

REPARACIÓN DE DAÑOS POR INUNDACIONES DE DICIEMBRE DE 2021 EN EL TM DE BERA

Cuadro de Precios Unitarios

Num.	Código	Unidad	Denominación de la Mano de Obra	Precio (€)
1	Palzport	ud	Partida alzada en concepto de portes de maquinaria y equipos entre tajos	800,000
2	P010501	m3	Madera para encofrar más de 2,5cm esp 20cm altura puesto en obra	225,000
3	PMA04	m3	Madera (pie de obra)	225,000
4	HA25B25	m3	Hormigón calizo HM25-B-25, puesto en obra	130,000
5	P010105	m3	Horm. en masa HM-20, árido máx. 20mm, amb. I/IIa/IIb/IIIa	115,000
6	MA011	h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	65,000
7	MA014	h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 131/160CV	60,540
8	Q17	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 c.v.	55,000
9	U02JF001	h	Camión dumper de 3 ejes 15 Tn	50,000
10	M05EC120	h	Retroexcavadora hidráulica cadena goma, 4-8 tn	50,000
11	MA018	h	Camión cisterna agua 131/160 CV	45,920
12	MA022	h	Compactador Vibro 101/130 CV	45,000
13	P02026	m	Tubería PVC saneamiento 200mm, color teja	25,000
14	MX010	h	Vibrador hormigón o regla vibrante, incl. mano obra	24,680
15	O002	h	Jefe cuadrilla R.G.	24,000
16	mt11ade100a	kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	22,940
17	O001	h	Peón forestal R.G.	21,000
18	O005	h	Peón construcción	21,000
19	M016	h	Peón régimen general construcción	18,380
20	P010310	t	Piedra de escollera, puesta en obra	18,000
21	p10	h	Vibrador de hormigón	16,000
22	P010309	t	Grava 15/25mm	15,000
23	PMA10	m2	Malla-electrosoldada 150x150x8 (pie de obra)	9,500
24	Znlbar	t	Zahorra natural, solo porte desde Ibardin	7,000
25	CVgrinert	m3	Canon de vertido en gestor de residuos inertes	5,000
26	P07003	kg	Alambre galvanizado normal min. 1,3mm, p.o.	3,500
27	P010502	kg	Puntas (puesto en obra)	2,600
28	P010503	l	Aceite desencofrante p.o.	2,150
29	PMA22	Kg	Puntas (pie de obra)	1,250
30	PMA23	Kg	Alambre (pie de obra)	1,000
31	CTD10	%	Carga, transporte y distribución (en obra)	0,100

