

Cuadro de mano de obra

Cuadro de mano de obra

Página 1

Núm. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 Oficial1	Oficial de 1º construcción	30,000	11,270 h	338,10
2 0002	Jefe cuadrilla R.G.	30,000	14,965 h	448,95
3 0005	Peón construcción	25,000	23,540 h	588,50
4 0001	Peón forestal R.G.	25,000	7,950 h	198,75
5 M08	Oficial de 1ª	24,000	28,713 h	689,11
6 M05	Peón ordinario	15,000	52,641 H	789,61
Total mano de obra:				3.053,02

Cuadro de materiales

Cuadro de materiales

Página 1

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 carteldibo...	carteldiboneA0, incluido diseño de cartel, impresión directa y transporte	250,000	1,000 Ud	250,00
2 PMA04	Madera (pie de obra)	220,000	3,220 m3	708,40
3 HA	Hormigón HA-35, árido 20mm, adquisición	115,000	95,780 m3	11.014,70
4 posteacacia	Poste de acacia aserrada y cepillada sin cantos vivos, de 200x10x10cm. incluido adquisición, transporte distancia <50km por caminos en buen estado, y distribución en la obra	60,000	2,000 Ud	120,00
5 OSKrch	Material de rechazo ofítico de cantera, puesto en obra	11,500	64,400 Tn	740,60
6 AIZ2	Todouno primera ZA 0/22, incluido compra, carga y descarga, y transporte (0/22) a distancia >=20<=50	10,000	1.017,060 Tn	10.170,60
7 PMA10	Malla-electrosoldada 150x150x6 (pie de obra)	9,000	765,680 m2	6.891,12
8 Rechazocal...	xx	7,000	177,345 Tn	1.241,42
9 PMA22	Puntas (pie de obra)	1,240	9,660 Kg	12,88
10 PMA23	Alambre (pie de obra)	0,850	6,440 Kg	6,44
11 P010509	Agua (p.o)	0,730	0,200 m³	0,15
Total materiales:				31.156,31

Cuadro de maquinaria

Cuadro de maquinaria

Página 1

Núm. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1 TransporteH	Tranporte de Hormigón con bañera hasta distancia <20Km desde planta, y por carretera y caminos en buenas condiciones	150,000	0,070 m3	10,50
2 MA018	Camión cisterna agua 131/160 CV	90,000	1,000 h	90,00
3 Q25	Motoniveladora 131/160 c.v., incluido m.o	85,000	61,582 h	5.234,44
4 Tractoragri...	Tractor agrícola de 200-240CV, con desbrozadora de brazo 6m de alcance y brazo de 1 disco Ø600 mm. - 0,6 m de corte (65 kg)	80,000	26,325 h	2.106,00
5 Q17	Retroexcavadora de 20-25Tn	80,000	60,121 H	4.809,68
6 Retropala	Retropala de 15-25Tn, provisto de cazo de limpieza, incluido gasto de transporte de la maquinaria hasta obra	75,000	101,640 h	7.635,95
7 Q32	Compactador vibro 101/130 c.v.. incluido m.o	55,000	8,850 h	486,75
8 Q35	Compactador vibro 131/160 c.v.	55,000	45,582 H	2.510,23
9 Hormigonera...	Hormigonera traccionada de 2-3m3	55,000	57,426 h	3.158,43
10 Dumper	Camión dumper de 3ejes y caja de volquete de 13-14m3	55,000	8,445 h	467,29
11 TransportHA...	Tranporte de Hormigón con bañera hasta distancia <20Km desde planta, y por carretera y caminos en buenas condiciones	20,000	95,710 m3	1.914,20
12 compactador...	Compactador manual (rana)	20,000	6,440 h	128,80
13 Ahoyadorama...	Ahoyadora manual	12,000	0,200 H	2,40
14 Transporte3	Transporte rechazo calizo	9,000	177,345 Tn	1.596,11
15 q11	Vibrador hormigón o Regla vibrante sin mano de obra	6,320	9,571 h	60,30
16 transporte2	Transporte de todouno	6,000	1.017,060 Tn	6.102,36
			Total maquinaria:	36.313,44

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 ConcejoNagore				
1.1 Balsa de Asnotzulo y Balsa borda de Franziskotxo				
1.1.1 acondici_balsa	ud		Acondicionamiento de taludes previo desbroce y aumento de cota en rebosadero. Incluye perfilado de capatación de agua para mejorar la capacidad de acumulación de agua en balsa.	
Retropala	5,000 h		Retropala de 15-25Tn	75,000
%001	10,000 %		Costes indirectos considerados para trabajos forestales y medioambientales en zona de Arce.	375,000
Tractoragricola2	1,000 h		Tractor agrícola de 200-240CV, con desbrozadora de brazo 6m de alcance y brazo de 1 disco ø600 mm. – 0,6 m de corte (65 kg)	80,000
Precio total por ud				492,50
1.2 Mejora de camino acceso a borda Franziskotxo				
1.2.1 DM_02	M.I.		Desbroce de de bordes de caminos cubiertos de vegetación herbácea, matas de zarza, helecho, espino, avellano, y ramas de frondosas <10cm de diámetro, con alto volumen de vegetación para desbrozar, en terreno tipo tránsito, 1,5m de anchura a cada lado del borde exterior de la plataforma y 5m de altura, INTENSIDAD MEDIA, con doble pasada de vegetación, mediante eliminación de especies herbáceas, zarzas y espino y matas arbustivas con tractor agrícola provisto de desbrozadora de brazo 6m de alcance para desbrozar las matas y brazo de 1 disco ø600 mm. – 0,6 m de corte (65 kg), para podar ramas. Retirada manual de los restos de poda al terraplén. Medida y certificada la longitud ejecutada.	
O001	0,002 h		Peón forestal R.G.	25,000
O002	0,001 h		Jefe cuadrilla R.G.	30,000
Tractoragricola2	0,007 h		Tractor agrícola de 200-240CV, con desbrozadora de brazo 6m de alcance y brazo de 1 disco ø600 mm. – 0,6 m de corte (65 kg)	80,000
%002	10,000 %		Costes indirectos	0,640
Precio total por M.I.				0,70
1.2.2 MTD003	ml		Excavación en caja y repaso de plataforma para eliminar regueros en pista por agua de escorrentía, esparciendo regularmente el material de la plataforma, retirando a terraplén aquel árido grueso, trabajos realizados por retroexcavadora, para finalmente realizar una explanación sobre lecho natural con motoniveladora dotándole de un bombeo transversal del 3% hacia el terraplén, y compactación con vibrocompactador sobre lecho natural. Medido sobre la longitud real de la vía proyectada. Se incluye transporte de maquinaria.	
Q32	0,010 h		Compactador vibro 101/130 c.v.. incluido m.o	55,000
PA21	0,550 m3		Riego h.ópt. (A1-A3),80l/m3 compac.D<=3km	0,220
Q17	0,030 H		Retroexcavadora de 20-25Tn, incluido m.o	80,000
Precio total por ml				3,07
1.2.3 LC_02	M.I.		M.I. Limpieza de cuneta, de sección triangular, de 0,5m de profundidad y 1m de anchura, mediante retropala de 15-25Tn provisto de cazo de limpieza, formando taludes estables de relación 1:1 (H:V), terraplenando y extendiendo cuidadosamente los restos de de excavación, sin conformar montones de más de 10cm de altura y que hagan de pantalla en el borde y eviten la evacuación de las escorrentías fuera de la pista. Medida la longitud ejecutada	
Retropala	0,026 h		Retropala de 15-25Tn	75,000
O002	0,002 h		Jefe cuadrilla R.G.	30,000
%002	2,500 %		Costes indirectos	2,010
Precio total por M.I.				2,06

