
ANEJO Nº V

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Restauración P.R.I Esperanza				
1.1 Corrección hidrológica				
1.1.1	110008	m ³	Excavación de cauces y desagües con retroexcavadora o dragalina, incluyendo refino de taludes, volumen de excavación entre 2 y 4 m³/m, en terreno franco medido sobre perfil.	
	M01058	0,013 h	Retroexcavadora oruga hidráulica 131/160 CV	73,900 0,96
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	0,960 0,04
		2,500 %	Costes indirectos	1,000 0,03
Precio total por m³				1,03
1.1.2	102001	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	
	M01040	0,004 h	Tractor orugas 191/240 CV	105,680 0,42
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	0,420 0,02
		2,500 %	Costes indirectos	0,440 0,01
Precio total por m³				0,45
1.1.3	103013	m ³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	
	O01009	0,250 h	Peón régimen general	15,700 3,93
	M01061	0,250 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 51/70 CV	50,620 12,66
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	16,590 0,66
		2,500 %	Costes indirectos	17,250 0,43
Precio total por m³				17,68
1.1.4	104004	m ³	Piedra para la construcción de pedraplén, obtenida "in situ" mediante tractor de ruedas de 125 C.V. provisto de trituradora de piedra, aprovechando los cordones de piedras extraídas.	
	M01045	0,120 h	Tractor ruedas 101/125 CV	44,650 5,36
	M02009	0,120 h	Trituradora de piedra	7,550 0,91
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	6,270 0,25
		2,500 %	Costes indirectos	6,520 0,16
Precio total por m³				6,68
1.1.5	CFH0002	m ³	Suministro de grava	
	P02009	1,000 m ³	Grava (en cantera)	10,970 10,97
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	10,970 0,44
		2,500 %	Costes indirectos	11,410 0,29
Precio total por m³				11,70
1.1.6	CFH0003	m ³	Suministro de arena	
	P02001	1,000 m ³	Arena (en cantera)	14,830 14,83
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	14,830 0,59
		2,500 %	Costes indirectos	15,420 0,39
Precio total por m³				15,81

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.7	I02030F	m3	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia mayor de 30 Km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
		2,500 %	Sin descomposición Costes indirectos	1,175 0,03
			Precio total redondeado por m3	1,20
1.1.8	I02026_50	m3	Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza, sobre vehículos o planta. Con transporte de tierras hasta una distancia máxima de 35 a 45 m.	
		2,500 %	Sin descomposición Costes indirectos	1,024 0,03
			Precio total redondeado por m3	1,05
1.1.9	CHF0004	a	Hidrosiembra	
	O02002	1,200 h	Peón especializado régimen especial agrario	10,420 12,50
	O02003	0,800 h	Peón régimen especial agrario	8,480 6,78
	M03001	1,500 h	Equipo hidrosiembra	39,070 58,61
	PTDS09a	0,500 l	Ácidos húmicos hidrosiembra	2,000 1,00
	PTDS11a	2,000 kg	Estabilizante orgánico suelos	4,030 8,06
	PTDS12a	3,500 kg	Mulch celulósico biodegradable	1,950 6,83
	PTDS10a	10,000 kg	Mulch hidrosiembra	1,000 10,00
	PTDF03a	3,500 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,710 2,49
	PTMC07a	0,250 kg	Semilla Cynodon dactylon	5,250 1,31
	PTMC08a	0,580 kg	Semilla Dactylis glomerata Amba	4,030 2,34
	PTMC24a	2,410 kg	Semilla Lolium perenne Prana	1,650 3,98
	PTMC14a	0,970 kg	Semilla Festuca ovina Quatro	5,510 5,34
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	119,240 4,77
		2,500 %	Costes indirectos	124,010 3,10
			Precio total redondeado por a	127,11
1.1.10	CHF0005	Ud	Fajinada rollizos de pino tratado	
	PBRR03bb	1,000 ud	Rollizo pino rústico, D=8-10cm, L=2m	5,990 5,99
	PBRR09a	1,000 m	Cacha madera D=7cm, h=20cm	4,080 4,08
	O02002	1,200 h	Peón especializado régimen especial agrario	10,420 12,50
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	22,570 0,90
		2,500 %	Costes indirectos	23,470 0,59
			Precio total redondeado por Ud	24,06
			1.2 Restitución y acondicionamiento sustrato edáfico	
1.2.1	FAS0001	Tn	Suministro de estiércol tratado	
	PTDA02a	1,000 m3	Estiércol tratado	20,060 20,06
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	20,060 0,80
		2,500 %	Costes indirectos	20,860 0,52
			Precio total redondeado por Tn	21,38
1.2.2	I02030F	m3	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia mayor de 30 Km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
		2,500 %	Sin descomposición Costes indirectos	1,175 0,03
			Precio total redondeado por m3	1,20

