ÍNDICE GENERAL DEL DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES AUXILIARES
MEDICIONES GENERALES

CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS
CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

PRESUPUESTO GENERAL
PRESUPUESTO TOTAL (IVA INCLUIDO)

MEDICIONES

MEDICIONES AUXILIARES

CUBICACIONES DE LA EXPLANACIÓN								
D.ORIGEN	SUPERFICIES (m2)				VOLÚMENES (m3)			
	DESMONTE	TERRAPLÉN	T.VEGETAL	M. FILTRANTE	DESMONTE	TERRAPLÉN	T.VEGETAL	M. FILTRANTE
0,000	0,000	0,940	1,790	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	0,000	2,641	2,063	0,000	0,000	35,810	38,530	0,000
40,000	0,000	2,387	1,847	0,000	0,000	50,280	39,100	0,000
60,000	0,000	1,895	1,705	0,000	0,000	42,820	35,520	0,000
80,000	0,000	2,922	1,997	0,000	0,000	48,170	37,020	0,000
100,000	0,000	7,653	3,131	0,000	0,000	105,750	51,280	0,000
120,000	0,000	7,337	4,026	0,000	0,000	149,900	71,570	0,000
140,000	0,000	1,947	1,962	0,000	0,000	92,840	59,880	0,000
160,000	0,000	2,581	1,941	0,000	0,000	45,280	39,030	0,000
180,000	0,000	1,905	1,921	0,000	0,000	44,860	38,620	0,000
200,000	0,000	1,694	1,815	0,000	0,000	35,990	37,360	0,000
220,000	0,000	1,246	1,794	0,000	0,000	29,400	36,090	0,000
240,000	0,000	1,045	1,878	0,000	0,000	22,910	36,720	0,000
260,000	0,000	2,438	1,860	0,000	0,000	34,830	37,380	0,000
280,000	0,000	1,038	1,929	0,000	0,000	34,760	37,890	0,000
300,000	0,000	1,564	1,727	0,000	0,000	26,020	36,560	0,000
320,000	0,000	1,644	1,949	0,000	0,000	32,080	36,760	0,000
340,000	0,000	2,172	1,985	0,000	0,000	38,160	39,340	0,000
360,000	0,000	6,635	2,869	0,000	0,000	88,070	48,540	0,000
380,000	0,000	8,824	3,297	0,000	0,000	154,590	61,660	0,000
400,000	0,000	5,028	2,522	0,000	0,000	138,520	58,190	0,000
403,721	0,000	4,715	2,387	0,000	0,000	18,127	9,133	0,000
411,716	0,000	4,352	2,361	0,000	0,000	36,245	18,980	0,000
415,679	0,000	3,968	2,210	0,000	0,000	16,486	9,057	0,000
420,000	0,000	3,185	2,026	0,000	0,000	15,454	9,152	0,000
423,654	0,000	2,153	1,782	0,000	0,000	9,753	6,957	0,000
427,393	0,000	2,666	1,923	0,000	0,000	9,009	6,926	0,000
440,000	0,000	4,055	2,288	0,000	0,000	42,366	26,544	0,000
460,000	0,000	5,903	2,651	0,000	0,000	99,580	49,390	0,000
480,000	0,000	5,797	2,329	0,000	0,000	117,000	49,800	0,000
500,000	0,000	6,381	2,349	0,000	0,000	121,780	46,780	0,000
520,000	0,000	6,856	2,386	0,000	0,000	132,370	47,350	0,000
526,091	0,000	6,917	2,390	0,000	0,000	41,946	14,545	0,000
540,000	0,000	10,221	3,550	0,000	0,000	119,186	41,310	0,000
560,000	0,000	4,213	2,292	0,000	0,000	144,340	58,420	0,000
580,000	0,000	2,317	2,035	0,000	0,000	65,300	43,270	0,000
600,000	0,000	2,210	1,917	0,000	0,000	45,270	39,520	0,000
620,000	0,000	2,352	1,876	0,000	0,000	45,620	37,930	0,000
640,000	0,000	2,220	1,917	0,000	0,000	45,720	37,930	0,000
659,398	0,000	1,273	1,738	0,000	0,000	33,879	35,450	0,000
660,829	0,000	0,941	1,752	0,000	0,000	1,584	2,497	0,000
665,200	0,000	0,925	1,785	0,000	0,000	4,078	7,730	0,000
679,880	0,000	2,352	1,842	0,000	0,000	24,053	26,622	0,000
699,823	0,000	1,254	1,830	0,000	0,000	35,957	36,615	0,000
702,687	0,000	0,992	1,893	0,000	0,000	3,216	5,331	0,000
704,121	0,000	2,214	1,916	0,000	0,000	2,299	2,731	0,000
719,875	0,000	3,170	2,064	0,000	0,000	42,410	31,350	0,000
739,875	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,700	20,640	0,000
739,875	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
759,605	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
762,438	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
763,221	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
766,823	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
767,697	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
770,546	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
778,384	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
779,459	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
780,730	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
781,846	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
785,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

CUBICACIONES DE LA EXPLANACIÓN								
D.ORIGEN	SUPERFICIES (m2)				VOLÚMENES (m3)			
	DESMONTE	TERRAPLÉN	T.VEGETAL	M. FILTRANTE	DESMONTE	TERRAPLÉN	T.VEGETAL	M. FILTRANTE
785,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
794,622	0,000	18,535	4,731	0,000	0,000	88,041	22,472	0,000
799,852	0,000	12,065	3,837	0,000	0,000	80,019	22,405	0,000
819,836	0,000	1,463	1,881	0,000	0,000	135,172	57,134	0,000
839,836	8,491	2,246	2,603	3,839	84,910	37,090	44,840	38,390
859,836	14,059	2,235	3,159	4,880	225,500	44,810	57,620	87,190
879,833	11,618	2,249	2,721	5,131	256,731	44,833	58,791	100,095
879,833	11,618	2,249	2,721	5,131	0,000	0,000	0,000	0,000
899,833	0,000	0,000	0,000	0,000	116,180	22,490	27,210	51,310
919,831	0,000	2,679	1,929	0,000	0,000	26,787	19,288	0,000
919,831	0,000	2,679	1,929	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
939,829	0,000	2,473	1,924	0,000	0,000	51,515	38,526	0,000
959,829	0,000	3,593	2,251	0,000	0,000	60,660	41,750	0,000
979,829	0,000	2,905	2,017	0,000	0,000	64,980	42,680	0,000
999,829	0,000	2,468	1,891	0,000	0,000	53,730	39,080	0,000
1.019,828	0,000	2,281	1,828	0,000	0,000	47,488	37,188	0,000
1.039,827	0,000	5,676	2,656	0,000	0,000	79,566	44,838	0,000
1.059,810	0,000	2,733	1,400	0,000	0,000	84,019	40,526	0,000
1.067,184	0,000	3,399	1,400	0,000	0,000	22,609	10,324	0,000
1.076,305	0,153	1,370	1,400	0,000	0,698	21,749	12,769	0,000
1.079,356	0,000	0,868	1,400	0,000	0,233	3,414	4,271	0,000
1.099,805	0,000	0,913	1,682	0,000	0,000	18,210	31,512	0,000
1.119,803	0,000	0,777	1,409	0,000	0,000	16,898	30,907	0,000
1.139,796	0,000	0,924	1,642	0,000	0,000	17,004	30,499	0,000
1.159,796	0,000	0,814	1,434	0,001	0,000	17,380	30,760	0,010
1.179,796	0,000	1,018	1,675	0,000	0,000	18,320	31,090	0,010
1.199,659	0,000	0,737	1,400	0,000	0,000	17,430	30,539	0,000
1.219,532	0,455	0,318	2,216	0,000	4,521	10,483	35,930	0,000
1.239,526	0,000	1,129	1,953	0,000	4,549	14,466	41,677	0,000
1.259,501	1,194	0,383	2,700	0,000	11,925	15,101	46,472	0,000
1.279,499	0,017	3,704	3,174	0,000	12,109	40,866	58,734	0,000
1.299,499	1,346	1,908	3,719	0,000	13,630	56,120	68,930	0,000
1.316,205	0,000	4,266	2,688	0,000	11,243	51,571	53,518	0,000
1.316,599	0,000	4,170	2,610	0,000	0,000	1,662	1,044	0,000
1.321,374	0,000	1,371	1,778	0,000	0,000	13,229	10,476	0,000
1.322,102	0,000	2,252	2,962	0,000	0,000	1,319	1,725	0,000
1.339,499	0,000	4,195	2,899	0,000	0,000	56,079	50,982	0,000
1.359,499	0,000	0,923	1,804	0,000	0,000	51,180	47,030	0,000
1.379,499	0,000	2,504	1,876	0,000	0,000	34,270	36,800	0,000
1.399,499	0,000	1,417	1,819	0,000	0,000	39,210	36,950	0,000
1.419,499	0,000	1,081	1,790	0,000	0,000	24,980	36,090	0,000
1.439,494	0,000	3,206	2,078	0,000	0,000	42,859	38,670	0,000
1.459,494	0,000	1,705	1,696	0,000	0,000	49,110	37,740	0,000
1.479,494	0,000	1,331	2,025	0,000	0,000	30,360	37,210	0,000
1.499,494	0,016	0,710	1,943	0,000	0,160	20,410	39,680	0,000
1.519,494	0,053	0,549	1,918	0,000	0,690	12,590	38,610	0,000
1.539,494	1,774	0,199	2,713	0,000	18,270	7,480	46,310	0,000
1.559,486	4,102	0,165	3,334	0,000	58,736	3,639	60,446	0,000
1.579,486	0,000	1,107	1,932	0,000	41,020	12,720	52,660	0,000
1.599,486	0,084	1,123	2,259	0,000	0,840	22,300	41,910	0,000
1.619,486	0,521	0,354	2,274	0,000	6,050	14,770	45,330	0,000
1.639,485	3,429	0,205	2,949	0,001	39,498	5,590	52,227	0,010
1.659,485	2,605	0,188	2,401	0,000	60,340	3,930	53,500	0,010
1.679,484	0,514	0,309	2,525	0,000	31,188	4,970	49,258	0,000
1.699,426	0,000	0,943	1,980	0,000	5,125	12,484	44,919	0,000
1.699,426	0,000	0,943	1,980	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.719,386	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,411	19,760	0,000
1.739,345	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.759,343	0,000	3,607	2,584	0,000	0,000	36,066	25,837	0,000
1.759,343	0,000	3,607	2,584	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1.779,343	0,000	2,216	2,148	0,000	0,000	58,230	47,320	0,000

CUBICACIONES DE LA EXPLANACIÓN								
D.ORIGEN	SUPERFICIES (m2)				VOLÚMENES (m3)			
	DESMONTE	TERRAPLÉN	T.VEGETAL	M. FILTRANTE	DESMONTE	TERRAPLÉN	T.VEGETAL	M. FILTRANTE
1.799,342	0,326	2,204	2,763	0,000	3,260	44,198	49,108	0,000
1.819,340	0,000	7,823	3,014	0,000	3,260	100,260	57,764	0,000
1.839,327	0,000	9,331	3,397	0,000	0,000	171,428	64,068	0,000
1.859,322	0,000	3,261	2,777	0,000	0,000	125,889	61,725	0,000
1.879,298	0,000	1,016	1,814	0,000	0,000	42,719	45,855	0,000
1.899,282	0,000	1,786	1,662	0,000	0,000	27,998	34,732	0,000
1.919,264	0,000	1,010	1,648	0,000	0,000	27,935	33,070	0,000
1.939,250	0,000	1,441	1,682	0,000	0,000	24,493	33,277	0,000
1.959,235	0,000	1,657	1,783	0,000	0,000	30,957	34,624	0,000
1.979,235	0,000	2,187	1,897	0,000	0,000	38,440	36,800	0,000
1.997,872	0,000	0,966	1,842	0,000	0,000	29,381	34,842	0,000
TOTAL					**1.010,667**	**5.051,132**	**4.149,635**	**277,025**

CUBICACIONES DE LA EXPLANACIÓN (ACCESO A LA TABLA)						
D.ORIGEN	SUPERFICIES (m2)			VOLÚMENES (m3)		
	DESMONTE	TERRAPLÉN	T.VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLÉN	T.VEGETAL
10,000	0,000	12,780	4,006	0,000	0,000	0,000
15,000	0,000	9,639	3,484	0,000	56,048	18,725
20,000	0,000	7,398	3,030	0,000	42,593	16,285
25,000	0,000	5,527	2,632	0,000	32,313	14,155
30,000	0,000	3,881	2,244	0,000	23,520	12,190
35,000	0,000	2,844	1,972	0,000	16,813	10,540
38,481	0,000	1,047	1,919	0,000	6,772	6,772
TOTAL				**0,000**	**178,057**	**78,667**

