmente instalada.	
	MOOA.8a	1,200 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	1,400 h	Peón ordinario construcción	15,55
	ARQT.1	1,000 u	Arqueta MT2000x1500x1500 mm.	1.060,00
	PUCA11d	1,000 u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes M3+T3	118,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.221,11
	ECAE.7dc	9,000 m3	Excv zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	1,600 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	1.306,65
			Precio Total redondeado por u	1.345,85
10.2	ARPR.2	u	Arqueta prefabricada de hormigón para instalar en interior de excavación, del modelo Belcaire ó equivalente, de características aceptadas por Iberdrola, S.A.U. Cubierta mediante losa de hormigón armado, incluidos colocación de tapa+aro (M3+T3) normalizada y excavación pertinente para su ubicación. De dimensiones MT-1500x1500x1600mm. Tipo Paso, totalmente instalada.	
	MOOA.8a	1,200 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	1,400 h	Peón ordinario construcción	15,55
	ARQT.2	1,000 u	Arqueta MT1500x1500x1600 mm.	890,00
	PUCA11d	1,000 u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes M3+T3	118,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.051,11
	ECAE.7dc	7,200 m3	Excv zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	1,420 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	1.121,83
			Precio Total redondeado por u	1.155,48
10.3	ARPR.3	u	Arqueta prefabricada modular de registro para línea subterránea de baja tensión, de dimensiones interiores 100x100x95cm, formada por una pieza base ET-60x100cm y cabeza C-35x100cm, colocado sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, marco y tapa de fundición para tráfico rodado (M3+T3), incluso excavación y posterior relleno.	
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	1,200 h	Peón ordinario construcción	15,55
	ARQT.3a	1,000 u	Base pz rgtr H Ø1000 p/tubo Ø300	85,64
	ARQT.3b	1,000 u	Cono simet H Ø1000mm p/pz rgtr	81,88
	PBPC.1dab1	0,144 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	PUCA11d	1,000 u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes M3+T3	118,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	328,45
	ECAE.7dc	2,156 m3	Excv zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	1,000 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	353,17
			Precio Total redondeado por u	363,77





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
10.4	ARPR.4	u	Arqueta prefabricada modular de registro para línea subterránea de baja tensión, de dimensiones interiores 100x100x95cm, formada por dos piezas base ET-60x100cm y cabeza C-35x100cm, colocado sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, marco y tapa de fundición para tráfico rodado (M3+T3), incluso excavación y posterior relleno.		
	MOOA.8a	1,200 h	Oficial 1ª construcción	17,78	21,34
	MOOA12a	1,400 h	Peón ordinario construcción	15,55	21,77
	ARQT.3a	2,000 u	Base pz rgrtr H Ø1000 p/tubo Ø300	85,64	171,28
	ARQT.3b	1,000 u	Cono simet H Ø1000mm p/pz rgrtr	81,88	81,88
	PBPC.1dab1	0,144 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	6,49
	PUCA11d	1,000 u	Tapa+aro rgrtr fund tráfico pes M3+T3	118,00	118,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	420,76	8,42
	ECAE.7dc	3,430 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	19,83
	CLL011	1,200 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	6,83
		3,000 %	Costes Indirectos	455,84	13,68
			Precio Total redondeado por u		469,52
10.5	ARPR.5	u	Arqueta prefabricada de registro para línea subterránea de baja tensión, de dimensiones interiores 40x54x80cm, Modelo AP, colocado sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, con tapa de hormigón armado prefabricada de 5cm de espesor, con junta de goma, terminada, según indicaciones del Documento básico HS Salubridad del CTE, la excavación y el posterior relleno perimetral, incluido en zanja.		
	MOOA.8a	1,800 h	Oficial 1ª construcción	17,78	32,00
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	15,55	15,55
	ARQT.4	1,000 u	Arqueta AP-400x540x800 mm.	75,00	75,00
	PBPC.1dab1	0,030 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	1,35
	PBUJ.1b	2,000 m	Junta estnq pfl trapecial plas	1,67	3,34
	PUCA.7i	1,000 u	Tapa registro HA 50x50	21,40	21,40
	%	2,000 %	Medios auxiliares	148,64	2,97
		3,000 %	Costes Indirectos	151,61	4,55
			Precio Total redondeado por u		156,16
10.7	UIEM.7z	m	Sección Tipo.-2. Excavación de zanja de sección 60x135cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con cuatro tubos corrugados de doble pared de diámetro 200mm AT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 60x65cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x50cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78	5,33
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55	6,22
	PIEC16fa	1,000 m	Multiducto MTT 4x40mm	12,04	12,04
	PIEC20ha1	4,000 m	Tb corrú db par PE 200mm	10,80	43,20
	CAPE.1a	2,000 m	Cinta señalización	0,25	0,50
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléct...	1,20	0,24
	PBPC.1dab1	0,264 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	11,91
	%	2,000 %	Medios auxiliares	79,44	1,59
	ECAE.7dc	0,810 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	4,68
	CLL011	0,300 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	1,71
		3,000 %	Costes Indirectos	87,42	2,62
			Precio Total redondeado por m		90,04

Precios Descompuestos

Página 24



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 34 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10.8	UIEM.7a	m	Sección Tipo.-3. Excavación de zanja de sección 86x135cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 200mm AT + tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 86x65cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 86x50cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78	5,33
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55	6,22
	PIEC16fa	1,000 m	Multiducto MTT 4x40mm	12,04	12,04
	PIEC20ga1	3,000 m	Tb corru db par PE 160mm	6,74	20,22
	PIEC20ha1	3,000 m	Tb corru db par PE 200mm	10,80	32,40
	CAPE.1a	3,000 m	Cinta señalización	0,25	0,75
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléctric...	1,20	0,24
	PBPC.1dab1	0,405 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	18,27
	%	2,000 %	Medios auxiliares	95,47	1,91
	ECAE.7dc	1,161 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	6,71
	CLL011	0,430 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	2,45
		3,000 %	Costes Indirectos	106,54	3,20
Precio Total redondeado por m					109,74

10.9	UIEM.7c	m	Sección Tipo.-5. Excavación de zanja de sección 45x116cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 45x46cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x50cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78	5,33
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55	6,22
	PIEC16fa	1,000 m	Multiducto MTT 4x40mm	12,04	12,04
	PIEC20ga1	3,000 m	Tb corru db par PE 160mm	6,74	20,22
	CAPE.1a	2,000 m	Cinta señalización	0,25	0,50
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléctric...	1,20	0,24
	PBPC.1dab1	0,147 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	6,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	51,18	1,02
	ECAE.7dc	0,522 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	3,02
	CLL011	0,225 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	1,28
		3,000 %	Costes Indirectos	56,50	1,70
Precio Total redondeado por m					58,20





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.10	UIEM.7d	m	Sección Tipo.-5A. Excavación de zanja de sección 60x116cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 60x62cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.	
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PIEC16fa	1,000 m	Multiducto MTT 4x40mm	12,04
	PIEC20ga1	6,000 m	Tb corrú db par PE 160mm	6,74
	CAPE.1a	3,000 m	Cinta señalización	0,25
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléct...	1,20
	PBPC.1dab1	0,251 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	76,34
	ECAE.7dc	0,696 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	0,204 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	83,05
			Precio Total redondeado por m	85,54
10.11	UIEM.7e	m	Sección Tipo.-6. Excavación de zanja de sección 45x101cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 45x31cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x50cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.	
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PIEC16fa	1,000 m	Multiducto MTT 4x40mm	12,04
	PIEC20ga1	2,000 m	Tb corrú db par PE 160mm	6,74
	CAPE.1a	3,000 m	Cinta señalización	0,25
	CAPE.1b	0,100 u	Material auxiliar para instalación eléct...	1,20
	PBPC.1dab1	0,100 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	42,45
	ECAE.7dc	0,454 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	0,225 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	47,20
			Precio Total redondeado por m	48,62
10.12	UIEM.7f	m	Sección Tipo.-7. Excavación de zanja de sección 60x119cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con nueve tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado, hormigonados con HM-15 60x65cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.	
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PIEC20ga1	9,000 m	Tb corrú db par PE 160mm	6,74
	CAPE.1a	3,000 m	Cinta señalización	0,25
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléct...	1,20
	PBPC.1dab1	0,209 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	82,63
	ECAE.7dc	0,714 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	0,204 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	89,57
			Precio Total redondeado por m	92,26

Precios Descompuestos

Página 26



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 36 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
10.13	UIEM.7g	m	Sección Tipo.-8. Excavación de zanja de sección 80x148cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + once tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 80x94cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 80x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78	5,33
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55	6,22
	PIEC16fa	1,000 m	Multiducto MTT 4x40mm	12,04	12,04
	PIEC20ga1	13,000 m	Tb corrú db par PE 160mm	6,74	87,62
	CAPE.1a	4,000 m	Cinta señalización	0,25	1,00
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléctric...	1,20	0,24
	PBPC.1dab1	0,491 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	22,14
	%	2,000 %	Medios auxiliares	134,59	2,69
	ECAE.7dc	1,184 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	6,84
	CLL011	0,272 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	1,55
		3,000 %	Costes Indirectos	145,67	4,37
			Precio Total redondeado por m		150,04
10.14	UIEM.7h	m	Sección Tipo.-9. Excavación de zanja de sección 60x150cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + nueve tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 60x96cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78	5,33
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55	6,22
	PIEC16fa	1,000 m	Multiducto MTT 4x40mm	12,04	12,04
	PIEC20ga1	11,000 m	Tb corrú db par PE 160mm	6,74	74,14
	CAPE.1a	3,000 m	Cinta señalización	0,25	0,75
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléctric...	1,20	0,24
	PBPC.1dab1	0,355 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	16,01
	%	2,000 %	Medios auxiliares	114,73	2,29
	ECAE.7dc	0,900 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	5,20
	CLL011	0,204 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	1,16
		3,000 %	Costes Indirectos	123,38	3,70
			Precio Total redondeado por m		127,08





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10.15	UIEM.7i	m	Sección Tipo.-10. Excavación de zanja de sección 60x148cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + siete tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 60x94cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78	5,33
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55	6,22
	PIEC16fa	1,000 m	Multiducto MTT 4x40mm	12,04	12,04
	PIEC20ga1	9,000 m	Tb corrú db par PE 160mm	6,74	60,66
	CAPE.1a	3,000 m	Cinta señalización	0,25	0,75
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléctric...	1,20	0,24
	PBPC.1dab1	0,383 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	17,27
	%	2,000 %	Medios auxiliares	102,51	2,05
	ECAE.7dc	0,888 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	5,13
	CLL011	0,204 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	1,16
		3,000 %	Costes Indirectos	110,85	3,33
Precio Total redondeado por m					114,18

10.16	UIEM.7j	m	Sección Tipo.-11. Excavación de zanja de sección 60x133cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + seis tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 60x79cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78	5,33
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55	6,22
	PIEC16fa	1,000 m	Multiducto MTT 4x40mm	12,04	12,04
	PIEC20ga1	8,000 m	Tb corrú db par PE 160mm	6,74	53,92
	CAPE.1a	3,000 m	Cinta señalización	0,25	0,75
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléctric...	1,20	0,24
	PBPC.1dab1	0,313 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	14,12
	%	2,000 %	Medios auxiliares	92,62	1,85
	ECAE.7dc	0,798 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	4,61
	CLL011	0,204 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	1,16
		3,000 %	Costes Indirectos	100,24	3,01
Precio Total redondeado por m					103,25





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total			
10.17	UIEM.7k	m	Sección Tipo.-12. Excavación de zanja de sección 45x148cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + cinco tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 45x94cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.				
			MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78	5,33
			MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55	6,22
			PIEC16fa	1,000 m	Multiducto MTT 4x40mm	12,04	12,04
			PIEC20ga1	7,000 m	Tb corru db par PE 160mm	6,74	47,18
			CAPE.1a	2,000 m	Cinta señalización	0,25	0,50
			CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléctric...	1,20	0,24
			PBPC.1dab1	0,282 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	12,72
			%	2,000 %	Medios auxiliares	84,23	1,68
			ECAE.7dc	0,666 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	3,85
			CLL011	0,153 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	0,87
				3,000 %	Costes Indirectos	90,63	2,72
			Precio Total redondeado por m				93,35
10.18	UIEM.7l	m	Sección Tipo.-13. Excavación de zanja de sección 45x133cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + cuatro tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 45x79cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.				
			MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78	5,33
			MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55	6,22
			PIEC16fa	1,000 m	Multiducto MTT 4x40mm	12,04	12,04
			PIEC20ga1	6,000 m	Tb corru db par PE 160mm	6,74	40,44
			CAPE.1a	2,000 m	Cinta señalización	0,25	0,50
			CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléctric...	1,20	0,24
			PBPC.1dab1	0,235 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	10,60
			%	2,000 %	Medios auxiliares	75,37	1,51
			ECAE.7dc	0,598 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	3,46
			CLL011	0,153 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	0,87
				3,000 %	Costes Indirectos	81,21	2,44
			Precio Total redondeado por m				83,65

Precios Descompuestos

Página 29



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 39 de 127



FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.19	UIEM.7n	m	Sección Tipo.-15y22. Excavación de zanja de sección 45x85cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado, hormigonados con HM-15 45x31cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.	
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PIEC20ga1	2,000 m	Tb corru db par PE 160mm	6,74
	CAPE.1a	2,000 m	Cinta señalización	0,25
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléct...	1,20
	PBPC.1dab1	0,099 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	30,23
	ECAE.7dc	0,383 m3	Excv zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	0,153 m3	Relleno de zanja,con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	33,91
			Precio Total redondeado por m	34,93
10.20	UIEM.7o	m	Sección Tipo.-16. Excavación de zanja de sección 45x150cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + seis tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 45x96cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.	
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PIEC16fa	1,000 m	Multiducto MTT 4x40mm	12,04
	PIEC20ga1	8,000 m	Tb corru db par PE 160mm	6,74
	CAPE.1a	2,000 m	Cinta señalización	0,25
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléct...	1,20
	PBPC.1dab1	0,271 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	90,47
	ECAE.7dc	0,675 m3	Excv zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	0,153 m3	Relleno de zanja,con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	97,05
			Precio Total redondeado por m	99,96
10.21	UIEM.7m	m	Sección Tipo.-14y17. Excavación de zanja de sección 45x102cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con cuatro tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado, hormigonados con HM-15 45x48cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.	
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PIEC20ga1	4,000 m	Tb corru db par PE 160mm	6,74
	CAPE.1a	2,000 m	Cinta señalización	0,25
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléct...	1,20
	PBPC.1dab1	0,136 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	45,38
	ECAE.7dc	0,459 m3	Excv zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	0,153 m3	Relleno de zanja,con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	49,81
			Precio Total redondeado por m	51,30
Precios Descompuestos				Página 30



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 40 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.22	UIEM.7q	m	Sección Tipo.-19. Excavación de zanja de sección 60x85cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado, hormigonados con HM-15 60x31cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.	
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PIEC20ga1	3,000 m	Tb corru db par PE 160mm	6,74
	CAPE.1a	3,000 m	Cinta señalización	0,25
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléctric...	1,20
	PBPC.1dab1	0,126 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	38,44
	ECAE.7dc	0,510 m3	Excv zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	0,204 m3	Relleno de zanja,con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	43,32
			Precio Total redondeado por m	44,62
10.23	UIEM.7s	m	Sección Tipo.-21. Excavación de zanja de sección 60x102cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con seis tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado, hormigonados con HM-15 60x48cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.	
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PIEC20ga1	6,000 m	Tb corru db par PE 160mm	6,74
	CAPE.1a	3,000 m	Cinta señalización	0,25
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléctric...	1,20
	PBPC.1dab1	0,167 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	60,51
	ECAE.7dc	0,612 m3	Excv zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	0,204 m3	Relleno de zanja,con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	66,42
			Precio Total redondeado por m	68,41
10.24	UIEM.7u	m	Sección Tipo.-24. Excavación de zanja de sección 45x116cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 45x62cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.	
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PIEC16fa	1,000 m	Multiducto MTT 4x40mm	12,04
	PIEC20ga1	4,000 m	Tb corru db par PE 160mm	6,74
	CAPE.1a	2,000 m	Cinta señalización	0,25
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléctric...	1,20
	PBPC.1dab1	0,199 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	60,26
	ECAE.7dc	0,522 m3	Excv zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	0,153 m3	Relleno de zanja,con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	65,36
			Precio Total redondeado por m	67,32