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.3	I02026	m ³	Carga con pala mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	
	M01053	0,008 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV	58,340
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	0,470
		2,500 %	Costes indirectos	0,490
			Precio total redondeado por m³	0,50
1.2.4	I02027F	m ³	Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
			Sin descomposición	0,990
		2,500 %	Costes indirectos	0,020
			Precio total redondeado por m³	1,01
1.2.5	I10035	m ³	Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 40 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	
	M01038	0,005 h	Tractor orugas 151/170 CV	79,460
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	0,400
		2,500 %	Costes indirectos	0,420
			Precio total redondeado por m³	0,43
1.2.6	RACS002	m2	Exten. Perfilado C/pala refin man.	
	O01009	0,030 h	Peón régimen general	15,700
	M01055	0,010 h	Retrocarga 71/100 CV, Cazo: 0,9-0,18 m ³	39,650
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	0,870
		2,500 %	Costes indirectos	0,900
			Precio total redondeado por m2	0,92
1.2.7	RACS001	Ha	Suministro semilla conservación de suelos	
	PTMC24a	3,800 kg	Semilla Lolium perenne Prana	1,650
	PTMC28a	2,900 kg	Semilla Medicago sativa Emiliana	1,050
	PTMC29a	2,400 kg	Semilla Melilotus officinalis	2,750
	PTMC42a	0,700 kg	Semilla Trifolium pratense	4,440
	PTMC33a	0,500 kg	Semilla Poa annua	7,630
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	22,850
		2,500 %	Costes indirectos	23,760
			Precio total redondeado por Ha	24,35
1.2.8	F09089	Ha	Siembra en la implantación o mejora de pastizales con pendientes inferiores al 15%. No se incluyen el precio de la semilla ni el transporte de la misma al tajo.	
	M01043	1,500 h	Tractor ruedas 51/70 CV	36,880
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	55,320
		2,500 %	Costes indirectos	57,530
			Precio total redondeado por Ha	58,97
1.2.9	F01191	ha	Rotovateado sobre subsolado	
	M01046	5,000 h	Tractor ruedas 125/150 CV	47,060
	M03022	5,000 h	Rotovator, sin mano de obra	7,380
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	272,200
		2,500 %	Costes indirectos	283,090
			Precio total redondeado por ha	290,17

