

05 - MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE PROYECTO

ÍNDICE

- CANTIDADES SIMPLES
- CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES 1 Y 2
- CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS 1 Y 2
- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- RESUMEN DE CAPÍTULO

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
CANTIDADES SIMPLES POR TIPOS				
2.0		Elemento constructivo		
G.RR	1,000 ud	GESTIÓN DE RESIDUOS	300,00	300,00
SEG.YSALU D	1,000 ud	SEGURIDAD Y SALUD	290,00	290,00
			Total 2.0:	590,00
7.1		Mano de Obra		
U01AA011	54,820 h	Peón suelto	14,48	793,79
U01AA015	2,850 h	Maquinista o conductor	15,00	42,75
			Total 7.1:	836,54
7.2		Maquinaria		
U02FN005	2,850 h	Motoniveladora media 110 CV	20,00	57,00
U02SW001	34,200 l	Gasóleo A	1,39	47,54
U37BA002	10,500 h	Excavadora de neumáticos	31,27	328,34
U37BA101	120,000 m3	Transporte a 1 Km. distancia	0,77	92,40
U37BE355	4,350 h	Compactador manual	6,61	28,75
U39AC007	4,155 h	Compactador neumát.autp.100CV	32,00	132,96
U39AH025	4,155 h	Camión bañera 200 CV	26,00	108,03
U39AI008	2,770 h	Extendedora aglomerado	41,00	113,57
			Total 7.2:	908,59
7.3		Material		
U37BE505	45,000 m3	Suelo seleccionado préstamo	2,25	101,25
U38AJ110	1.385,000 kg	Emulsión asfáltica ECR-1 0,50kg/m2	0,40	554,00
U39DA001	29,085 t	Betún asfáltico B 40/50	310,00	9.016,35
U39EA001	110,800 t	M. B. C. tipo AC 16/22	8,60	952,88
			Total 7.3:	10.624,48
7.4		Medio auxiliar		
%CI	877,150 %	Costes indirectos..(s/total)	1,00	877,15
U%10	5,700 %	Amortización y otros gastos	1,00	5,70
			Total 7.4:	882,85
			Total recursos	13.842,46
			Costes indirectos, medios auxiliares y redondeos	4,39
			Total presupuesto	13.846,85

Código	Cantidad	Descripción	Precio	Importe
1 REPARACIÓN PAVIMENTO				
U01AA011	54,820 h	Peón suelto	14,48	793,79
U01AA015	2,850 h	Maquinista o conductor	15,00	42,75
U02FN005	2,850 h	Motoniveladora media 110 CV	20,00	57,00
U02SW001	34,200 l	Gasóleo A	1,39	47,54
U37BA002	10,500 h	Excavadora de neumáticos	31,27	328,34
U37BA101	120,000 m3	Transporte a 1 Km. distancia	0,77	92,40
U37BE355	4,350 h	Compactador manual	6,61	28,75
U37BE505	45,000 m3	Suelo seleccionado préstamo	2,25	101,25
U38AJ110	1.385,000 kg	Emulsión asfáltica ECR-1 0,50kg/m2	0,40	554,00
U39AC007	4,155 h	Compactador neumát.autp.100CV	32,00	132,96
U39AH025	4,155 h	Camión bañera 200 CV	26,00	108,03
U39AI008	2,770 h	Extendedora aglomerado	41,00	113,57
U39DA001	29,085 t	Betún asfáltico B 40/50	310,00	9.016,35
U39EA001	110,800 t	M. B. C. tipo AC 16/22	8,60	952,88
			Total 1:	12.369,61
2 GESTIÓN DE RESIDUOS				
G.RR	1,000 ud	GESTIÓN DE RESIDUOS	300,00	300,00
			Total 2:	300,00
3 SEGURIDAD Y SALUD				
SEG.YSALU D	1,000 ud	SEGURIDAD Y SALUD	290,00	290,00
			Total 3:	290,00
			Total recursos	12.959,61
			Costes indirectos, medios auxiliares y redondeos	887,24
			Total presupuesto	13.846,85

CUADRO DE PRECIOS Nº1 AUXILIARES

Precios en letra

A01JF002	m3	m ³ . Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/2 confeccionado con hormigonera de 250 L. CIENTO QUINCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	115,28
A01JF006	m3	m ³ . Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm ² según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 L. SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	78,99
A03CI010	h	h. Motoniveladora con una potencia de 110 CV (81Kw), equipada con escarificador y topadora delantera, con un peso total de 11.680 Kg, de la casa Buquema ó similar, con bastidor de construcción tubular en parte delantera y de caja en la posterior, motor diesel de 4 tiempos y 6,56 lt de cilindrada, con unas características de cuchilla de: alcance fuera de ruedas de 2.320 mm, ángulo de inclinación vertical de 90°, ángulo de corte 36°/81°, altura libre del suelo 400 mm, longitud 3.660 mm, altura 430 mm Características de la topadora: altura libre del suelo 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ colocación y retirada del lugar de las obras. CINCUENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	53,68
A03LA005	h	h. Hormigonera eléctrica de 250 lt con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m ³ . UN EURO CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,58
U01AA502	h	Hr. Cuadrilla B de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de segunda, 1,00 h de Peón especializado y 0,50 h de Peón suelo. TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	39,31