Precios Descompuestos

Página 31



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 41 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10.25	UIEM.7v	m	Sección Tipo.-25. Excavación de zanja de sección 60x116cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 60x62cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78	5,33
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55	6,22
	PIEC16fa	1,000 m	Multiducto MTT 4x40mm	12,04	12,04
	PIEC20ga1	5,000 m	Tb corru db par PE 160mm	6,74	33,70
	CAPE.1a	3,000 m	Cinta señalización	0,25	0,75
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléct...	1,20	0,24
	PBPC.1dab1	0,271 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	12,22
	%	2,000 %	Medios auxiliares	70,50	1,41
	ECAE.7dc	0,696 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	4,02
	CLL011	0,204 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	1,16
		3,000 %	Costes Indirectos	77,09	2,31
			Precio Total redondeado por m		79,40
10.26	UIEM.7x	m	Sección Tipo.-27. Excavación de zanja de sección 45x100cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado, hormigonados con HM-15 45x46cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78	5,33
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,55	6,22
	PIEC20ga1	3,000 m	Tb corru db par PE 160mm	6,74	20,22
	CAPE.1a	2,000 m	Cinta señalización	0,25	0,50
	CAPE.1b	0,200 u	Material auxiliar para instalación eléct...	1,20	0,24
	PBPC.1dab1	0,147 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	6,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	39,14	0,78
	ECAE.7dc	0,450 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	2,60
	CLL011	0,153 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	0,87
		3,000 %	Costes Indirectos	43,39	1,30
			Precio Total redondeado por m		44,69





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.27	NPRE.1	u	Nicho polígono prefabricado de hormigón, medidas exteriores de 2217x1002x500mm., en color gris, compuesto por puerta de acero galvanizado y base para nicho prefabricado, medidas exteriores 750x1114x700mm. Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases buc y fusibles de 250/400 A, provista de bornes de 6-240mm2 para la línea repartidora y para entrada-salida en acometida, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso puesta a tierra del neutro con cable RV 0.6/1 kV de sección 50mm2 y piqueta de cobre de 1,5m, totalmente instalada en hornacina de obra civil, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PISA67b	1,000 u	Base nicho poligono.	147,50
	PISA67d	1,000 u	Nicho poligono 2217x1002x500mm.	293,75
	PIEA.1dd	1,000 u	CGP esquema 10 int 250/400A	240,65
	PIEC.4bai	2,000 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 1x50	17,61
	PIEP.1b	1,000 u	Electrodo pica a ø14mm lg1.5m	9,88
	PBPC.1dab1	0,250 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	746,62
		3,000 %	Costes Indirectos	761,55
			Precio Total redondeado por u	784,40
10.28	PC011	u	Hinca con tubería de acero al carbono S235JR de 1000mm, de diámetro y 10mm, de espesor. En todo tipo de terreno. Incluso traslado de maquinaria.	
			Sin descomposición	810,66
		3,000 %	Costes Indirectos	24,32
			Precio Total redondeado por u	834,98
10.29	PC012	u	Suministro de tubo de acero al carbono S235JR de 1000mm, de diámetro y 10mm de espesor.	
			Sin descomposición	262,73
		3,000 %	Costes Indirectos	7,88
			Precio Total redondeado por u	270,61
10.30	EFSB.1bbca	m	Barandilla de 100cm de altura, realizada con perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, bastidor formado por barandales superior e inferior y pilastras cada 2.5m de 20x50mm, montantes de 30x30mm cada 12cm, soldados a tope, incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3.	
	MOOA.8a	1,500 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOM.8a	1,700 h	Oficial 1ª metal	18,91
	PEAP.2l	3,300 kg	Perfil rect 50x20x1.5 a galv	3,33
	PEAP.6e	7,210 kg	Perfil cua 30x30x1.5 a galv	2,85
	%	2,000 %	Medios auxiliares	90,36
		3,000 %	Costes Indirectos	92,17
			Precio Total redondeado por m	94,94

Precios Descompuestos

Página 33



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 43 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11 LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN				
11.1	UIEM.1ac	m	Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión tipo SS para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20 kV de 3x240mm2 de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.	
	MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1ª electricidad	15,92 3,98
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	13,93 3,48
	PUEM.1c	3,150 m	Cable Al rígido 12/20 KV 1x240	24,54 77,30
	%	2,000 %	Medios auxiliares	84,76 1,70
		3,000 %	Costes Indirectos	86,46 2,59
Precio Total redondeado por m				89,05
11.2	AT.2	u	Trabajos de enlace de línea eléctrica subterránea de alta tensión a 20 KV con celda de entrada de centro de transformación de distribución, incluso mecanismos, empalmes (botellas, etc.), permisos, etc, totalmente instalado y probado.	
	MOOE.8a	20,000 h	Oficial 1ª electricidad	15,92 318,40
	UIEM.1c	2,500 m	Cndc Al 3x240mm2 MT	78,34 195,85
	%	2,000 %	Medios auxiliares	514,25 10,29
		3,000 %	Costes Indirectos	524,54 15,74
Precio Total redondeado por u				540,28
11.3	DESM.1	u	Desmontaje de apoyos y línea aérea de alta tensión a 20 KV, de 353 metros de longitud y 6 apoyos metálicos (1 de los cuales tipo paso A/S), 2 postes en interior IFF, ubicación y trazado según planos, incluso permisos y avales necesarios, desmontaje y retirada de cables, aisladores y soportes de madera, hormigón o metálicos, y traslado a vertedero del material sobrante. Se evitará la interrupción del suministro eléctrico, trabajando en coordinación con la compañía suministradora.	
			Sin descomposición	5.872,64 5.872,64
		3,000 %	Costes Indirectos	176,18 6.048,82
Precio Total redondeado por u				6.048,82
11.4	PC007	u	Suministro y colocación de apoyo para línea eléctrica de alta tensión a 20 kV con poste metálico C-9000-18. Protección antiescalo con pared, cimentación de dicho poste, mecanismos, crucetas, seccionadores, empalmes (botellas, etc.), autoválvulas, permisos, etc, totalmente instalado y probado. Para efectuar las operaciones de conexión, se trabajará en la línea aérea preexistente, a la cual se entronca insertándose.	
	MOOE.8a	40,000 h	Oficial 1ª electricidad	15,92 636,80
	MMME.1cbc	0,500 h	Retro de neum s/palafritl 0,8m3	48,63 24,32
	POST.2	1,000 u	Poste met. celosia AT C-9000-18	10.962,36 10.962,36
	PBPC.5abba	6,000 m3	H 30 blanda TM 20 IIIa	73,10 438,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12.062,08 241,24
		3,000 %	Costes Indirectos	12.303,32 369,10
Precio Total redondeado por u				12.672,42

Precios Descompuestos

Página 34



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 44 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.5	PC006	u	Suministro y colocación de apoyo para línea eléctrica de alta tensión a 20 kV con poste metálico C-7000-22. Protección antiescalo con pared, cimentación de dicho poste, mecanismos, crucetas, seccionadores, empalmes (botellas, etc.), autoválvulas, permisos, etc, totalmente instalado y probado. Para efectuar las operaciones de conexión, se trabajará en la línea aérea preexistente, a la cual se entronca insertándose.	
		MOOE.8a	40,000 h Oficial 1ª electricidad	15,92 636,80
		MMME.1cbc	0,500 h Retro de neum s/palafntl 0,8m3	48,63 24,32
		POST.3	1,000 u Poste met. celosia AT C-7000-22	11.855,62 11.855,62
		PBPC.5abba	6,000 m3 H 30 blanda TM 20 IIIa	73,10 438,60
		%	2,000 % Medios auxiliares	12.955,34 259,11
			3,000 % Costes Indirectos	13.214,45 396,43
			Precio Total redondeado por u	13.610,88
11.6	AT.3	u	Entronque Aéreo-Subterráneo de línea eléctrica de alta tensión a 20 kV con poste metálico simple circuito LA-100, incluso postes metálico y entubado de cable. Protección antiescalo con pared, cimentación de dicho poste, mecanismos, crucetas, seccionadores, empalmes (botellas, etc.), autoválvulas, permisos, etc, totalmente instalado y probado. Para efectuar las operaciones de conexión, se trabajará en la línea aérea preexistente, a la cual se entronca insertándose.	
		MOOE.8a	40,000 h Oficial 1ª electricidad	15,92 636,80
		MMME.1cbc	0,250 h Retro de neum s/palafntl 0,8m3	48,63 12,16
		POST.1	1,000 u Poste met. celosia AT simple circuito	888,36 888,36
		PBPC.5abba	1,500 m3 H 30 blanda TM 20 IIIa	73,10 109,65
		%	2,000 % Medios auxiliares	1.646,97 32,94
			3,000 % Costes Indirectos	1.679,91 50,40
			Precio Total redondeado por u	1.730,31
11.8	PC002	u	Trabajos realizados, para recalcular la línea de doble circuito L5-VINAROZ CENTRO y L-26 PLAYA.	
			Sin descomposición	11.597,81
		3,000 %	Costes Indirectos	347,93
			Precio Total redondeado por u	11.945,74
11.9	PC008	u	Suministro e instalación de cable de aluminio para línea aérea de media tensión, tipo AL/CU de 56,4mm2, incluso grapas, amarres y anclaje. Totalmente instalado y probado.	
			Sin descomposición	6,80
		3,000 %	Costes Indirectos	0,20
			Precio Total redondeado por u	7,00
11.10	PC009	u	Trabajos en cruce de línea aérea, por paso vía ferrocarril. Incluso previsión de apoyos para anclaje de cables desnudos.	
			Sin descomposición	6.896,85
		3,000 %	Costes Indirectos	206,91
			Precio Total redondeado por u	7.103,76
11.11	PC004	u	Ensayo de tensión de paso y contacto en apoyos.	
			Sin descomposición	524,36
		3,000 %	Costes Indirectos	15,73
			Precio Total redondeado por u	540,09

Precios Descompuestos

Página 35



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 45 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.12	PC005	u	Certificación por organismo de control autorizado.	
			Sin descomposición	736,31
		3,000 %	Costes Indirectos	736,31 22,09
			Precio Total redondeado por u	758,40

Precios Descompuestos

Página 36



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 46 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12 LÍNEAS DE BAJA TENSIÓN				
12.1	UIEB.1ba	m	Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1 kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm2 de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,350 h	Oficial 1ª electricidad	15,92
	MOOE11a	0,350 h	Especialista electricidad	13,93
	PIEC.6j	3,150 m	Cable Al rig RV 0.6/1kV 1x240	4,93
	PIEC.6h	1,050 m	Cable Al rig RV 0.6/1kV 1x150	3,11
	%	2,000 %	Medios auxiliares	29,25
		3,000 %	Costes Indirectos	29,84
Precio Total redondeado por m				30,74
12.2	UIEB.DESM	u	Desmontaje de líneas aéreas de baja tensión existentes, incluso desmontaje y retirada de cableado, soportes de madera, hormigón o metálicos y traslado a vertedero del material sobrante. Se evitará la interrupción del suministro eléctrico, trabajando en coordinación con la compañía suministradora.	
			Sin descomposición	943,40
		3,000 %	Costes Indirectos	943,40
Precio Total redondeado por u				971,70

Precios Descompuestos

Página 37



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 47 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13 ALUMBRADO PÚBLICO				
13.1	UIIE20a	u	Cuadro de alumbrado público para una potencia máxima de 20 kW, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible de dimensiones exteriores 1000x750x300 mm para cuadro de alumbrado y 750x750x300 mm para equipo de medida, con tres salidas de tres fases (R-S-T) cada una, protegidas con interruptores automáticos unipolares de intensidad 10 A, contactores 3x10 A, diferenciales reenganchables de 3x25 A y sensibilidad 30 mA e interruptor automático general de 4x40A, incluso regulador de la intensidad de flujo, reloj astronómico e interruptor para su accionamiento manual, bombilla de iluminación del cuadro, toma de corriente y accesorios y pequeño material para su montaje y conexionado, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	2,500 h	Oficial 1ª electricidad	15,92
	MOOE.9a	1,500 h	Oficial 2ª electricidad	15,25
	PILE21a	1,000 u	Cuadro el p/alum publ 20KW	2.461,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2.523,68
		3,000 %	Costes Indirectos	2.574,15
			Precio Total redondeado por u	2.651,37
13.2	UIIE22b2	m	Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por dos tubos corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, colocados en zanja, sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x56 cm, recubiertos con capa de hormigón HM 15 de 20 cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir pavimento de acera.	
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PBPC.1dab1	0,080 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	PIEC20eb	2,000 m	Tb corrú db par PVC 110mm 30%acc	4,82
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,37
	ECAE.7dc	0,144 m3	Excav zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	0,144 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	20,39
			Precio Total redondeado por m	21,00
13.3	UIIE22b3	m	Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por tres tubos corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, colocados en zanja, sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x56 cm, recubiertos con capa de hormigón HM 15 de 30 cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir pavimento de acera.	
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PBPC.1dab1	0,120 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	PIEC20eb	3,000 m	Tb corrú db par PVC 110mm 30%acc	4,82
	%	2,000 %	Medios auxiliares	24,99
	ECAE.7dc	0,224 m3	Excav zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	0,104 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	27,37
			Precio Total redondeado por m	28,19

Precios Descompuestos

Página 38



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 48 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.4	UIIE22b4	m	Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por cuatro tubos corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, colocados en zanja, sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x56 cm, recubiertos con capa de hormigón HM 15 de 30 cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir pavimento de acera.	
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PBPC.1dab1	0,120 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	PIEC20eb	4,000 m	Tb corrú db par PVC 110mm 30%acc	4,82
	%	2,000 %	Medios auxiliares	29,81
	ECAE.7dc	0,224 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	0,104 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	32,29
			Precio Total redondeado por m	33,26
13.5	UIIE22a2	m	Canalización para red de alumbrado bajo calzada, formada por dos tubos corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, colocados en zanja sobre solera de hormigón HM 15 de 5 cm, sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x80 cm, relleno de hormigón HM 15 de 30 cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir firme de calzada.	
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,125 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PBPC.1dab1	0,120 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	PIEC20eb	2,000 m	Tb corrú db par PVC 110mm 30%acc	4,82
	%	2,000 %	Medios auxiliares	21,44
	ECAE.7dc	0,320 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	0,200 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	24,86
			Precio Total redondeado por m	25,61
13.6	UIIE22a3	m	Canalización para red de alumbrado bajo calzada, formada por tres tubos corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, colocados en zanja sobre solera de hormigón HM 15 de 5 cm, sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x80 cm, relleno de hormigón HM 15 de 40 cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir firme de calzada.	
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,125 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PBPC.1dab1	0,160 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	PIEC20eb	3,000 m	Tb corrú db par PVC 110mm 30%acc	4,82
	%	2,000 %	Medios auxiliares	28,07
	ECAE.7dc	0,320 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78
	CLL011	0,160 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69
		3,000 %	Costes Indirectos	31,39
			Precio Total redondeado por m	32,33