1.3 Preparación del terreno

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.3.1	F01170	km	Subsolado > 50 cm suelo suelto, pendiente <= 20%	
	M01039	0,800 h	Tractor orugas 171/190 CV	84,400
	%1.0CI	1,000 %	Costes indirectos 1,0%	67,520
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	68,200
		2,500 %	Costes indirectos	70,930
			Precio total redondeado por km	72,70
1.3.2	F01163	ha	Laboreo superficial	
	M01043	4,500 h	Tractor ruedas 51/70 CV	36,880
	%1.0CI	1,000 %	Costes indirectos 1,0%	165,960
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	167,620
		2,500 %	Costes indirectos	174,320
			Precio total redondeado por ha	178,68
1.3.3	F01160	m²	Construcción de banquetas con retroexcavadora, pendiente > 30%	
	M01067	0,019 h	Retroaraña 101/130 CV	72,230
	%1.0CI	1,000 %	Costes indirectos 1,0%	1,370
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	1,380
		2,500 %	Costes indirectos	1,440
			Precio total redondeado por m²	1,48
1.3.4	F01103	mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo suelto d>700 ho/ha.pte<50%	
	O01009	55,416 h	Peón régimen general	15,700
	O01007	7,916 h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,610
	%1.0CI	1,000 %	Costes indirectos 1,0%	1.001,510
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	1.011,530
		2,500 %	Costes indirectos	1.051,990
			Precio total redondeado por mil	1.078,29
1.3.5	F01104	mil	Preparación hoyo 40x40x40 suelo suelto d>700 ho/ha.pte>50%	
	O01009	66,500 h	Peón régimen general	15,700
	O01007	9,500 h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,610
	%1.0CI	1,000 %	Costes indirectos 1,0%	1.201,850
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	1.213,870
		2,500 %	Costes indirectos	1.262,420
			Precio total redondeado por mil	1.293,98
1.3.6	RPPC08aa	m2	Cubrición de suelo con geoceldas de estructura alveolar 3D tipo Tenweb o equivalente, de celdas hexagonales de 75 mm de altura y 200 mm de diámetro, fabricadas en polietileno por extrusión continua, anclada al suelo por medio de grapas de acero corrugado, sin considerar el relleno de las celdas con tierra vegetal ni el semillado, medida la superficie colocada en obra según la pendiente.	
	O01004	0,008 h	Oficial 1ª	18,380
	O01008	0,050 h	Peón especializado régimen general	15,920
	PTRR03aa	1,100 m2	Geocelda 3D Tenweb h=75 d=200 mm	8,250
	PBUC18a	1,500 ud	Grapa acero corrugado	0,300
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,480
		2,500 %	Costes indirectos	10,690
			Precio total redondeado por m2	10,96

1.4 Revegetación

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.4.1	F02077	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte<50		
	O01009	1,164 h	Peón régimen general	15,700	18,27
	O01007	0,166 h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,610	2,76
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	21,030	0,84
		2,500 %	Costes indirectos	21,870	0,55
			Precio total redondeado por mil		22,42
1.4.2	F02078	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte>50		
	O01009	1,330 h	Peón régimen general	15,700	20,88
	O01007	0,190 h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,610	3,16
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	24,040	0,96
		2,500 %	Costes indirectos	25,000	0,63
			Precio total redondeado por mil		25,63
1.4.3	F02103	mil	Plantación en hoyo tapado, bandeja <=250 cm³, pendiente <= 50%		
	O01009	21,432 h	Peón régimen general	15,700	336,48
	O01007	3,040 h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,610	50,49
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	386,970	15,48
		2,500 %	Costes indirectos	402,450	10,06
			Precio total redondeado por mil		412,51
1.4.4	F02104	mil	Plantación en hoyo tapado, bandeja <=250 cm³, pendiente > 50%		
	O01009	25,688 h	Peón régimen general	15,700	403,30
	O01007	3,648 h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,610	60,59
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	463,890	18,56
		2,500 %	Costes indirectos	482,450	12,06
			Precio total redondeado por mil		494,51
1.4.5	F02115	mil	Plantación bandeja <= 250 cm³, banquetta, pendiente > 50%		
	O01009	45,683 h	Peón régimen general	15,700	717,22
	O01007	6,527 h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,610	108,41
	%1.0CI	1,000 %	Costes indirectos 1,0%	825,630	8,26
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	833,890	33,36
		2,500 %	Costes indirectos	867,250	21,68
			Precio total redondeado por mil		888,93
1.4.6	P08003	ud	Pinus halepensis 1savia cont. 300 cm³(MFR Selec. Cualificado)		
			Sin descomposición		0,260
		2,500 %	Costes indirectos	0,260	0,01
			Precio total redondeado por ud		0,27
1.4.7	PTVAE1a	Ud	Rosmarinus Officinalis, 1 savia, cf		
			Sin descomposición		0,476
		2,500 %	Costes indirectos	0,476	0,01
			Precio total redondeado por Ud		0,49
1.4.8	PTVA05a	Ud	Anthyllis cytisoides, 10/20 cm alt, contenedor forestal		
			Sin descomposición		0,650
		2,500 %	Costes indirectos	0,650	0,02
			Precio total redondeado por Ud		0,67