CUBICACIONES DE LA EXPLANACIÓN (RAMAL MARGEN IZQUIERDA)						
D.ORIGEN	SUPERFICIES (m2)			SUPERFICIES (m2)		
	DESMONTE	TERRAPLÉN	T.VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLÉN	T.VEGETAL
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	0,034	0,000	0,000	0,170	0,000	0,000
30,000	0,000	1,631	1,623	0,170	8,155	8,115
40,000	0,000	2,442	1,919	0,000	20,365	17,710
50,000	0,000	3,030	2,023	0,000	27,360	19,710
60,000	0,000	2,372	1,839	0,000	27,010	19,310
70,000	0,000	2,051	1,751	0,000	22,115	17,950
80,000	0,000	1,498	1,584	0,000	17,745	16,675
90,000	0,000	2,108	1,772	0,000	18,030	16,780
100,000	0,000	2,245	1,810	0,000	21,765	17,910
110,000	0,000	1,583	1,629	0,000	19,140	17,195
120,000	0,000	1,714	1,656	0,000	16,485	16,425
130,000	0,000	2,135	1,840	0,000	19,245	17,480
140,000	0,000	2,102	1,764	0,000	21,185	18,020
150,000	0,000	2,200	1,811	0,000	21,510	17,875
160,000	0,000	2,098	1,778	0,000	21,490	17,945
170,000	0,000	1,275	1,495	0,000	16,865	16,365
180,000	0,000	2,140	1,771	0,000	17,075	16,330
190,000	0,000	2,132	1,769	0,000	21,360	17,700
200,000	0,000	2,923	1,996	0,000	25,275	18,825
210,000	0,000	2,122	1,766	0,000	25,225	18,810
220,000	0,000	1,882	1,693	0,000	20,020	17,295
230,000	0,000	2,851	1,978	0,000	23,665	18,355
240,000	0,000	3,552	2,165	0,000	32,015	20,715
250,000	0,000	2,004	1,740	0,000	27,780	19,525
260,000	0,000	1,572	1,597	0,000	17,880	16,685
270,000	0,000	1,321	1,518	0,000	14,465	15,575
280,000	0,000	1,354	1,529	0,000	13,375	15,235
290,000	0,000	3,654	2,318	0,000	25,040	19,235
300,000	0,000	2,141	1,792	0,000	28,975	20,550
310,000	0,119	1,061	2,008	0,595	16,010	19,000
320,000	1,052	0,288	2,389	5,855	6,745	21,985
330,000	0,000	0,922	1,896	5,260	6,050	21,425
340,000	0,000	2,684	2,106	0,000	18,030	20,010
349,986	0,000	0,928	1,764	0,000	18,035	19,323
TOTAL				**12,050**	**655,485**	**592,043**

MEDICIONES GENERALES

1 PASEO PEATONAL

1.1 OPERACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

4 5.906,221 M3 Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno con medios mecánicos, incluido, demoliciones de pavimentos, muros,etc., agotamiento y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de residuos de los productos sobrantes.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DESMONTE S/ MEDICIÓN AUXILIAR	1,000	1.010,667			1.010,667
TIERRA VEGETAL S/ MEDICIÓN AUXILIAR	1,000	4.149,635			4.149,635
ACCESOS S/MEDICIÓN AUXILIAR					
-DESMONTE	1,000	12,050			12,050
-TIERRA VEGETAL	1,000	78,667			78,667
	1,000	592,043			592,043
CAMINO EXISTENTE	1,000	120,303	3,500	0,150	63,159
				Total ...	**5.906,221**

1 20,000 Ud Tala y destoconado de árboles de diámetro superior a 10 cm a 1 m. de altura, tala con sierra mecánica y destoconado con retroexcavadora. Incluso permisos, reutilización de la madera o transporte al lugar indicado por la Dirección de las Obras.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	20,000				20,000
				Total ...	**20,000**

0 6,150 Ml Desmontaje de cierre existente, incluido demolición de muro y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de los residuos

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	6,150			6,150
				Total ...	**6,150**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial

10 5.884,674 M3 Terraplén formado con material procedente de préstamos, incluido transporte, humectación, compactación y nivelación, totalmente acabado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SEGÚN MEDICIÓN AUXILIAR	1,000	5.051,132			5.051,132
ACCESOS S/ MEDICIÓN AUXILIAR	1,000	178,057			178,057
	1,000	655,485			655,485
				Total ...	**5.884,674**

1.2 ACTUACIONES EN EL CAUCE

4 735,800 M3 Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno con medios mecánicos, incluido, demoliciones de pavimentos, muros,etc., agotamiento y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de residuos de los productos sobrantes.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En escolleras de márgenes entre 1+700 y 1+740	1,000	45,000	1,800	4,600	372,600
	1,000	40,000	1,800	4,600	331,200
En nervio transversal en el río antes de pasarela nº 1	1,000	8,000	1,000	1,000	8,000
En nervios en fondo cauce entre 1+700 y 1+740	3,000	8,000	1,000	1,000	24,000
				Total ...	**735,800**

13 735,800 M3 Escollera colocada en contención de muros, con cara vista en paramento, constituida por piedras de roca caliza de 1.000 Kg a 3.000 Kg. de peso medio, incluso colocación y relleno de los huecos con tierras, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En escolleras de márgenes entre 1+700 y 1+740	1,000	45,000	1,800	4,600	372,600
	1,000	40,000	1,800	4,600	331,200
En nervio transversal en el río antes de pasarela nº 1	1,000	8,000	1,000	1,000	8,000
En nervios en fondo cauce entre 1+700 y 1+740	3,000	8,000	1,000	1,000	24,000
				Total ...	**735,800**

1.3 PASARELAS

4 436,142 M3 Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno con medios mecánicos, incluido, demoliciones de pavimentos, muros,etc., agotamiento y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de residuos de los productos sobrantes.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pasarela 1					
Estribos	1,000	4,900	3,875	3,310	62,849
	1,000	4,900	3,875	3,340	63,418
Pasarela 2					
Estribos	1,000	4,900	4,090	2,180	43,689
	1,000	4,900	3,955	2,920	56,588
	1,000	4,900	3,955	3,130	60,658
Pasarela 3					
	1,000	4,900	3,780	3,850	71,310
	1,000	4,900	3,960	2,970	57,630
necisidades complementarias		20,000			20,000
				Total ...	**436,142**

10 315,351 M3 Terraplén formado con material procedente de préstamos, incluido transporte, humectación, compactación y nivelación, totalmente acabado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Excavación	1,000	436,142			436,142

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A Deducir					
Estribos	-1,000	2,900	1,875	3,310	-17,998
	-1,000	2,900	1,875	3,340	-18,161
Pasarela 2					
Estribos	-1,000	2,900	2,090	2,180	-13,213
	-1,000	2,900	1,955	2,920	-16,555
	-1,000	2,900	1,995	3,130	-18,109
Pasarela 3					
	-1,000	2,900	1,780	3,850	-19,874
	-1,000	2,900	1,960	2,970	-16,881
				Total ...	**315,351**

7 61,320 M2 Encofrado y desencofrado recto (E-1) para cimentaciones, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pasarela 1					
-cargadero	4,000	3,300		1,300	17,160
Tapes cargadero	4,000	0,820			3,280
Pasarela 2					
-cargadero	4,000	3,300		1,300	17,160
Tapes cargadero	4,000	0,820			3,280
Pasarela 3					
-cargadero	4,000	3,300		1,300	17,160
tapes cargadero	4,000	0,820			3,280
				Total ...	**61,320**

13 184,000 M3 Escollera colocada en contención de muros, con cara vista en paramento, constituida por piedras de roca caliza de 1.000 Kg a 3.000 Kg. de peso medio, incluso colocación y relleno de los huecos con tierras, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pasarela 1					
Estribos	2,000	4,000	2,500	4,000	80,000
Pasarela 2					
Estribos	2,000	4,000	2,500	4,000	80,000
Pasarela 3					
Estribos	2,000	4,000	1,500	2,000	24,000
				Total ...	**184,000**

16 **3,323 M3** **Hormigón en masa tipo HM-15 (fck= 15 N/cm2), colocado capa de limpieza, con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado, totalmente terminado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pasarelas	6,000	3,550	1,560	0,100	3,323
				Total ...	**3,323**

18 **22,136 M3** **Hormigón para armar tipo HA-25 (fck= 25 N/cm2), con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado , totalmente terminado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pasarelas					
Cargaderos	6,000	3,300	1,160	0,500	11,484
	6,000	3,300	0,300	0,800	4,752
Losa	1,000	4,500		0,200	0,900
necesidades		5,000			5,000
complementarias					
				Total ...	**22,136**

19 **1.770,880 Kg** **Acero corrugado de alta adherencia, tipo B-500S, para armaduras, incluso suministro, elaboración y colocación con p.p. de mermas, despuntes, alambre de atar,separadores y rigidizadores.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
cuantía 80 kg/m3	1,000	22,136	80,000		1.770,880
				Total ...	**1.770,880**

31 **1,000 UD** **Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 11,75 m. de luz y 2,80 m. de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad.**
Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento.
- Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones
- Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida
- Plan parcial de seguridad y salud
Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pasarela nº 2	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

32 **1,000 UD** **Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 8 m. de luz y 2,80 m. de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56- 416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad.**
Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento.
- Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones
- Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida

- Plan parcial de seguridad y salud
Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pasarela nº 1	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

34 **1,000 UD** **Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 20 m. de luz y 2,80 m. de ancho libre pisable formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en**
caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad.
Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento.
- Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones
- Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida
- Plan parcial de seguridad y salud
Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pasarela nº 3	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

35 **174,290 Ml** **Rampa peatonal de 2,80 m. formado por riostras y trave-**

saños apoyados sobre pilotes de madera viguetas, tablón de piso y barandillas en madera aserrada de pino de la misma tipología que las de las pasarelas. Tratamiento en autoclave con sales hidrosolubles. Tornillería cincada. Fabricación en taller, transporte y montaje en obra incluido hincado de postes de sustentación o cimentación.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pasarela 1 (P.K.739.88/759.60)	1,000	18,780			18,780
P.K. 879.83/919.83	1,000	40,000			40,000
Pasarela 3 (P.K.1699,43/1749.57)	1,000	50,140			50,140
a deducir estribo	-1,000	4,500			-4,500
acceso a Avilés	1,000	20,320			20,320
acceso al molino de la Tabla	1,000	10,000			10,000
rampa 1+060	1,000	20,000			20,000
P.K. 1059,81/1079,36	1,000	19,550			19,550
				Total ...	**174,290**

41 **64,000 Ml** **Barandilla de madera de pino tratada de 1 m. de altura, con listones verticales que dejan un hueco entre ellos de 10 cm y con listón horizontal inferior a 20 cm del suelo, de la forma indicada en los planos, incluido p.p. de cimentación de postes formada por macizos de hormigón en masa HM-20, de 40x40x50 cm., totalmente colocada.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EN ESTRIBOS PASARELAS	6,000	7,000			42,000
EN SALIDA PASARELA Nº 2	1,000	22,000			22,000
				Total ...	**64,000**

1.4 **PAVIMENTACIONES**

11 **1.047,535 M3** **Zahorra artificial procedente de cantera, extendida y com-**

pactada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
seccion tipo 1	1,000	1.643,070	2,950	0,150	727,058
sección tipo 2	1,000	79,543	2,950	0,150	35,198
camino exis-tente	1,000	120,303	3,500	0,150	63,159
Accesos	1,000	38,986	2,950	0,150	17,251
	1,000	349,986	2,950	0,150	154,869
necesidades complementa-rias		50,000			50,000
				Total ...	**1.047,535**

22 4.223,170 Ml Bordillo de hormigón realizado in situ con máquina automática y de las dimensiones definidas en los planos, incluso con replanteo previo,excavación, y p.p. de rebajes, totalmente colocado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
seccion tipo 1	2,000	1.643,070			3.286,140
sección tipo 2	2,000	79,543			159,086
Accesos	2,000	38,986			77,972
	2,000	349,986			699,972
				Total ...	**4.223,170**

15 22,156 Tn Capa de rodadura y regularización, realizada con aglomerado asfáltico en caliente, tipo AC 16 Surf 80/100 D, de 5 cm de espesor, incluso preparación de la superficie, betún, riego de imprimación y fresado de los bordes. Completamente acabada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Entre P.K. 1+433 hasta 1+499.494	2,380	66,494	2,800	0,050	22,156
				Total ...	**22,156**