REPARACIÓN DE DAÑOS POR INUNDACIONES DE DICIEMBRE DE 2021 EN EL TM DE BERA

Cuadro de Precios Auxiliares

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
1	NZ1IFA0109	m³	Excavación de zanja mediante medios manuales, depositando la tierra extraída junto a la zanja.	
	O001	3,230 h	Peón forestal R.G.	21,000
	%002	2,500 %	Costes indirectos considerados para obras de infraestructuras.	67,83
			Total por m³	1,70
				69,530
			Son sesenta y nueve Euros con cincuenta y tres céntimos	
2	NZ1IFA0112	m³	Excavación mecánica de zanjas para tuberías, con retroexcavadora, en terreno tipo tránsito, medido sobre perfil.	
	MA014	0,053 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 131/160CV	60,540
	O005	0,053 h	Peón construcción	3,21
	%002	2,500 %	Costes indirectos considerados para obras de infraestructuras.	21,000
			Total por m³	1,11
				4,320
				0,11
				4,430
			Son cuatro Euros con cuarenta y tres céntimos	
3	NZ1IFA0115	m³	Extendido de tierras mediante medios mecánicos con apoyo de medios manuales hasta eliminación de acúmulos, con una distancia de extendido inferior a 20m desde el punto de extracción	
	MA014	0,003 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 131/160CV	60,540
	O001	0,001 h	Peón forestal R.G.	0,18
	%002	2,500 %	Costes indirectos considerados para obras de infraestructuras.	21,000
			Total por m³	0,02
				0,200
				0,01
				0,210
			Son veintiun céntimos	
4	NZ1IFA0605	m³	Hormigón en masa HM-20 de 20N/mm2 de resistencia característica, con árido de 20mm tamaño máximo. Incluye hormigones para ambientes I / IIa / IIb / IIIa. Elaborado en planta y puesto en obra.	
	P010105	1,000 m3	Horm. en masa HM-20, árido máx. 20mm, amb. I/IIa/IIb/IIIa	115,000
	O005	1,000 h	Peón construcción	115,00
	MX010	0,100 h	Vibrador hormigón o regla vibrante, incl. mano obra	21,000
	%002	2,500 %	Costes indirectos considerados para obras de infraestructuras.	2,47
			Total por m³	3,46
				138,470
				141,930
			Son ciento cuarenta y un Euros con noventa y tres céntimos	
5	NZ1IFA0629	m³	Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1m3, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.	
	O005	1,400 h	Peón construcción	21,000
	%002	2,500 %	Costes indirectos considerados para obras de infraestructuras.	29,40
			Total por m³	0,74
				29,400
				30,140
			Son treinta Euros con catorce céntimos	
6	NZ1IFA0720	m²	Encofrado y desencofrado de zapatas y riostras de cimentación.	
	O005	0,580 h	Peón construcción	21,000
	P010501	0,020 m3	Madera para encofrar más de 2,5cm esp 20cm altura puesto en obra	12,18
	P010502	0,150 kg	Puntas (puesto en obra)	225,000
	P07003	0,100 kg	Alambre galvanizado normal min. 1,3mm, p.o.	4,50
	P010503	0,020 l	Aceite desencofrante p.o.	2,600
	%002	2,500 %	Costes indirectos considerados para obras de infraestructuras.	0,39
			Total por m²	0,35
				2,150
				0,04
				0,44
				17,900
			Son diecisiete Euros con noventa céntimos	
7	PED02	m2	Encofrado y desencofrado en zapatas, vigas riostras de cimentación.	
	O002	0,150 h	Jefe cuadrilla R.G.	24,000
	O005	0,450 h	Peón construcción	3,60
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,000
	PMA04	0,013 m3	Madera (pie de obra)	13,050
	CTD10	1,000 %	Carga, transporte y distribución (en obra)	0,26
	PMA23	0,150 Kg	Alambre (pie de obra)	225,000
	PMA22	0,100 Kg	Puntas (pie de obra)	2,93
			Total por m2	0,10
				1,000
				0,15
				0,13
				16,620
			Son dieciseis Euros con sesenta y dos céntimos	