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.4 DRENAJE_NATURA...	Ud		Drenaje natural superficial y transversal a la vía, para evacuación de aguas de escorrentía de la plataforma, mediante retroexcavadora, que realizará un badén a modo de media luna de 30cm de calado máximo, 6m de anchura máxima y 4m de longitud, formando un ángulo de 45° respecto al eje longitudinal del camino, depositando el material excavado aguas abajo del badén para formar un pequeño caballón de 10cm de altura. A este drenaje se le imprimirá una pendiente transversal del 5%. Medida la unidad ejecutada.	
	Q17	1,000 H	Retroexcavadora de 20-25Tn, incluido m.o	80,000
	%002	2,500 %	Costes indirectos	80,000
			Precio total por Ud	82,00
			1.3 Mejora de camino de Malatu	
1.3.1 DM_02	M.I.		Desbroce de de bordes de caminos cubiertos de vegetación herbácea, matas de zarza, helecho, espino, avellano, y ramas de frondosas <10cm de diámetro, con alto volumen de vegetación para desbrozar, en terreno tipo tránsito, 1,5m de anchura a cada lado del borde exterior de la plataforma y 5m de altura, INTENSIDAD MEDIA, con doble pasada de vegetación, mediante eliminación de especies herbáceas, zarzas y espino y matas arbustivas con tractor agrícola provisto de desbrozadora de brazo 6m de alcance para desbrozar las matas y brazo de 1 disco ø600 mm. – 0,6 m de corte (65 kg), para podar ramas. Retirada manual de los restos de poda al terraplén. Medida y certificada la longitud ejecutada.	
	O001	0,002 h	Peón forestal R.G.	25,000
	O002	0,001 h	Jefe cuadrilla R.G.	30,000
	Tractoragricola2	0,007 h	Tractor agrícola de 200-240CV, con desbrozadora de brazo 6m de alcance y brazo de 1 disco ø600 mm. – 0,6 m de corte (65 kg)	80,000
	%002	10,000 %	Costes indirectos	0,640
			Precio total por M.I.	0,70
1.3.2 ME_02	M.I.		Limpieza de orillos y mejora de explanación de pista que incluye el decapado de tepe herbáceo y vegetal de los orillos y su terraplenado o acordonamiento en los orillos, para terraplenarlo con retropala, y el refino y planeo del camino con motoniveladora dotándole de bombeo transversal del 4% a 1 lado del camino, y el riego y compactación a humedad óptima al 95% del ensayo Próctor Normal con distancia del agua < 3km, mediante vibrocompactador. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora y retropala. Precio hasta una anchura máxima del camino de 5 m entre la arista interna de la cuneta y el terraplén, en terreno de tránsito. Se incluye transporte de la maquinaria.	
	Retropala	0,005 h	Retropala de 15-25Tn	75,000
	Q25	0,016 h	Motoniveladora 131/160 c.v., incluido m.o	85,000
	PA21	0,300 m3	Riego h.ópt. (A1-A3), 80l/m3 compac.D<=3km	0,220
	Q35	0,010 H	Compactador vibro 131/160 c.v.	55,000
	O002	0,002 h	Jefe cuadrilla R.G.	30,000
	%002	2,500 %	Costes indirectos	2,420
			Precio total por M.I.	2,48
1.3.3 LC_02	M.I.		M.I. Limpieza de cuneta, de sección triangular, de 0,5m de profundidad y 1m de anchura, mediante retropala de 15-25Tn provisto de cazo de limpieza, formando taludes estables de relación 1:1 (H:V), terraplenando y extendiendo cuidadosamente los restos de excavación, sin conformar montones de más de 10cm de altura y que hagan de pantalla en el borde y eviten la evacuación de las escorrentías fuera de la pista. Medida la longitud ejecutada	
	Retropala	0,026 h	Retropala de 15-25Tn	75,000
	O002	0,002 h	Jefe cuadrilla R.G.	30,000
	%002	2,500 %	Costes indirectos	2,010
			Precio total por M.I.	2,06