21 6.333,499 M2 Suministro y ejecución del pavimento de suelo cemento continuo natural con un espesor de 8 cm, con áridos de granulometría 0-5, y 8 , estabilizado con cemento según la dosificación 1,8:0,2:0,15, extendido, nivelado y compactado al 95 % del ensayo Proctor Modificado, ensayado por

organismo oficial competente.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
seccion tipo 1	1,000	1.643,070	2,800		4.600,596
sección tipo 2	1,000	79,543	2,800		222,720
camino exis-tente	1,000	120,303	3,500		421,061
Accesos	1,000	38,986	2,800		109,161
	1,000	349,986	2,800		979,961
				Total ...	**6.333,499**

1.5 OBRAS DE DRENAJE Y MUROS DE CONTENCIÓN

4 360,000 M3 Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno con medios mecánicos, incluido, demoliciones de pavimentos, muros,etc., agotamiento y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de residuos de los productos sobrantes.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Entre 0+830 y 0+890	1,000	60,000	1,000	4,500	270,000
	1,000	60,000	1,000	1,500	90,000
				Total ...	**360,000**

12 270,000 M3 Relleno con material filtrante, extendido y compactado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tras muro escollera	1,000	60,000	1,000	4,500	270,000
				Total ...	**270,000**

13 360,000 M3 Escollera colocada en contención de muros, con cara vista en paramento, constituida por piedras de roca caliza de 1.000 Kg a 3.000 Kg. de peso medio, incluso colocación y relleno de los huecos con tierras, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Entre 0+830 y 0+890	1,000	60,000	1,000	4,500	270,000
	1,000	60,000	1,000	1,500	90,000
				Total ...	**360,000**

24 **110,000 Ml** **Cuerpo de caño de obra de fábrica, modelo C-1, formado por tubo de hormigón vibroprensado de 600 mm de diámetro y hormigón de protección, incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc., totalmente terminado**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En las zonas indicadas en el plano	11,000	10,000			110,000
				Total ...	**110,000**

25 **5,000 Ud** **Pozo para caño de obra de fábrica, modelo C-1,incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc, totalmente terminado**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En las zonas indicadas en el plano	5,000				5,000
				Total ...	**5,000**

26 **17,000 Ud** **Boquilla para caño de obra de fábrica, modelo C-1,incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc, totalmente terminado**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En las zonas indicadas en el plano	17,000				17,000
				Total ...	**17,000**

28 **5,000 Ud.** **Rejilla de fundición dúctil para protección de pozos de obras de fábrica, totalmente colocada**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Protección de pozos de obras de fábrica C-1	5,000				5,000
				Total ...	**5,000**

39 **59,990 Ml** **Muro de sostenimiento con altura media de hasta 1,75 m., formado por rollizos de madera de eucalipto de 15 cm de grueso mínimo, hincados en el terreno por medios manuales a mecánicos hasta una profundidad mínima de 1,00 m. y con 2,00 m de interdistancia máxima; tablones del mismo material de 20 x 7 cm de sección apoyados sobre los rollizos y anclados a los mismos por medio de tornillos. Toda la madera terminada con una mano de lasur protector a poro abierto , tornillería cincada , colocada.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P.K. 819,84/879,83	1,000	59,990			59,990
				Total ...	**59,990**

46 **60,000 Ml** **Drenaje subterráneo realizado con tubería de PVC abovedado de 110 mm. de diámetro, incluido excavación, geotextil, tubería y relleno de grava. Completamente acabado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESCOLLERA Entre 0+830 y 0+890	1,000	60,000			60,000
				Total ...	**60,000**

48 **249,727 Ml** **Cuneta prefabricada de hormigón de sección semicircular de 30 cm de diámetro, incluso cama de apoyo de hormigón, totalmente colocada.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	249,727			249,727
				Total ...	**249,727**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				Total ...	**299,000**

1.6 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA

41 79,540 Ml Barandilla de madera de pino tratada de 1 m. de altura, con listones verticales que dejan un hueco entre ellos de 10 cm y con listón horizontal inferior a 20 cm del suelo, de la forma indicada en los planos, incluido p.p. de cimentación de postes formada por macizos de hormigón en masa HM-20, de 40x40x50 cm., totalmente colocada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION TIPO 2	1,000	79,540			79,540
				Total ...	**79,540**

53 600,000 M2 Siembra manual de taludes, incluso mezcla de semillas con dosificación y especies indicadas en el anejo de ajardinamiento

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	600,000			600,000
				Total ...	**600,000**

0 299,000 Ud Cercado realizado con malla metálica galvanizada y plastificada de simple torsión, altura total del cierre 2,00 m., anclada a postes de tubo de acero galvanizado y plastificado de 48 mm. de diámetro dispuestos cada 2,00 m. y tornapuntas de tubo de acero galvanizado y plastificado de 42 mm. de diámetro, recibidos sobre murete corrido de hormigón HA-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm2, de 45 cm. de altura y 20 cm. de espesor, armado con acero corrugado B-400-S, incluso replanteo, excavación de la zanja por medios mecánicos, zapata y muro encofrado a dos caras, vertido y vibrado del hormigón, montaje, nivelación y aplomado, accesorios de fijación y tensado de la malla, totalmente rematado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	299,000			299,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				Total ...	**299,000**

0 1,000 Ud Desmontaje de puerta existente y recolocación de la misma en el lugar definitivo, incluido materiales auxiliares , totalmente colocada

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

54 2,000 Ud Papelera abatible de estructura de acero pintado y madera de guinea tratada antiparásito, fungicida e hidrófugo de 40 l. de capacidad, incluido cimentación, totalmente instalado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BANCOS	2,000				2,000
				Total ...	**2,000**

55 1,000 Ud Cartel informativo de las dimensiones indicadas en los planos, incluso cimentación formado por dos dados de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,40 y colocación.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Principo senda	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

57 1,000 Ud Cartel flecha de madera de las dimensiones indicadas en los planos, incluso postes, cimentación de 0,4x0,4x0,4 y colocación.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

2 ÁREAS FLUVIALES

2.1 LA MUELA

2.1.1 OPERACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

4 2.972,187 M3 Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno con medios mecánicos, incluido, demoliciones de pavimentos, muros,etc., agotamiento y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de residuos de los productos sobrantes.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
rasanteo de la toda la zona	1,000	6.000,000		0,300	1.800,000
balsas	1,000	452,390		1,300	588,107
	1,000	254,000		1,300	330,200
escollera en cascada	2,000	10,000	7,000		140,000
espigones A LA SALIDA DE LA CASCADA	3,000	8,000	1,000	1,000	24,000
canal de interconexión de las balsas	1,000	20,000	0,700	0,300	4,200
	1,000	15,000	0,700	0,300	3,150
Necesidades complementarias	1,000	82,530			82,530
				Total ...	**2.972,187**

14 24,000 M3 Escollera hormigonada constituida por piedras de roca caliza de 1.000 Kg. de peso medio, con relleno de los huecos con homrigón HM-20 (30%), Totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ESPIGONES EN FONDO DE CAUCE a la salida cascada	3,000	8,000	1,000	1,000	24,000
				Total ...	**24,000**

5 165,000 Ml Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluso roca, entibación, agotamiento, p.p. de demolición de muros de mampostería y/o hormigón y transporte de los productos sobrantes a vertedero, incluido cama de arena y relleno posterior de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación o de préstamos debidamente compactado, completamente acabada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En tubería de 300	1,000	80,000	1,000	1,500	120,000
En cascada	1,000	10,000	3,000	1,500	45,000
				Total ...	**165,000**

2.1.2 HUMEDALES

6 212,058 M3 Arena en cama de apoyo de tuberías o laminas de impermeabilización, incluido la preparación de la superficie, nivelación y compactación, totalmente terminado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
estanque 1	1,000	254,470		0,300	76,341
estanque 2	1,000	452,390		0,300	135,717
				Total ...	**212,058**

50 761,059 M2 Impermeabilización de estanque formado por una lámina de Policloruro de Vinilo Flexible (PVC-P) de 1,5 mm de espesor, conforme con la Norma UNE 104-302. y remates, totalmente terminado

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
estanque 1	1,000	254,470		0,750	190,853
		56,550		1,750	98,963
estanque 2	1,000	452,390		0,750	339,293
		75,400		1,750	131,950
				Total ...	**761,059**

33 1,000 UD Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 5 m. de luz y 2,50 m. de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidroso-

lubles para intemperie según norma UNE 56- 416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad.
Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento.
- Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones
- Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida
- Plan parcial de seguridad y salud
Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Canal de desagüe de agua de estanques	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

27 **1,000 Ud** **Boquilla para caño de obra de fábrica, modelo C-1,incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc, totalmente terminado**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Toma en el azud	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

29 **0,432 M2** **Reja de hierro, formada por un bastidor de tubo estructural de acero rectangular de 40.20.2,5 y barras de acero de 8 mm de diámetro con separación de 100 mm. incluido una zona de 0,90 m. de ancho practicable con bisagras y cerradura, incluido fabricación en taller, dos manos de pintura antioxidante de color RAL 6009, transporte a obra y colocación. Totalmente terminada.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Toma en el azud	1,000	0,600	0,720		0,432
				Total ...	**0,432**

49 **1,000 Ml** **Compuerta de PRFV para colocar en boquilla en la zona de toma del azud para obturar tubo de diámetro 315 mm., totalmente colocado**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Toma en el azud	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

25 **2,000 Ud** **Pozo para caño de obra de fábrica, modelo C-1,incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc, totalmente terminado**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Conducción agua hasta estanques	2,000				2,000
				Total ...	**2,000**

47 **80,000 Ml** **Tubería de PVC con junta elástica Ø=315 mm. de 7,7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, incluso p.p. de piezas especiales, cama de asiento y protección.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Conducción agua hasta estanques	1,000	80,000			80,000
				Total ...	**80,000**

7 **60,747 M2** **Encofrado y desencofrado recto (E-1) para cimentaciones, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distan-**

ciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
casacada	2,000	3,220			6,440
	4,000	9,380			37,520
	5,000	4,200		0,500	10,500
estribos	2,000	3,000		1,000	6,000
banco circular	2,000	0,410		0,350	0,287
				Total ...	**60,747**

9 **14,700 M2** **Encofrado y desencofrado curvo oculto, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
banco circular	2,000	21,000		0,350	14,700
				Total ...	**14,700**

16 **5,000 M3** **Hormigón en masa tipo HM-15 (fck= 15 N/cm2), colocado capa de limpieza, con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado, totalmente terminado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		5,000			5,000
				Total ...	**5,000**

18 **25,308 M3** **Hormigón para armar tipo HA-25 (fck= 25 N/cm2), con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado , totalmente terminado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
estribos pasarela	2,000	1,000	3,000	1,000	6,000
cascada	2,000	3,220	1,600		10,304
	4,000	9,380	0,200		7,504
formación de curvaturas	5,000	0,250	1,200		1,500

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				Total ...	**25,308**

19 **2.024,640 Kg** **Acero corrugado de alta adherencia, tipo B-500S, para armaduras, incluso suministro, elaboración y colocación con p.p. de mermas, despuntes, alambre de atar,separadores y rigidizadores.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
cuantía 80 kg/m3		25,308	80,000		2.024,640
				Total ...	**2.024,640**

2.1.3 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA

44 **26,200 Ml** **Chapado de fábricas exteriores, con placas de piedra caliza de 30-40 mm. de espesor, acabado pulido, recibido con mortero de cemento según UNE-EN 998-2, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza, andamiaje y medios auxiliares, totalmente rematado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
REVESTIMIENTO DE CASCADA	5,000	1,100	1,000		5,500
	5,000	0,500			2,500
	1,000	6,000	1,100		6,600
	2,000	11,000	0,300		6,600
		5,000			5,000
banco circular en estanque					
-Murete semicircular en Palloza					
				Total ...	**26,200**

30 **1,000 Ud** **Alcorque circular, formada partir de chapa de acero corten de 10 mm de espesor y 35 mm de altura con la forma de dos anillos concéntricos de 3 y 1 m de diámetro unidos por arcos de circunferencia de diámetro 1 m y longitud 1,05 m, simulando todo el conjunto el rodete de un molino , incluido relleno de áridos, según detalle de planos, totalmente terminada y colocada**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
para el arbolón	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

56 **1,000 Ud** **Placa recordatorio para el Arbolón de las formas y dimensiones indicadas en los planos, hincada en el terreno, totalmente colocada**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Placa recordatorio del Arbolón	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

51 **675,000 M3** **Tierra vegetal procedente de la excavación extendida por medios mecánicos incluso carga en los acopios de la obra, descarga de camión y pase de motocultor.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	4.500,000		0,150	675,000
				Total ...	**675,000**

52 **4.500,000 M2** **Preparación del terreno mediante limpieza, nivelado, desterronado, labrado y abonado listo para plantación, con medios mecánicos, rotovato, incluso p.p.de maquinaria y medios auxiliares.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	4.500,000			4.500,000
				Total ...	**4.500,000**

74 **37,000 Ud** **Plantación de Sambucus nigra , de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	37,000				37,000
				Total ...	**37,000**