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CUADRO DE PRECIOS Nº2 AUXILIARES					
Descomposiciones					
1	A01JF002	m3 m³. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/2 confeccionado con hormigonera de 250 L.			
	U01AA011	h Peón suelto	1,908	14,48	27,63
	U04CA001	t Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	0,600	115,87	69,52
	U04AA001	m3 Arena de río (0-5mm)	0,880	19,40	17,07
	U04PY001	m3 Agua	0,265	1,64	0,43
	A03LA005	h HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	0,400	1,58	0,63
		Costes directos			115,28
2	A01JF006	m3 m³. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm² según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 L.			
	U01AA011	h Peón suelto	1,908	14,48	27,63
	U04CA001	t Cemento CEM II/B-P 32,5 R Granel	0,250	115,87	28,97
	U04AA001	m3 Arena de río (0-5mm)	1,100	19,40	21,34
	U04PY001	m3 Agua	0,255	1,64	0,42
	A03LA005	h HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L.	0,400	1,58	0,63
		Costes directos			78,99
3	A03CI010	h h. Motoniveladora con una potencia de 110 CV (81Kw), equipada con escarificador y topadora delantera, con un peso total de 11.680 Kg, de la casa Buquema ó similar, con bastidor de construcción tubular en parte delantera y de caja en la posterior, motor diesel de 4 tiempos y 6,56 lt de cilindrada, con unas características de cuchilla de: alcance fuera de ruedas de 2.320 mm, ángulo de inclinación vertical de 90°, ángulo de corte 36°/81°, altura libre del suelo 400 mm, longitud 3.660 mm, altura 430 mm Características de la topadora: altura libre del suelo 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.			
	U02FN005	h Motoniveladora media 110 CV	1,000	20,00	20,00
	U%10	% Amortización y otros gastos	0,100	20,00	2,00
	U01AA015	h Maquinista o conductor	1,000	15,00	15,00
	U02SW001	l Gasóleo A	12,000	1,39	16,68
		Costes directos			53,68
4	A03LA005	h h. Hormigonera eléctrica de 250 lt con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290Kg y un rendimiento aproximado de 3,4m³.			
	U02LA201	h Hormigonera 250 L	1,049	0,90	0,94
	U%10	% Amortización y otros gastos	0,100	0,94	0,09
	U02SW005	ud Kilowatio	3,670	0,15	0,55
		Costes directos			1,58
5	U01AA502	h Hr. Cuadrilla B de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de segunda, 1,00 h de Peón especializado y 0,50 h de Peón suelto.			
	U01AA008	h Oficial segunda	1,049	15,74	16,51
	U01AA010	h Peón especializado	1,049	14,50	15,21
	U01AA011	h Peón suelto	0,524	14,48	7,59
		Costes directos			39,31

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
PRECIOS DESCOMPUESTOS Nº 1					
Precios en letra					
1 REPARACIÓN PAVIMENTO					
D36BC201	m2	m ³ . Saneado de firme, consistente en la excavación y cajeadado a una profundidad de 30 cm de un pavimento de aglomerado asfáltico sobre zahorra por medios mecánicos, incluso explanación por medios mecánicos, carga y transporte a vertedero, y posterior extendido de 30 cm de zahorra natural compactada al 95% del próctor modificado. SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS			6,11
D36GD310	m2	m ² . Riego de adherencia, con emulsión asfáltica ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m ² ., incluso barrido y preparación de la superficie y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte a vertedero. SETENTA Y UN CÉNTIMOS			0,71
D36GD320	m2	m ² . Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m ² de extensión. OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS			8,20
2 GESTIÓN DE RESIDUOS					
G.RR	ud	Partida que engloba las actuaciones necesarias durante la obra para el cumplimiento del REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. TRESCIENTOS EUROS			300,00
3 SEGURIDAD Y SALUD					
SEG.YSALU D	ud	Partida que engloba las necesidades en materia de Seguridad y Salud para la obra, incluyendo: instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, protecciones personales, protecciones colectivas; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente y el E.B.SyS del Proyecto si procede. DOSCIENTOS NOVENTA EUROS			290,00