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.3.4 FCR_01		M3	Construcción de capa de rodadura o firme con zahorras artificiales ZA 0/22 procedentes de cantera y de origen calizo, y con una mezcla adecuada y proporción de arena del 30%, incluyendo compra de material, carga y descarga, transporte con camión bañera, mezcla, extendido, perfilado y nivelado dotándolo de un bombeo del 4% a cada lado del eje del camino, todo ello con motoniveladora, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95 % del ensayo Próctor Modificado con vibrocompactador, incluyendo el coste del transporte y carga y descarga del material, con distancia máxima del agua de 5 km. Se incluye también gasto de transporte de maquinaria.		
	PA21	1,000 m3	Riego h.ópt. (A1-A3),80l/m3 compac.D<=3km	0,220	0,22
	Q25	0,036 h	Motoniveladora 131/160 c.v., incluido m.o	85,000	3,06
	Q35	0,020 H	Compactador vibro 131/160 c.v.	55,000	1,10
	AIZ2	2,300 Tn	Todouno primera ZA 0/22, incluido compra, carga y descarga	10,000	23,00
	transporte2	2,300 Tn	Transporte de todouno	6,000	13,80
			Precio total por M3		41,18
1.3.5 DRENAJE_NATURA...		Ud	Drenaje natural superficial y transversal a la vía, para evacuación de aguas de escorrentía de la plataforma, mediante retroexcavadora, que realizará un badén a modo de media luna de 30cm de calado máximo,6m de anchura máxima y 4m de longitud, formando un ángulo de 45° respecto al eje longitudinal del camino, depositando el material excavado aguas abajo del badén para formar un pequeño caballón de 10cm de altura. A este drenaje se le imprimirá una pendiente transversal del 5%. Medida la unidad ejecutada.		
	Q17	1,000 H	Retroexcavadora de 20-25Tn, incluido m.o	80,000	80,00
	%002	2,500 %	Costes indirectos	80,000	2,00
			Precio total por Ud		82,00
			1.4 Limpieza de barrera canadiense		
1.4.1 lim_barr		Ud	Limpieza de barrera canadiense		
	MA018	1,000 h	Camión cisterna agua 131/160 CV	90,000	90,00
	O005	1,000 h	Peón construcción	25,000	25,00
	P010509	0,200 m³	Agua (p.o)	0,730	0,15
	%002	25,000 %	Costes indirectos	115,150	28,79
			Precio total por Ud		143,94

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 ValleArce (Espoz)				
2.1 I. Mejora de caminos públicos				
2.1.1 II. Explanaciones				
2.1.1.1 CS_02	m2	Cajeo para saneo de barro o rebaje para firme o pavimentación, hasta obtener una cota de terreno competente a una profundidad máxima de -0,5m, mediante retroexcavadora de 20-25Tn, cargando a camion dumper tierras excavadas para transportarlas a distancia <2Km, extendiéndolas, y dotando a la nueva rasante sobre lecho natural de 4% de pendiente transversal hasta el terraplén. Se formarán taludes estables de relación 1:1 (h:v) Se incluye transporte de maquinaria.		
Q17	0,017 H	Retroexcavadora de 20-25Tn, incluido m.o	80,000	1,36
Q35	0,017 H	Compactador vibro 131/160 c.v.	55,000	0,94
Dumper	0,015 h	Camión dumper de 3ejes y caja de volquete de 13-14m3	55,000	0,83
%002	10,000 %	Costes indirectos	3,130	0,31
Precio total por m2				3,44
2.1.2 I.4 Firmes y pavimentos				
2.1.2.1 FCS_02	m3	m3 Construcción subbase con material rechazo calizo de granulometría 0-100mm, con 30% de finos aproximadamente, incluyendo adquisición de material, transporte, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del ensayo Próctor Normal, con distancia máxima del agua de 3 km		
Q25	0,050 h	Motoniveladora 131/160 c.v., incluido m.o	85,000	4,25
Q35	0,015 H	Compactador vibro 131/160 c.v.	55,000	0,83
Rechazocalizo	2,100 Tn	Rechazo calizo, con granulometría 0-100mm (30% de finos)	7,000	14,70
Transporte3	2,100 Tn	Transporte rechazo calizo	9,000	18,90
%002	2,500 %	Costes indirectos	38,680	0,97
Precio total por m3				39,65
2.1.2.2 ED_03	M.I.	Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura máxima de 0,20m, mediante tablas de madera y clavos y puntales de acero, operación realizada por operarios especialistas		
O005	0,050 h	Peón construcción	25,000	1,25
Oficial1	0,025 h	Oficial de 1º construcción	30,000	0,75
PMA23	0,020 Kg	Alambre (pie de obra)	0,850	0,02
PMA04	0,010 m3	Madera (pie de obra)	220,000	2,20
PMA22	0,030 Kg	Puntas (pie de obra)	1,240	0,04
%002	30,000 %	Costes indirectos	4,260	1,28
Precio total por M.I.				5,54
2.1.2.3 PHA_01	M3	Construcción de pavimento de hormigón armado HA-25 con mallazo simple 15x15x8mm, suministro del hormigón, extendido, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro		
HA	1,000 m3	Hormigón HA-25, árido 20mm, adquisición	115,000	115,00
q11	0,100 h	Vibrador hormigón o Regla vibrante sin mano de obra	6,320	0,63
PMA10	8,000 m2	Malla-electrosoldada 150x150x6 (pie de obra)	9,000	72,00
M05	0,550 H	Peón Forestal R.G.	15,000	8,25
M08	0,300 h	Oficial de 1ª	24,000	7,20
Hormigonera2m3	0,600 h	Hormigonera traccionada de 2-3m3	55,000	33,00
%002	5,000 %	Costes indirectos	236,080	11,80
TransportHA-25	1,000 m3	Tranporte de maquinaria	20,000	20,00
Precio total por M3				267,88

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.2.4	RC_01	M.I.	Relleno de los bordes del pavimento mediante material de rechazo de cantera, hasta cubrir los cantos de hormigón, y sobre una anchura mínima de 50cm, quedando perfectamente compactado el material hasta alcanzar una densidad del 95% del Próctor Modificado, operación que se llevará a cabo con compactador manual (rana)	
	O005	0,020 h	Peón construcción	25,000
	Oficial1	0,010 h	Oficial de 1º construcción	30,000
	OSKrch	0,200 Tn	Rechazo de cantera, p. en obra	11,500
	compactadormanual	0,020 h	Compactador manual (rana)	20,000
	Retropala	0,030 h	Retropala de 15-25Tn	75,000
	%002	10,000 %	Costes indirectos	5,750
Precio total por M.I.				6,33