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.7	UIIE.2bbff	u	Luminaria de alumbrado para la vía pública Modelo Iridium SGS253 SONT150W DN K CR FG FM de PHILIPS ó equivalente, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión, reflector de aluminio anodizado y cierre vidrio plano FG, lámpara de descarga de vapor de sodio alta presión de 150 W equipo de arranque electrónico con DN de 230V-50Hz incluidos, protección clase II, con arancador electrónico Dynavision HID-DV PROG de Philips ó equivalente, incorporado y columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 8 m de altura, 76 mm de diámetro, Modelo AM-10 de JOVIR ó equivalente, con puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 6 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento e incluso cableado interior para alimentación manguera 3x2.5mm2 RV, para control del reductor de flujo manguera 2x2.5mm2 RV y puesta a tierra de la columna 1x16mm2, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		MOOE.8a	3,000 h Oficial 1ª electricidad	15,92 47,76
		MOOA.8a	3,000 h Oficial 1ª construcción	17,78 53,34
		MMMA10d	1,000 h Camión 12 tm grúa 12m3	25,24 25,24
		PIEG.5a	1,000 u Arrancador electrónico	165,00 165,00
		PIED.5ab	2,000 u Caja y fusible cilíndrico 6A	15,00 30,00
		PILE.3bbf	1,000 u Lum carc Al crr policb VSAP-150	446,00 446,00
		PILE10afc	1,000 u Colu ch a tronc alt 8m ø76mm	470,61 470,61
		PUSS65ab	9,000 m Cable mang 2x2.5mm2 1Kv	0,97 8,73
		PUSS65bb	9,000 m Cable mang 3x2.5mm2 1Kv	1,21 10,89
		PIEC.4baf	11,000 m Cable Cu flx RV 0.6/1kV 1x16 TT	1,48 16,28
		%	2,000 % Medios auxiliares	1,273,85 25,48
			3,000 % Costes Indirectos	1,299,33 38,98
			Precio Total redondeado por u	1.338,31
13.8	UIIL.5aaad	u	Columna para ubicar luminaria lateral, formada por una columna troncocónica de 6m de altura y 76mm de diámetro. Fabricada en chapa de acero al carbono de 4mm de espesor, la calidad del acero S-235-JR según norma UNE-EN-ISO 10025. Placa de anclaje 40x40cm. Brazo lateral para colocar una luminaria tipo Philips Citysoul ó equivalente. El conjunto de la columna recibe tratamiento galvanizado en caliente según norma EN-ISO 1461.	
			Luminaria lateral para alumbrado urbano con carcasa de fundición inyectada de aluminio anodizado de dimensiones 644x400x171mm, reflector de aluminio anodizado al vacío y cierre de vidrio plano templado, lámpara de descarga de halogenuros metálicos cerámicos de 70 W y equipo de arranque electrónico con DN de 230V-50Hz incluidos, protección clase II, para montaje en báculo o columna, tipo CGP 430 FG CR/CDO-TT 70W HID-DV 70/S+SDU 11S de Philips ó equivalente.	
			La columna dispondrá de puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 6A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento e incluso cableado interior para alimentación manguera 3x2.5mm2 RV, para arancador electrónico Dynavision HID-DV PROG de Philips ó equivalente incorporado, con manguera 2x2.5mm2 RV y puesta a tierra de la columna 1x16mm2, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, ver ficha anexa.	
		MOOE.8a	3,000 h Oficial 1ª electricidad	15,92 47,76
		MOOA.8a	3,000 h Oficial 1ª construcción	17,78 53,34
		MMMA10d	1,000 h Camión 12 tm grúa 12m3	25,24 25,24
		PIEG.5a	1,000 u Arrancador electrónico	165,00 165,00
		PIED.5ab	2,000 u Caja y fusible cilíndrico 6A	15,00 30,00
		PILE.4baa	1,000 u Lum lateral 644x400 CDO-70	760,00 760,00
		PILE12adc	1,000 u Colu ch a tronc alt 6m ø76mm	760,00 760,00
		PUSS65ab	4,500 m Cable mang 2x2.5mm2 1Kv	0,97 4,37
		PUSS65bb	4,500 m Cable mang 3x2.5mm2 1Kv	1,21 5,45
		PIEC.4baf	1,500 m Cable Cu flx RV 0.6/1kV 1x16 TT	1,48 2,22

Precios Descompuestos

Página 40



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 50 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total		
		%	2,000 %	Medios auxiliares	1.853,38	37,07	
			3,000 %	Costes Indirectos	1.890,45	56,71	
				Precio Total redondeado por u		1.947,16	
13.9	UIIE23b	u	Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m y cuatro pernos de anclaje de 25 mm de diámetro y 60 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.				
			MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	17,78	8,89
			MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	15,55	3,89
			PIEC20eb	1,050 m	Tb corru db par PVC 110mm 30%acc	4,82	5,06
			PEAA.3ah	2,400 kg	Acero corru B 400 S ø25	0,32	0,77
			PBPC.1dab1	0,325 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	14,66
			%	2,000 %	Medios auxiliares	33,27	0,67
			ECMZ.3ac	0,325 m3	Excv pozo deficientes retro	6,09	1,98
				3,000 %	Costes Indirectos	35,92	1,08
					Precio Total redondeado por u		37,00
13.10	UIIE23a	u	Cimentación de báculo o columna de altura <8 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.5x0.5x0.7 m y cuatro pernos de anclaje de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.				
			MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78	5,33
			MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	15,55	2,33
			PIEC20eb	1,050 m	Tb corru db par PVC 110mm 30%acc	4,82	5,06
			PBPC.1dab1	0,175 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	7,89
			PEAA.3ag	2,000 kg	Acero corru B 400 S ø20	0,42	0,84
			%	2,000 %	Medios auxiliares	21,45	0,43
			ECMZ.3ac	0,175 m3	Excv pozo deficientes retro	6,09	1,07
				3,000 %	Costes Indirectos	22,95	0,69
					Precio Total redondeado por u		23,64
13.11	UIIE25aa	u	Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.				
			MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	17,78	17,78
			MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	15,55	7,78
			PFFC.2a	8,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,17	1,36
			PBRG.1ba	0,030 t	Grava caliza 4/6 lvd	4,27	0,13
			PNIS.1aa	0,170 m2	Lamn de PVC e=0,8 mm	2,56	0,44
			PISA.8c	1,000 u	Marco-tapa fundición 40x40cm	24,35	24,35
			PBPC.1dab1	0,120 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	5,41
			%	2,000 %	Medios auxiliares	57,25	1,15
				3,000 %	Costes Indirectos	58,40	1,75
					Precio Total redondeado por u		60,15

Precios Descompuestos

Página 41



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 51 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.12	UIIE25ba	u	Arqueta de cruce para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 60x60x90 cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	
	MOOA.8a	1,200 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PFFC.2a	13,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,17
	PBRG.1ba	0,035 t	Grava caliza 4/6 lvd	4,27
	PNIS.1aa	0,400 m2	Lamn de PVC e=0,8 mm	2,56
	PISA.8e	1,000 u	Marco-tapa fundición 60x60cm	58,29
	PBPC.1dab1	0,260 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10
	%	2,000 %	Medios auxiliares	104,07
		3,000 %	Costes Indirectos	106,15
			Precio Total redondeado por u	109,33
13.13	UIIE21a	m	Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1ª electricidad	15,92
	PIEC.4bbb	1,050 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 2x2.5	0,69
	PIEC.4bed	1,050 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 4x6	2,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,27
		3,000 %	Costes Indirectos	7,42
			Precio Total redondeado por m	7,64
13.14	UIIE21b	m	Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 10 mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1ª electricidad	15,92
	PIEC.4bbb	1,050 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 2x2.5	0,69
	PIEC.4bee	1,050 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 4x10	4,01
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,91
		3,000 %	Costes Indirectos	9,09
			Precio Total redondeado por m	9,36
13.15	UIIE21c	m	Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 16 mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1ª electricidad	15,92
	PIEC.4bbb	1,050 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 2x2.5	0,69
	PIEC.4bef	1,050 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 4x16	6,92
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,97
		3,000 %	Costes Indirectos	12,21
			Precio Total redondeado por m	12,58

Precios Descompuestos

Página 42



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 52 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.16	UIIE21	m	Cable de cobre flexible para toma de tierra en alumbrado público formada por 1 conductores de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC bicolor. Tensión nominal 0.6/1 KV, tipo RV-K, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1ª electricidad	15,92
	PIEC.4baf	1,050 m	Cable Cu fix RV 0.6/1kV 1x16 TT	1,48
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,53
		3,000 %	Costes Indirectos	5,64
			Precio Total redondeado por m	3,98
				1,55
				0,11
				0,17
				5,81
13.17	UIIE24a	u	Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1 m de longitud y 14 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable flexible de cobre de 1x16 mm² de sección, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.	
	MOOE.8a	0,050 h	Oficial 1ª electricidad	15,92
	MOOE11a	0,700 h	Especialista electricidad	13,93
	PIEP.1a	1,000 u	Electrodo pica a ø14mm lg1m	6,41
	PIEC.4baf	2,000 m	Cable Cu fix RV 0.6/1kV 1x16 TT	1,48
	%	2,000 %	Medios auxiliares	19,92
		3,000 %	Costes Indirectos	20,32
			Precio Total redondeado por u	0,80
				9,75
				6,41
				2,96
				0,40
				0,61
				20,93
13.18	AP.LEG	u	Legalización alumbrado público, incluyendo proyecto, dirección de obra, presentación en O.C.A. para su inspección y aprobación y tasas de Industria si procede. A justificar.	
			Sin descomposición	1.631,14
		3,000 %	Costes Indirectos	1.631,14
			Precio Total redondeado por u	48,93
				1.680,07





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
14 TELECOMUNICACIONES					
14.1	TELE.H	u	Arqueta tipo H, con tapa, totalmente acabada según normas UNE 133.100.		
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	17,78	8,89
	MOOA.9a	0,500 h	Oficial 2ª construcción	16,69	8,35
	MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	15,55	7,78
	PIAT.7b	1,000 u	Arqueta Telefónica H	155,00	155,00
	PIAT.8b	1,000 u	Cerco metálico y Tapa (Tipo H)	103,00	103,00
	PBPC.1dab1	0,200 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	9,02
	%	2,000 %	Medios auxiliares	292,04	5,84
	ECAE.7dc	1,200 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	6,94
	CLL011	0,110 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	0,63
		3,000 %	Costes Indirectos	305,45	9,16
Precio Total redondeado por u					314,61
14.2	TELE.M	u	Arqueta tipo M, con tapa, totalmente acabada según normas UNE 133.100.		
	MOOA.8a	0,350 h	Oficial 1ª construcción	17,78	6,22
	MOOA.9a	0,350 h	Oficial 2ª construcción	16,69	5,84
	MOOA12a	0,350 h	Peón ordinario construcción	15,55	5,44
	PIAT.7c	1,000 u	Arqueta Telefónica M	24,00	24,00
	PIAT.8c	1,000 u	Cerco metálico y Tapa (Tipo M)	26,00	26,00
	PBPC.1dab1	0,150 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	6,77
	%	2,000 %	Medios auxiliares	74,27	1,49
	ECAE.7dc	0,200 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	1,16
	CLL011	0,090 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	0,51
		3,000 %	Costes Indirectos	77,43	2,32
Precio Total redondeado por u					79,75
14.3	ELEV.gui	u	Elevación línea a poste, formada por dos tubos de acero galvanizado de diámetro nominal 50 mm y un grado de protección mecánica 9 para canalización de superficie con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según NT-IEEV/89.		
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,78	3,56
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	15,55	1,56
	PIEC15fb	6,000 m	Tubo acero galv 50mm 30%acc	12,18	73,08
	%	2,000 %	Medios auxiliares	78,20	1,56
		3,000 %	Costes Indirectos	79,76	2,39
Precio Total redondeado por u					82,15
14.4	UIAT.5h	m	Canalización subterránea para telefonía formada por 2 tubos de PVC de diámetro 63 mm., sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, incluso excavación de tierras para formación de zanja de 45x82 cm., sin incluir relleno de tierras.		
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	17,78	7,11
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	15,55	3,11
	PIEC16aic	2,000 m	Tubo rig PVC aboc ø63 40%acc	2,90	5,80
	PBPC.1dab1	0,190 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	8,57
	%	2,000 %	Medios auxiliares	24,59	0,49
	ECAE.7dc	0,369 m3	Excavación zanja cualquier clase terreno	5,78	2,13
		3,000 %	Costes Indirectos	27,21	0,82
Precio Total redondeado por m					28,03





FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
14.5	UIIE22a2	m	Canalización para red de alumbrado bajo calzada, formada por dos tubos corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, colocados en zanja sobre solera de hormigón HM 15 de 5 cm, sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x80 cm, relleno de hormigón HM 15 de 30 cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir firme de calzada.		
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	17,78	4,45
	MOOA12a	0,125 h	Peón ordinario construcción	15,55	1,94
	PBPC.1dab1	0,120 m3	Hormigón HM-15 no estructural de pla...	45,10	5,41
	PIEC20eb	2,000 m	Tb corru db par PVC 110mm 30%acc	4,82	9,64
	%	2,000 %	Medios auxiliares	21,44	0,43
	ECAE.7dc	0,320 m3	Excv zanja cualquier clase terreno	5,78	1,85
	CLL011	0,200 m3	Relleno de zanja, con productos selec...	5,69	1,14
		3,000 %	Costes Indirectos	24,86	0,75
Precio Total redondeado por m					25,61

Precios Descompuestos

Página 45



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 55 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO				
15.1	CLL034	ud	Plantación de morera de 4m de altura y 80-100 cm de calibre, incluso excavación de hoyo, relleno de tierras mezcladas con abono orgánico, compactado y primer riego y tutor, totalmente terminado.	
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	15,55
	MMME.1cbc	0,200 h	Retro de neum s/palafrtl 0,8m3	48,63
	MT401	1,000 ud	Morera	27,00
	PUJW14j	1,000 u	Tutor madera ø 8cm lg 2.5m	9,18
	T80302	1,000 m3	Material plantación de jardinería	4,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	60,72
		3,000 %	Costes Indirectos	61,93
Precio Total redondeado por ud				63,79
15.2	CLL034a	ud	Plantación de ficus benjamina de 4m de altura y 80-100 cm de calibre, incluso excavación de hoyo, relleno de tierras mezcladas con abono orgánico, compactado y primer riego y tutor, totalmente terminado.	
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	15,55
	MMME.1cbc	0,200 h	Retro de neum s/palafrtl 0,8m3	48,63
	MT401a	1,000 ud	Ficus benjamina	31,25
	PUJW14j	1,000 u	Tutor madera ø 8cm lg 2.5m	9,18
	T80302	1,000 m3	Material plantación de jardinería	4,81
	%	2,000 %	Medios auxiliares	64,97
		3,000 %	Costes Indirectos	66,27
Precio Total redondeado por ud				68,26
15.3	CLL036	m3	Relleno y extendido de tierra vegetal existente, procedente de la misma obra, con cualquier medio, incluso cribado y aporte de abono, totalmente colocada.	
	MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	15,78
	MMMC.6a	0,060 h	Motoniveladora 75 CV	43,08
	MMME.1cbc	0,050 h	Retro de neum s/palafrtl 0,8m3	48,63
	C00046	10,000 kg	Materia orgánica	0,20
	C00047	0,200 kh	Abono orgánico	3,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15,50
		3,000 %	Costes Indirectos	15,81
Precio Total redondeado por m3				16,28
15.4	CLL063	m3	Suministro de tierra de albero, extendida en capas de 10 cm de espesor, incluso extensión, compactación y preparación de la superficie, totalmente terminada.	
	MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	15,78
	MMME.1cbc	0,050 h	Retro de neum s/palafrtl 0,8m3	48,63
	MMMC.1a	0,050 h	Rodll autpro 10 T	41,93
	T80301	1,000 m3	Tierra de albero	7,27
	%	2,000 %	Medios auxiliares	19,69
		3,000 %	Costes Indirectos	20,08
Precio Total redondeado por m3				20,68

Precios Descompuestos

Página 46



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 56 de 127



FIRMADO POR

MARÍA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.5	USCM.4tri	u	Papelera, de 60 litros de capacidad, constituida de plancha reforzada de 2mm. apoyada en estructura maciza y base de anclaje triangular, fijación atornillada. Acabado con pintura al horno color gris RAL 9007. Modelo Argo ó equivalente.	
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	15,55
	MMMA20a	0,150 h	Taladradora mecánica	9,35
	USCM.4pap	1,000 u	papelera de 60 litros	62,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	68,07
		3,000 %	Costes Indirectos	69,43
Precio Total redondeado por u				71,51