REPARACIÓN DE DAÑOS POR INUNDACIONES DE DICIEMBRE DE 2021 EN EL TM DE BERA

Cuadro de Precios de las Unidades de Obra

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
1	Lab	ud	Retranqueo de pista forestal principal a lo largo de 20 ml y recomposición de terraplén desprendido mediante la aportación de zahorras naturales procedentes del Puerto de Ibañeta y dispuestas, previa excavación de berma con contrapendiente de 1V:6H, en forma de tongadas de medio metros de espesor hasta alcanzar la cota de la rasante actual y reservando un metro de anchura para arcén de seguridad		
	MA011	13,000 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 71/100 CV	65,000	845,000
	MA022	13,000 h	Compactador Vibro 101/130 CV	45,000	585,000
	Znlbar	300,000 t	Zahorra natural, solo porte desde Ibañeta	7,000	2.100,000
			Redondeo	3.530,000	0,000
			Total por ud		3.530,000
			Son TRES MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS por ud.		
2	Meag1	ud	Despeje de restos desprendidos del talud de desmonte mediante retroexcavadora con depósito de los mismos al terraplén. Se incluye perfilado del talud de desmonte final		
	MA014	7,000 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 131/160CV	60,540	423,780
			Redondeo	423,780	0,000
			Total por ud		423,780
			Son CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.		
3	Meag2	ud	Limpieza de paso de agua a base de caño de hormigón armado simple mediante retroexcavadora y medios manuales. Los materiales retirados serán depositados en las inmediaciones		
	M016	4,500 h	Peón régimen general construcción	18,380	82,710
	Q17	3,000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 c.v.	55,000	165,000
	%	5,000 %	Costes directos complementarios	247,710	12,390
			Redondeo	260,100	0,000
			Total por ud		260,100
			Son DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ud.		
4	Meag3	ud	Despeje de restos desprendidos del talud de desmonte mediante retroexcavadora con depósito de los mismos al terraplén. Se incluye perfilado del talud de desmonte final		
	MA014	3,100 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 131/160CV	60,540	187,670
			Redondeo	187,670	0,000
			Total por ud		187,670
			Son CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.		
5	NZ1IF02b	m³	Construcción de escollera con piedra caliza seleccionada de cantera, nutrida con hormigón HM-20 compactado con vibrador de aguja con una dotación de 0,20 m³ por m³ de muro, totalmente colocada con retroexcavadora provista de pinza hidráulica. Incluye movimiento de tierras previo, traslado de sobrantes a vertedero de residuos inertes, adquisición de piedra y transporte a la obra, descarga, colocación y encaje de bloques de escollera, así como el hormigón y su transporte		
	O005	0,500 h	Peón construcción	21,000	10,500
	MA014	0,500 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 131/160CV	60,540	30,270
	P010310	1,900 t	Piedra de escollera, puesta en obra	18,000	34,200
	U02JF001	0,200 h	Camión dumper de 3 ejes 15 Tn	50,000	10,000
	%002	2,500 %	Costes indirectos	84,970	2,120
	NZ1IFA0...	0,200 m³	Hormigón HM-20/B/20 p.o. (ambientes desde I hasta IIIa).	141,930	28,390
			Redondeo	115,480	0,000
			Total por m³		115,480
			Son CIENTO QUINCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³.		
6	NZ1IF028b	ud	Muretes de protección de boca de aguas abajo de paso de agua. Tendrá dos aletas a continuación de la ya existente con una longitud total aproximada de 2,5 metros por 15 cm de espesor y una altura de 1,2 m		
	O002	6,000 h	Jefe cuadrilla R.G.	24,000	144,000
	O005	6,000 h	Peón construcción	21,000	126,000
	M05EC120	6,000 h	Retroexcavadora hidráulica cadena goma, 4-8 tn	50,000	300,000
	NZ1IFA0...	0,450 m³	Hormigón HM-20/B/20 p.o. (ambientes desde I hasta IIIa).	141,930	63,870
	NZ1IFA0...	1,500 m³	Excavación mecánica de zanjas, terreno tipo franco-tránsito	4,430	6,650
	NZ1IFA0...	1,500 m³	Excavación manual de zanja, terreno tipo tránsito	69,530	104,300