72 **210,000 Ud** **Plantación de Laurus nobilis, de 0,6/0,8 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y primer riego.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	210,000				210,000
				Total ...	**210,000**

69 **3,000 Ud** **Plantación de Fraxinus excelsior (Fresno), de 1,5 -2 m de altura y 3 - 4 años, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y riegos.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000				3,000
				Total ...	**3,000**

68 **2,000 Ud** **Plantación de Acer pseudoplatanus 3-4 años y altura de 1,50 - 2 m de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y riego.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
				Total ...	**2,000**

71 **1,000 Ud** **Plantación de Ulmus glabra (Olmo), de 3- años de edad y altura comprendida entre 1,5 y 2 m de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno, entutorado y riegos.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				Total ...	**1,000**

73 **24,000 Ud** **Plantación de Arbustus unedo (Madroño-Fruto Decorativo), de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	24,000				24,000
				Total ...	**24,000**

76 **3,000 Ud** **Plantación de taxodium distichum de 3-4 años de edad y altura comprendida entre 1,50-2 metros, suministrada en contenedor, incluso excavación , relleno, tutor y riegos.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000				3,000
				Total ...	**3,000**

2.2 EL MOLINO DE LA TABLA

2.2.1 OPERACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS

3 **91,000 M2** **Limpieza y desescombro previo en la antigua edificación del molino de La Tabla,canal y cámara de carga, incluido la retirada de los productos a vertedero o lugar para gestión de vertidos, totalmente terminado**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Canal	1,000	21,000	1,000		21,000
Cámara de carga	1,000	4,000	2,500		10,000
Edificio del molino	1,000	8,000	7,500		60,000
				Total ...	**91,000**

2 **97,500 M2** **Demolición de edificaciones existente en la parcela del molino de la tabla que no serán utilizadas, incluido acopio intermedio de las piedras que pudieran ser reutilizables para la obra, el transporte de productos sobrantes a vertedero y gestión de residuos.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Antiguos locales anejos al molino	1,000	8,500	10,000		85,000
Anejo a la cámara de carga	1,000	5,000	2,500		12,500
				Total ...	**97,500**

2.2.2 RESTAURACIÓN DEL MOLINO

42 **8,420 M3** **Muro de mampostería a dos caras , de altura variable, incluyendo mampuestos de préstamos y de la propia obra, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
edificación bajo forjado madera	1,000	3,800	0,400	2,000	3,040
	1,000	3,600	0,400	2,000	2,880
junto molino	1,000	2,500	0,400	2,500	2,500
				Total ...	**8,420**

37 **12,000 M2** **Forjado de madera, formado por viguetas de madera de castaño tratada de 7 x 11 cm. con interdistancia máxima de 50 cm y tabla del mismo material tipo rústica de 22 mm de espesor, apoyada sobre muros de carga, incluido suministro de materiales, colocación y posterior tratamiento con dos manos de lasur especial intemperie, totalmente terminado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rampa de acceso parte inferior del molino	1,000	12,000			12,000
				Total ...	**12,000**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
38	**5,000 Ml**	**Viga de madera de castaño tratada de 15 x 20 cm. , incluido suministro de materiales, colocación y posterior tratamiento con dos manos de lasur especial intemperie, totalmente terminado.**			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	5,000			5,000
				Total ...	**5,000**
40	**16,000 Ml**	**Barandilla de madera de tratada de 1,10 m. de altura formada por listones de 4x4 cm de sección separados entre sí 8 cm con pasamanos y posapiés de 8x4 cm. incluido el tratamiento especial para exterior, totalmente terminada.**			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
protección rampa de acceso inferior	1,000	8,000			8,000
protección parte superior en forjado	1,000	8,000			8,000
				Total ...	**16,000**
63	**1,000 Ud**	**Rodezno, puente y árbol de madera con pletinas de hierro para conexiones según el estilo tradicional asturiano, incluido el aliviu formado por pieza de hierro , según planos, totalmente montado y colocado.**			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**
64	**1,000 Ud**	**Cerraja y llave de la cerraja hierro, colocada en molino**			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				Total ...	**1,000**
65	**1,000 Ud**	**Muelas de piedra de cantería de 90 cm de diámetro y de 25 de espesor la fija o frayón y 15 cm de espesor la móvil, totalmente colocada y probada en obra**			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**
66	**1,000 Ud**	**Cajón o costanera, tremoria o moxega, canalexa,cajón para recogida de la molienda, fabricado en madera de castaño y tratada con lasur, totalmente colocada en obra**			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**
67	**1,000 Ud**	**Cabria o pescante para mover las muelas en madera de castaño, pinzas de la cabria de hierro, colocado en el molino.**			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**
2.2.3	**URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA**				
16	**5,500 M3**	**Hormigón en masa tipo HM-15 (fck= 15 N/cm2), colocado capa de limpieza, con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado, totalmente terminado.**			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
solera	1,000	55,000		0,100	5,500

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				Total ...	**5,500**

18 **21,500 M3** **Hormigón para armar tipo HA-25 (fck= 25 N/cm2), con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado , totalmente terminado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
solera	1,000	55,000		0,200	11,000
Bajo rampa de acceso	1,000	15,000		0,700	10,500
Mesas					
-soporte					
-tablero					
				Total ...	**21,500**

19 **1.720,000 Kg** **Acero corrugado de alta adherencia, tipo B-500S, para armaduras, incluso suministro, elaboración y colocación con p.p. de mermas, despuntes, alambre de atar,separadores y rigidizadores.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
dotación 80 kg/m3	1,000	21,500	80,000		1.720,000
				Total ...	**1.720,000**

43 **76,250 M2** **Chapado de fábricas exteriores, con placas de piedra caliza de 30-40 mm. de espesor, acabado pulido, recibido con mortero de cemento según UNE-EN 998-2, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza, andamiaje y medios auxiliares, totalmente rematado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
edificio antiguo molino	1,000	10,160			10,160
	1,000	8,730			8,730
	1,000	7,570			7,570
	1,000	8,190			8,190
reparación de canal	2,000	20,800			41,600
Bancos de mesas					

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				Total ...	**76,250**

54 **3,000 Ud** **Papelera abatible de estructura de acero pintado y madera de guinea tratada antiparásito, fungicida e hidrófugo de 40 l. de capacidad, incluido cimentación, totalmente instalado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
molino de la tabla	3,000				3,000
				Total ...	**3,000**

51 **75,000 M3** **Tierra vegetal procedente de la excavación extendida por medios mecánicos incluso carga en los acopios de la obra, descarga de camión y pase de motocultor.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	500,000		0,150	75,000
				Total ...	**75,000**

52 **700,000 M2** **Preparación del terreno mediante limpieza, nivelado, desterronado, labrado y abonado listo para plantación, con medios mecánicos, rotovato, incluso p.p.de maquinaria y medios auxiliares.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	700,000			700,000
				Total ...	**700,000**

74 **2,000 Ud** **Plantación de Sambucus nigra , de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
				Total ...	**2,000**

68 **5,000 Ud** **Plantación de Acer pseudoplatanus 3-4 años y altura de 1,50 - 2 m de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y riego.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	5,000				5,000
				Total ...	**5,000**

73 **12,000 Ud** **Plantación de Arbustus unedo (Madroño-Fruto Decorativo), de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	12,000				12,000
				Total ...	**12,000**

75 **3,000 Ud** **Plantación de higuera , de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000				3,000
				Total ...	**3,000**

2.3 **CORVERA**

17 **2,133 M3** **Hormigón en masa HM-20, colocado en cimientos, soleras, alzados y losas, incluido vertido y vibrado, totalmente colocado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BANCOS EN SENDA (EUCALIPTOS)					
-LOSA DE APOYO	2,000	2,900	1,010	0,080	0,469
-MACIZO BANCO	2,000	1,860	0,410	0,350	0,534
BANCOS ÁREA DE CORVERA					
-LOSA DE APOYO (SUPERFICIE 5,88 m2)	1,000	5,880		0,080	0,470
-MACIZO BANCO	1,000	4,600	0,410	0,350	0,660
				Total ...	**2,133**

9 **2,772 M2** **Encofrado y desencofrado curvo oculto, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ÁREA DE CORVERA					
-MACIZOS DE BANCOS	1,000	4,600		0,350	1,610
	1,000	3,320		0,350	1,162
				Total ...	**2,772**

7 **2,891 M2** **Encofrado y desencofrado recto (E-1) para cimentaciones, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BANCOS EN SENDA					
-MACIZOS DE BANCOS	4,000	1,860		0,350	2,604
ÁREA DE CORVERA					
-MACIZOS DE BANCOS	2,000	0,410		0,350	0,287
				Total ...	**2,891**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				Total ...	**1,000**

54 **1,000 Ud** **Papelera abatible de estructura de acero pintado y madera de guinea tratada antiparásito, fungicida e hidrófugo de 40 l. de capacidad, incluido cimentación, totalmente instalado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CORVERA	1,000				1,000
				Total ...	**1,000**

45 **8,600 Ml** **Remate de bancos, y para ancho de 0,50 m. formado planchón de piedra de caliza de 50x20 cm y 5 cm. de espesor medio , totalmente colocado.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BANCOS EN SENDA	2,000	2,000			4,000
ÁREA DE CORVERA	1,000	4,600			4,600
				Total ...	**8,600**

70 **3,000 Ud** **Plantación de Prunus avium multiplex , de 16/18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y primer riego.**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000				3,000
				Total ...	**3,000**

4 **ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

77 **1,000 Ud** **Estudio de Seguridad y Salud, según presupuesto del Documento número 5**

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
				Total ...	**1,000**

5 **GESTIÓN DE RESIDUOS**

78 **1,000 Ud** **Gestión de residuos**

CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
1	Ud	Tala y destoconado de árboles de diámetro superior a 10 cm a 1 m. de altura, tala con sierra mecánica y destoconado con retroexcavadora. Incluso permisos, reutilización de la madera o transporte al lugar indicado por la Dirección de las Obras.	Noventa y tres euros con tres cents.	93,03
2	M2	Demolición de edificaciones existente en la parcela del molino de la tabla que no serán utilizadas, incluido acopio intermedio de las piedras que pudieran ser reutilizables para la obra, el transporte de productos sobrantes a vertedero y gestión de residuos.	Siete euros con setenta y tres cents.	7,73
3	M2	Limpieza y desescombro previo en la antigua edificación del molino de La Tabla,canal y cámara de carga, incluido la retirada de los productos a vertedero o lugar para gestión de vertidos, totalmente terminado	Siete euros con quince cents.	7,15
4	M3	Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno con medios mecánicos, incluido, demoliciones de pavimentos, muros,etc., agotamiento y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de residuos de los productos sobrantes.	Cinco euros con cuarenta cents.	5,40
5	Ml	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluso roca, entibación, agotamiento, p.p. de demolición de muros de mampostería y/o hormigón y transporte de los productos sobrantes a vertedero, incluido cama de arena y relleno posterior de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación o de préstamos debidamente compactado, completamente acabada.	Trece euros con veintisiete cents.	13,27
6	M3	Arena en cama de apoyo de tuberías o laminas de impermeabilización, incluido la preparación de la superficie, nivelación y compactación, totalmente terminado.	Nueve euros con cuarenta y siete cents.	9,47
7	M2	Encofrado y desencofrado recto (E-1) para cimentaciones, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	Diecisiete euros con sesenta y tres cents.	17,63
8	M2	Encofrado y desencofrado curvo oculto, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	Diecinueve euros con noventa y un cents.	19,91
9	M3	Terraplén formado con material procedente de préstamos, incluido transporte, humectación, compactación y nivelación, totalmente acabado.	Ocho euros con trece cents.	8,13
10	M3	Zahorra artificial procedente de cantera, extendida y compactada.	Quince euros con sesenta y nueve cents.	15,69
11	M3	Relleno con material filtrante, extendido y compactado.	Trece euros con sesenta y cinco cents.	13,65
12	M3	Escollera colocada en contención de muros, con cara vista en paramento, constituida por piedras de roca caliza de 1.000 Kg a 3.000 Kg. de peso medio, incluso colocación y relleno de los huecos con tierras, totalmente terminada.	Cuarenta y siete euros con diez cents.	47,10
13	M3	Escollera hormigonada constituida por piedras de roca caliza de 1.000 Kg. de peso medio, con relleno de los huecos con homrigón HM-20 (30%), Totalmente terminada.	Cincuenta y siete euros con noventa y cuatro cents.	57,94
14	Tn	Capa de rodadura y regularización, realizada con aglomerado asfáltico en caliente, tipo AC 16 Surf 80/100 D, de 5 cm de espe-		