Precios Descompuestos

Página 47



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 57 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16 SEÑALIZACIÓN VIARIA				
16.1	USSP.1a	m	Marca vial de 10cm de ancho con pintura blanca reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.	
	MOON.8a	0,005 h	Oficial 1ª pintura	15,96
	MOON10a	0,005 h	Ayudante pintura	14,98
	PRCP33a	0,100 l	Pintura señalización marcas viales	11,59
	PRCP21a	0,048 kg	Esferas reflectantes	1,83
	MMMW.8a	1,000 u	Reprcn m maq pintabanda	0,08
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,48
		3,000 %	Costes Indirectos	1,51
			Precio Total redondeado por m	1,56
16.2	USSP.2a	m2	Marca vial de tráfico, signos, flechas o letras, con pintura blanca reflexiva, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.	
	MOON.8a	0,035 h	Oficial 1ª pintura	15,96
	MOON10a	0,035 h	Ayudante pintura	14,98
	PRCP33a	0,250 l	Pintura señalización marcas viales	11,59
	PRCP21a	0,480 kg	Esferas reflectantes	1,83
	MMMW.8b	1,000 u	Reprcn m2 maq pintabanda	0,85
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,71
		3,000 %	Costes Indirectos	5,82
			Precio Total redondeado por m2	5,99
16.3	USSR.3gb	u	Señal de stop octogonal de 60cm, normas MOPT, reflectante, sobre poste aluminio de sección hueca ø80x4.5mm, de espesor y 2.50m., de altura, color RAL a definir por la D.F., incluso excavación y hormigón de anclaje, anclajes y tornillería. Totalmente colocada.	
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PUSR.1gb	1,000 u	Señal stop/oct 60cm refl	110,02
	PUSR.4aa	2,500 m	Poste alum ø80x4.5mm-2.50m.	15,14
	PBPC.2aaba1	0,150 m3	H 20 blanda TM 40 Ila	58,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	164,91
		3,000 %	Costes Indirectos	168,21
			Precio Total redondeado por u	173,26
16.4	USSR.3db	u	Señal de prohibición y obligación, de disco de diámetro 60cm, normas MOPT, reflectante, sobre poste galvanizado de 80x40x2mm y 2m de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería.	
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PUSR.1db	1,000 u	Señal proh/obl ø60cm refl	85,47
	PUSR.4aa	2,500 m	Poste alum ø80x4.5mm-2.50m.	15,14
	PBPC.2aaba1	0,150 m3	H 20 blanda TM 40 Ila	58,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	140,36
		3,000 %	Costes Indirectos	143,17
			Precio Total redondeado por u	147,47

Precios Descompuestos

Página 48



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 58 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.5	USSR.3jb	u	Señal informativa circulación cuadrada, 60x60cm, normas MOPT, reflectante, sobre poste aluminio de sección hueca ø80x4.5mm, de espesor y 2.50m., de altura, color RAL a definir por la D.F., incluso excavación y hormigón de anclaje, anclajes y tornillería. Totalmente colocada.	
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PUSR.1jb	1,000 u	Señal info/circu 60x60 refl	79,19
	PUSR.4aa	2,500 m	Poste alum ø80x4.5mm-2.50m.	15,14
	PBPC.2aaba1	0,150 m3	H 20 blanda TM 40 Ila	58,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	134,08
		3,000 %	Costes Indirectos	136,76
			Precio Total redondeado por u	140,86
16.6	USSR.3ab	u	Señal de peligro triangular de 70cm de lado, normas MOPT, reflectante, sobre poste aluminio de sección hueca ø80x4.5mm, de espesor y 2.50m., de altura, color RAL a definir por la D.F., incluso excavación y hormigón de anclaje, anclajes y tornillería. Totalmente colocada.	
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	15,55
	PUSR.1ab	1,000 u	Señal pel/tri 70cm Id refl	70,12
	PUSR.4aa	2,500 m	Poste alum ø80x4.5mm-2.50m.	15,14
	PBPC.2aaba1	0,150 m3	H 20 blanda TM 40 Ila	58,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	125,01
		3,000 %	Costes Indirectos	127,51
			Precio Total redondeado por u	131,34
16.7	USIV.3daa	u	Señal rectangular de 600x900 mm, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.	
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	17,78
	MOOA12a	0,282 h	Peón ordinario construcción	15,55
	MMMWW23a	0,170 h	Camión cesta	15,50
	PBPC.2abba	0,200 m3	H 20 blanda TM 20 I	66,24
	PUSE.6da	1,000 u	Panel direccional tipo TB-2 nivel 1	122,00
	PUSE.8a	3,100 m	Poste 80x40x2 mm	6,35
	PUSE14aa	2,000 u	Abrazadera poste 80x40 mm SC	1,37
	%	2,000 %	Medios auxiliares	169,16
		3,000 %	Costes Indirectos	172,54
			Precio Total redondeado por u	177,72

Precios Descompuestos

Página 49



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 59 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
17 VARIOS				
17.1	PA2	PA	A justificar para obras accesorias en reposición de servicios, reparación, demolición e imprevistos.	
			Sin descomposición	21.797,57
		3,000 %	Costes Indirectos	21.797,57 653,93
			Precio Total redondeado por PA	22.451,50
17.2	EPCR.1a	PA	Elevación de puerta corredera existente y relleno del pavimento hasta la cota interior del cementerio.	
			Sin descomposición	2.131,91
		3,000 %	Costes Indirectos	2.131,91 63,96
			Precio Total redondeado por PA	2.195,87

Precios Descompuestos

Página 50



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 60 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total		
18 GESTIÓN DE RESIDUOS						
18.1	EATT.1aac	m3	Transporte de residuos de construcción y demolición mezclados de densidad media 1.50 t/m3, los cuales deberán ser separados en fracciones por un gestor de residuos autorizado antes de su vertido, considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, llevado a cabo por empresa autorizada por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, con camión volquete de carga máxima 10 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 5 km a vertedero o planta de tratamiento autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, incluso carga con pala y tiempo de espera del camión. Todo ello según la Ley 10/1998 a nivel nacional así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.			
		MMMT.5X	0,060 h	Comn de transp 10T 8m3 2ejas	20,36	1,22
		MMMR.1B	0,020 h	Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	33,04	0,66
		%	2,000 %	Medios auxiliares	1,88	0,04
			3,000 %	Costes Indirectos	1,92	0,06
				Precio Total redondeado por m3		1,98
18.2	ITAV.1	€	Tasa por la prestación del servicio de gestión de residuos de construcción y demolición (RCD), para su valoración y/o eliminación en el ámbito territorial del consorcio de residuos de la Zona I del plan zonal de residuos de la Comunidad Valenciana.			
			Residuos de Hormigón: 3.60€/Tn.			
			Residuos cerámicos y obra de fabrica: 5.50€/Tn.			
			Residuos Tierras, arenas, suelos y Piedras: 1.40€/Tn.			
			Mixto de Asfalto y tierras: 14.20€/Tn.			
			Sin descomposición		0,78	0,78
		3,000 %	Costes Indirectos		0,78	0,02
				Precio Total redondeado por €		0,80
18.3	DEMO.2	m2	Desmontaje, encapsulado, transporte y entrada a vertedero homologado, incluso proyecto de desamiantado de cubierta formada por placas de fibrocemento.			
			Sin descomposición		9,83	9,83
		3,000 %	Costes Indirectos		9,83	0,29
				Precio Total redondeado por m2		10,12

Precios Descompuestos

Página 51



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 61 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19 SEGURIDAD Y SALUD				
19.1	SSOU.1	P.A.	Partida Alzada, resumen del presupuesto de Seguridad y Salud en las obras de Urbanización del Sector 11 Collet II.	
			Sin descomposición	18.894,06
		3,000 %	Costes Indirectos	18.894,06 566,82
			Precio Total redondeado por P.A.	19.460,88

Precios Descompuestos

Página 52



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 62 de 127



FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



3 Medición y presupuesto.





FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
1.5 DEMO.1	m2	Demolición manual y mecánico, de inmueble aislado según memoria adjunta, con retirada de escombros a vertedero.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
-							
DEMOLICION							
NES -					0,000		
FASE 1					0,000		
- Parcela							
Inicial 6a	1,000	75,495		1,000	75,495		
	1,000	53,881		3,000	161,643		
	1,000	21,878		1,000	21,878		
	1,000	46,798		2,000	93,596		
	1,000	98,228		2,000	196,456		
	1,000	127,067		1,500	190,601		
	1,000	131,832		1,500	197,748		
- Parcela							
Inicial 6b	1,000	17,135		1,000	17,135		
	1,000	47,994		1,000	47,994		
	1,000	402,967		1,500	604,451		
- Parcela							
Inicial 7a	1,000	23,759		0,500	11,880		
- Parcela							
Inicial 1ñ	1,000	163,260		1,000	163,260		
	1,000	93,326		2,000	186,652		
- Parcela							
Inicial 1m	1,000	60,078		1,000	60,078		
	1,000	38,322		2,000	76,644		
	1,000	73,582		1,000	73,582		
- Parcela							
Inicial 3	1,000	21,241		1,000	21,241		
- Modificado							
2	1,000	129,446		1,000	129,446		
			Total m2		2.329,780	12,88	30.007,57

Medición y Presupuesto

Pagina 2



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 66 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.1 CLL001	m3	Excavación mecánica a cielo abierto en desmante en cualquier clase de terreno, incluso tierra vegetal y/o roca, arranque de árboles y tocones y demoliciones, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo y pago del canon de vertido.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/ Nueva apertura S/M	1,000	6.464,193			6.464,193
- Paseo Febrer Soriano	1,000	104,717		0,400	41,887
- Camí del Riu S/M	1,000	2.790,111			2.790,111
- Avenida Klein S/M	1,000	556,260			556,260
- Camí Encubert S/M	1,000	423,609			423,609
			Total m3		10.276,060
				3,61	37.096,58
2.2 CLL003	m2	Escarificado, riego y compactación del terreno, totalmente terminado.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/. Nueva Apertura	1,000	6.496,320			6.496,320
- Avenida Klein	1,000	1.738,314			1.738,314
- Camí Encubert	1,000	628,594			628,594
			Total m2		8.863,228
				0,91	8.065,54

Medición y Presupuesto

Pagina 3



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 67 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

3 FIRMES Y PAVIMENTOS

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total	
3.1 UPCE.4db	m3	Pavimento realizado con material seleccionado, tendido y compactado del material al 100% del proctor modificado.						
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
FASE 1					0,000			
- C/ Nueva apertura S/M	1,000	2.738,016			2.738,016			
- Camí del Riu S/M	1,000	11.951,482			11.951,482			
					Total m3	14.689,498	16,92	248.546,31
3.2 CLL020	m3	Base de zahorra artificial compactada al 98% de la densidad obtenida en ensayo del Proctor Modificado, totalmente terminada.						
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
FASE 1					0,000			
- C/ Nueva apertura S/M	1,000	2.433,792			2.433,792			
- Paseo Febrer Soriano	1,000	104,717		0,400	41,887			
- Camí del Riu S/M	1,000	2.685,268			2.685,268			
- Avenida Klein S/M	1,000	695,326			695,326			
					Total m3	5.856,273	11,87	69.513,96
3.3 CLL021	Tn	Emulsión tipo ECL-1 en riegos de imprimación, totalmente terminada.						
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
FASE 1					0,000			
- C/. Nueva Apertura	2,500	4.842,839		0,001	12,107			
- Camí del Riu	2,500	3.852,064		0,001	9,630			
- Avenida Klein	2,500	622,910		0,001	1,557			
- Camí Encubert	2,500	325,747		0,001	0,814			
- Zanja Electrica Subestacion	2,500	900,000		0,001	2,250			
					Total Tn	26,358	196,44	5.177,77
3.4 CLL022	Tn.	Mezcla bituminosa en caliente tipo G-12, tamaño máximo del árido 12mm, totalmente colocada y compactada.						
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
FASE 1					0,000			
- C/. Nueva Apertura	2,360	4.842,839		0,070	800,037			
- Camí del Riu	2,360	3.852,064		0,070	636,361			
- Avenida Klein	2,360	622,910		0,070	102,905			
- Camí Encubert	2,360	325,747		0,070	53,813			
- Zanja Electrica Subestacion	2,360	1.500,000	0,600	0,050	106,200			
					Total Tn.	1.699,316	22,58	38.370,56

Medición y Presupuesto

Pagina 4



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 68 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

3 FIRMES Y PAVIMENTOS

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
3.7 CLL025	m	Bordillo de hormigón bicapa de 15x28x50cm, sobre cimientto de hormigón HM-20/B/40/IIIa rejunutado con mortero de cemento, totalmente colocado.				
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
FASE 1					0,000	
- C/. Nueva						
Apertura	1,000	592,176			592,176	
	1,000	20,341			20,341	
	1,000	2,550			2,550	
	1,000	18,446			18,446	
- C/. del Riu	1,000	19,496			19,496	
	1,000	106,662			106,662	
	1,000	16,707			16,707	
	1,000	257,960			257,960	
	1,000	350,167			350,167	
	1,000	64,373			64,373	
- Avenida						
Klein	1,000	211,102			211,102	
	1,000	2,963			2,963	
	1,000	200,484			200,484	
- Camí						
Encubert	1,000	28,962			28,962	
	1,000	14,552			14,552	
			Total m	1.906,941	12,05	22.978,64
3.8 CLL064	m	Rigola de hormigón de 20x20x4cm sobre lecho de hormigón HM-20/B/40/IIIa con mortero de cemento 1:6 y lechada de cemento, en borde de calzada, totalmente colocado.				
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
FASE 1					0,000	
- C/. Nueva						
Apertura	1,000	574,572			574,572	
	1,000	574,106			574,106	
- C/. del Riu	1,000	130,645			130,645	
	1,000	258,701			258,701	
	1,000	376,346			376,346	
	1,000	83,928			83,928	
- Avenida						
Klein	1,000	201,341			201,341	
	1,000	200,536			200,536	
- Camí						
Encubert	1,000	39,227			39,227	
	1,000	39,204			39,204	
			Total m	2.478,606	6,27	15.540,86

Medición y Presupuesto

Pagina 6



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 70 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

3 FIRMES Y PAVIMENTOS

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.9 CLL062	m2	Acera y aparcamiento a base de solera de hormigón HM-20/B/40/Illa de 20cm de espesor medio, totalmente terminada, incluso tratamiento de acabado superficial fratasado, vibrado, y curado.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
- ACERAS - FASE 1					0,000
- C/. Nueva Apertura	1,000	563,499			563,499
	1,000	527,200			527,200
	1,000	38,756			38,756
	1,000	107,763			107,763
	1,000	5,520			5,520
	1,000	56,561			56,561
- C/. del Riu	1,000	71,662			71,662
	1,000	230,530			230,530
	1,000	61,502			61,502
	1,000	322,134			322,134
	1,000	175,684			175,684
	1,000	46,508			46,508
	1,000	144,640			144,640
	1,000	303,583			303,583
	1,000	34,353			34,353
- Avenida Klein	1,000	501,456			501,456
	1,000	23,331			23,331
	1,000	132,059			132,059
- Camí Encubert	1,000	68,360			68,360
	1,000	106,711			106,711
- APARCAMIE NTO - FASE 1					0,000
- C/. del Riu	1,000	419,479			419,479
- Avenida Klein	1,000	319,696			319,696
	1,000	53,020			53,020
	1,000	26,620			26,620
- Camí Encubert	1,000	98,840			98,840
-MODIFICAD O 2-					0,000
-Blandon Febrer Soriano-Nueva Apertura	2,000	115,000			230,000
			Total m2		4.669,467
				15,70	73.310,63

Medición y Presupuesto

Pagina 7



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 71 de 127



FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

3 FIRMES Y PAVIMENTOS

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
3.12 UPPR17a3	m2	Pavimento realizado con baldosa hidráulica botón, de 20x20x2.5cm, color rojo, tomadas con mortero de cemento M-5, sin rejuntar, firme de hormigón de 15cm., hormigón HM-20/B/40/IIIa de planta, vibrado, incluso eliminación de restos y limpieza.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FASE 1					0,000		
- C/. Nueva							
Apertura	1,000	1,080			1,080		
	1,000	1,080			1,080		
	1,000	2,825			2,825		
- C/. del Riu	2,000	1,600			3,200		
	1,000	2,825			2,825		
	1,000	1,600			1,600		
	2,000	2,825			5,650		
	1,000	1,600			1,600		
- Avenida Klein	1,000	2,117			2,117		
	1,000	1,200			1,200		
- Camí Encubert	1,000	2,872			2,872		
Total m2					26,049	22,10	575,68