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 VII Cartel de publicidad				
3.1 CPUB_02		Ud	Colocación de cartel de publicidad de las obras tamaño A0 fabricado en Dibone, atornillada a 2 postes de madera de acacia de 200x10x10cm aserrada o pino tratado de 200cm de longitud y 10cm de diámetro, cepillada y sin cantos vivos, recibida sobre zapata de hormigón de 40x40x40xm, con una altura útil aproximada de 1,6m, colocada de forma nivelada con medios manuales. Incluido excavación de hoyo para las zapatas sobre todo tipo de terrenos (tierra, pavimento..), transporte desde fábrica y distribución en la obra de materiales, y medios auxiliares para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido la unidad correctamente ejecutada	
	posteacacia	2,000 Ud	Poste de acacia aserrada, cepillada y sin cantos vivos de 200x10x10cm, o en su defecto madera de pino tratado redondo de 10cm de diámetro y 200m de longitud	60,000 120,00
	HA	0,070 m3	Hormigón HA-25, árido 20mm, adquisición	115,000 8,05
	TransporteH	0,070 m3	Tranporte de maquinaria hasta el tajo	150,000 10,50
	carteldiboneA0	1,000 Ud	carteldiboneA0	250,000 250,00
	O001	1,000 h	Peón forestal R.G.	25,000 25,00
	O002	1,000 h	Jefe cuadrilla R.G.	30,000 30,00
	Ahoyadoramanual	0,200 H	Ahoyadora manual	12,000 2,40
	%1	20,000 %	Medios auxiliares (nivel, tornillería..)	445,950 89,19
Precio total por Ud				535,14

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1	ud Acondicionamiento de taludes previo desbroce y aumento de cota en rebosadero. Incluye pefilado de capatación de agua para mejorar la capacidad de acumulación de agua en balsa.	492,50	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2	Ud Colocación de cartel de publicidad de las obras tamaño A0 fabricado en Dibone, atornillada a 2 postes de madera de acacia de 200x10x10cm aserrada o pino tratado de 200cm de longitud y 10cm de diámetro, cepillada y sin cantos vivos, recibida sobre zapata de hormigón de 40x40x40xm, con una altura útil aproximada de 1,6m, colocada de forma nivelada con medios manuales. Incluido excavación de hoyo para las zapatas sobre todo tipo de terrenos (tierra, pavimento..), transporte desde fábrica y distribución en la obra de materiales, y medios auxiliares para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medida la unidad correctamente ejecutada	535,14	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
3	m2 Cajeo para saneo de barro o rebaje para firme o pavimentación, hasta obtener una cota de terreno competente a una profundidad máxima de -0,5m, mediante retroexcavadora de 20-25Tn, cargando a camion dumper tierras excavadas para transportarlas a distancia <2Km, extendiéndolas, y dotando a la nueva rasante sobre lecho natural de 4% de pendiente transversal hasta el terraplén. Se formarán taludes estables de relación 1:1 (h:v) Se incluye transporte de maquinaria.	3,44	TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4	M.l. Desbroce de de bordes de caminos cubiertos de vegetación herbácea, matas de zarza, helecho, espino, avellano, y ramas de frondosas <10cm de diámetro, con alto volumen de vegetación para desbrozar, en terreno tipo tránsito, 1,5m de anchura a cada lado del borde exterior de la plataforma y 5m de altura, INTENSIDAD MEDIA, con doble pasada de vegetación, mediante eliminación de especies herbáceas, zarzas y espino y matas arbustivas con tractor agrícola provisto de desbrozadora de brazo 6m de alcance para desbrozar las matas y brazo de 1 disco ø600 mm. - 0,6 m de corte (65 kg), para podar ramas. Retirada manual de los restos de poda al terraplén. Medida y certificada la longitud ejecutada.	0,70	SETENTA CÉNTIMOS
5	Ud Drenaje natural superficial y transversal a la vía, para evacuación de aguas de escorrentía de la plataforma, mediante retroexcavadora, que realizará un badén a modo de media luna de 30cm de calado máximo, 6m de anchura máxima y 4m de longitud, formando un ángulo de 45° respecto al eje longitudinal del camino, depositando el material excavado aguas abajo del badén para formar un pequeño caballón de 10cm de altura. A este drenaje se le imprimirá una pendiente transversal del 5%. Medida la unidad ejecutada.	82,00	OCHENTA Y DOS EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6	M.l. Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura máxima de 0,20m, mediante tablas de madera y clavos y puntales de acero, operación realizada por operarios especialistas	5,54	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7	M3 Construcción de capa de rodadura o firme con zahorras artificiales ZA 0/22 procedentes de cantera y de origen calizo, y con una mezcla adecuada y proporción de arena del 30%, incluyendo compra de material, carga y descarga, transporte con camión bañera, mezcla, extendido, perfilado y nivelado dotándolo de un bombeo del 4% a cada lado del eje del camino, todo ello con motoniveladora, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95 % del ensayo Próctor Modificado con vibrocompactador, incluyendo el coste del transporte y carga y descarga del material, con distancia máxima del agua de 5 km. Se incluye también gasto de transporte de maquinaria.	41,18	CUARENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
8	m3 m3 Construcción subbase con material rechazo calizo de granulometría 0-100mm, con 30% de finos aproximadamente, incluyendo adquisición de material, transporte, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del ensayo Próctor Normal, con distancia máxima del agua de 3 km	39,65	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9	M.l. M.l. Limpieza de cuneta, de sección triangular, de 0,5m de profundidad y 1m de anchura, mediante retropala de 15-25Tn provisto de cazo de limpieza, formando taludes estables de relación 1:1 (H:V), terraplenando y extendiendo cuidadosamente los restos de excavación, sin conformar montones de más de 10cm de altura y que hagan de pantalla en el borde y eviten la evacuación de las escorrentías fuera de la pista. Medida la longitud ejecutada	2,06	DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
10	Ud Limpieza de barrera canadiense	143,94	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11	M.l. Limpieza de orillos y mejora de explanación de pista que incluye el decapado de tepe herbáceo y vegetal de los orillos y su terraplenado o acordonamiento en los orillos, para terraplenarlo con retropala, y el refino y planeo del camino con motoniveladora dotándole de bombeo transversal del 4% a 1 lado del camino, y el riego y compactación a humedad óptima al 95% del ensayo Próctor Normal con distancia del agua < 3km, mediante vibrocompactador. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora y retropala. Precio hasta una anchura máxima del camino de 5 m entre la arista interna de la cuneta y el terraplén, en terreno de tránsito. Se incluye transporte de la maquinaria.	2,48	DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12	ml Excavación en caja y repaso de plataforma para eliminar regueros en pista por agua de escorrentía, esparciendo regularmente el material de la plataforma, retirando a terraplén aquel árido grueso, trabajos realizados por retroexcavadora, para finalmente realizar una explanación sobre lecho natural con motoniveladora dotándole de un bombeo transversal del 3% hacia el terraplén, y compactación con vibrocompactador sobre lecho natural. Medido sobre la longitud real de la vía proyectada. Se incluye transporte de maquinaria.	3,07	TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
13	M3 Construcción de pavimento de hormigón armado HA-25 con mallazo simple 15x15x8mm, suministro del hormigón, extendido, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro	267,88	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14	M.l. Relleno de los bordes del pavimento mediante material de rechazo de cantera, hasta cubrir los cantos de hormigón, y sobre una anchura mínima de 50cm, quedando perfectamente compactado el material hasta alcanzar una densidad del 95% del Próctor Modificado, operación que se llevará a cabo con compactador manual (rana)	6,33	SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
Arce, 31 de marzo de 2025 Ingeniero Técnico Forestal			
Manuel Tejada			