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4.9	PTAVA42	Ud	Coronilla juncea 20/40 cm alt, cf	
			Sin descomposición	0,580
		2,500 %	Costes indirectos	0,01
			Precio total redondeado por Ud	0,59
1.4.10	PTVA55a	Ud	Dorycnium pentaphyllum (Brocha blanca), de 1 savia, en contenedor forestal.	
			Sin descomposición	0,580
		2,500 %	Costes indirectos	0,01
			Precio total redondeado por Ud	0,59
1.4.11	PTEY20	Ud	Stipa tenacissima, 1 savia, cf	
			Sin descomposición	0,390
		2,500 %	Costes indirectos	0,01
			Precio total redondeado por Ud	0,40
1.4.12	RACS001	Ha	Suministro semilla conservación de suelos	
	PTMC24a	3,800 kg	Semilla Lolium perenne Prana	6,27
	PTMC28a	2,900 kg	Semilla Medicago sativa Emiliana	3,05
	PTMC29a	2,400 kg	Semilla Melilotus officinalis	6,60
	PTMC42a	0,700 kg	Semilla Trifolium pratense	3,11
	PTMC33a	0,500 kg	Semilla Poa annua	3,82
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	0,91
		2,500 %	Costes indirectos	0,59
			Precio total redondeado por Ha	24,35
1.4.13	F09089	Ha	Siembra en la implantación o mejora de pastizales con pendientes inferiores al 15%. No se incluyen el precio de la semilla ni el transporte de la misma al tajo.	
	M01043	1,500 h	Tractor ruedas 51/70 CV	55,32
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	2,21
		2,500 %	Costes indirectos	1,44
			Precio total redondeado por Ha	58,97
1.4.14	F09090	ha	Pase de rulo en la implantación y mejora de pastizales en pendientes inferiores al 15%.	
	M01043	1,500 h	Tractor ruedas 51/70 CV	55,32
	%1.0CI	1,000 %	Costes indirectos 1,0%	0,55
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	2,23
		2,500 %	Costes indirectos	1,45
			Precio total redondeado por ha	59,55

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.4.15	CHF0004	a	Hidrosiembra		
	O02002	1,200 h	Peón especializado régimen especial agrario	10,420	12,50
	O02003	0,800 h	Peón régimen especial agrario	8,480	6,78
	M03001	1,500 h	Equipo hidrosiembra	39,070	58,61
	PTDS09a	0,500 l	Ácidos húmicos hidrosiembra	2,000	1,00
	PTDS11a	2,000 kg	Estabilizante orgánico suelos	4,030	8,06
	PTDS12a	3,500 kg	Mulch celulósico biodegradable	1,950	6,83
	PTDS10a	10,000 kg	Mulch hidrosiembra	1,000	10,00
	PTDF03a	3,500 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,710	2,49
	PTMC07a	0,250 kg	Semilla Cynodon dactylon	5,250	1,31
	PTMC08a	0,580 kg	Semilla Dactylis glomerata Amba	4,030	2,34
	PTMC24a	2,410 kg	Semilla Lolium perenne Prana	1,650	3,98
	PTMC14a	0,970 kg	Semilla Festuca ovina Quatro	5,510	5,34
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	119,240	4,77
		2,500 %	Costes indirectos	124,010	3,10
			Precio total redondeado por a		127,11
1.4.16	PM0001	Ud	Riego mantenimiento de planta en plantaciones forestales realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.p. de agua, medida la unidad realizada		
	P01001	0,010 m³	Agua (p.o.)	0,730	0,01
	O01009	0,001 h	Peón régimen general	15,700	0,02
	O01007	0,001 h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,610	0,02
	M01034	0,001 h	Tractor orugas 51/70 CV	54,220	0,05
	MAMV65a	0,001 h	Cuba t.t. arrastre tract. 3000 l	9,750	0,01
		2,500 %	Costes indirectos	0,110	0,00
			Precio total redondeado por Ud		0,11
			1.5 Programa de mantenimiento		
1.5.1	F02077	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte<50		
	O01009	1,164 h	Peón régimen general	15,700	18,27
	O01007	0,166 h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,610	2,76
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	21,030	0,84
		2,500 %	Costes indirectos	21,870	0,55
			Precio total redondeado por mil		22,42
1.5.2	F02078	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia <=500 m, pte>50		
	O01009	1,330 h	Peón régimen general	15,700	20,88
	O01007	0,190 h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,610	3,16
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	24,040	0,96
		2,500 %	Costes indirectos	25,000	0,63
			Precio total redondeado por mil		25,63
1.5.3	F03185	mil	Rep. marras <20% rd.hoyos s.s-t. pte < 50%		
	O01009	39,972 h	Peón régimen general	15,700	627,56
	O01007	5,711 h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,610	94,86
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	722,420	28,90
		2,500 %	Costes indirectos	751,320	18,78
			Precio total redondeado por mil		770,10
1.5.4	F03189	mil	Rep. marras <20% rd.hoyos s.s-t. pte > 50%		
	O01009	47,995 h	Peón régimen general	15,700	753,52
	O01007	6,856 h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,610	113,88
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	867,400	34,70
		2,500 %	Costes indirectos	902,100	22,55
			Precio total redondeado por mil		924,65