Medición y Presupuesto

Página 9



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 73 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

4 MURO DE CONTENCIÓN

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición				Precio	Total
4.1 ECAE.7dc	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluida roca, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, o a lugar de empleo, según NTE/ADZ-4.						
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
MURO RIO					0,000			
FASE 1					0,000			
- Según Medición								
Aux.	1,000	1.111,486			1.111,486			
- Rampa Rio	1,000	42,870	2,000	1,000	85,740			
- Rampa Int. Rio	1,000	19,330	1,000	1,000	19,330			
			Total m3		1.216,556	5,95	7.238,51	
4.2 AMPC.3abb	m3	Muro de escollera de bloque de piedra caliza, careada, con una masa comprendida entre mil y tres mil kilogramos, tanto en cimentación como en muro visto. Colocada con retroexcavadora de orugas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón H 20 blanda TM 40 IIa, fabricado en central y vertido desde camión, según normativa PG3. el talud resultante presentará una superficie regular y ausencia de salientes, de zonas con restos vegetales y afloramiento de agua. En su parte superior se dispondrá de una pieza de escollera, de una altura media de 75cm., por encima de la rasante de la acera.						
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
MURO RIO					0,000			
FASE 1					0,000			
- Según Proyecto Inicial (Partida 4.2)	1,000	1.007,470			1.007,470			
- Nueva Medición Auxiliar MODIFICAD O 2 Estación	1,000	1.812,000			1.812,000			
	1,000	198,624			198,624			
			Total m3		3.018,094	107,17	323.449,13	

Medición y Presupuesto

Pagina 10



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 74 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

5 RED DE SANEAMIENTO

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5.1 ECAE.7dc	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluida roca, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, o a lugar de empleo, según NTE/ADZ-4.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-COLECTOR SANEAMIEN TO-					0,000
FASE 1 Modificación Trazado					0,000
Exist.					0,000
- Camí del Riu	1,000	141,077	1,200	1,500	253,939
- Paseo Febrer Soriano	1,000	6,397	1,000	1,300	8,316
			Total m3		262,255
				5,95	1.560,42
5.2 CLL011	m3	Relleno de zanja con productos seleccionados no plásticos y de tamaño máximo 50mm procedentes de la excavación o de préstamos, compactados al 100% del P.N.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-COLECTOR SANEAMIEN TO-					0,000
FASE 1 Modificación Trazado					0,000
Exist.					0,000
- Camí del Riu	1,000	141,077	1,200	1,500	253,939
- Paseo Febrer Soriano	1,000	6,397	1,000	0,950	6,077
			Total m3		260,016
				5,86	1.523,69
5.3 UICA11abb	u	Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm de diámetro interior y de 100cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100cm de altura, perforado para colocar tubos de 400mm, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 70cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1 - Paseo Febrer Soriano					0,000
Pozo	3,000				3,000
			Total u		3,000
				440,60	1.321,80

Medición y Presupuesto

Pagina 11



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 75 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

5 RED DE SANEAMIENTO

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5.4 UICC.3fa	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m ² . De diámetro nominal 400mm y diámetro interior 362mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 600+400mm, sobre lecho de material granular de espesor 15cm. Sin incluir relleno de la zanja ni compactación final.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Tubería existente - Paseo Febrer Soriano	1,000	18,000			0,000
			Total m		18,000
				56,93	1.024,74

Medición y Presupuesto

Página 12



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 76 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

6 RED DE DRENAJE

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
6.1 ECAE.7dc	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluida roca, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, o a lugar de empleo, según NTE/ADZ-4.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
-COLECTOR ES DRENAJE-FASE 1					0,000		
- C/ Nueva apertura S/M POZO	1,000	527,000	1,000	0,700	368,900		
Modificado-2 - Paseo Febrer	-11,000	1,400	1,000	0,700	-10,780		
Soriano S/M - Avenida Klein S/M POZO	1,000	286,945			286,945		
Modificado-2 -IMBORNAL ES-FASE 1					0,000		
- C/ Nueva Apertura - Camí del Riu	22,000	6,220	0,500	1,000	68,420		
- Avenida Klein	8,000	10,100	0,500	1,000	40,400		
-ACOMETIDA AS-FASE 1					0,000		
- C/. Nueva Apertura	6,000	14,000	0,600	1,000	50,400		
- MODIFICADO 2- Acometida Parking IFF	1,000	22,000	0,500	1,600	17,600		
C/ Nueva apertura - Pozos Avenida Klein - Pozos	6,000	14,000	0,500	1,000	42,000		
	11,000	1,400	1,400	1,300	28,028		
	6,000	1,400	1,400	2,000	23,520		
			Total m3		1.251,091	5,95	7.443,99

Medición y Presupuesto

Pagina 13



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 77 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

6 RED DE DRENAJE

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
6.5 UICA11dbb	u	Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm de diámetro interior y de 220cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100cm de altura, perforado para colocar tubos de 400mm, anillo de hormigón en masa de 50cm de altura, para lograr la atura total, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 70cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición con juntas de goma, sellado de juntas con mortero de cemento M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-					
COLECTOR					
400					0,000
FASE 1					0,000
- Avenida					
Klein					0,000
D-35	1,000				1,000
			Total u		1,000
				489,79	489,79
6.6 UICA11ebb	u	Pozo de registro prefabricado completo, de 100cm de diámetro interior y de 270cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100cm de altura, perforado para colocar tubos de 400mm, dos anillos de hormigón en masa de 50cm de altura, para lograr la atura total, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 70cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-					
COLECTOR					
400					0,000
FASE 1					0,000
- Avenida					
Klein (D-33 y					
D-34)					0,000
D-33	1,000				1,000
D-34	1,000				1,000
			Total u		2,000
				556,48	1.112,96
6.7 UICA12d	u	Pozo de registro rectangular, de dimensiones interiores 150x100cm y profundidad 400cm, construido mediante muros aparejados de fábrica de ladrillo macizo, recibido con mortero de cemento M-5, de 1cm de espesor, colocado sobre solera de hormigón HM-15 de 20cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-15, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según NTE-ISA-15.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
- POZO DE					
VERTIDO					0,000
FASE 1					0,000
- Avenida					
Klein					0,000
D-32	1,000				1,000
			Total u		1,000
				840,44	840,44

Medición y Presupuesto

Pagina 16



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 80 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

6 RED DE DRENAJE

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
6.8 UICA10cbx	u	Arqueta-imbornal prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 70x30x70mm, para recogida de aguas pluviales. Con placa para sifonar. Incluyendo rejilla de fundición abatible, antirrobo y marco de fundición, para 40 Tm de carga de rotura, acabado con pintura bituminosa. Clase D-400. Marcado en pieza. Colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/1 de 15cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-					
IMBORNALE					
S					0,000
FASE 1					0,000
- C/ Nueva					
Apertura	22,000				22,000
- Camí del					
Riu	16,000				16,000
- Avenida					
Klein	8,000				8,000
			Total u	46,000	158,69
					7.299,74
6.9 UICC.3da	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m ² . De diámetro nominal 250mm y diámetro interior 226mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 250+250mm, sobre lecho de material granular de 15cm de espesor. Sin incluir relleno de la zanja ni compactación final.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-					
IMBORNALE					
S 250					0,000
FASE 1					0,000
- C/ Nueva					
Apertura	22,000	6,220			136,840
- Camí del					
Riu	8,000	10,100			80,800
	8,000	2,500			20,000
- Avenida					
Klein	8,000	2,900			23,200
-					
ACOMETIDA					
S 250					0,000
FASE 1					0,000
- C/. Nueva					
Apertura	6,000	5,500			33,000
-					
MODIFICAD					
O 2-					0,000
Acometida					
Parking IFF	1,000	12,300			12,300
			Total m	306,140	29,91
					9.156,65

Medición y Presupuesto

Pagina 17



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 81 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

6 RED DE DRENAJE

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
6.10 UICC.3fa	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m ² . De diámetro nominal 400mm y diámetro interior 362mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 600+400mm, sobre lecho de material granular de espesor 15cm. Sin incluir relleno de la zanja ni compactación final.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-					
COLECTOR ES DRENAJE 400 FASE 1					0,000 0,000
- C/ Nueva apertura	1,000	200,000			200,000
- Avenida Klein	1,000	193,146			193,146
			Total m		393,146
				56,93	22.381,80
6.11 UICC.3ha	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m ² . De diámetro nominal 600mm y diámetro interior 584mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 600+600mm, sobre lecho de material granular de espesor 15cm. Sin incluir relleno de la zanja ni compactación final.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-					
COLECTOR ES DRENAJE 600 FASE 1					0,000 0,000
- C/ Nueva apertura	1,000	327,200			327,200
- Paseo Febrer Soriano	2,000	10,150			20,300
			Total m		347,500
				107,09	37.213,78
6.12 UICC.3ia	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m ² . De diámetro nominal 800mm y diámetro interior 766mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 600+800mm, sobre lecho de material granular de espesor 15cm. Sin incluir relleno de la zanja ni compactación final.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-					
COLECTOR ES DRENAJE 800 FASE 1					0,000 0,000
- Paseo Febrer Soriano	1,000	119,850			119,850
			Total m		119,850
				169,27	20.287,01

Medición y Presupuesto

Pagina 18



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 82 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

7 RED DE AGUA POTABLE

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
7.1 ECAE.7dc	m3	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno, incluida roca, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, o a lugar de empleo, según NTE/ADZ-4.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FASE 1					0,000		
TUBERÍA							
PE110					0,000		
- C/. Nueva							
Apertura	1,000	6,617	0,700	1,000	4,632		
	1,000	12,169	0,700	1,000	8,518		
- Camí del Riu	1,000	104,750	0,700	1,000	73,325		
- Camí Encubert	1,000	16,130	0,700	1,000	11,291		
	1,000	29,518	0,700	1,000	20,663		
conex. prov. cementerio cruce camí encubert	1,000	98,144	0,700	1,000	68,701		
	1,000	14,235	0,700	1,200	11,957		
			Total m3		199,087	5,95	1.184,57
7.2 CLL011	m3	Relleno de zanja con productos seleccionados no plásticos y de tamaño máximo 50mm procedentes de la excavación o de préstamos, compactados al 100% del P.N.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FASE 1					0,000		
TUBERÍA							
PE110					0,000		
- C/. Nueva							
Apertura	1,000	6,617	0,700	0,850	3,937		
	1,000	12,169	0,700	0,850	7,241		
- Camí del Riu	1,000	104,750	0,700	0,850	62,326		
- Camí Encubert	1,000	16,130	0,700	0,850	9,597		
	1,000	29,518	0,700	0,850	17,563		
conex. prov. cementerio cruce camí encubert	1,000	98,144	0,700	0,850	58,396		
	1,000	14,235	0,700	0,900	8,968		
			Total m3		168,028	5,86	984,64

Medición y Presupuesto

Pagina 19



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 83 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

7 RED DE AGUA POTABLE

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
7.3 UIAC.2dbba	m	Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100) para unión por junta elástica, color negro con banda azul, de 10 atm de presión de trabajo, de 110mm de diámetro interior y espesor de pared 6.6mm. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de todo tipo de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares según NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/. Nueva					
Apertura	1,000	6,617			6,617
	1,000	12,169			12,169
- Camí del Riu					
- Camí					
Encubert	1,000	104,750			104,750
	1,000	16,130			16,130
	1,000	29,518			29,518
conex. prov. cementerio					
cruce camí					
encubert	1,000	98,144			98,144
	1,000	14,235			14,235
			Total m		281,563
				17,64	4.966,77
7.4 UIAV.1bea	u	Válvula compuerta de cierre elástico, husillo exterior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso dos bridas de fundición DN.100-4" (107/132) junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Asentada con arena, recibido de capuchón de fundición enrasada con el pavimento, con mortero de cemento M-5. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/. Nueva					
Apertura	1,000				1,000
- Camí					
Encubert	2,000				2,000
			Total u		3,000
				480,94	1.442,82
7.5 UIPI.1bcc	u	Hidrante enterrado o bajo rasante con marcado CE, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con 2 salidas de 70mm con tapones y racores tipo BCN según UNE 23400, sistema de apertura con llave de cuadrado de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 4", sistema de clapeta de retención de agua y arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. Incluso válvula compuerta de cierre elástico, husillo exterior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. con dos bridas de fundición DN.100-4" (107/132) junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- Camí					
Encubert	1,000				1,000
			Total u		1,000
				1.025,78	1.025,78

Medición y Presupuesto

Pagina 20



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 84 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

8 RED DE RIEGO

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.2 CLL011	m3	Relleno de zanja con productos seleccionados no plásticos y de tamaño máximo 50mm procedentes de la excavación o de préstamos, compactados al 100% del P.N.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-					
CANALIZACION 63mm					0,000
FASE 1					0,000
- JL-3					
Circuito 1-2 (63mm)	1,000	24,012	0,400	0,600	5,763
-					
CANALIZACION 50mm					0,000
FASE 1					0,000
- JL-3					
Circuito 1 (50mm)	1,000	94,931	0,400	0,600	22,783
	1,000	6,675	0,400	0,600	1,602
- JL-3					
Circuito 2 (50mm)	1,000	230,310	0,400	0,600	55,274
	1,000	6,925	0,400	0,600	1,662
-					
CANALIZACION 32mm					0,000
FASE 1					0,000
- JL-3					
Circuito 1 (32mm)	2,000	72,282	0,400	0,400	23,130
	2,000	40,845	0,400	0,400	13,070
	2,000	5,500	0,400	0,400	1,760
- JL-3					
Circuito 2 (32mm)	2,000	72,282	0,400	0,400	23,130
	2,000	40,845	0,400	0,400	13,070
	2,000	5,500	0,400	0,400	1,760
			Total m3		163,004
				5,86	955,20
8.3 UIRV.4ha	u	Válvula de bola metálica, para instalaciones de riego, 2 1/2" de diámetro nominal, presión nominal 25 atm. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y comprobada.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- JL-3	2,000				2,000
			Total u		2,000
				66,71	133,42
8.4 UIRA.1b	u	Arqueta de plástico para registro de instalaciones de riego, de 50x34x21mm de dimensiones interiores. Con marcado AENOR. Incluso arreglo de las tierras y ejecución de orificio sumidero en el fondo. Totalmente instalada.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- JL-3	1,000				1,000
			Total u		1,000
				30,97	30,97

Medición y Presupuesto

Pagina 23



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 87 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

8 RED DE RIEGO

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.10 UIRC.1bcc	m	Tubería de polietileno de baja densidad (PE32), uso agrícola, 32mm de diámetro nominal y 4.4mm de espesor, con marcado AENOR. Según norma UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244. Totalmente instalada y comprobada.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- JL-3					
Circuito 1					
(32mm)	2,000	72,282			144,564
	2,000	40,845			81,690
	2,000	5,500			11,000
- JL-3					
Circuito 2					
(32mm)	2,000	72,282			144,564
	2,000	40,845			81,690
	2,000	5,500			11,000
			Total m		474,508
				7,55	3.582,54
8.11 CLL125	m	Pasatubos para cruce de vial de la red de riego de 63-50mm, formado por tubo de PVC corrugado de saneamiento 160mm. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15 cm de espesor , con refuerzo de 30cm de espesor de hormigón en masa (incluido en la partida) sobre el relleno de la zanja (no incluido) y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/. Nueva					
Apertura	1,000	9,235			9,235
			Total m		9,235
				19,65	181,47
8.12 UIRT.7ae	u	Toma individual para riego a base de tubería de 3/4", incluida toma a red, tubería, botón de goteo autocompensante, excavación y todos los elementos necesarios, con un rango de presiones de 0.6-3.5 bar y un caudal de 3.7 l/h. Con marcado AENOR. Totalmente instalado y comprobado.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- JL-3					
Moreras	24,000				24,000
- JL-3 Ficus	44,000				44,000
			Total u		68,000
				2,28	155,04

Medición y Presupuesto

Pagina 25



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 89 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