Advertencia

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Núm.	Código	Ud	Descripción
1	acondici_...	ud	Acondicionamiento de taludes previo desbroce y aumento de cota en rebosadero. Incluye pefilado de capatación de agua para mejorar la capacidad de acumulación de agua en balsa.
			Maquinaria 455,00
			Medios auxiliares 37,50
			Total por ud.....: 492,50
			Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por ud
2	CPUB_02	Ud	Colocación de cartel de publicidad de las obras tamaño A0 fabricado en Dibone, atornillada a 2 postes de madera de acacia de 200x10x10cm aserrada o pino tratado de 200cm de longitud y 10cm de diámetro, cepillada y sin cantos vivos, recibida sobre zapata de hormigón de 40x40x40xm, con una altura útil aproximada de 1,6m, colocada de forma nivelada con medios manuales. Incluido excavación de hoyo para las zapatas sobre todo tipo de terrenos (tierra, pavimento..), transporte desde fábrica y distribución en la obra de materiales, y medios auxiliares para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido la unidad correctamente ejecutada
			Mano de obra 55,00
			Maquinaria 12,90
			Materiales 378,05
			Medios auxiliares 89,19
			Total por Ud.....: 535,14
			Son QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por Ud
3	CS_02	m2	Cajeo para saneo de barro o rebaje para firme o pavimentación, hasta obtener una cota de terreno competente a una profundidad máxima de -0,5m, mediante retroexcavadora de 20-25Tn, cargando a camion dumper tierras excavadas para transportarlas a distancia <2Km, extendiéndolas, y dotando a la nueva rasante sobre lecho natural de 4% de pendiente transversal hasta el terraplén. Se formarán taludes estables de relación 1:1 (h:v) Se incluye transporte de maquinaria.
			Maquinaria 3,13
			Medios auxiliares 0,31
			Total por m2.....: 3,44
			Son TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2

Núm.	Código	Ud	Descripción	
4	DM_02	M....	Desbroce de de bordes de caminos cubiertos de vegetación herbácea, matas de zarza, helecho, espino, avellano, y ramas de frondosas <10cm de diámetro, con alto volumen de vegetación para desbrozar, en terreno tipo tránsito, 1,5m de anchura a cada lado del borde exterior de la plataforma y 5m de altura, INTENSIDAD MEDIA, con doble pasada de vegetación, mediante eliminación de especies herbáceas, zarzas y espino y matas arbustivas con tractor agrícola provisto de desbrozadora de brazo 6m de alcance para desbrozar las matas y brazo de 1 disco Ø600 mm. - 0,6 m de corte (65 kg), para podar ramas. Retirada manual de los restos de poda al terraplén. Medida y certificada la longitud ejecutada.	
			Mano de obra	0,08
			Maquinaria	0,56
			Medios auxiliares	0,06
			Total por M.l.....:	0,70
			Son SETENTA CÉNTIMOS por M.l.	
5	DRENAJE_N...	Ud	Drenaje natural superficial y transversal a la vía, para evacuación de aguas de escorrentía de la plataforma, mediante retroexcavadora, que realizará un badén a modo de media luna de 30cm de calado máximo, 6m de anchura máxima y 4m de longitud, formando un ángulo de 45° respecto al eje longitudinal del camino, depositando el material excavado aguas abajo del badén para formar un pequeño caballón de 10cm de altura. A este drenaje se le imprimirá una pendiente transversal del 5%. Medida la unidad ejecutada.	
			Maquinaria	80,00
			Medios auxiliares	2,00
			Total por Ud.....:	82,00
			Son OCHENTA Y DOS EUROS por Ud	
6	ED_03	M....	Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura máxima de 0,20m, mediante tablas de madera y clavos y puntales de acero, operación realizada por operarios especialistas	
			Mano de obra	2,00
			Materiales	2,26
			Medios auxiliares	1,28
			Total por M.l.....:	5,54
			Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por M.l.	

