
referencia: **PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION DE REALIZACIÓN DE MEDIDAS DE ACCESIBILIDAD Y SEGURIDAD EN ESPACIO PUBLICO EQUIPAMIENTO MUNICIPAL. CAMP MUNICIPAL D'ESPORTS SES FÒRQUES. PORRERES.**

documento: **JUSTIFICACION DE PRECIOS**

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE PORRERES**

COSME GARCIAS GARCIAS
ARQTO. ASESOR MUNICIPAL

Anejo de justificación de precios

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
1	CCCC.1AB	u	Control de calidad. Cumplimiento decreto 59/1994, (calidad, uso y mantenimiento de la edificación)		
				Sin descompo...	237,12
			3,000 %	Costes indir...	237,12
				Total por u	244,23
			Son DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por u.		
2	CERC.1ad	Ml	Cercado valla de (130cm de altura malla y 210 cm postes) realizado con malla metálica galvanizada y plastificada de color verde con huecosde 50x50 mm y alambre de diámetro 3.50 mm y postes de tubo de diámetro 50 mm. de acero galvanizado dispuestos cada 2.50 m, (altura media util de 2.10m)con pestañas en T para fijación malla. protecciones superiores en tubos. incluso replanteo, recibido de los postes con zapata de hormigón de 35x35x45 cm incluso excavación. y p.p. de los soportes rigidizadores con mortero de cemento, nivellación y aplomado de los mismos, colocación y tensado mermas y despuntes.		
				Sin descompo...	30,13
			3,000 %	Costes indir...	30,13
				Total por Ml	31,03
			Son TREINTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS por Ml.		
3	EADR.1ha	m2	Demolición de pavimentos tipo macadam de 15 cm. de espesor, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero , según NTE/ADD-10.		
	MOOA12a		0,468 h	Peón ordinar...	12,00
	%		2,000 %	Costes Direc...	5,62
			3,000 %	Costes indir...	5,73
				Total por m2	5,90
			Son CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m2.		
4	EADW16a	u	Arranque de verja metalica de 3.60 x 2.00, incluso retirada de escombros, carga y transporte a vertedero,		
	MOOA12a		3,433 h	Peón ordinar...	12,00
	%		2,000 %	Costes Direc...	41,20
			3,000 %	Costes indir...	42,02
				Total por u	43,28
			Son CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por u.		

Num. Código	Ud	Descripción			Total
5	ECMZ.1cc	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, carga y transporte a vertedero, según NTE/ADZ-4.		
	MOOA12a	0,508 h	Peón ordinari...	12,00	6,10
	MMMA37a	0,150 h	Retro neumát...	115,86	17,38
	%	3,000 %	Costes Direc...	23,48	0,70
		3,000 %	Costes indir...	24,18	0,73
			Total por m3		24,91
	Son VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m3.				
6	EEHF11afbb	m2	m2 demolición pavimento acera y solera de hormigón, para formación alcorques. incluso carga y transporte a vertedero,		
	MOOA.8a	0,163 h	Oficial 1ª c...	15,00	2,45
	MOOA12a	0,165 h	Peón ordinari...	12,00	1,98
	PEPG10af	1,670 m	Vigueta tbl ...	4,76	7,95
	PBPC.1icb	0,050 m3	H 25 blanda ...	0,13	0,01
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,00	0,10
	PEAM.3ba	1,050 m2	Mallazo ME 1...	0,04	0,04
	PECB.3c	7,800 u	Bovedilla c ...	0,33	2,57
	MMMA26a	0,100 h	Vibrador gas...	2,00	0,20
	%	4,000 %	Costes Direc...	15,30	0,61
		3,000 %	Costes indir...	15,91	0,48
			Total por m2		16,39
	Son DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.				
7	EEHS.1aaac	m2	m2 muro de bloques de hormigón, en laterales formación rampa. relleno de Hormigón armado (HA 25/B/25/IIb) arm diámetro 12 vertical y horizontal con una cuantía media de 75 kg. de acero B 500 S, incluso vibrado, curado . y p.p. de realización zapata corrida de 40x40 cm con 4 0 12 cercos 0 6 cada 20 cm. (hormigón y acero idem. que en muros. incluso excavación necesaria.		
	MOOA.8a	0,070 h	Oficial 1ª c...	15,00	1,05
	MOOA12a	0,064 h	Peón ordinari...	12,00	0,77
	PBPC.1libb	1,150 m3	H 25 blanda ...	4,62	5,31
	EEHW.1ab	95,000 kg	Acero p/horm...	0,44	41,80
	MMMA26a	0,300 h	Vibrador gas...	2,00	0,60
	%	3,500 %	Costes Direc...	49,53	1,73
	EEEM.3abc	16,000 m2	Encf plr alt...	2,44	39,04
		3,000 %	Costes indir...	90,30	2,71
			Total por m2		93,01
	Son NOVENTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO por m2.				