9 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1 UIEC.2abb	u	Centro de transformación de compañía tipo 2L+P, compuesto por 2 celdas de línea y 1 de protección, con 1 transformador de potencia, de 400 kVA y aislamiento de aceite, con doble tensión en el secundario (B1/B2). En edificio prefabricado de dimensiones exteriores 3280x2380x3045 mm tipo PFU-3/20 de ormazabal o equivalente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C.T.-4	1,000				1,000
			Total u		1,000
				32.897,40	32.897,40
9.2 UIEC.2ceb1	u	Centro de transformación de compañía tipo 2L+2P, compuesto por 2 celdas de línea y 2 de protección, con 2 transformadores de potencia, de 400+630 kVA, respectivamente, y aislamiento de aceite (B2), en edificio prefabricado de dimensiones exteriores 6080x2380x3045 mm tipo PFU-5/20 de ormazabal o equivalente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C.T.-1	1,000				1,000
- C.T.-2	1,000				1,000
			Total u		2,000
				52.821,31	105.642,62
9.3 UIEC.2abb01	u	Centro de reparto de compañía tipo 4L+1A+1P, compuesto por 4 celdas de línea motorizadas, 1 de protección motorizada, 1 de partición/remonte motorizada y telemando, con 1 transformador de potencia, de 400 kVA, y aislamiento de aceite (B2), en edificio prefabricado de dimensiones exteriores 6080x2380x3045 mm tipo PFU-5/20 de ormazabal o equivalente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C.T.-3 (C.R.)	1,000				1,000
			Total u		1,000
				72.619,35	72.619,35
9.4 UIEC.1a	u	Centro de entrega de energía de compañía tipo 3L, en edificio prefabricado monobloque, de hormigón armado de dimensiones exteriores 1700x1600x2010mm tipo CMS-15 de ormazabal o equivalente, con apartamentada para compañía, formada por 3 celdas de línea, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/0201/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C.E.-1	1,000				1,000
			Total u		1,000
				16.888,01	16.888,01
9.5 DESMONT	u	Partida alzada, previsión gastos desmontaje centro B.T. incluyendo retirada de cableado, soportes, armarios y edificación, con traslado de restos a vertedero autorizado. Se evitará la interrupción del suministro eléctrico, trabajando en coordinación con la compañía suministradora.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1	1,000				1,000
			Total u		1,000
				6.180,00	6.180,00
9.7 CT.ADAP	u	Adaptacion CT-4 a normativa			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Modificado 2	1,000				1,000
			Total u		1,000
				1.778,75	1.778,75

Medición y Presupuesto

Pagina 26



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 90 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

10 OBRA CIVIL ALTA Y BAJA TENSIÓN

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.1 ARPR.1	u	Arqueta prefabricada de hormigón para instalar en interior de excavación, del modelo Belcaire ó equivalente, de características aceptadas por Iberdrola, S.A.U. Cubierta mediante losa de hormigón armado, incluidos colocación de tapa+aro (M3+T3) normalizada y excavación pertinente para su ubicación. De dimensiones suficientes para realizar empalmes en su interior. MT-2000x1500x1500mm. Tipo Empalme, totalmente instalada.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Distribución					
MT	11,000				11,000
			Total u		11,000
				1.345,85	14.804,35
10.2 ARPR.2	u	Arqueta prefabricada de hormigón para instalar en interior de excavación, del modelo Belcaire ó equivalente, de características aceptadas por Iberdrola, S.A.U. Cubierta mediante losa de hormigón armado, incluidos colocación de tapa+aro (M3+T3) normalizada y excavación pertinente para su ubicación. De dimensiones MT-1500x1500x1600mm. Tipo Paso, totalmente instalada.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Distribución					
AT	2,000				2,000
Distribución					
MT	14,000				14,000
			Total u		16,000
				1.155,48	18.487,68
10.3 ARPR.3	u	Arqueta prefabricada modular de registro para línea subterránea de baja tensión, de dimensiones interiores 100x100x95cm, formada por una pieza base ET-60x100cm y cabeza C-35x100cm, colocado sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, marco y tapa de fundición para tráfico rodado (M3+T3), incluso excavación y posterior relleno.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- Avenida					
Klein	4,000				4,000
- Paseo					
Febrer					
Soriano	3,000				3,000
- C/. Nueva					
Apertura	3,000				3,000
- N340/Camí					
Encubert	2,000				2,000
			Total u		12,000
				363,77	4.365,24
10.4 ARPR.4	u	Arqueta prefabricada modular de registro para línea subterránea de baja tensión, de dimensiones interiores 100x100x95cm, formada por dos piezas base ET-60x100cm y cabeza C-35x100cm, colocado sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, marco y tapa de fundición para tráfico rodado (M3+T3), incluso excavación y posterior relleno.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- Avenida					
Klein	1,000				1,000
- Paseo					
Febrer					
Soriano	2,000				2,000
- N340/Camí					
Encubert	7,000				7,000
			Total u		10,000
				469,52	4.695,20

Medición y Presupuesto

Página 27



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 91 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

10 OBRA CIVIL ALTA Y BAJA TENSIÓN

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.5 ARPR.5	u	Arqueta prefabricada de registro para línea subterránea de baja tensión, de dimensiones interiores 40x54x80cm, Modelo AP, colocado sobre solera de hormigón HM-15 de 10cm de espesor, con tapa de hormigón armado prefabricada de 5cm de espesor, con junta de goma, terminada, según indicaciones del Documento básico HS Salubridad del CTE, la excavación y el posterior relleno perimetral, incluido en zanja.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C.T.-2	2,000				2,000
			Total u		2,000
				156,16	312,32
10.7 UIEM.7z	m	Sección Tipo.-2. Excavación de zanja de sección 60x135cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con cuatro tubos corrugados de doble pared de diámetro 200mm AT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 60x65cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x50cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 2	1,000	26,590			26,590
			Total m		26,590
				90,04	2.394,16
10.8 UIEM.7a	m	Sección Tipo.-3. Excavación de zanja de sección 86x135cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 200mm AT + tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 86x65cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 86x50cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 3	1,000	11,284			11,284
	1,000	6,094			6,094
	1,000	114,938			114,938
			Total m		132,316
				109,74	14.520,36
10.9 UIEM.7c	m	Sección Tipo.-5. Excavación de zanja de sección 45x116cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 45x46cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x50cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 5	1,000	28,317			28,317
	1,000	24,972			24,972
	1,000	82,711			82,711
	1,000	107,907			107,907
	1,000	5,032			5,032
	2,000	64,930			129,860
	1,000	5,019			5,019
			Total m		383,818
				58,20	22.338,21

Medición y Presupuesto

Pagina 28



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 92 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

10 OBRA CIVIL ALTA Y BAJA TENSIÓN

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.10 UIEM.7d	m	Sección Tipo.-5A. Excavación de zanja de sección 60x116cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 60x62cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 5A	1,000	5,032			5,032
	1,000	63,539			63,539
			Total m		68,571
				85,54	5.865,56
10.11 UIEM.7e	m	Sección Tipo.-6. Excavación de zanja de sección 45x101cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 45x31cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x50cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 6	1,000	2,433			2,433
	1,000	3,939			3,939
	1,000	10,485			10,485
	1,000	6,554			6,554
	1,000	14,608			14,608
	1,000	18,083			18,083
	1,000	9,633			9,633
	1,000	3,685			3,685
IVADIS MODIFICAD O 2	1,000	206,000			206,000
Estación	1,000	75,000			75,000
			Total m		350,420
				48,62	17.037,42
10.12 UIEM.7f	m	Sección Tipo.-7. Excavación de zanja de sección 60x119cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con nueve tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado, hormigonados con HM-15 60x65cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 7	1,000	16,197			16,197
	1,000	11,093			11,093
			Total m		27,290
				92,26	2.517,78
10.13 UIEM.7g	m	Sección Tipo.-8. Excavación de zanja de sección 80x148cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + once tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 80x94cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 80x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 8	1,000	41,851			41,851
	1,000	42,475			42,475
			Total m		84,326
				150,04	12.652,27

Medición y Presupuesto

Pagina 29



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 93 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

10 OBRA CIVIL ALTA Y BAJA TENSIÓN

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.14 UIEM.7h	m	Sección Tipo.-9. Excavación de zanja de sección 60x150cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + nueve tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 60x96cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 9	1,000	53,601			53,601
			Total m		53,601
				127,08	6.811,62
10.15 UIEM.7i	m	Sección Tipo.-10. Excavación de zanja de sección 60x148cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + siete tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 60x94cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 10	1,000	42,507			42,507
			Total m		42,507
				114,18	4.853,45
10.16 UIEM.7j	m	Sección Tipo.-11. Excavación de zanja de sección 60x133cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + seis tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 60x79cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 11	1,000	30,778			30,778
	1,000	42,507			42,507
			Total m		73,285
				103,25	7.566,68
10.17 UIEM.7k	m	Sección Tipo.-12. Excavación de zanja de sección 45x148cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + cinco tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 45x94cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 12	1,000	22,153			22,153
	1,000	35,420			35,420
			Total m		57,573
				93,35	5.374,44

Medición y Presupuesto

Pagina 30



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 94 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

10 OBRA CIVIL ALTA Y BAJA TENSIÓN

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.18 UIEM.7l	m	Sección Tipo.-13. Excavación de zanja de sección 45x133cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + cuatro tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 45x79cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 13	1,000	4,438			4,438
	1,000	85,752			85,752
MODIFICAD O 2					0,000
Estación	1,000	150,000			150,000
			Total m		240,190
				83,65	20.091,89
10.19 UIEM.7n	m	Sección Tipo.-15y22. Excavación de zanja de sección 45x85cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado, hormigonados con HM-15 45x31cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 22 (Calzada)	1,000	11,744			11,744
			Total m		11,744
				34,93	410,22
10.20 UIEM.7o	m	Sección Tipo.-16. Excavación de zanja de sección 45x150cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + seis tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 45x96cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 16	1,000	11,093			11,093
			Total m		11,093
				99,96	1.108,86
10.21 UIEM.7m	m	Sección Tipo.-14y17. Excavación de zanja de sección 45x102cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con cuatro tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado, hormigonados con HM-15 45x48cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 17	1,000	4,643			4,643
			Total m		4,643
				51,30	238,19
10.22 UIEM.7q	m	Sección Tipo.-19. Excavación de zanja de sección 60x85cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado, hormigonados con HM-15 60x31cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 19	1,000	2,350			2,350
	1,000	2,450			2,450
			Total m		4,800
				44,62	214,18

Medición y Presupuesto

Pagina 31



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 95 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

10 OBRA CIVIL ALTA Y BAJA TENSIÓN

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.23 UIEM.7s	m	Sección Tipo.-21. Excavación de zanja de sección 60x102cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con seis tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado, hormigonados con HM-15 60x48cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 21	1,000	13,067			13,067
	1,000	4,241			4,241
	1,000	18,459			18,459
	1,000	9,456			9,456
	1,000	16,197			16,197
			Total m		61,420
				68,41	4.201,74
10.24 UIEM.7u	m	Sección Tipo.-24. Excavación de zanja de sección 45x116cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 45x62cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 24	1,000	35,476			35,476
Antigua					
Sección 13	1,000	40,758			40,758
	1,000	40,735			40,735
	1,000	81,538			81,538
	1,000	53,743			53,743
	1,000	101,788			101,788
			Total m		354,038
				67,32	23.833,84
10.25 UIEM.7v	m	Sección Tipo.-25. Excavación de zanja de sección 60x116cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con dos tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm MT + tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado y multiducto MTT 4x40mm, hormigonados con HM-15 60x62cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 60x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 25	1,000	12,028			12,028
			Total m		12,028
				79,40	955,02
10.26 UIEM.7x	m	Sección Tipo.-27. Excavación de zanja de sección 45x100cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, con tres tubos corrugados de doble pared de diámetro 160mm BT con hilo guía incorporado, hormigonados con HM-15 45x46cm, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación 45x34cm, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
Sección 27	1,000	8,443			8,443
	1,000	4,954			4,954
	1,000	11,069			11,069
	1,000	4,287			4,287
			Total m		28,753
				44,69	1.284,97

Medición y Presupuesto

Pagina 32



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 96 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

10 OBRA CIVIL ALTA Y BAJA TENSIÓN

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
10.27 NPRE.1	u	Nicho polígono prefabricado de hormigón, medidas exteriores de 2217x1002x500mm., en color gris, compuesto por puerta de acero galvanizado y base para nicho prefabricado, medidas exteriores 750x1114x700mm. Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases buc y fusibles de 250/400 A, provista de bornes de 6-240mm ² para la línea repartidora y para entrada-salida en acometida, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso puesta a tierra del neutro con cable RV 0.6/1 kV de sección 50mm ² y piqueta de cobre de 1,5m, totalmente instalada en hornacina de obra civil, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
FASE 1					0,000	
- C.T.-2 (400KVA)					0,000	
Línea 1.1a (Alumbrado)	1,000				1,000	
- C.T.-2 (630KVA)					0,000	
Línea 2.7 (P-03)	1,000				1,000	
Línea 2.8 (P-03)	1,000				1,000	
			Total u	3,000	784,40	2.353,20
10.28 PC011	u	Hinca con tubería de acero al carbono S235JR de 1000mm, de diámetro y 10mm, de espesor. En todo tipo de terreno. Incluso traslado de maquinaria.				
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Modificado 2	1,000	77,850			77,850	
			Total u	77,850	834,98	65.003,19
10.29 PC012	u	Suministro de tubo de acero al carbono S235JR de 1000mm, de diámetro y 10mm de espesor.				
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Modificado 2	1,000	77,850			77,850	
			Total u	77,850	270,61	21.066,99
10.30 EFSB.1bbca	m	Barandilla de 100cm de altura, realizada con perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, bastidor formado por barandales superior e inferior y pilastras cada 2.5m de 20x50mm, montantes de 30x30mm cada 12cm, soldados a tope, incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3.				
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Modificado 2	1,000	40,000			40,000	
			Total m	40,000	94,94	3.797,60

Medición y Presupuesto

Página 33



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 97 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

11 LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
11.1 UIEM.1ac	m	Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión tipo SS para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20 kV de 3x240mm ² de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.				
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
FASE 1					0,000	
- Línea 27						
Circunvalación Norte					0,000	
Soterramiento	1,000	8,000			8,000	
Torre/CV-135	1,000	206,000			206,000	
CV-135/CT-3	1,000	503,000			503,000	
C.T.-3/Torre	1,000	671,365			671,365	
Elevación	1,000	8,000			8,000	
- Línea distribución interior					0,000	
C.T.-3/C.T.-4	1,000	16,376			16,376	
C.T.-4/C.T.-2	1,000	184,811			184,811	
C.T.-2/C.E.-1	1,000	262,212			262,212	
C.E.-1/C.T.-1	1,000	141,893			141,893	
C.T.-1/C.T.-Paseo	1,000	350,115			350,115	
- MODIFICADO 2					0,000	
Estación	1,000	225,000			225,000	
			Total m	2.576,772	89,05	229.461,55
11.2 AT.2	u	Trabajos de enlace de línea eléctrica subterránea de alta tensión a 20 KV con celda de entrada de centro de transformación de distribución, incluso mecanismos, empalmes (botellas, etc.), permisos, etc, totalmente instalado y probado.				
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
FASE 1					0,000	
Enlace CT-1	2,000				2,000	
Enlace CT-2	2,000				2,000	
Enlace CT-3	1,000				1,000	
Enlace CT-Paseo	1,000				1,000	
			Total u	6,000	540,28	3.241,68
11.3 DESM.1	u	Desmontaje de apoyos y línea aérea de alta tensión a 20 KV, de 353 metros de longitud y 6 apoyos metálicos (1 de los cuales tipo paso A/S), 2 postes en interior IFF, ubicación y trazado según planos, incluso permisos y avales necesarios, desmontaje y retirada de cables, aisladores y soportes de madera, hormigón o metálicos, y traslado a vertedero del material sobrante. Se evitará la interrupción del suministro eléctrico, trabajando en coordinación con la compañía suministradora.				
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
FASE 1	1,000				1,000	
			Total u	1,000	6.048,82	6.048,82