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5.5	F03253	mil	Rep. marras < 20% bandeja < 250 cm³, en banqueta pte > 50%	
	O01009	63,969 h	Peón régimen general	15,700
	O01007	9,139 h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,610
	%1.0CI	1,000 %	Costes indirectos 1,0%	1.156,110
	%4.0GG	4,000 %	Gastos generales 4,0%	1.167,670
		2,500 %	Costes indirectos	1.214,380
			Precio total redondeado por mil	1.244,74
1.5.6	P08003	ud	Pinus halepensis 1savia cont. 300 cm³(MFR Selec. Cualificado)	
			Sin descomposición	0,260
		2,500 %	Costes indirectos	0,260
			Precio total redondeado por ud	0,27
1.5.7	PTVAE1a	Ud	Rosmarinus Officinalis, 1 savia, cf	
			Sin descomposición	0,476
		2,500 %	Costes indirectos	0,476
			Precio total redondeado por Ud	0,49
1.5.8	PTVA05a	Ud	Anthyllis cytisoides, 10/20 cm alt, contenedor forestal	
			Sin descomposición	0,650
		2,500 %	Costes indirectos	0,650
			Precio total redondeado por Ud	0,67
1.5.9	PTAVA42	Ud	Coronilla juncea 20/40 cm alt, cf	
			Sin descomposición	0,580
		2,500 %	Costes indirectos	0,580
			Precio total redondeado por Ud	0,59
1.5.10	PTVA55a	Ud	Dorycnium pentaphyllum (Brocha blanca), de 1 savia, en contenedor forestal.	
			Sin descomposición	0,580
		2,500 %	Costes indirectos	0,580
			Precio total redondeado por Ud	0,59
1.5.11	PTEY20	Ud	Stipa tenacissima, 1 savia, cf	
			Sin descomposición	0,390
		2,500 %	Costes indirectos	0,390
			Precio total redondeado por Ud	0,40
1.5.12	PM0001	Ud	Riego mantenimiento de planta en plantaciones forestales realizado mediante cuba todoterreno de 3000 l de capacidad arrastrada por tractor de cadenas i/p.p. de agua, medida la unidad realizada	
	P01001	0,010 m³	Agua (p.o.)	0,730
	O01009	0,001 h	Peón régimen general	15,700
	O01007	0,001 h	Jefe de cuadrilla régimen general	16,610
	M01034	0,001 h	Tractor orugas 51/70 CV	54,220
	MAMV65a	0,001 h	Cuba t.t. arrastre tract. 3000 l	9,750
		2,500 %	Costes indirectos	0,110
			Precio total redondeado por Ud	0,11