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		sor, incluso preparación de la superficie, betún, riego de imprimación y fresado de los bordes. Completamente acabada.	Sesenta y un euros con veintiún cents.	61,21
15	M3	Hormigón en masa tipo HM-15 (fck= 15 N/cm2), colocado capa de limpieza, con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado, totalmente terminado.	Sesenta y nueve euros con treinta y siete cents.	69,37
16	M3	Hormigón en masa HM-20, colocado en cimientos, soleras, alzados y losas, incluido vertido y vibrado, totalmente colocado.	Noventa y cinco euros con noventa y siete cents.	95,97
17	M3	Hormigón para armar tipo HA-25 (fck= 25 N/cm2), con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado , totalmente terminado.	Ochenta y nueve euros con treinta y tres cents.	89,33
18	Kg	Acero corrugado de alta adherencia, tipo B-500S, para armaduras, incluso suministro, elaboración y colocación con p.p. de mermas, despuntes, alambre de atar,separadores y rigidizadores.	Noventa y cuatro cents.	0,94
19	M2	Suministro y ejecución del pavimento de suelo cemento continuo natural con un espesor de 8 cm, con áridos de granulometría 0-5, y 8 , estabilizado con cemento según la dosificación 1,8:0,2:0,15, extendido, nivelado y compactado al 95 % del ensayo Proctor Modificado, ensayado por organismo oficial competente.	Nueve euros con veintiocho cents.	9,28
20	Ml	Bordillo de hormigón realizado in situ con máquina automática y de las dimensiones definidas en los planos, incluso con replanteo previo,excavación, y p.p. de rebajes, totalmente colocado.	Nueve euros con sesenta cents.	9,60

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
21	Ml	Cuerpo de caño de obra de fábrica, modelo C-1, formado por tubo de hormigón vibroprensado de 600 mm de diámetro y hormigón de protección, incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc., totalmente terminado	Ciento diez euros con setenta y ocho cents.	110,78
22	Ud	Pozo para caño de obra de fábrica, modelo C-1,incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc, totalmente terminado	Quinientos treinta y cinco euros con cuarenta cents.	535,40
23	Ud	Boquilla para caño de obra de fábrica, modelo C-1,incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc, totalmente terminado	Trescientos euros con setenta y cuatro cents.	300,74
24	Ud	Boquilla para caño de obra de fábrica, modelo C-1,incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc, totalmente terminado	Trescientos cinco euros con cincuenta y siete cents.	305,57
25	Ud.	Rejilla de fundición dúctil para protección de pozos de obras de fábrica, totalmente colocada	Ciento siete euros con sesenta y dos cents.	107,62
26	M2	Reja de hierro, formada por un bastidor de tubo estructural de acero rectangular de 40.20.2,5 y barras de acero de 8 mm de diámetro con separación de 100 mm. incluido una zona de 0,90 m. de ancho practicable con bisagras y cerradura, incluido fabricación en taller, dos manos de pintura antioxidante de color RAL 6009, transporte a obra y colocación. Totalmente terminada.	Ciento diecisiete euros con ochenta y ocho cents.	117,88
27	Ud	Alcorque circular, formada partir de chapa de acero corten de 10 mm de espesor y 35 mm de altura con la forma de dos anillos concéntricos de 3 y 1 m de diámetro unidos por arcos de circunferencia		

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		de diámetro 1 m y longitud 1,05 m, simulando todo el conjunto el rodete de un molino , incluido relleno de áridos, según detalle de planos, totalmente terminada y colocada	Quinientos veintiocho euros con noventa y cuatro cents.	528,94
28	UD	Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 11,75 m. de luz y 2,80 m. de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56- 416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento. - Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones - Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida - Plan parcial de seguridad y salud Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.	Dieciocho mil setecientos ochenta y siete euros con sesenta y un cents.	18.787,61
29	UD	Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 8 m. de luz y 2,80 m. de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento. - Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones - Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida - Plan parcial de seguridad y salud Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.	Doce mil trescientos veintiún euros con sesenta y un cents.	12.321,61
30	UD	Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 5 m. de luz y 2,50 m. de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con trata-		

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		miento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento. - Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones - Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida - Plan parcial de seguridad y salud Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.	Seis mil ciento sesenta y dos euros con cincuenta y cuatro cents.	6.162,54
31	UD	Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 20 m. de luz y 2,80 m. de ancho libre pisable formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56- 416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento. - Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones - Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida - Plan parcial de seguridad y salud Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.	Veintinueve mil trescientos ochenta y siete euros con sesenta y un cents.	29.387,61
32	Ml	Rampa peatonal de 2,80 m. formado por riostras y travesaños apoyados sobre pilotes de madera viguetas, tablón de piso y barandillas en madera aserrada de pino de la misma tipología que las de las pasarelas. Tratamiento en autoclave con sales hidrosolubles. Tornillería cincada. Fabricación en taller, transporte y montaje en obra incluido hincado de postes de sustentación o cimentación.	Seiscientos noventa y un euros con setenta y un cents.	691,71
33	M2	Forjado de madera, formado por viguetas de madera de castaño tratada de 7 x 11 cm. con interdistancia máxima de 50 cm y tabla del mismo material tipo rústica de 22 mm de espesor, apoyada sobre		

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		muros de carga, incluido suministro de materiales, colocación y posterior tratamiento con dos manos de lasur especial intemperie, totalmente terminado.	Setenta y seis euros con cincuenta y dos cents.	76,52
34	Ml	Viga de madera de castaño tratada de 15 x 20 cm. , incluido suministro de materiales, colocación y posterior tratamiento con dos manos de lasur especial intemperie, totalmente terminado.	Cincuenta y cuatro euros con noventa y ocho cents.	54,98
35	Ml	Muro de sostenimiento con altura media de hasta 1,75 m., formado por rollizos de madera de eucalipto de 15 cm de grueso mínimo, hincados en el terreno por medios manuales a mecánicos hasta una profundidad mínima de 1,00 m. y con 2,00 m de interdistancia máxima; tablones del mismo material de 20 x 7 cm de sección apoyados sobre los rollizos y anclados a los mismos por medio de tornillos. Toda la madera terminada con una mano de lasur protector a poro abierto , tornillería cincada , colocada.	Noventa y siete euros.	97,00
36	Ml	Barandilla de madera de tratada de 1,10 m. de altura formada por listones de 4x4 cm de sección separados entre sí 8 cm con pasamanos y posapiés de 8x4 cm. incluido el tratamiento especial para exterior, totalmente terminada.	Setenta y un euros con seis cents.	71,06
37	Ml	Barandilla de madera de pino tratada de 1 m. de altura, con listones verticales que dejan un hueco entre ellos de 10 cm y con listón horizontal inferior a 20 cm del suelo, de la forma indicada en los planos, incluido p.p. de cimentación de postes formada por macizos de hormigón en masa HM-20, de 40x40x50 cm., totalmente colocada.	Ochenta y seis euros con noventa y seis cents.	86,96
38	M3	Muro de mampostería a dos caras , de altura variable, incluyendo		

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		mampuestos de préstamos y de la propia obra, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	Doscientos catorce euros con trece cents.	214,13
39	M2	Chapado de fábricas exteriores, con placas de piedra caliza de 30-40 mm. de espesor, acabado pulido, recibido con mortero de cemento según UNE-EN 998-2, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza, andamiaje y medios auxiliares, totalmente rematado.	Treinta y tres euros con cincuenta y un cents.	33,51
40	Ml	Chapado de fábricas exteriores, con placas de piedra caliza de 30-40 mm. de espesor, acabado pulido, recibido con mortero de cemento según UNE-EN 998-2, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza, andamiaje y medios auxiliares, totalmente rematado.	Treinta y cinco euros con veintiún cents.	35,21
41	Ml	Remate de bancos, y para ancho de 0,50 m. formado planchón de piedra de caliza de 50x20 cm y 5 cm. de espesor medio , totalmente colocado.	Doce euros con cuarenta cents.	12,40
42	Ml	Drenaje subterráneo realizado con tubería de PVC abovedado de 110 mm. de diámetro, incluido excavación, geotextil, tubería y relleno de grava. Completamente acabado.	Nueve euros con noventa y un cents.	9,91
43	Ml	Tubería de PVC con junta elástica Ø=315 mm. de 7,7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, incluso p.p. de piezas especiales, cama de asiento y protección.	Treinta y dos euros con treinta y cinco cents.	32,35
44	Ml	Cuneta prefabricada de hormigón de sección semicircular de 30 cm de diámetro, incluso cama de apoyo de hormigón, totalmente colocada.	Trece euros con cua-	

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			renta y cinco cents.	13,45
45	Ml	Compuerta de PRFV para colocar en boquilla en la zona de toma del azud para obturar tubo de diámetro 315 mm., totalmente colocado	Ciento noventa y ocho euros con noventa y un cents.	198,91
46	M2	Impermeabilización de estanque formado por una lámina de Policloruro de Vinilo Flexible (PVC-P) de 1,5 mm de espesor, conforme con la Norma UNE 104-302. y remates, totalmente terminado	Catorce euros con sesenta y seis cents.	14,66
47	M3	Tierra vegetal procedente de la excavación extendida por medios mecánicos incluso carga en los acopios de la obra, descarga de camión y pase de motocultor.	Dos euros con cincuenta y un cents.	2,51
48	M2	Preparación del terreno mediante limpieza, nivelado, desterronado, labrado y abonado listo para plantación, con medios mecánicos, rotovato, incluso p.p.de maquinaria y medios auxiliares.	Noventa y cuatro cents.	0,94
49	M2	Siembra manual de taludes, incluso mezcla de semillas con dosificación y especies indicadas en el anejo de ajardinamiento	Veintidós cents.	0,22
50	Ud	Papelera abatible de estructura de acero pintado y madera de guinea tratada antiparásito, fungicida e hidrófugo de 40 l. de capacidad, incluido cimentación, totalmente instalado.	Ciento treinta y seis euros con dieciocho cents.	136,18
51	Ud	Cartel informativo de las dimensiones indicadas en los planos, incluso cimentación formado por dos dados de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,40 y colocación.	Cuatrocientos noventa y ocho euros con noventa y ocho cents.	498,98
52	Ud	Placa recordatorio para el Arbolón de las formas y dimensiones indicadas en los planos, hincada en el terreno, totalmente colocada	Doscientos noventa euros con cuarenta y tres cents.	290,43
53	Ud	Cartel flecha de madera de las dimensiones indicadas en los planos, incluso postes, cimentación de 0,4x0,4x0,4 y colocación.	Ciento treinta euros con ochenta y cinco cents.	130,85
54	Ud	Rodezno, puente y árbol de madera con pletinas de hierro para conexiones según el estilo tradicional asturiano, incluido el aliviu formado por pieza de hierro , según planos, totalmente montado y colocado.	Dos mil trescientos noventa y tres euros con sesenta y un cents.	2.393,61
55	Ud	Cerraja y llave de la cerraja hierro, colocada en molino	Trescientos veintitrés euros con treinta y ocho cents.	323,38
56	Ud	Muelas de piedra de cantería de 90 cm de diámetro y de 25 de espesor la fija o frayón y 15 cm de espesor la móvil, totalmente colocada y probada en obra	Dos mil setecientos quince euros con ochenta cents.	2.715,80
57	Ud	Cajón o costanera, tremoria o moxega, canalexa,cajón para recogida de la molienda, fabricado en madera de castaño y tratada con lasur, totalmente colocada en obra	Dos mil novecientos noventa y un euros con once cents.	2.991,11
58	Ud	Cabria o pescante para mover las muelas en madera de castaño, pinzas de la cabria de hierro, colocado en el molino.	Mil cuatrocientos diez euros con setenta y cinco cents.	1.410,75
59	Ud	Plantación de Acer pseudoplatanus 3-4 años y altura de 1,50 - 2 m de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno		