Medición y Presupuesto

Pagina 34



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 98 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

11 LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.4 PC007	u	Suministro y colocación de apoyo para línea eléctrica de alta tensión a 20 kV con poste metálico C-9000-18. Protección antiescalo con pared, cimentación de dicho poste, mecanismos, crucetas, seccionadores, empalmes (botellas, etc.), autoválvulas, permisos, etc, totalmente instalado y probado. Para efectuar las operaciones de conexionada, se trabajará en la línea aérea preexistente, a la cual se entronca insertándose.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1 (MODIFICAD O-2)					0,000
Línea Vinaroz Centro/Playa	1,000				1,000
			Total u		1,000
				12.672,42	12.672,42
11.5 PC006	u	Suministro y colocación de apoyo para línea eléctrica de alta tensión a 20 kV con poste metálico C-7000-22. Protección antiescalo con pared, cimentación de dicho poste, mecanismos, crucetas, seccionadores, empalmes (botellas, etc.), autoválvulas, permisos, etc, totalmente instalado y probado. Para efectuar las operaciones de conexionada, se trabajará en la línea aérea preexistente, a la cual se entronca insertándose.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1 (MODIFICAD O-2)					0,000
Línea Vinaroz Centro/Playa	2,000				2,000
			Total u		2,000
				13.610,88	27.221,76
11.6 AT.3	u	Entronque Aéreo-Subterráneo de línea eléctrica de alta tensión a 20 kV con poste metálico simple circuito LA-100, incluso postes metálico y entubado de cable. Protección antiescalo con pared, cimentación de dicho poste, mecanismos, crucetas, seccionadores, empalmes (botellas, etc.), autoválvulas, permisos, etc, totalmente instalado y probado. Para efectuar las operaciones de conexionada, se trabajará en la línea aérea preexistente, a la cual se entronca insertándose.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1 (MODIFICAD O-2)					0,000
Línea Circunvalación Norte	2,000				2,000
			Total u		2,000
				1.730,31	3.460,62
11.8 PC002	u	Trabajos realizados, para recalcular la línea de doble circuito L5-VINAROSZ CENTRO y L-26 PLAYA.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Modificado 2	1,000				1,000
			Total u		1,000
				11.945,74	11.945,74
11.9 PC008	u	Suministro e instalación de cable de aluminio para línea aérea de media tensión, tipo AL/CU de 56,4mm2, incluso grapas, amarres y anclaje. Totalmente instalado y probado.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Modificado 2	6,000	317,000			1.902,000
			Total u		1.902,000
				7,00	13.314,00
11.10 PC009	u	Trabajos en cruce de línea aérea, por paso vía ferrocarril. Incluso previsión de apoyos para anclaje de cables desnudos.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Modificado 2	1,000				1,000
			Total u		1,000
				7.103,76	7.103,76

Medición y Presupuesto

Pagina 35



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 99 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

11 LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
11.11 PC004	u	Ensayo de tensión de paso y contacto en apoyos.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Modificado 2	3,000				3,000		
				Total u	3,000	540,09	1.620,27
11.12 PC005	u	Certificación por organismo de control autorizado.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Modificado 2	2,000				2,000		
				Total u	2,000	758,40	1.516,80





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

12 LÍNEAS DE BAJA TENSIÓN

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
12.1 UIEB.1ba	m	Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1 kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm ² de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C.T.-2 (400KVA)					0,000
Línea 1.1a (Alumbrado)	1,000	5,050			5,050
- C.T.-2 (630KVA)					0,000
Línea 2.7 (P-03)	1,000	85,640			85,640
Línea 2.8 (P-03)	1,000	84,640			84,640
- C.T.-4 (400KVA B-1/B-2)					0,000
Línea 2.1 (ADIF) - B2	1,000	402,504			402,504
Línea 2.2 (Cruce Renfe) - B2	1,000	364,902			364,902
Línea 2.3 (Manzana 5a) - B2	1,000	49,196			49,196
Línea 1.1 (Manzana 5a) - B1	1,000	48,596			48,596
Línea 1.2 (Cruce Renfe) - B1	1,000	371,103			371,103
			Total m		1.411,631
				30,74	43.393,54
12.2 UIEB.DESM	u	Desmontaje de líneas aéreas de baja tensión existentes, incluso desmontaje y retirada de cableado, soportes de madera, hormigón o metálicos y traslado a vertedero del material sobrante. Se evitará la interrupción del suministro eléctrico, trabajando en coordinación con la compañía suministradora.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1	0,900				0,900
			Total u		0,900
				971,70	874,53

Medición y Presupuesto

Pagina 37



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 101 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

13 ALUMBRADO PÚBLICO

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.1 UIIE20a	u	Cuadro de alumbrado público para una potencia máxima de 20 kW, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible de dimensiones exteriores 1000x750x300 mm para cuadro de alumbrado y 750x750x300 mm para equipo de medida, con tres salidas de tres fases (R-S-T) cada una, protegidas con interruptores automáticos unipolares de intensidad 10 A, contactores 3x10 A, diferenciales reenganchables de 3x25 A y sensibilidad 30 mA e interruptor automático general de 4x40A, incluso regulador de la intensidad de flujo, reloj astronómico e interruptor para su accionamiento manual, bombilla de iluminación del cuadro, toma de corriente y accesorios y pequeño material para su montaje y conexionado, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/. Nueva					
Apertura					
CT-2	1,000				1,000
			Total u		1,000
				2.651,37	2.651,37
13.2 UIIE22b2	m	Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por dos tubos corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, colocados en zanja, sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x56 cm, recubiertos con capa de hormigón HM 15 de 20 cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir pavimento de acera.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- Camí del					
Riu	1,000	235,117			235,117
	1,000	103,778			103,778
- Avenida					
Klein	1,000	211,246			211,246
- Camí					
Encubert	1,000	40,493			40,493
			Total m		590,634
				21,00	12.403,31
13.3 UIIE22b3	m	Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por tres tubos corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, colocados en zanja, sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x56 cm, recubiertos con capa de hormigón HM 15 de 30 cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir pavimento de acera.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/. Nueva					
Apertura	1,000	2,000			2,000
	1,000	555,000			555,000
- Camí del					
Riu	1,000	16,566			16,566
	1,000	14,662			14,662
			Total m		588,228
				28,19	16.582,15
13.4 UIIE22b4	m	Canalización para red de alumbrado bajo acera, formada por cuatro tubos corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, colocados en zanja, sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x56 cm, recubiertos con capa de hormigón HM 15 de 30 cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir pavimento de acera.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/. Nueva					
Apertura	1,000	12,000			12,000
			Total m		12,000
				33,26	399,12

Medición y Presupuesto

Pagina 38



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 102 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

13 ALUMBRADO PÚBLICO

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
13.5 UIIE22a2	m	Canalización para red de alumbrado bajo calzada, formada por dos tubos corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, colocados en zanja sobre solera de hormigón HM 15 de 5 cm, sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x80 cm, relleno de hormigón HM 15 de 30 cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir firme de calzada.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FASE 1					0,000		
- C/ Nueva							
Apertura	1,000	16,285			16,285		
- Avenida							
Klein	1,000	9,164			9,164		
			Total m		25,449	25,61	651,75
13.6 UIIE22a3	m	Canalización para red de alumbrado bajo calzada, formada por tres tubos corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, colocados en zanja sobre solera de hormigón HM 15 de 5 cm, sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x80 cm, relleno de hormigón HM 15 de 40 cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir firme de calzada.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FASE 1					0,000		
- C/ Nueva							
Apertura	1,000	16,285			16,285		
			Total m		16,285	32,33	526,49
13.7 UIIE.2bbff	u	Luminaria de alumbrado para la vía pública Modelo Iridium SGS253 SONT150W DN K CR FG FM de PHILIPS ó equivalente, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión, reflector de aluminio anodizado y cierre vidrio plano FG, lámpara de descarga de vapor de sodio alta presión de 150 W equipo de arranque electrónico con DN de 230V-50Hz incluidos, protección clase II, con arancador electrónico Dynavision HID-DV PROG de Philips o equivalente, incorporado y columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 8 m de altura, 76 mm de diámetro, Modelo AM-10 de JOVIR ó equivalente, con puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 6 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento e incluso cableado interior para alimentación manguera 3x2.5mm2 RV, para control del reductor de flujo manguera 2x2.5mm2 RV y puesta a tierra de la columna 1x16mm2, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FASE 1					0,000		
- C/ Nueva							
apertura	22,000				22,000		
- Camí del							
Riu	18,000				18,000		
- Camí							
Encubert	2,000				2,000		
			Total u		42,000	1.338,31	56.209,02

Medición y Presupuesto

Pagina 39



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 103 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

13 ALUMBRADO PÚBLICO

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.8 UIIL.5aaad	u	Columna para ubicar luminaria lateral, formada por una columna troncocónica de 6m de altura y 76mm de diámetro. Fabricada en chapa de acero al carbono de 4mm de espesor, la calidad del acero S-235-JR según norma UNE-EN-ISO 10025. Placa de anclaje 40x40cm. Brazo lateral para colocar una luminaria tipo Philips Citysoul ó equivalente. El conjunto de la columna recibe tratamiento galvanizado en caliente según norma EN-ISO 1461.			
		Luminaria lateral para alumbrado urbano con carcasa de fundición inyectada de aluminio anodizado de dimensiones 644x400x171mm, reflector de aluminio anodizado al vacío y cierre de vidrio plano templado, lámpara de descarga de halogenuros metálicos cerámicos de 70 W y equipo de arranque electrónico con DN de 230V-50Hz incluidos, protección clase II, para montaje en báculo o columna, tipo CGP 430 FG CR/CDO-TT 70W HID-DV 70/S+SDU 11S de Philips ó equivalente.			
		La columna dispondrá de puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 6A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento e incluso cableado interior para alimentación manguera 3x2.5mm ² RV, para arancador electrónico Dynavision HID-DV PROG de Philips ó equivalente incorporado, con manguera 2x2.5mm ² RV y puesta a tierra de la columna 1x16mm ² , totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, ver ficha anexa.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- Avenida Klein	10,000				10,000
			Total u		10,000
				1.947,16	19.471,60
13.9 UIIE23b	u	Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m y cuatro pernos de anclaje de 25 mm de diámetro y 60 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
- MODELO 8m -					0,000
FASE 1					0,000
- C/ Nueva apertura	22,000				22,000
- Camí del Riu	18,000				18,000
- Camí Encubert	2,000				2,000
			Total u		42,000
				37,00	1.554,00
13.10 UIIE23a	u	Cimentación de báculo o columna de altura <8 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.5x0.5x0.7 m y cuatro pernos de anclaje de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
- MODELO 6m -					0,000
FASE 1					0,000
- Avenida Klein	10,000				10,000
			Total u		10,000
				23,64	236,40

Medición y Presupuesto

Pagina 40



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 104 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

13 ALUMBRADO PÚBLICO

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.11 UIIE25aa	u	Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/ Nueva apertura	23,000				23,000
- Camí del Riu	23,000				23,000
- Avenida Klein	11,000				11,000
- Camí Encubert	3,000				3,000
			Total u		60,000
				60,15	3.609,00
13.12 UIIE25ba	u	Arqueta de cruce para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 60x60x90 cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalada, conectado y en correcto estado de funcionamiento.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/ Nueva apertura	1,000				1,000
			Total u		1,000
				109,33	109,33
13.13 UIIE21a	m	Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/. Nueva Apertura					0,000
Circuito 1 CT-2 (alim prov.	1,000	30,685			30,685
- Avenida Klein					0,000
Circuito 3 Klein	1,000	232,074			232,074
			Total m		262,759
				7,64	2.007,48

Medición y Presupuesto

Pagina 41



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 105 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

13 ALUMBRADO PÚBLICO

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.14 UIIE21b	m	Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 10 mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.			
Comentario	P.Ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/. Nueva					
Apertura					0,000
Circuito 1					
CT-2	1,000	312,400			312,400
- Camí del					
Riu					0,000
Circuito 3					
CT-2	1,000	170,604			170,604
	1,000	240,605			240,605
Circuito 3					
CT-2 (alim.					
prov. C-3					
Klein)	1,000	23,650			23,650
			Total m		747,259
				9,36	6.994,34
13.15 UIIE21c	m	Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 16 mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.			
Comentario	P.Ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/. Nueva					
Apertura					0,000
Circuito 1					
CT-2	1,000	308,593			308,593
Circuito 3					
CT-2	1,000	565,354			565,354
			Total m		873,947
				12,58	10.994,25
13.16 UIIE21	m	Cable de cobre flexible para toma de tierra en alumbrado público formada por 1 conductores de 16 mm2 de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC bicolor. Tensión nominal 0.6/1 KV, tipo RV-K, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.			
Comentario	P.Ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/ Nueva					
apertura	1,000	3,000			3,000
	1,000	555,000			555,000
- Camí del					
Riu	1,000	421,621			421,621
- Avenida					
Klein	1,000	211,246			211,246
- Camí					
Encubert	1,000	26,514			26,514
			Total m		1.217,381
				5,81	7.072,98

Medición y Presupuesto

Pagina 42



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 106 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

13 ALUMBRADO PÚBLICO

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
13.17 UIIE24a	u	Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1 m de longitud y 14 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable flexible de cobre de 1x16 mm2 de sección, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FASE 1					0,000		
- C/ Nueva apertura	8,000				8,000		
- Camí del Riu	6,000				6,000		
- Avenida Klein	4,000				4,000		
- Camí Encubert	1,000				1,000		
				Total u	19,000	20,93	397,67
13.18 AP.LEG	u	Legalización alumbrado público, incluyendo proyecto, dirección de obra, presentación en O.C.A. para su inspección y aprobación y tasas de Industria si procede. A justificar.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FASE 1					0,000		
CT-2 Alumbrado	1,000				1,000		
				Total u	1,000	1.680,07	1.680,07

Medición y Presupuesto

Pagina 43



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 107 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

15 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
15.1 CLL034	ud	Plantación de morera de 4m de altura y 80-100 cm de calibre, incluso excavación de hoyo, relleno de tierras mezcladas con abono orgánico, compactado y primer riego y tutor, totalmente terminado.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FASE 1					0,000		
- JL-3	24,000				24,000		
		Total ud			24,000	63,79	1.530,96
15.2 CLL034a	ud	Plantación de ficus benjamina de 4m de altura y 80-100 cm de calibre, incluso excavación de hoyo, relleno de tierras mezcladas con abono orgánico, compactado y primer riego y tutor, totalmente terminado.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FASE 1					0,000		
- JL-3	44,000				44,000		
		Total ud			44,000	68,26	3.003,44
15.3 CLL036	m3	Relleno y extendido de tierra vegetal existente, procedente de la misma obra, con cualquier medio, incluso cribado y aporte de abono, totalmente colocada.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FASE 1					0,000		
- JL-3	1,000	6.292,970		0,100	629,297		
		Total m3			629,297	16,28	10.244,96
15.4 CLL063	m3	Suministro de tierra de albero, extendida en capas de 10 cm de espesor, incluso extensión, compactación y preparación de la superficie, totalmente terminada.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FASE 1					0,000		
- JL-3	3,000	320,470		0,100	96,141		
		Total m3			96,141	20,68	1.988,20
15.5 USCM.4tri	u	Papelera, de 60 litros de capacidad, constituida de plancha reforzada de 2mm. apoyada en estructura maciza y base de anclaje triangular, fijación atornillada. Acabado con pintura al horno color gris RAL 9007. Modelo Argó ó equivalente.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FASE 1					0,000		
- C/. Nueva							
Apertura	3,000				3,000		
- Avenida							
Klein	1,000				1,000		
- Camí							
Encubert	1,000				1,000		
		Total u			5,000	71,51	357,55

Medición y Presupuesto

Pagina 45



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 109 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