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
8	EIEB23bci	m	Cable rígido de cobre de 3x50 mm ² , de tensión nominal 0.6/1 kv. tipo VV, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, incluso colocación. En alumbrado.		
	MOOE.8a	0,398 h	Oficial 1ª e...	18,30	7,28
	MOOE11a	0,411 h	Especialista...	0,10	0,04
	PIEC.6aci	1,000 m	Cable Cu 3x5...	0,01	0,01
	%	2,000 %	Costes Direc...	7,33	0,15
		3,000 %	Costes indir...	7,48	0,22
			Total por m		7,70
			Son SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m.		
9	ERPE.1dbab	m2	Enfoscado maestreado con mortero de cemento de dosificación M-80a (1:3) en paramento vertical MUROS , acabado fratasado, según NTE-RPE-7. incluso p.p. de pintura impermeabilizante (dos manos)		
	MOOA.8a	0,913 h	Oficial 1ª c...	15,00	13,70
	MOOA12a	0,456 h	Peón ordinari...	12,00	5,47
	PBPM.1ca	0,010 m3	Mortero cto ...	148,20	1,48
	%	2,000 %	Costes Direc...	20,65	0,41
		3,000 %	Costes indir...	21,06	0,63
			Total por m2		21,69
			Son VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.		
10	ERPP.7aaa	m2	Acabado sobre acera o sobre pavimento asfáltico, con una mano de Slurry negro y dos manos de Slurry rojo, con una dotación de 3 kg/ mano. en carril bici.		
	%	3,000 %	Costes Direc...	0,00	0,00
	MOON.8a	0,279 h	Oficial 1ª p...	16,42	4,58
	PRPP.7g	0,130 l	Emulsión acu...	14,86	1,93
	PRPP14b	1,100 l	Impermeabili...	6,21	6,83
		3,000 %	Costes indir...	13,34	0,40
			Total por m2		13,74
			Son TRECE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2.		
11	ERSP12ebbc	m2	Pavimento realizado con panot 20x20 Colocado sobre solera de hormigón HA 25-B IIA DE 10 cm. Previa compactación del terreno hasta el 95% del próctor normal .tomado con mortero de c.p. 1:6 incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.		
	MOOA.8a	0,269 h	Oficial 1ª c...	15,00	4,04
	MOOA12a	0,134 h	Peón ordinari...	12,00	1,61
	PRSR21ebbc	1,050 m2	Bald clz mml...	21,16	22,22
	PBPM.1ea	0,020 m3	Mortero cto ...	85,43	1,71
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 tr...	9,68	0,31
	%	2,000 %	Costes Direc...	29,89	0,60
		3,000 %	Costes indir...	30,49	0,91
			Total por m2		31,40
			Son TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m2.		