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		y riego.	Setenta euros con cincuenta y tres cents.	70,53
60	Ud	Plantación de Fraxinus excelsior (Fresno), de 1,5 -2 m de altura y 3 - 4 años, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y riegos.	Sesenta y tres euros con sesenta y cinco cents.	63,65
61	Ud	Plantación de Prunus avium multiplex , de 16/18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y primer riego.	Ciento cincuenta y cuatro euros con noventa y tres cents.	154,93
62	Ud	Plantación de Ulmus glabra (Olmo), de 3- años de edad y altura comprendida entre 1,5 y 2 m de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno, entutorado y riegos.	Setenta y tres euros con noventa y ocho cents.	73,98
63	Ud	Plantación de Laurus nobilis, de 0,6/0,8 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y primer riego.	Dieciséis euros con cuarenta y un cents.	16,41
64	Ud	Plantación de Arbustus unedo (Madroño-Fruto Decorativo), de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.	Treinta y ocho euros con cuarenta y cinco cents.	38,45
65	Ud	Plantación de Sambucus nigra , de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.	Catorce euros con treinta y ocho cents.	14,38
66	Ud	Plantación de higuera , de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.	Catorce euros con trece cents.	14,13
67	Ud	Plantación de taxodium distichum de 3-4 años de edad y altura comprendida entre 1,50-2 metros, suministrada en contenedor, incluso excavación , relleno, tutor y riegos.	Setenta y nueve euros.	79,00
68	Ud	Cercado realizado con malla metálica galvanizada y plastificada de simple torsión, altura total del cierre 2,00 m., anclada a postes de tubo de acero galvanizado y plastificado de 48 mm. de diámetro dispuestos cada 2,00 m. y tornapuntas de tubo de acero galvanizado y plastificado de 42 mm. de diámetro, recibidos sobre murete corrido de hormigón HA-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm2, de 45 cm. de altura y 20 cm. de espesor, armado con acero corrugado B-400-S, incluso replanteo, excavación de la zanja por medios mecánicos, zapata y muro encofrado a dos caras, vertido y vibrado del hormigón, montaje, nivelación y aplomado, accesorios de fijación y tensado de la malla, totalmente rematado.	Ochenta euros con ochenta cents.	80,80
69	Ud	Desmontaje de puerta existente y recolocación de la misma en el lugar definitivo, incluido materiales auxiliares , totalmente colocada	Seiscientos sesenta y ocho euros con ochenta y siete cents.	668,87
70	Ml	Desmontaje de cierre existente, incluido demolición de muro y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de los residuos	Once euros con cincuenta y dos cents.	11,52
71	Ud	Estudio de Seguridad y Salud, según presupuesto del Documento número 5	Doce mil novecientos euros.	12.900,00

Núm.	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
72	Ud	Gestión de residuos	Setecientos cincuenta y dos euros con diez cents.	752,10

Oviedo, agosto de 2011

ASISTENCIA TÉCNICA
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo. Jesús Vilanova Ramos
Colegiado nº 7.601

DIRECCIÓN DEL PROYECTO

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos **El Ingeniero Agrónomo**

Fdo.: José Manuel Llavona Fernández **Fdo. : María del Pilar Martínez Vázquez**

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nº	Ud.	Descripción	Precio
1	Ud	Tala y destoconado de árboles de diámetro superior a 10 cm a 1 m. de altura, tala con sierra mecánica y destoconado con retroexcavadora. Incluso permisos, reutilización de la madera o transporte al lugar indicado por la Dirección de las Obras.	

Mano de obra	38,26
Maquinaria	49,50
Costes indirectos	5,27
Suma	93,03
Redondeo	0,00
TOTAL	93,03

2	M2	Demolición de edificaciones existente en la parcela del molino de la tabla que no serán utilizadas, incluido acopio intermedio de las piedras que pudieran ser reutilizables para la obra, el transporte de productos sobrantes a vertedero y gestión de residuos.	

Mano de obra	1,91
Maquinaria	5,38
Costes indirectos	0,44
Suma	7,73
Redondeo	0,00
TOTAL	7,73

3	M2	Limpieza y desescombro previo en la antigua edificación del molino de La Tabla,canal y cámara de carga, incluido la retirada de los productos a vertedero o lugar para gestión de vertidos, totalmente terminado	

Mano de obra	3,83
Maquinaria	2,92
Costes indirectos	0,40
Suma	7,15
Redondeo	0,00
TOTAL	7,15

4	M3	Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno con medios mecánicos, incluido, demoliciones de pavimentos, muros,etc., agotamiento y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de residuos de los productos sobrantes.	

Mano de obra	3,80
Materiales	0,30
Maquinaria	1,00
Costes indirectos	0,31
Suma	5,40
Redondeo	0,00
TOTAL	5,40

5	Ml	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluso roca, entibación, agotamiento, p.p. de demolición de muros de mampostería y/o hormigón y transporte de los productos sobrantes a vertedero, incluido cama de arena y relleno posterior de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación o de préstamos debidamente compactado, completamente acabada.	

Mano de obra	3,69
Materiales	1,63
Maquinaria	7,20
Costes indirectos	0,75
Suma	13,27
Redondeo	0,00
TOTAL	13,27

6	M3	Arena en cama de apoyo de tuberías o laminas de impermeabilización, incluido la preparación de la superficie, nivelación y compactación, totalmente terminado.	

Mano de obra	2,70
Materiales	3,53
Maquinaria	2,70
Costes indirectos	0,54
Suma	9,47
Redondeo	0,00
TOTAL	9,47

7	M2	Encofrado y desencofrado recto (E-1) para cimentaciones, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	

Mano de obra	13,52
Materiales	2,32
Maquinaria	0,79
Costes indirectos	1,00
Suma	17,63
Redondeo	0,00

Nº	Ud.	Descripción	Precio

TOTAL 17,63

8 M2 Encofrado y desencofrado curvo oculto, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.

Mano de obra	14,59
Materiales	3,40
Maquinaria	0,79
Costes indirectos	1,13
Suma	19,91
Redondeo	0,00
TOTAL	19,91

9 M3 Terraplén formado con material procedente de préstamos, incluido transporte, humectación, compactación y nivelación, totalmente acabado.

Mano de obra	0,15
Materiales	6,50
Maquinaria	1,02
Costes indirectos	0,46
Suma	8,13
Redondeo	0,00
TOTAL	8,13

10 M3 Zahorra artificial procedente de cantera, extendida y compactada.

Mano de obra	0,98
Materiales	11,00
Maquinaria	2,82
Costes indirectos	0,89
Suma	15,69
Redondeo	0,00
TOTAL	15,69

11 M3 Relleno con material filtrante, extendido y compactado.

Mano de obra	2,29
Materiales	9,00
Maquinaria	1,58
Costes indirectos	0,77
Suma	13,65
Redondeo	0,00
TOTAL	13,65

12 M3 Escollera colocada en contención de muros, con cara vista en paramento, constituida por piedras de roca caliza de 1.000 Kg a 3.000 Kg. de peso medio, incluso colocación y relleno de los huecos con tierras, totalmente terminada.

Mano de obra	2,87
Materiales	34,81
Maquinaria	6,75
Costes indirectos	2,67
Suma	47,10
Redondeo	0,00
TOTAL	47,10

13 M3 Escollera hormigonada constituida por piedras de roca caliza de 1.000 Kg. de peso medio, con relleno de los huecos con homrigón HM-20 (30%), Totalmente terminada.

Mano de obra	9,48
Materiales	34,55
Maquinaria	10,63
Costes indirectos	3,28
Suma	57,94
Redondeo	0,00
TOTAL	57,94

14 Tn Capa de rodadura y regularización, realizada con aglomerado asfáltico en caliente, tipo AC 16 Surf 80/100 D, de 5 cm de espesor, incluso preparación de la superficie, betún, riego de imprimación y fresado de los bordes. Completamente acabada.

Mano de obra	2,66
Materiales	46,53
Maquinaria	8,56
Costes indirectos	3,46
Suma	61,21
Redondeo	0,00
TOTAL	61,21

Nº	Ud.	Descripción	Precio

15 M3 Hormigón en masa tipo HM-15 (fck= 15 N/cm2), colocado capa de limpieza, con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado, totalmente terminado.

Mano de obra	15,82
Materiales	36,55
Maquinaria	13,07
Costes indirectos	3,93
Suma	69,37
Redondeo	0,00
TOTAL	69,37

16 M3 Hormigón en masa HM-20, colocado en cimientos, soleras, alzados y losas, incluido vertido y vibrado, totalmente colocado.

Mano de obra	32,98
Materiales	43,57
Maquinaria	14,00
Costes indirectos	5,43
Suma	95,97
Redondeo	0,00
TOTAL	95,97

17 M3 Hormigón para armar tipo HA-25 (fck= 25 N/cm2), con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado , totalmente terminado.

Mano de obra	20,88
Materiales	50,18
Maquinaria	13,22
Costes indirectos	5,06
Suma	89,33
Redondeo	0,00
TOTAL	89,33

18 Kg Acero corrugado de alta adherencia, tipo B-500S, para armaduras, incluso suministro, elaboración y colocación con p.p. de mermas, despuntes, alambre de atar,separadores y rigidizadores.

Mano de obra	0,27
Materiales	0,62
Costes indirectos	0,05
Suma	0,94
Redondeo	0,00
TOTAL	0,94

19 M2 Suministro y ejecución del pavimento de suelo cemento continuo natural con un espesor de 8 cm, con áridos de granulometría 0-5, y 8 , estabilizado con cemento según la dosificación 1,8:0,2:0,15, extendido, nivelado y compactado al 95 % del ensayo Proctor Modificado, ensayado por organismo oficial competente.

Mano de obra	3,80
Materiales	3,09
Maquinaria	1,87
Costes indirectos	0,53
Suma	9,28
Redondeo	0,00
TOTAL	9,28

20 Ml Bordillo de hormigón realizado in situ con máquina automática y de las dimensiones definidas en los planos, incluso con replanteo previo,excavación, y p.p. de rebajes, totalmente colocado.

Mano de obra	6,90
Materiales	0,95
Maquinaria	1,20
Costes indirectos	0,54
Suma	9,60
Redondeo	0,00
TOTAL	9,60

21 Ml Cuerpo de caño de obra de fábrica, modelo C-1, formado por tubo de hormigón vibroprensado de 600 mm de diámetro y hormigón de protección, incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc., totalmente terminado

Mano de obra	25,21
Materiales	66,16
Maquinaria	13,13
Costes indirectos	6,27
Suma	110,78
Redondeo	0,00
TOTAL	110,78

Nº	Ud.	Descripción	Precio

22 Ud Pozo para caño de obra de fábrica, modelo C-1,incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc, totalmente terminado

Mano de obra	121,99
Materiales	330,82
Maquinaria	52,28
Costes indirectos	30,31
Suma	535,40
Redondeo	0,00
TOTAL	535,40

23 Ud Boquilla para caño de obra de fábrica, modelo C-1,incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc, totalmente terminado

Mano de obra	69,00
Materiales	176,02
Maquinaria	38,70
Costes indirectos	17,02
Suma	300,74
Redondeo	0,00
TOTAL	300,74

24 Ud Boquilla para caño de obra de fábrica, modelo C-1,incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc, totalmente terminado

Mano de obra	70,30
Materiales	178,51
Maquinaria	39,47
Costes indirectos	17,30
Suma	305,57
Redondeo	0,00
TOTAL	305,57

25 Ud. Rejilla de fundición dúctil para protección de pozos de obras de fábrica, totalmente colocada

Mano de obra	3,35
Materiales	98,04
Maquinaria	0,13
Costes indirectos	6,09
Suma	107,62
Redondeo	0,00
TOTAL	107,62

26 M2 Reja de hierro, formada por un bastidor de tubo estructural de acero rectangular de 40.20.2,5 y barras de acero de 8 mm de diámetro con separación de 100 mm. incluido una zona de 0,90 m. de ancho practicable con bisagras y cerradura, incluido fabricación en taller, dos manos de pintura antioxidante de color RAL 6009, transporte a obra y colocación. Totalmente terminada.

Mano de obra	48,41
Materiales	50,00
Maquinaria	12,80
Costes indirectos	6,67
Suma	117,88
Redondeo	0,00
TOTAL	117,88

27 Ud Alcorque circular, formada partir de chapa de acero corten de 10 mm de espesor y 35 mm de altura con la forma de dos anillos concéntricos de 3 y 1 m de diámetro unidos por arcos de circunferencia de diámetro 1 m y longitud 1,05 m, simulando todo el conjunto el rodete de un molino , incluido relleno de áridos, según detalle de planos, totalmente terminada y colocada

Mano de obra	41,20
Materiales	445,00
Maquinaria	12,80
Costes indirectos	29,94
Suma	528,94
Redondeo	0,00
TOTAL	528,94

28 UD Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 11,75 m. de luz y 2,80 m. de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56- 416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y aca-

Nº	Ud.	Descripción	Precio

bado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en
caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad.
Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento.
- Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones
- Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida
- Plan parcial de seguridad y salud
Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.

Mano de obra	1.002,96
Maquinaria	721,20
Varios	16.000,00
Costes indirectos	1.063,45
Suma	18.787,61
Redondeo	0,00
TOTAL	18.787,61

29 UD Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 8 m. de luz y 2,80 m. de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56- 416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en
caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad.
Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento.
- Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones
- Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida
- Plan parcial de seguridad y salud
Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.

Mano de obra	1.002,96
Maquinaria	721,20
Varios	9.900,00
Costes indirectos	697,45
Suma	12.321,61
Redondeo	0,00
TOTAL	12.321,61

30 UD Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 5 m. de luz y 2,50 m. de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56- 416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en
caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad.
Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento.
- Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones
- Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida
- Plan parcial de seguridad y salud
Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.