16 SEÑALIZACIÓN VIARIA

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
16.1 USSP.1a	m	Marca vial de 10cm de ancho con pintura blanca reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1	1,000				0,000
- C/. Nueva					
Apertura					0,000
Línea					
Continua	1,000	24,413			24,413
	1,000	5,364			5,364
	1,000	8,826			8,826
Línea					
Continua					
Provisional	1,000	22,430			22,430
Línea					
Discontinua	1,000	7,676			7,676
	1,000	264,000			264,000
	1,000	282,884			282,884
- Avenida					
Klein					0,000
Línea					
Discontinua	1,000	12,000			12,000
	1,000	24,100			24,100
	1,000	145,031			145,031
- Camí del					
Riu					0,000
Línea					
Continua	1,000	76,156			76,156
	1,000	62,534			62,534
Línea					
Discontinua	1,000	14,133			14,133
	1,000	190,440			190,440
	1,000	90,600			90,600
	1,000	22,850			22,850
Aparcamient					
o	30,000	5,780			173,400
	28,000	0,800			22,400
	2,000	0,400			0,800
- Camí					
Encubert					0,000
Línea					
Continua	1,000	18,828			18,828
	1,000	6,891			6,891
Línea					
Discontinua	1,000	23,300			23,300
	1,000	7,660			7,660
Aparcamient					
o	8,000	5,583			44,664
	7,000	0,800			5,600
	1,000	0,400			0,400
			Total m		1.557,380
				1,56	2.429,51

Medición y Presupuesto

Pagina 46



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 110 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

16 SEÑALIZACIÓN VIARIA

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
16.2 USSP.2a	m2	Marca vial de tráfico, signos, flechas o letras, con pintura blanca reflexiva, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
FASE 1					0,000
- C/. Nueva					
Apertura					0,000
Isleta	1,000	65,244			65,244
Isleta	1,000	2,219			2,219
Paso					
Peatones	16,000	1,797			28,752
Paso					
Peatones Provisional	8,000	1,797			14,376
- Avenida Klein					0,000
Paso					
Peatones - Camí del Riu	3,000	1,800			5,400
Isleta	1,000	3,646			0,000
Paso					3,646
Peatones - Camí	21,000	1,920			40,320
Encubert					0,000
Isleta	1,000	17,161			17,161
Isleta	1,000	2,653			2,653
Paso					
Peatones	6,000	1,939			11,634
			Total m2		191,405
				5,99	1.146,52
16.3 USSR.3gb	u	Señal de stop octogonal de 60cm, normas MOPT, reflectante, sobre poste aluminio de sección hueca ø80x4.5mm, de espesor y 2.50m., de altura, color RAL a definir por la D.F., incluso excavación y hormigón de anclaje, anclajes y tornillería. Totalmente colocada.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
- STOP (R-2B) - FASE 1					0,000
- C/. Nueva					0,000
Apertura - Camí	1,000				1,000
Encubert	1,000				1,000
			Total u		2,000
				173,26	346,52

Medición y Presupuesto

Pagina 47



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 111 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

16 SEÑALIZACIÓN VIARIA

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
16.6 USSR.3ab	u	Señal de peligro triangular de 70cm de lado, normas MOPT, reflectante, sobre poste aluminio de sección hueca ø80x4.5mm, de espesor y 2.50m., de altura, color RAL a definir por la D.F., incluso excavación y hormigón de anclaje, anclajes y tornillería. Totalmente colocada.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
- CEDA EL PASO (R-1) - FASE 1					0,000
- C/. Nueva Apertura	3,000				3,000
- Camí del Riu	1,000				1,000
- Camí Encubert	2,000				2,000
			Total u		6,000
				131,34	788,04
16.7 USIV.3daa	u	Señal rectangular de 600x900 mm, con un nivel de retroreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.			
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Modificado 2	5,000				5,000
			Total u		5,000
				177,72	888,60

Medición y Presupuesto

Pagina 49



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 113 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

17 VARIOS

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total	
17.1 PA2	PA	A justificar para obras accesorias en reposición de servicios, reparación, demolición e imprevistos.						
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
FASE 1 %	1,000	0,558			0,558			
					Total PA	0,558	22.451,50	
							12.527,94	
17.2 EPCR.1a	PA	Elevación de puerta corredera existente y relleno del pavimento hasta la cota interior del cementerio.						
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
FASE 1					0,000			
- Puerta								
Cementerio	1,000				1,000			
					Total PA	1,000	2.195,87	
							2.195,87	





FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

18 GESTIÓN DE RESIDUOS

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
18.1 EATT.1aac	m3	Transporte de residuos de construcción y demolición mezclados de densidad media 1.50 t/m3, los cuales deberán ser separados en fracciones por un gestor de residuos autorizado antes de su vertido, considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, llevado a cabo por empresa autorizada por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, con camión volquete de carga máxima 10 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 5 km a vertedero o planta de tratamiento autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, incluso carga con pala y tiempo de espera del camión. Todo ello según la Ley 10/1998 a nivel nacional así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.					
		Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		-RESIDUOS CERÁMICOS Y OBRAS DE FÁBRICA- FASE 1					0,000
		- Parcela Inicial 6a	1,000	5,788	0,300	4,000	6,946
		- Parcela Inicial 6a-6b	1,000	13,107	0,300	3,000	11,796
		- Parcela Inicial 6b	1,000	7,649	0,300	4,000	9,179
		- Parcela Inicial 1ñ	1,000	21,672	0,200	2,000	8,669
		- Parcela Inicial 1m	1,000	31,601	0,200	1,500	9,480
			1,000	6,359	0,200	1,500	1,908
			1,000	9,426	0,200	1,500	2,828
		- Parcela Inicial 2	1,000	76,742	0,200	2,000	30,697
			1,000	72,952	0,200	2,000	29,181
			1,000	17,852	0,300	5,000	26,778
		- Parcela Inicial 2-1g	1,000	33,873	0,200	2,000	13,549
		- Parcela Inicial 1g	1,000	114,773	0,200	1,500	34,432
		-RESIDUOS DE HORMIGÓN- FASE 1					0,000
		- Avenida Klein S/M - Paseo-C/. Nueva Apertura (Acera)	1,000	1.738,314		0,200	347,663
		-RESIDUOS ASFALTO- FASE 1					0,000
		- Camí Encubert	1,000	251,626		0,050	12,581
		-RESIDUOS CERÁMICOS Y OBRAS DE FÁBRICA - FASE 1					0,000
		- Parcela Inicial 6a	1,000	75,495	1,000	3,000	226,485
			1,000	53,881	3,000	3,000	484,929
			1,000	21,878	1,000	3,000	65,634
			1,000	46,798	2,000	3,000	280,788
			1,000	98,228	2,000	3,000	589,368
			1,000	127,067	1,500	3,000	571,802
			1,000	131,832	1,500	3,000	593,244

Medición y Presupuesto

Pagina 51



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 115 de 127



FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

18 GESTIÓN DE RESIDUOS

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
- Parcela Inicial 6b	1,000	17,135	1,000	3,000	51,405
	1,000	47,994	1,000	3,000	143,982
	1,000	402,967	1,500	3,000	1.813,352
- Parcela Inicial 7a	1,000	23,759	0,500	3,000	35,639
- Parcela Inicial 1ñ	1,000	163,260	1,000	3,000	489,780
	1,000	93,326	2,000	3,000	559,956
- Parcela Inicial 1m	1,000	60,078	1,000	3,000	180,234
	1,000	38,322	2,000	3,000	229,932
	1,000	73,582	1,000	3,000	220,746
- Parcela Inicial 3	1,000	21,241	1,000	3,000	63,723
Total m3			7.169,308	1,98	14.195,23

18.2 ITAV.1 € Tasa por la prestación del servicio de gestión de residuos de construcción y demolición (RCD), para su valoración y/o eliminación en el ámbito territorial del consorcio de residuos de la Zona I del plan zonal de residuos de la Comunidad Valenciana.

Residuos de Hormigón: 3.60€/Tn.
Residuos cerámicos y obra de fabrica: 5.50€/Tn.
Residuos Tierras, arenas, suelos y Piedras: 1.40€/Tn.
Mixto de Asfalto y tierras: 14.20€/Tn.

Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
-TASA RESIDUOS CERÁMICOS Y OBRAS DE FABRICA- FASE 1	1,400	185,443		5,500	1.427,911
	1,400	6.600,999		5,500	50.827,692
-TASA RESIDUOS DE HORMIGÓN- FASE 1	2,200	370,285		3,600	2.932,657
-TASA RESIDUOS MIXTO DE ASFALTO Y TIERRAS- FASE 1	1,300	12,581		14,200	232,245
Total €					55.420,505
					0,80
					44.336,40

18.3 DEMO.2 m2 Desmontaje, encapsulado, transporte y entrada a vertedero homologado, incluso proyecto de desamiantado de cubierta formada por placas de fibrocemento.

Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
- DEMOLICION NES - FASE 1					0,000
- Parcela Inicial 6a	1,000	127,067			127,067
	1,000	131,832			131,832
- Parcela Inicial 6b	1,000	402,967			402,967
- Parcela Inicial 7a	1,000	23,759			23,759
Total m2					685,625
					10,12
					6.938,53

Medición y Presupuesto

Pagina 52



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 116 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrisimo Ayuntamiento de Benicarló.

19 SEGURIDAD Y SALUD

MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
19.1 SSOU.1		P.A. Partida Alzada, resumen del presupuesto de Seguridad y Salud en las obras de Urbanización del Sector 11 Collet II.					
Comentario	P.lg.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
FASE 1 %	1,000	0,558			0,558		
		Total P.A.:			0,558	19.460,88	10.859,17





FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>



FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



4 Resumen de presupuesto de ejecución material.





FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>



FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Proyecto: MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Capítulo	Importe
Capítulo 1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	42.916,80
Capítulo 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	45.162,12
Capítulo 3 FIRMES Y PAVIMENTOS	508.325,70
Capítulo 4 MURO DE CONTENCIÓN	330.687,64
Capítulo 5 RED DE SANEAMIENTO	5.430,65
Capítulo 6 RED DE DRENAJE	118.261,58
Capítulo 7 RED DE AGUA POTABLE	10.281,27
Capítulo 8 RED DE RIEGO	11.542,17
Capítulo 9 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	236.006,13
Capítulo 10 OBRA CIVIL ALTA Y BAJA TENSIÓN	289.156,63
Capítulo 11 LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN	317.607,42
Capítulo 12 LÍNEAS DE BAJA TENSIÓN	44.268,07
Capítulo 13 ALUMBRADO PÚBLICO	143.550,33
Capítulo 14 TELECOMUNICACIONES	16.177,39
Capítulo 15 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO	17.125,11
Capítulo 16 SEÑALIZACIÓN VIARIA	8.603,52
Capítulo 17 VARIOS	14.723,81
Capítulo 18 GESTIÓN DE RESIDUOS	65.470,16
Capítulo 19 SEGURIDAD Y SALUD	10.859,17
Presupuesto de Ejecución Material	2.236.155,67

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOS MILIONS DOS-CENTS TRENTA-SIS MIL CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS.



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 121 de 127



FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 122 de 127



FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



5 Resumen de presupuesto base de licitación.

1



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 123 de 127



FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 124 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

Ilustrísimo Ayuntamiento de Benicarló.

Proyecto: MODIFICADO 2 (URB. FASE.- 1. SECTOR 11)

Capítulo	Importe
1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	42.916,80
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	45.162,12
3 FIRMES Y PAVIMENTOS	508.325,70
4 MURO DE CONTENCIÓN	330.687,64
5 RED DE SANEAMIENTO	5.430,65
6 RED DE DRENAJE	118.261,58
7 RED DE AGUA POTABLE	10.281,27
8 RED DE RIEGO	11.542,17
9 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN	236.006,13
10 OBRA CIVIL ALTA Y BAJA TENSIÓN	289.156,63
11 LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN	317.607,42
12 LÍNEAS DE BAJA TENSIÓN	44.268,07
13 ALUMBRADO PÚBLICO	143.550,33
14 TELECOMUNICACIONES	16.177,39
15 JARDINERÍA Y MOBILIARIO URBANO	17.125,11
16 SEÑALIZACIÓN VIARIA	8.603,52
17 VARIOS	14.723,81
18 GESTIÓN DE RESIDUOS	65.470,16
19 SEGURIDAD Y SALUD	10.859,17
Presupuesto de Ejecución Material	2.236.155,67
13% de gastos generales	290.700,24
6% de beneficio industrial	134.169,34
Presupuesto Base de Licitación	2.661.025,25
21% IVA	558.815,30
Presupuesto Total	3.219.840,55

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOS MILIONS DOS-CENTS TRENTA-SIS MIL CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÉNTIMS.

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de DOS MILIONS SIS-CENTS SEIXANTA-U MIL VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÉNTIMS .

Asciende el Presupuesto Total a la expresada cantidad de TRES MILIONS DOS-CENTS DINOU MIL VUIT-CENTS QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÉNTIMS .



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

Pág. 125 de 127



FIRMADO POR

MARJA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>

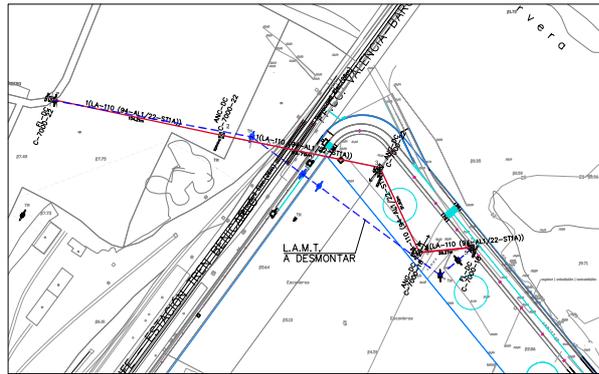
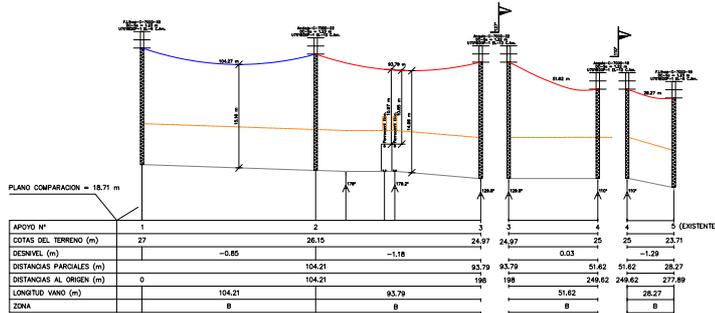
Pág. 126 de 127



FIRMADO POR

MARIA CONCEPCION MORA MARTINEZ
ARQUITECTA MUNICIPAL
13/07/2020

ESTE DOCUMENTO ESTÁ RESERVADO POR ESTA OFICINA DE PROYECTOS, QUEDANDO RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS. NO PUEDE SER REPRODUCCION, COMERCIALIZADA NI UTILIZADA POR PERSONAS AJENA A ESTA OFICINA.



LEYENDA	
DESCRIPCION	
	L.A.M.T. A INSTALAR
	L.A.M.T. EXISTENTE
	L.A.M.T. A DESMONTAR

RELACION DE APOYOS	
N°	TIPO
1	FL-DC C-7000-22
2	ANG-DC C-7000-22
3	ANG-DC C-7000-22
4	ANG-DC C-7000-18
5(EXISTENTE)	FL-DC C-7000-18



TITULO:
PROYECTO N° CS-94/18 DE
REFORMA DE LÍNEA AEREA
TRIFÁSICA A 20KV DOBLE
CIRCUITO: 100-A/151A-LAS VINAROS
CENTRO Y L-26 PLAYA DE ST
BENICARLÓ POL. IND. COLLET II,
SECTOR 11 CLAVE 11D EN
BENICARLÓ

PLANO:
PLANTA Y ALZADO
DE LÍNEA AEREA DE
MEDIA TENSIÓN
(OPCIÓN A)

PROMOTOR:
IBERDROLA DISTRIBUCIÓN
ELÉCTRICA, S.A.U.
(AJUNTAMENT DE BENICARLÓ)

ESCALA:
V: 1/500
H: 1/2000

N° PLANO:
1

FECHA:
FEBRERO-19

EXP:
CM/18/058

DIBUJADO:
L.R.S.

PROYECTADO:



AJUNTAMENT DE BENICARLÓ

Código Seguro de Verificación: HEAA CD9P JTYN J2JT YZLC

Proyecto modificado 2 Sector 11 Collet II - SEFYCU 1928842

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://benicarlo.sedipualba.es/>