Núm.	Código	Ud	Descripción	
7	FCR_01	M3	Construcción de capa de rodadura o firme con zahorras artificiales ZA 0/22 procedentes de cantera y de origen calizo, y con una mezcla adecuada y proporción de arena del 30%, incluyendo compra de material, carga y descarga, transporte con camión bañera, mezcla, extendido, perfilado y nivelado dotándolo de un bombeo del 4% a cada lado del eje del camino, todo ello con motoniveladora, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95 % del ensayo Próctor Modificado con vibrocompactador, incluyendo el coste del transporte y carga y descarga del material, con distancia máxima del agua de 5 km. Se incluye también gasto de transporte de maquinaria.	
			Maquinaria	17,96
			Materiales	23,00
			Resto de Obra	0,22
			Total por M3.....:	41,18
			Son CUARENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por M3	
8	FCS_02	m3	m3 Construcción subbase con material rechazo calizo de granulometría 0-100mm, con 30% de finos aproximadamente, incluyendo adquisición de material, transporte, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del ensayo Próctor Normal, con distancia máxima del agua de 3 km	
			Maquinaria	23,98
			Materiales	14,70
			Medios auxiliares	0,97
			Total por m3.....:	39,65
			Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3	
9	LC_02	M....	M.l. Limpieza de cuneta, de sección triangular, de 0,5m de profundidad y 1m de anchura, mediante retropala de 15-25Tn provisto de cazo de limpieza, formando taludes estables de relación 1:1 (H:V), terraplenando y extendiendo cuidadosamente los restos de excavación, sin conformar montones de más de 10cm de altura y que hagan de pantalla en el borde y eviten la evacuación de las escorrentías fuera de la pista. Medida la longitud ejecutada	
			Mano de obra	0,06
			Maquinaria	1,95
			Medios auxiliares	0,05
			Total por M.l.....:	2,06
			Son DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por M.l.	

Núm.	Código	Ud	Descripción	
10	lim_barr	Ud	Limpieza de barrera canadiense	
			Mano de obra	25,00
			Maquinaria	90,00
			Materiales	0,15
			Medios auxiliares	28,79
			Total por Ud.....:	143,94
			Son CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
11	ME_02	M....	Limpieza de orillos y mejora de explanación de pista que incluye el decapado de tepe herbáceo y vegetal de los orillos y su terraplenado o acordonamiento en los orillos, para terraplenarlo con retropala, y el refino y planeo del camino con motoniveladora dotándole de bombeo transversal del 4% a 1 lado del camino, y el riego y compactación a humedad óptima al 95% del ensayo Próctor Normal con distancia del agua < 3km, mediante vibrocompactador. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora y retropala. Precio hasta una anchura máxima del camino de 5 m entre la arista interna de la cuneta y el terraplén, en terreno de tránsito. Se incluye transporte de la maquinaria.	
			Mano de obra	0,06
			Maquinaria	2,29
			Resto de Obra	0,07
			Medios auxiliares	0,06
			Total por M.l.....:	2,48
			Son DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por M.l.	
12	MTD003	ml	Excavación en caja y repaso de plataforma para eliminar regueros en pista por agua de escorrentía, esparciendo regularmente el material de la plataforma, retirando a terraplén aquel árido grueso, trabajos realizados por retroexcavadora, para finalmente realizar una explanación sobre lecho natural con motoniveladora dotándole de un bombeo transversal del 3% hacia el terraplén, y compactación con vibrocompactador sobre lecho natural. Medido sobre la longitud real de la vía proyectada. Se incluye transporte de maquinaria.	
			Maquinaria	2,95
			Resto de Obra	0,12
			Total por ml.....:	3,07
			Son TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ml	

Núm.	Código	Ud	Descripción
13	PHA_01	M3	Construcción de pavimento de hormigón armado HA-25 con mallazo simple 15x15x8mm, suministro del hormigón, extendido, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro Mano de obra 15,45 Maquinaria 53,63 Materiales 187,00 Medios auxiliares 11,80 Total por M3.....: 267,88 Son DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por M3
14	RC_01	M....	Relleno de los bordes del pavimento mediante material de rechazo de cantera, hasta cubrir los cantos de hormigón, y sobre una anchura mínima de 50cm, quedando perfectamente compactado el material hasta alcanzar una densidad del 95% del Próctor Modificado, operación que se llevará a cabo con compactador manual (rana) Mano de obra 0,80 Maquinaria 2,65 Materiales 2,30 Medios auxiliares 0,58 Total por M.1.....: 6,33 Son SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por M.1.

Arce, 31 de marzo de 2025
Ingeniero Técnico Forestal

D. Manuel Tejada

Presupuesto y medición

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

1.1 Balsa de Asnotzulo y Balsa borda de Franziskotxo

1.1.1 acondici_balsa ud Acondicionamiento de taludes previo desbroce y aumento de cota en rebosadero. Incluye pefilado de capatación de agua para mejorar la capacidad de acumulación de agua en balsa.

	Unidades	Unidades	Ancho	Alto	Subtotal		
Tarea puntual 19		1,000			1,000		
Tarea puntual 20		1,000			1,000		
Total ud					2,000	492,50	985,00

1.2 Mejora de camino acceso a borda Franziskotxo

1.2.1 DM_02 M.... Desbroce de de bordes de caminos cubiertos de vegetación herbácea, matas de zarza, helecho, espino, avellano, y ramas de frondosas <10cm de diámetro, con alto volumen de vegetación para desbrozar, en terreno tipo tránsito, 1,5m de anchura a cada lado del borde exterior de la plataforma y 5m de altura, INTENSIDAD MEDIA, con doble pasada de vegetación, mediante eliminación de especies herbáceas, zarzas y espino y matas arbustivas con tractor agrícola provisto de desbrozadora de brazo 6m de alcance para desbrozar las matas y brazo de 1 disco ø600 mm. - 0,6 m de corte (65 kg), para podar ramas. Retirada manual de los restos de poda al terraplén. Medida y certificada la longitud ejecutada.

	m.l.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Tarea lineal 11	370				370,000		
Tarea lineal 12	65				65,000		
Tarea lineal 13	450				450,000		
Total M.l.					885,000	0,70	619,50

1.2.2 MTD003 ml Excavación en caja y repaso de plataforma para eliminar regueros en pista por agua de escorrentía, esparciendo regularmente el material de la plataforma, retirando a terraplén aquel árido grueso, trabajos realizados por retroexcavadora, para finalmente realizar una explanación sobre lecho natural con motoniveladora dotándole de un bombeo transversal del 3% hacia el terraplén, y compactación con vibrocompactador sobre lecho natural. Medido sobre la longitud real de la vía proyectada. Se incluye transporte de maquinaria.