Mano de obra	753,12
Maquinaria	360,60
Varios	4.700,00
Costes indirectos	348,82

Nº	Ud.	Descripción	Precio

Suma	6.162,54
Redondeo	0,00
TOTAL	6.162,54

31 UD Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 20 m. de luz y 2,80 m. de ancho libre pisable formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56- 416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en
caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad.
Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento.
- Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones
- Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida
- Plan parcial de seguridad y salud
Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.

Mano de obra	1.002,96
Maquinaria	721,20
Varios	26.000,00
Costes indirectos	1.663,45
Suma	29.387,61
Redondeo	0,00
TOTAL	29.387,61

32 Ml Rampa peatonal de 2,80 m. formado por riostras y travesaños apoyados sobre pilotes de madera viguetas, tablón de piso y barandillas en madera aserrada de pino de la misma tipología que las de las pasarelas. Tratamiento en autoclave con sales hidrosolubles. Tornillería cincada. Fabricación en taller, transporte y montaje en obra incluido hincado de postes de sustentación o cimentación.

Mano de obra	32,61
Materiales	612,50
Maquinaria	7,45
Costes indirectos	39,15
Suma	691,71
Redondeo	0,00
TOTAL	691,71

33 M2 Forjado de madera, formado por viguetas de madera de castaño tratada de 7 x 11 cm. con interdistancia máxima de 50 cm y tabla del mismo material tipo rústica de 22 mm de espesor, apoyada sobre muros de carga, incluido suministro de materiales, colocación y posterior tratamiento con dos manos de lasur especial intemperie, totalmente terminado.

Mano de obra	14,84
Materiales	57,35
Costes indirectos	4,33
Suma	76,52
Redondeo	0,00
TOTAL	76,52

34 Ml Viga de madera de castaño tratada de 15 x 20 cm. , incluido suministro de materiales, colocación y posterior tratamiento con dos manos de lasur especial intemperie, totalmente terminado.

Mano de obra	8,50
Materiales	41,68
Maquinaria	1,69
Costes indirectos	3,11
Suma	54,98
Redondeo	0,00
TOTAL	54,98

35 Ml Muro de sostenimiento con altura media de hasta 1,75 m., formado por rollizos de madera de eucalipto de 15 cm de grueso mínimo, hincados en el terreno por medios manuales a mecánicos hasta una profundidad mínima de 1,00 m. y con 2,00 m de interdistancia máxima; tablones del mismo material de 20 x 7 cm de sección apoyados sobre los rollizos y anclados a los mismos por medio de tornillos. Toda la madera terminada con una mano de lasur protector a poro abierto , tornille-

Nº	Ud.	Descripción	Precio

ría cincada , colocada.

Mano de obra	30,08
Materiales	40,40
Maquinaria	21,03
Costes indirectos	5,49
Suma	97,00
Redondeo	0,00
TOTAL	97,00

36 Ml Barandilla de madera de tratada de 1,10 m. de altura formada por listones de 4x4 cm de sección separados entre sí 8 cm con pasamanos y posapiés de 8x4 cm. incluido el tratamiento especial para exterior, totalmente terminada.

Mano de obra	12,85
Materiales	53,19
Maquinaria	1,00
Costes indirectos	4,02
Suma	71,06
Redondeo	0,00
TOTAL	71,06

37 Ml Barandilla de madera de pino tratada de 1 m. de altura, con listones verticales que dejan un hueco entre ellos de 10 cm y con listón horizontal inferior a 20 cm del suelo, de la forma indicada en los planos, incluido p.p. de cimentación de postes formada por macizos de hormigón en masa HM-20, de 40x40x50 cm., totalmente colocada.

Mano de obra	12,85
Materiales	68,19
Maquinaria	1,00
Costes indirectos	4,92
Suma	86,96
Redondeo	0,00
TOTAL	86,96

38 M3 Muro de mampostería a dos caras , de altura variable, incluyendo mampuestos de préstamos y de la propia obra, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.

Mano de obra	176,43
Materiales	25,58
Costes indirectos	12,12
Suma	214,13
Redondeo	0,00
TOTAL	214,13

39 M2 Chapado de fábricas exteriores, con placas de piedra caliza de 30-40 mm. de espesor, acabado pulido, recibido con mortero de cemento según UNE-EN 998-2, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza, andamiaje y medios auxiliares, totalmente rematado.

Mano de obra	14,35
Materiales	14,48
Maquinaria	2,78
Costes indirectos	1,90
Suma	33,51
Redondeo	0,00
TOTAL	33,51

40 Ml Chapado de fábricas exteriores, con placas de piedra caliza de 30-40 mm. de espesor, acabado pulido, recibido con mortero de cemento según UNE-EN 998-2, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza, andamiaje y medios auxiliares, totalmente rematado.

Mano de obra	17,79
Materiales	13,73
Maquinaria	1,70
Costes indirectos	1,99
Suma	35,21
Redondeo	0,00
TOTAL	35,21

41 Ml Remate de bancos, y para ancho de 0,50 m. formado planchón de piedra de caliza de 50x20 cm y 5 cm. de espesor medio , totalmente colocado.

Mano de obra	4,10
Materiales	7,60
Costes indirectos	0,70
Suma	12,40
Redondeo	0,00
TOTAL	12,40

Nº	Ud.	Descripción	Precio

42 Ml Drenaje subterráneo realizado con tubería de PVC abovedado de 110 mm. de diámetro, incluido excavación, geotextil, tubería y relleno de grava. Completamente acabado.

Mano de obra		2,41
Materiales		6,25
Maquinaria		0,69
Costes indirectos		0,56
	Suma	9,91
	Redondeo	0,00
	TOTAL	9,91

43 Ml Tubería de PVC con junta elástica Ø=315 mm. de 7,7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, incluso p.p. de piezas especiales, cama de asiento y protección.

Mano de obra		8,85
Materiales		21,67
Costes indirectos		1,83
	Suma	32,35
	Redondeo	0,00
	TOTAL	32,35

44 Ml Cuneta prefabricada de hormigón de sección semicircular de 30 cm de diámetro, incluso cama de apoyo de hormigón, totalmente colocada.

Mano de obra		2,81
Materiales		9,68
Maquinaria		0,20
Costes indirectos		0,76
	Suma	13,45
	Redondeo	0,00
	TOTAL	13,45

45 Ml Compuerta de PRFV para colocar en boquilla en la zona de toma del azud para obturar tubo de diámetro 315 mm., totalmente colocado

Mano de obra		14,36
Materiales		173,29
Costes indirectos		11,26
	Suma	198,91
	Redondeo	0,00
	TOTAL	198,91

46 M2 Impermeabilización de estanque formado por una lámina de Policloruro de Vinilo Flexible (PVC-P) de 1,5 mm de espesor, conforme con la Norma UNE 104-302. y remates, totalmente terminado

Mano de obra		5,58
Materiales		8,25
Costes indirectos		0,83
	Suma	14,66
	Redondeo	0,00
	TOTAL	14,66

47 M3 Tierra vegetal procedente de la excavación extendida por medios mecánicos incluso carga en los acopios de la obra, descarga de camión y pase de motocultor.

Mano de obra		0,77
Maquinaria		1,60
Costes indirectos		0,14
	Suma	2,51
	Redondeo	0,00
	TOTAL	2,51

48 M2 Preparación del terreno mediante limpieza, nivelado, desterronado, labrado y abonado listo para plantación, con medios mecánicos, rotovato, incluso p.p.de maquinaria y medios auxiliares.

Mano de obra		0,38
Materiales		0,07
Maquinaria		0,44
Costes indirectos		0,05
	Suma	0,94
	Redondeo	0,00
	TOTAL	0,94

49 M2 Siembra manual de taludes, incluso mezcla de semillas con dosificación y especies indicadas en el anejo de ajardinamiento

Nº	Ud.	Descripción	Precio

Mano de obra	0,21
Costes indirectos	0,01
Suma	0,22
Redondeo	0,00
TOTAL	0,22

50 Ud Papelera abatible de estructura de acero pintado y madera de guinea tratada antiparásito, fungicida e hidrófugo de 40 l. de capacidad, incluido cimentación, totalmente instalado.

Mano de obra	25,92
Materiales	99,32
Maquinaria	3,23
Costes indirectos	7,71
Suma	136,18
Redondeo	0,00
TOTAL	136,18

51 Ud Cartel informativo de las dimensiones indicadas en los planos, incluso cimentación formado por dos dados de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,40 y colocación.

Mano de obra	2,77
Materiales	461,31
Maquinaria	6,65
Costes indirectos	28,24
Suma	498,98
Redondeo	0,00
TOTAL	498,98

52 Ud Placa recordatorio para el Arbolón de las formas y dimensiones indicadas en los planos, hincada en el terreno, totalmente colocada

Mano de obra	11,49
Materiales	262,50
Costes indirectos	16,44
Suma	290,43
Redondeo	0,00
TOTAL	290,43

53 Ud Cartel flecha de madera de las dimensiones indicadas en los planos, incluso postes, cimentación de 0,4x0,4x0,4 y colocación.

Mano de obra	116,21
Materiales	2,66
Maquinaria	4,58
Costes indirectos	7,41
Suma	130,85
Redondeo	0,00
TOTAL	130,85

54 Ud Rodezno, puente y árbol de madera con pletinas de hierro para conexiones según el estilo tradicional asturiano, incluido el aliviu formado por pieza de hierro , según planos, totalmente montado y colocado.

Mano de obra	246,12
Materiales	1.980,00
Maquinaria	32,00
Costes indirectos	135,49
Suma	2.393,61
Redondeo	0,00
TOTAL	2.393,61

55 Ud Cerraja y llave de la cerraja hierro, colocada en molino

Mano de obra	30,08
Materiales	275,00
Costes indirectos	18,30
Suma	323,38
Redondeo	0,00
TOTAL	323,38

56 Ud Muelas de piedra de cantería de 90 cm de diámetro y de 25 de espesor la fija o frayón y 15 cm de espesor la móvil, totalmente colocada y probada en obra

Mano de obra	30,08
Materiales	2.500,00
Maquinaria	32,00
Costes indirectos	153,72
Suma	2.715,80
Redondeo	0,00
TOTAL	2.715,80

Nº	Ud.	Descripción	Precio

57 Ud Cajón o costanera, tremoria o moxega, canalexa,cajón para recogida de la molienda, fabricado en madera de castaño y tratada con lasur, totalmente colocada en obra

Mano de obra		721,80
Materiales		2.100,00
Costes indirectos		169,31
	Suma	2.991,11
	Redondeo	0,00
	TOTAL	2.991,11

58 Ud Cabria o pescante para mover las muelas en madera de castaño, pinzas de la cabria de hierro, colocado en el molino.

Mano de obra		360,90
Materiales		970,00
Costes indirectos		79,85
	Suma	1.410,75
	Redondeo	0,00
	TOTAL	1.410,75

59 Ud Plantación de Acer pseudoplatanus 3-4 años y altura de 1,50 - 2 m de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y riego.

Mano de obra		9,61
Materiales		51,93
Maquinaria		5,00
Costes indirectos		3,99
	Suma	70,53
	Redondeo	0,00
	TOTAL	70,53

60 Ud Plantación de Fraxinus excelsior (Fresno), de 1,5 -2 m de altura y 3 - 4 años, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y riegos.

Mano de obra		9,61
Materiales		45,44
Maquinaria		5,00
Costes indirectos		3,60
	Suma	63,65
	Redondeo	0,00
	TOTAL	63,65

61 Ud Plantación de Prunus avium multiplex , de 16/18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y primer riego.

Mano de obra		9,90
Materiales		140,40
Maquinaria		4,64
	Suma	154,93
	Redondeo	0,00
	TOTAL	154,93

62 Ud Plantación de Ulmus glabra (Olmo), de 3- años de edad y altura comprendida entre 1,5 y 2 m de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno, entutorado y riegos.

Mano de obra		9,61
Materiales		55,18
Maquinaria		5,00
Costes indirectos		4,19
	Suma	73,98
	Redondeo	0,00
	TOTAL	73,98

63 Ud Plantación de Laurus nobilis, de 0,6/0,8 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y primer riego.

Mano de obra		7,69
Materiales		7,79
Costes indirectos		0,93
	Suma	16,41
	Redondeo	0,00
	TOTAL	16,41

64 Ud Plantación de Arbustus unedo (Madroño-Fruto Decorativo), de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.

Mano de obra	3,83
Materiales	32,45

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Costes indirectos	2,18
		Suma	38,45
		Redondeo	0,00
		TOTAL	38,45

65 Ud Plantación de Sambucus nigra , de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.

Mano de obra		3,83
Materiales		9,74
Costes indirectos		0,81
	Suma	14,38
	Redondeo	0,00
	TOTAL	14,38

66 Ud Plantación de higuera , de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.

Mano de obra		3,83
Materiales		9,50
Costes indirectos		0,80
	Suma	14,13
	Redondeo	0,00
	TOTAL	14,13

67 Ud Plantación de taxodium distichum de 3-4 años de edad y altura comprendida entre 1,50-2 metros, suministrada en contenedor, incluso excavación , relleno, tutor y riegos.