REPARACIÓN DE DAÑOS POR INUNDACIONES DE DICIEMBRE DE 2021 EN EL TM DE BERA

Cuadro de Precios de las Unidades de Obra

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	NZ1IFA0...	0,450 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados (<1m3)	30,140	13,560
	NZ1IFA0...	3,500 m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	17,900	62,650
	NZ1IFA0...	1,677 m³	Extendido de tierras hasta 20m	0,210	0,350
			Redondeo	821,380	0,000
			Total por ud		821,380
			Son OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.		
7	NZ1FVE0209	m	Metro lineal de repaso de pista afectada por arrastres de agua en terrenos de tránsito, mediante retroexcavadora provista de cazos de excavación, con el fin de recuperar una anchura útil de 2,5 m, rellenando con el material existente en la pista, los regueros y socavones, procediendo al saneamiento de los blandones existentes. Se incluye dar al trazado de la rasante una pendiente del 1,5 - 3 % para la correcta evacuación del agua de la pista y la excavación de drenajes superficiales con un ángulo de 30º respecto del eje de la vía con un calado mínimo de 20 cm para el desagüe periódico de la escorrentía superficial. Incluye compactación sin riego en terrenos sin clasificar, mediante la utilización de un compactador vibro a densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal		
	MA014	0,050 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 131/160CV	60,540	3,030
	MA022	0,010 h	Compactador Vibro 101/130 CV	45,000	0,450
	%002	2,500 %	Costes indirectos	3,480	0,090
			Redondeo	3,570	0,000
			Total por m		3,570
			Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.		
8	NZ1FVE02...	m	Metro lineal de repaso de pista afectada por arrastres de agua en terrenos de tránsito, mediante retroexcavadora de 4 a 8 t provista de cazos de excavación, con el fin de recuperar una anchura útil de 3,5 m, rellenando con el material existente en la pista, los regueros y socavones, procediendo al saneamiento de los blandones existentes. Se incluye dar al trazado de la rasante una pendiente del 1,5 - 3 % para la correcta evacuación del agua de la pista y la excavación de drenajes superficiales con un ángulo de 30º respecto del eje de la vía con un calado mínimo de 20 cm para el desagüe periódico de la escorrentía superficial. Incluye compactación sin riego en terrenos sin clasificar, mediante la utilización de un compactador vibro a densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal		
	M05EC120	0,071 h	Retroexcavadora hidráulica cadena goma, 4-8 tn	50,000	3,550
	%002	2,500 %	Costes indirectos	3,550	0,090
			Redondeo	3,640	0,000
			Total por m		3,640
			Son TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m.		
9	NZ1FVM05	m	Limpieza de paso de agua de 400 mm de diámer interior a lo largo de 30 ml, incluso retirada de tierras acumuladas en su boca de aguas arriba con destino a vertedero de reiduos inertes		
	O005	5,000 h	Peón construcción	21,000	105,000
	MA018	5,000 h	Camión cisterna agua 131/160 CV	45,920	229,600
	U02JF001	5,000 h	Camión dumper de 3 ejes 15 Tn	50,000	250,000
	M05EC120	5,000 h	Retroexcavadora hidráulica cadena goma, 4-8 tn	50,000	250,000
	CVgrinert	5,000 m3	Canon de vertido en gestor de residuos inertes	5,000	25,000
	%002	2,500 %	Costes indirectos	859,600	21,490
			Redondeo	881,090	0,000
			Total por m		881,090
			Son OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por m.		
10	Palzport	ud	Partida alzada en concepto de portes de maquinaria y equipos entre tajos		
			Sin descomposición		800,000
			Redondeo	800,000	0,000
			Total por ud		800,000
			Son OCHOCIENTOS EUROS por ud.		
11	RepPVC	ud	Reparación de conducción de PVC de 200 mm de diámetro dañada de 3 ml. Se incluye nueva tubería PVC color teja (incluso pérdidas), y hormigón en masa HM20 para su completo recibido en un espesor no menor de 10 cm en todo su perímetro		
	O002	4,000 h	Jefe cuadrilla R.G.	24,000	96,000
	O005	4,000 h	Peón construcción	21,000	84,000

REPARACIÓN DE DAÑOS POR INUNDACIONES DE DICIEMBRE DE 2021 EN EL TM DE BERA

Cuadro de Precios de las Unidades de Obra

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
	P02026	6,000 m	Tubería PVC saneamiento 200mm, color teja	25,000	150,000
	mt11ade...	0,005 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	22,940	0,110
	NZ1IFA0...	0,250 m³	Hormigón HM-20/B/20 p.o. (ambientes desde I hasta IIIa).	141,930	35,480
			Redondeo	365,590	0,000
			Total por ud		365,590
			Son TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.		
12	Retraq1	ud	Retranqueo de pista forestal a lo largo de 15 m con un desplazamiento máximo del talud de desmonte de 1,5 m con vertido directo de las tierras al terraplén asentado y reconfigurándolo. Altura máxima del talud de desmonte de 3 m.		
	MA014	17,100 h	Retroexcavadora de ruedas hidráulica 131/160CV	60,540	1.035,230
			Redondeo	1.035,230	0,000
			Total por ud		1.035,230
			Son MIL TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por ud.		
13	Zap	m³	Construcción de zapata de hormigón HM25 armado con mallazo 150x150x8 mm de 0,7 m de anchura y 0,6 cm de espesor incluso base granular de gravas 15/25 mm de 15 cm de espesor		
	O002	2,000 h	Jefe cuadrilla R.G.	24,000	48,000
	O005	2,000 h	Peón construcción	21,000	42,000
	M05EC120	1,500 h	Retroexcavadora hidráulica cadena goma, 4-8 tn	50,000	75,000
	PED02	2,500 m²	Encofrado y desencofrado zapatas y riostras	16,620	41,550
	P010309	1,230 t	Grava 15/25mm	15,000	18,450
	HA25B25	1,000 m³	Hormigón calizo HM25-B-25, puesto en obra	130,000	130,000
	PMA10	3,500 m²	Malla-electrosoldada 150x150x8 (pie de obra)	9,500	33,250
	p10	1,000 h	Vibrador de hormigón	16,000	16,000
			Redondeo	404,250	0,000
			Total por m³		404,250
			Son CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m³.		