Num. Código	Ud	Descripción			Total
12	ERSS.7a	m2	M2 Solera realizada con hormigón HA 25/B/25/IIa con un espesor de 10 cm. reforzada con malla electrosoldada ME 15x15 a diámetro 4-4 B 500 S colocado sobre terreno limpio y compactado , en rampa, para posterior colocación de pavimento asfáltico.		
		MOOA.8a	0,429 h	Oficial 1ª c...	15,00
		MOOA11a	0,432 h	Peón especia...	12,00
		PBPC.1gbb	0,150 m3	H 20 blanda ...	83,18
		PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/A-P 3...	63,99
		PEAM.3aa	1,000 m2	Mallazo ME 1...	1,72
		%	2,000 %	Costes Direc...	25,88
			3,000 %	Costes indir...	26,40
				Total por m2	27,19
		Son VEINTISIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m2.			
13	ESCA.1ri	m2	Fresado pavimento existente (ACERA) con medios mecánicos de 0.7 cm de espesor,, retirada, carga y transporte		
				Sin descompo...	1,70
			3,000 %	Costes indir...	1,70
				Total por m2	1,75
		Son UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2.			
14	MSCS.5ab	ud	Señal de seguridad, placa de 50 cm. de lado. Reflectante, sobre poste galvanizado, en forma de T de 80x40x2 mmy 1,2 m de altura, incluso colocación, anclaje y tornillería (amortizable 10 usos)		
				Sin descompo...	33,90
			3,000 %	Costes indir...	33,90
				Total por ud	34,92
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.			
15	MSPA.5a	ud	Gafas protectoras antiproyectantes y antiimpactantes con cristales incoloros.		
				Sin descompo...	26,12
			3,000 %	Costes indir...	26,12
				Total por ud	26,90
		Son VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por ud.			
16	MSPA.8a	ud	Mascarilla antipolvo de papel.		
				Sin descompo...	5,03
			3,000 %	Costes indir...	5,03
				Total por ud	5,18
		Son CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud.			

Num. Código	Ud	Descripción			Total
17	PASA	ml	Pasamanos de acero inoxidable i00 cm altura. en rampa minusvalidos.barras de acero inox diámetro 40 mm. pletinas verticales de 60x6 mm incluso anclajes		
				Sin descompo...	212,00
			3,000 %	Costes indir...	212,00
				Total por ml	218,36
			Son DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ml.		
18	PUER.3ta	Ud	Puerta metálica de 3.60,x2,10 m. abatible,dos hojas. formada por bastidores y postes de soporte de 50 mm y de 100 mm de diametro respectivamente, de tubo acero galvanizado plastificado color verde ,con pestañas en T para fijación de la malla. incluso malla galvanizada plastificada color verde con huecos de 50x50 mm y alambre de 3.5 mm de diámetro incluso herrajes necesarios para su funcionamiento y cerradura llave.protecciones superiores en tubos. anclaje de tubos de soporte a zapata de 50x50x60 cm de hormigón en masa. incluso excavación Totalmente colocada y funcionando.		
				Sin descompo...	1.246,15
			3,000 %	Costes indir...	1.246,15
				Total por Ud	1.283,53
			Son MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.		
19	SPCC.9a	u	Valla metálica articulada de 2.00 m., amortizable en cinco usos.		
		MOOA12a	0,326 h	Peón ordinar...	12,00
		MSCV.3a	0,200 m	Valla metáli...	13,23
		%	1,000 %	Costes Direc...	6,56
			3,000 %	Costes indir...	6,63
				Total por u	6,83
			Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por u.		
20	SPIT.1a	u	Juego de guantes dieléctricos, para protección de contacto eléctrico en baja tensión, amortizable en cuatro usos.		
		MSED.3a	0,250 u	Juego guante...	161,58
		%	1,000 %	Costes Direc...	40,40
			3,000 %	Costes indir...	40,80
				Total por u	42,02
			Son CUARENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS por u.		

Num. Código	Ud	Descripción			Total	
21	UIIE.7aaa	u	Farol de alumbrado público construido en chapa de aluminio, con difusores de policarbonato, reflector interior esmaltado en blanco, para 2 lámparas de descarga de vapor de mercurio corregido de 150 W y equipo de encendido electromagnético con reductor de flujo incorporado báculo de 3,5 m altura, incluso cableado interior para alimentación 2x2.5 mm ² RV, para el reductor de flujo 2x2.5 mm 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. incluso puerta de registro, arqueta, pernos de anclaje y placa de asiento sobre zapata de hormigón ha-2o P-25 II de 60x60x60 cm. y p.p. de excavación.			
	MOOE.8a	1,653 h	Oficial 1ª e...	18,30	30,25	
	MOOA.8a	1,651 h	Oficial 1ª c...	15,00	24,77	
	PILE.5aba	1,000 u	Lum farol tr...	165,95	165,95	
	PILE15ab	1,000 u	Brazos fund ...	281,31	281,31	
	PIEC.4bbb	4,000 m	Cable Cu flx...	1,05	4,20	
	PIED.5ab	2,000 u	Fusible cilí...	0,75	1,50	
	%	2,000 %	Costes Direc...	507,98	10,16	
		3,000 %	Costes indir...	518,14	15,54	
Total por u					533,68	

Son QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u.