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe	
PRECIOS DESCOMPUESTOS Nº 2										
Descomposiciones										
1	D36BC201	m2	m³. Saneado de firme, consistente en la excavación y cajeadado a una profundidad de 30 cm de un pavimento de aglomerado asfáltico sobre zahorra por medios mecánicos, incluso explanación por medios mecánicos, carga y transporte a vertedero, y posterior extendido de 30 cm de zahorra natural compactada al 95% del próctor modificado.							
	U01AA011	h	Peón suelto				0,070		14,48	1,01
	U37BA002	h	Excavadora de neumáticos				0,070		31,27	2,19
	A03CI010	h	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 110 CV				0,019		53,68	1,02
	U37BE355	h	Compactador manual				0,029		6,61	0,19
	U37BE505	m3	Suelo seleccionado préstamo				0,300		2,25	0,68
	U37BA101	m3	Transporte a 1 Km. distancia				0,800		0,77	0,62
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)				0,070		5,71	0,40
								Coste Total	6,11	
2	D36GD310	m2	m². Riego de adherencia, con emulsión asfáltica ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte a vertedero.							
	U01AA011	h	Peón suelto				0,018		14,48	0,26
	U38AJ110	kg	Emulsión asfáltica ECR-1 0,50kg/m2				1,000		0,40	0,40
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)				0,070		0,66	0,05
								Coste Total	0,71	
3	D36GD320	m2	m². Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.							
	U01AA011	h	Peón suelto				0,014		14,48	0,20
	U39EA001	t	M. B. C. tipo AC 16/22				0,080		8,60	0,69
	U39AI008	h	Extendedora aglomerado				0,002		41,00	0,08
	U39AC007	h	Compactador neumát.aotp.100CV				0,003		32,00	0,10
	U39AH025	h	Camión bañera 200 CV				0,003		26,00	0,08
	U39DA001	t	Betún asfáltico B 40/50				0,021		310,00	6,51
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)				0,070		7,66	0,54
								Coste Total	8,20	
4	G.RR	ud	Partida que engloba las actuaciones necesarias durante la obra para el cumplimiento del REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
								Coste Total	300,00	
5	SEG.YSALU D	ud	Partida que engloba las necesidades en materia de Seguridad y Salud para la obra, incluyendo: instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, protecciones personales, protecciones colectivas; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente y el E.B.SyS del Proyecto si procede.							
								Coste Total	290,00	

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO DE REPARACIÓN DEL CAMINO DE SAN PEDRO

Localización: CAMINO DE SAN PEDRO, SANTIBÁÑEZ DE TERA. ZAMORA
 Promotor: AYUNTAMIENTO DE SANTIBÁÑEZ DE TERA

01 REPARACIÓN PAVIMENTO

01.01 D36BC201	m2	SANEADO DE FIRME PIC/CAJ. CALLES m². Saneado de firme, consistente en la excavación y cajado a una profundidad de 30 cm de un pavimento de aglomerado asfáltico sobre zahorra por medios mecánicos, incluso explanación por medios mecánicos, carga y transporte a vertedero, y posterior extendido de 30 cm de zahorra natural compactada al 95% del próctor modificado.							
		Cajado primer tramo de camino	1		150,00	150,00			
		Total partida 01.01				150,00		6,11	916,50
01.02 D36GD310	m2	LIMPIEZA Y BARRIDO DE FIRME Y RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 m². Riego de adherencia, con emulsión asfáltica ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte a vertedero.							
		Camino San Pedro	1	1.385,00		1.385,00			
		Total partida 01.02				1.385,00		0,71	983,35
01.03 D36GD320	m2	PAVIMENTO MBC AC 16/22 POR..e=5cm S<3000 (ANT. D/S) m². Capa de rodadura de 5 cm de espesor, de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), con áridos porfídicos, para menos de 3000 m2 de extensión.							
		Camino San Pedro	1	1.385,00		1.385,00			
		Total partida 01.03				1.385,00		8,20	11.357,00
		Total capítulo 01							13.256,85

02 GESTIÓN DE RESIDUOS

02.01 G.RR	ud	GESTION DE RESIDUOS Partida que engloba las actuaciones necesarias durante la obra para el cumplimiento del REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
		Total partida 02.01				1,00		300,00	300,00
		Total capítulo 02							300,00

03 SEGURIDAD Y SALUD

03.01 SEG.YSALUD	ud	SEGURIDAD Y SALUD Partida que engloba las necesidades en materia de Seguridad y Salud para la obra, incluyendo: instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, protecciones personales, protecciones colectivas; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente y el E.B.SyS del Proyecto si procede.							
		Total partida 03.01				1,00		290,00	290,00
		Total capítulo 03							290,00
		Total presupuesto							13.846,85

RESUMEN DE CAPÍTULOS

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe	%
01	REPARACIÓN PAVIMENTO	13.256,85	95,74 %
02	GESTIÓN DE RESIDUOS	300,00	2,17 %
03	SEGURIDAD Y SALUD	290,00	2,09 %

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL..... 13.846,85 €

13 % Gastos Generales..... 1.800,09 €

6 % Beneficio Industrial 830,81 €

TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA 16.477,75 €

21 % I.V.A. 3.460,33 €

TOTAL PRESUPUESTO C/IVA 19.938,08 €

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:

DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Marzo de 2019

EL ARQUITECTO

Fdo.: D. ENRIQUE DE JUAN-RONCERO PRIETO