	m.l.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Tarea lineal 11	370				370,000		
Tarea lineal 12	65				65,000		
Tarea lineal 13	450				450,000		
Total ml					885,000	3,07	2.716,95

1.2.3 LC_02 M.... M.l. Limpieza de cuneta, de sección triangular, de 0,5m de profundidad y 1m de anchura, mediante retropala de 15-25Tn provisto de cazo de limpieza, formando taludes estables de relación 1:1 (H:V), terraplenando y extendiendo cuidadosamente los restos de de excavación, sin conformar montones de más de 10cm de altura y que hagan de pantalla en el borde y eviten la evacuación de las escorrentías fuera de la pista. Medida la longitud ejecutada

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Tarea lineal 12	65				65,000		
Total M.l.					65,000	2,06	133,90

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.2.4 DRENAJE_NATURA...	Ud	Drenaje natural superficial y transversal a la vía, para evacuación de aguas de escorrentía de la plataforma, mediante retroexcavadora, que realizará un badén a modo de media luna de 30cm de calado máximo, 6m de anchura máxima y 4m de longitud, formando un ángulo de 45° respecto al eje longitudinal del camino, depositando el material excavado aguas abajo del badén para formar un pequeño caballón de 10cm de altura. A este drenaje se le imprimirá una pendiente transversal del 5%. Medida la unidad ejecutada.			
	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tarea lineal 11	3				3,000
Tarea lineal 12	1				1,000
Tarea lineal 13	5				5,000
Total Ud				9,000	82,00
					738,00

1.3 Mejora de camino de Malatu

1.3.1 DM_02	M...	Desbroce de de bordes de caminos cubiertos de vegetación herbácea, matas de zarza, helecho, espinos, avellanos, y ramas de frondosas <10cm de diámetro, con alto volumen de vegetación para desbrozar, en terreno tipo tránsito, 1,5m de anchura a cada lado del borde exterior de la plataforma y 5m de altura, INTENSIDAD MEDIA, con doble pasada de vegetación, mediante eliminación de especies herbáceas, zarzas y espinos y matas arbustivas con tractor agrícola provisto de desbrozadora de brazo 6m de alcance para desbrozar las matas y brazo de 1 disco Ø600 mm. - 0,6 m de corte (65 kg), para podar ramas. Retirada manual de los restos de poda al terraplén. Medida y certificada la longitud ejecutada.			
	m.l.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tarea lineal 14	1.045				1.045,000
Tarea lineal 15	1.545				1.545,000
Total M.l.				2.590,000	0,70
					1.813,00

1.3.2 ME_02	M...	Limpieza de orillos y mejora de explanación de pista que incluye el decapado de tepe herbáceo y vegetal de los orillos y su terraplenado o acordonamiento en los orillos, para terraplenarlo con retropala, y el refino y planeo del camino con motoniveladora dotándole de bombeo transversal del 4% a 1 lado del camino, y el riego y compactación a humedad óptima al 95% del ensayo Próctor Normal con distancia del agua < 3km, mediante vibrocompactador. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora y retropala. Precio hasta una anchura máxima del camino de 5 m entre la arista interna de la cuneta y el terraplén, en terreno de tránsito. Se incluye transporte de la maquinaria.			
	m.l.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tarea lineal 14	1.045				1.045,000
Tarea lineal 15	1.545				1.545,000
Total M.l.				2.590,000	2,48
					6.423,20

1.3.3 LC_02	M...	M.l. Limpieza de cuneta, de sección triangular, de 0,5m de profundidad y 1m de anchura, mediante retropala de 15-25Tn provisto de cazo de limpieza, formando taludes estables de relación 1:1 (H:V), terraplenando y extendiendo cuidadosamente los restos de excavación, sin conformar montones de más de 10cm de altura y que hagan de pantalla en el borde y eviten la evacuación de las escorrentías fuera de la pista. Medida la longitud ejecutada			
	m.l.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Tarea lineal 14	1.045				1.045,000
Tarea lineal 15	1.545				1.545,000
Total M.l.				2.590,000	2,06
					5.335,40

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.3.4 FCR_01	M3	Construcción de capa de rodadura o firme con zahorras artificiales ZA 0/22 procedentes de cantera y de origen calizo, y con una mezcla adecuada y proporción de arena del 30%, incluyendo compra de material, carga y descarga, transporte con camión bañera, mezcla, extendido, perfilado y nivelado dotándolo de un bombeo del 4% a cada lado del eje del camino, todo ello con motoniveladora, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95 % del ensayo Próctor Modificado con vibrocompactador, incluyendo el coste del transporte y carga y descarga del material, con distancia máxima del agua de 5 km. Se incluye también gasto de transporte de maquinaria.			
	<u>m.l.</u>	<u>Ancho</u>	<u>Espesor</u>	<u>Subtotal</u>	
Tarea lineal 15	1.545	3,500	0,080	432,600	
Tarea puntual 21	8	4,000	0,150	4,800	
Tarea puntual 22	8	4,000	0,150	4,800	
		Total M3		442,200	41,18 18.209,80
1.3.5 DRENAJE_NATURA...	Ud	Drenaje natural superficial y transversal a la vía, para evacuación de aguas de escorrentía de la plataforma, mediante retroexcavadora, que realizará un badén a modo de media luna de 30cm de calado máximo, 6m de anchura máxima y 4m de longitud, formando un ángulo de 45° respecto al eje longitudinal del camino, depositando el material excavado aguas abajo del badén para formar un pequeño caballón de 10cm de altura. A este drenaje se le imprimirá una pendiente transversal del 5%. Medida la unidad ejecutada.			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Tarea lineal 15	15				15,000
		Total Ud			15,000 82,00 1.230,00
1.4 Limpieza de barrera canadiense					
1.4.1 lim_barr	Ud	Limpieza de barrera canadiense			
	<u>Uds.</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Subtotal</u>
Tarea puntual 23	1				1,000
		Total Ud			1,000 143,94 143,94

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
--------	----	--------------	----------	--------	-------

2.1 I. Mejora de caminos públicos

2.1.1 II. Explanaciones

2.1.1.1 CS_02 m2 Cajeo para saneo de barro o rebaje para firme o pavimentación, hasta obtener una cota de terreno competente a una profundidad máxima de -0,5m, mediante retroexcavadora de 20-25Tn, cargando a camion dumper tierras excavadas para transportarlas a distancia <2Km, extendiéndolas, y dotando a la nueva rasante sobre lecho natural de 4% de pendiente transversal hasta el terraplén. Se formarán taludes estables de relación 1:1 (h:v) Se incluye transporte de maquinaria.