22	UIIE22b	m	Canalización para instalaciones, bajo pavimento, formada por dos tubos de PVC rígidos de diámetro 75 mm , colocados en zanja sin cablear, recubiertos con capa de hormigón HM 15 de 15 cm de espesor, y excavación y posterior relleno con tierra apisonada , sin incluir pavimento.			
	MOOA.8a	0,042 h	Oficial 1ª c...	15,00	0,63	
	MOOA12a	0,022 h	Peón ordinari...	12,00	0,26	
	PBPC.1eab	0,085 m3	H 15 blanda ...	65,70	5,58	
	PIEC16jb	2,000 m	Tubo rigido ...	2,46	4,92	
	PIEC.4baf	1,000 m	Cable Cu flx...	0,32	0,32	
	PIEP.1c	0,200 u	Electrodo pi...	2,00	0,40	
	%	2,000 %	Costes Direc...	12,11	0,24	
	ECMR10ab	0,145 m3	Rell znj tie...	12,00	1,74	
	ECMZ.1cc	0,225 m3	Excav zanja m...	24,18	5,44	
		3,000 %	Costes indir...	19,53	0,59	
Total por m					20,12	

Son VEINTE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m.



Num. Código	Ud	Descripción		Total	
26	UPPB.4a	u	Bordillo-alcorque cuadrado de 120 cm.de, de hormigón colocado sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa, rejuntado con mortero de cemento M-40a (1:6).incluso reja de fundición.		
	MOOA.8a	3,948 h	Oficial 1ª c...	15,00	59,22
	MOOA12a	3,948 h	Peón ordinar...	12,00	47,38
	PUVA18aa	2,000 u	Bordillo cur...	47,47	94,94
	PBPM.1ea	0,060 m3	Mortero cto ...	85,43	5,13
	PBPO.2bbbc	0,025 m3	H 15 blanda ...	79,99	2,00
	PBPL.3b	0,120 m3	Pasta de yes...	637,69	76,52
	%	2,000 %	Costes Direc...	285,19	5,70
		3,000 %	Costes indir...	290,89	8,73
			Total por u		299,62
			Son DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por u.		
27	USSP.1b	ml	Marca vial de 15 cm. de ancho con pintura blanca reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.		
	MOON.8a	0,011 h	Oficial 1ª p...	16,42	0,18
	MOON10a	0,011 h	Ayudante pin...	14,13	0,16
	PRPP.7u	0,037 l	Pintura res ...	14,23	0,53
	PRPP.7y	0,072 kg	Esferas refl...	3,11	0,22
	MMMA46a	1,000 u	Repercusión ...	0,09	0,09
	%	2,000 %	Costes Direc...	1,18	0,02
		3,000 %	Costes indir...	1,20	0,04
			Total por ml		1,24
			Son UN EURO CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por ml.		
28	USSR.6aaa	u	Panel informativo reflectante de 70x20 cm., sobre dos soportes galvanizados de 80x40x2 mm., incluso colocación, anclajes y tornillería.		
	MOOA.8a	0,751 h	Oficial 1ª c...	15,00	11,27
	MOOA12a	0,090 h	Peón ordinar...	12,00	1,08
	PUSR.2aaa	1,000 u	Pnl info ref...	67,23	67,23
	PUSR.4aa	2,000 m	Poste a rct ...	17,83	35,66
	PBPO.2bbbc	0,010 m3	H 15 blanda ...	79,99	0,80
	%	2,000 %	Costes Direc...	116,04	2,32
		3,000 %	Costes indir...	118,36	3,55
			Total por u		121,91
			Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por u.		
29	UUU121	Ud	Conexión alumbrado a red existente.		
			Sin descompo...		133,98
		3,000 %	Costes indir...	133,98	4,02
			Total por Ud		138,00
			Son CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS por Ud.		