	Longitud ...	Anchura m...	Ancho	Alto	Subtotal		
Tarea							
lineal 9	51	3,500			178,500		
Tarea							
lineal 10	90	3,500			315,000		
Tarea							
puntual 15	10	2,000			20,000		
Tarea							
puntual 16	8	3,300			26,400		
Tarea							
puntual 17	7	3,300			23,100		
		Total m2			563,000	3,44	1.936,72

2.1.2 I.4 Firmes y pavimentos

2.1.2.1 FCS_02 m3 m3 Construcción subbase con material rechazo calizo de granulometría 0-100mm, con 30% de finos aproximadamente, incluyendo adquisición de material, transporte, mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del ensayo Próctor Normal, con distancia máxima del agua de 3 km

	Longitud ...	Anchura (...	Espesor (...	Subtotal		
Tarea						
lineal 9	51	3,500	0,150	26,775		
Tarea						
lineal 10	90	3,500	0,150	47,250		
Tarea						
puntual 15	10	2,000	0,150	3,000		
Tarea						
puntual 16	8	3,300	0,150	3,960		
Tarea						
puntual 17	7	3,300	0,150	3,465		
		Total m3		84,450	39,65	3.348,44

2.1.2.2 ED_03 M.... Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura máxima de 0,20m, mediante tablas de madera y clavos y puntales de acero, operación realizada por operarios especialistas

	Longitud ...	Lados	Alto	Subtotal		
Tarea						
lineal 9	51	2,000		102,000		
Tarea						
lineal 10	90	2,000		180,000		
Tarea						
puntual 15	10	1,000		10,000		
Tarea						
puntual 16	8	2,000		16,000		
Tarea						
puntual 17	7	2,000		14,000		
		Total M.l.		322,000	5,54	1.783,88

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
2.1.2.3 PHA_01	M3	Construcción de pavimento de hormigón armado HA-25 con mallazo simple 15x15x8mm, suministro del hormigón, extendido, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro					
		Longitud ...	Anchura m...	Espesor (...)	Alto	Subtotal	
Tarea lineal 9	51	3,500	0,170			30,345	
Tarea lineal 10	90	3,500	0,170			53,550	
Tarea puntual 15	10	2,000	0,170			3,400	
Tarea puntual 16	8	3,300	0,170			4,488	
Tarea puntual 17	7	3,300	0,170			3,927	
		Total M3			95,710	267,88	25.638,79
2.1.2.4 RC_01	M...	Relleno de los bordes del pavimento mediante material de rechazo de cantera, hasta cubrir los cantos de hormigón, y sobre una anchura mínima de 50cm, quedando perfectamente compactado el material hasta alcanzar una densidad del 95% del Próctor Modificado, operación que se llevará a cabo con compactador manual (rana)					
		Longitud ...	Lados	Ancho		Subtotal	
Tarea lineal 9	51	2,000				102,000	
Tarea lineal 10	90	2,000				180,000	
Tarea puntual 15	10	1,000				10,000	
Tarea puntual 16	8	2,000				16,000	
Tarea puntual 17	7	2,000				14,000	
		Total M.l.			322,000	6,33	2.038,26

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.1 CPUB_02	Ud	Colocación de cartel de publicidad de las obras tamaño A0 fabricado en Dibone, atornillada a 2 postes de madera de acacia de 200x10x10cm aserrada o pino tratado de 200cm de longitud y 10cm de diámetro, cepillada y sin cantos vivos, recibida sobre zapata de hormigón de 40x40x40xm, con una altura útil aproximada de 1,6m, colocada de forma nivelada con medios manuales. Incluido excavación de hoyo para las zapatas sobre todo tipo de terrenos (tierra, pavimento..), transporte desde fábrica y distribución en la obra de materiales, y medios auxiliares para la correcta ejecución de la unidad de obra. Medido la unidad correctamente ejecutada			
	Total Ud		1,000	535,14	535,14

Presupuesto de ejecución material

1. ConcejoNagore	38.348,69
2. ValleArce (Espoz)	34.746,09
3. VII Cartel de publicidad	535,14
Total:	73.629,92

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.

Arce, 31 de marzo de 2025
Ingeniero Técnico Forestal

Manuel Tejada

Resumen de presupuesto

Proyecto: Mejora de infraestructuras locales ganaderas a ejecutar en Arce en el año 2026

Capítulo	Importe	%
Capítulo 1 Concejo Nagore.....	38.348,69	52,08
Capítulo 1.1 Balsa de Asnotzulo y Balsa borda de Franziskotxo.....	985,00	1,34
Capítulo 1.2 Mejora de camino acceso a borda Franziskotxo.....	4.208,35	5,72
Capítulo 1.3 Mejora de camino de Malatu.....	33.011,40	44,83
Capítulo 1.4 Limpieza de barrera canadiense.....	143,94	0,20
Capítulo 2 Valle Arce (Espoz).....	34.746,09	47,19
Capítulo 2.1 I. Mejora de caminos públicos.....	34.746,09	47,19
Capítulo 2.1.1 II. Explanaciones.....	1.936,72	2,63
Capítulo 2.1.2 I.4 Firmes y pavimentos.....	32.809,37	44,56
Capítulo 3 VII Cartel de publicidad.....	535,14	0,73
Presupuesto de ejecución material	73.629,92	
2 % de medidas de seguridad y salud	1.472,60	
10% de gastos generales.....	7.362,99	
5% de beneficio industrial.....	3.681,50	
Suma	86.147,01	
21% IVA.....	18.090,87	
Presupuesto de ejecución por contrata	104.237,88	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Arce, 31 de marzo de 2025
Ingeniero Técnico Forestal

Manuel Tejada