Mano de obra		9,61
Materiales		60,00
Maquinaria		4,92
Costes indirectos		4,47
	Suma	79,00
	Redondeo	0,00
	TOTAL	79,00

68 Ud Cercado realizado con malla metálica galvanizada y plastificada de simple torsión, altura total del cierre 2,00 m., anclada a postes de tubo de acero galvanizado y plastificado de 48 mm. de diámetro dispuestos cada 2,00 m. y tornapuntas de tubo de acero galvanizado y plastificado de 42 mm. de diámetro, recibidos sobre murete corrido de hormigón HA-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm2, de 45 cm. de altura y 20 cm. de espesor, armado con acero corrugado B-400-S, incluso replanteo, excavación de la zanja por medios mecánicos, zapata y muro encofrado a dos caras, vertido y vibrado del hormigón, montaje, nivelación y aplomado, accesorios de fijación y tensado de la malla, totalmente rematado.

Mano de obra		49,87
Materiales		16,40
Maquinaria		9,95
Costes indirectos		4,57
	Suma	80,80
	Redondeo	0,00
	TOTAL	80,80

69 Ud Desmontaje de puerta existente y recolocación de la misma en el lugar definitivo, incluido materiales auxiliares , totalmente colocada

Mano de obra		371,22
Materiales		61,54
Maquinaria		198,24
Costes indirectos		37,86
	Suma	668,87
	Redondeo	0,00
	TOTAL	668,87

70 Ml Desmontaje de cierre existente, incluido demolición de muro y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de los residuos

Mano de obra		6,14
Maquinaria		4,73
Costes indirectos		0,65
	Suma	11,52
	Redondeo	0,00
	TOTAL	11,52

71 Ud Estudio de Seguridad y Salud, según presupuesto del Documento número 5

Sin descomposición	12.900,00

Nº	Ud.	Descripción	Precio
		Suma	12.900,00
		Redondeo	0,00
		TOTAL	12.900,00
72	Ud	Gestión de residuos	
		Sin descomposición	752,10
		Suma	752,10
		Redondeo	0,00
		TOTAL	752,10

Oviedo, agosto de 2011

ASISTENCIA TÉCNICA
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo. Jesús Vilanova Ramos
Colegiado nº 7.601

DIRECCIÓN DEL PROYECTO

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos **El Ingeniero Agrónomo**

Fdo.: José Manuel Llavona Fernández **Fdo. : María del Pilar Martínez Vázquez**

PRESUPUESTO GENERAL

1 PASEO PEATONAL
1.1 OPERACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*4*	5.906,221	M3	Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno con medios mecánicos, incluido, demoliciones de pavimentos, muros,etc., agotamiento y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de residuos de los productos sobrantes.	5,40	31.893,59
2	*1*	20,000	Ud	Tala y destoconado de árboles de diámetro superior a 10 cm a 1 m. de altura, tala con sierra mecánica y destoconado con retroexcavadora. Incluso permisos, reutilización de la madera o transporte al lugar indicado por la Dirección de las Obras.	93,03	1.860,60
3	*70*	6,150	Ml	Desmontaje de cierre existente, incluido demolición de muro y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de los residuos	11,52	70,85
4	*9*	5.884,674	M3	Terraplén formado con material procedente de préstamos, incluido transporte, humectación, compactación y nivelación, totalmente acabado.	8,13	47.842,40
				Total Cap.		**81.667,44**

1.2 ACTUACIONES EN EL CAUCE

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*4*	735,800	M3	Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno con medios mecánicos, incluido, demoliciones de pavimentos, muros,etc., agotamiento y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de residuos de los productos sobrantes.	5,40	3.973,32
2	*12*	735,800	M3	Escollera colocada en contención de muros, con cara vista en paramento, constituida por piedras de roca caliza de 1.000 Kg a 3.000 Kg. de peso medio, incluso colocación y relleno de los huecos con tierras, totalmente terminada.	47,10	34.656,18
				Total Cap.		**38.629,50**

1.3 PASARELAS

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*4*	436,142	M3	Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno con medios mecánicos, incluido, demoliciones de pavimentos, muros,etc., agotamiento y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de residuos de los productos sobrantes.	5,40	2.355,17
2	*9*	315,351	M3	Terraplén formado con material procedente de préstamos, incluido transporte, humectación, compactación y nivelación, totalmente acabado.	8,13	2.563,80
3	*7*	61,320	M2	Encofrado y desencofrado recto (E-1) para cimentaciones, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	17,63	1.081,07
4	*12*	184,000	M3	Escollera colocada en contención de muros, con cara vista en paramento, constituida por piedras de roca caliza de 1.000 Kg a 3.000 Kg. de peso medio, incluso colocación y relleno de los huecos con tierras, totalmente terminada.	47,10	8.666,40
5	*15*	3,323	M3	Hormigón en masa tipo HM-15 (fck= 15 N/cm2), colocado capa de limpieza, con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado, totalmente terminado.	69,37	230,52
6	*17*	22,136	M3	Hormigón para armar tipo HA-25 (fck= 25 N/cm2), con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado , totalmente terminado.	89,33	1.977,41
7	*18*	1.770,880	Kg	Acero corrugado de alta adherencia, tipo B-500S, para armaduras, incluso suministro, elaboración y colocación con p.p. de mermas, despuntes, alambre de atar,separadores y rigidizadores.	0,94	1.664,63
8	*28*	1,000	UD	Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 11,75 m.	18.787,61	18.787,61

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
				de luz y 2,80 m. de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56- 416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento. - Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones - Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida - Plan parcial de seguridad y salud Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.		
9	*29*	1,000	UD	Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 8 m. de luz y 2,80 m. de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles	12.321,61	12.321,61

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
				para intemperie según norma UNE 56- 416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento. - Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones - Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida - Plan parcial de seguridad y salud Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.		
10	*31*	1,000	UD	Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 20 m. de luz y 2,80 m. de ancho libre pisable formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56- 416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transver-	29.387,61	29.387,61

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
				sal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento. - Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones - Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida - Plan parcial de seguridad y salud Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.		
11	*32*	174,290	Ml	Rampa peatonal de 2,80 m. formado por riostras y travesaños apoyados sobre pilotes de madera viguetas, tablón de piso y barandillas en madera aserrada de pino de la misma tipología que las de las pasarelas. Tratamiento en autoclave con sales hidrosolubles. Tornillería cincada. Fabricación en taller, transporte y montaje en obra incluido hincado de postes de sustentación o cimentación.	691,71	120.558,14
12	*37*	64,000	Ml	Barandilla de madera de pino tratada de 1 m. de altura, con listones verticales que dejan un hueco entre ellos de 10 cm y con listón horizontal inferior a 20 cm del suelo, de la forma indicada en los planos, incluido p.p. de cimentación de postes formada por macizos de hormigón en masa	86,96	5.565,44

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
				HM-20, de 40x40x50 cm., totalmente colocada.		
					Total Cap.	**205.159,41**

1.4 PAVIMENTACIONES

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*10*	1.047,535	M3	Zahorra artificial procedente de cantera, extendida y compactada.	15,69	16.435,82
2	*20*	4.223,170	Ml	Bordillo de hormigón realizado in situ con máquina automática y de las dimensiones definidas en los planos, incluso con replanteo previo,excavación, y p.p. de rebajes, totalmente colocado.	9,60	40.542,43
3	*14*	22,156	Tn	Capa de rodadura y regularización, realizada con aglomerado asfáltico en caliente, tipo AC 16 Surf 80/100 D, de 5 cm de espesor, incluso preparación de la superficie, betún, riego de imprimación y fresado de los bordes. Completamente acabada.	61,21	1.356,17
4	*19*	6.333,499	M2	Suministro y ejecución del pavimento de suelo cemento continuo natural con un espesor de 8 cm, con áridos de granulometría 0-5, y 8 , estabilizado con cemento según la dosificación 1,8:0,2:0,15, extendido, nivelado y compactado al 95 % del ensayo Proctor Modificado, ensayado por organismo oficial competente.	9,28	58.774,87
					Total Cap.	**117.109,29**

1.5 OBRAS DE DRENAJE Y MUROS DE CONTENCIÓN

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*4*	360,000	M3	Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno con medios mecánicos, incluido, demoliciones de pavimentos, muros,etc., agotamiento y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de residuos de los productos sobrantes.	5,40	1.944,00
2	*11*	270,000	M3	Relleno con material filtrante, extendido y compactado.	13,65	3.685,50
3	*12*	360,000	M3	Escollera colocada en contención de muros, con cara vista en paramento, constituida por piedras de roca caliza de 1.000 Kg a 3.000 Kg. de peso medio, incluso colocación y relleno de los huecos con tierras, totalmente terminada.	47,10	16.956,00
4	*21*	110,000	Ml	Cuerpo de caño de obra de fábrica, modelo C-1, formado por tubo de hormigón vibroprensado de 600 mm de diámetro y hormigón de protección, incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc., totalmente terminado	110,78	12.185,80
5	*22*	5,000	Ud	Pozo para caño de obra de fábrica, modelo C-1,incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc, totalmente terminado	535,40	2.677,00
6	*23*	17,000	Ud	Boquilla para caño de obra de fábrica, modelo C-1,incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc, totalmente terminado	300,74	5.112,58
7	*25*	5,000	Ud.	Rejilla de fundición dúctil para protección de pozos de obras de fábrica, totalmente colocada	107,62	538,10
8	*35*	59,990	Ml	Muro de sostenimiento con altura media de hasta 1,75 m., formado por rollizos de madera de eucalipto de 15 cm de grueso mínimo, hincados en el terreno por medios manuales a mecánicos hasta una profundidad mínima de 1,00 m. y con 2,00 m de interdistancia máxima; tablones del mismo material de 20 x 7 cm de sección apoyados sobre los rollizos y anclados a los mismos por medio de tornillos. Toda la madera terminada con una mano de lasur protector a poro abierto , tornillería cincada , colocada.	97,00	5.819,03
9	*42*	60,000	Ml	Drenaje subterráneo realizado con tubería de PVC abovedado de 110 mm. de diámetro, incluido excavación, geotextil, tubería y relleno de grava. Completamente acabado.	9,91	594,60
10	*44*	249,727	Ml	Cuneta prefabricada de hormigón de sección semicircular de 30 cm de diámetro, incluso cama de apoyo de hormigón, totalmente colocada.	13,45	3.358,83
					Total Cap.	**52.871,44**

1.6 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*37*	79,540	Ml	Barandilla de madera de pino tratada de 1 m. de altura, con listones verticales que dejan un hueco entre ellos de 10 cm y con listón horizontal inferior a 20 cm del suelo, de la forma indicada en los planos, incluido p.p. de cimentación de postes formada por macizos de hormigón en masa HM-20, de 40x40x50 cm., totalmente colocada.	86,96	6.916,80
2	*49*	600,000	M2	Siembra manual de taludes, incluso mezcla de semillas con dosificación y especies indicadas en el anejo de ajardinamiento	0,22	132,00
3	*68*	299,000	Ud	Cercado realizado con malla metálica galvanizada y plastificada de simple torsión, altura total del cierre 2,00 m., anclada a postes de tubo de acero galvanizado y plastificado de 48 mm. de diámetro dispuestos cada 2,00 m. y tornapuntas de tubo de acero galvanizado y plastificado de 42 mm. de diámetro, recibidos sobre murete corrido de hormigón HA-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm2, de 45 cm. de altura y 20 cm. de espesor, armado con acero corrugado B-400-S, incluso replanteo, excavación de la zanja por medios mecánicos, zapata y muro encofrado a dos caras, vertido y vibrado del hormigón, montaje, nivelación y	80,80	24.159,20

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
				aplomado, accesorios de fijación y tensado de la malla, totalmente rematado.		
4	*69*	1,000	Ud	Desmontaje de puerta existente y recolocación de la misma en el lugar definitivo, incluido materiales auxiliares , totalmente colocada	668,87	668,87
5	*50*	2,000	Ud	Papelera abatible de estructura de acero pintado y madera de guinea tratada antiparásito, fungicida e hidrófugo de 40 l. de capacidad, incluido cimentación, totalmente instalado.	136,18	272,36
6	*51*	1,000	Ud	Cartel informativo de las dimensiones indicadas en los planos, incluso cimentación formado por dos dados de hormigón HM-20 0,40x0,40x0,40 y colocación.	498,98	498,98
7	*53*	1,000	Ud	Cartel flecha de madera de las dimensiones indicadas en los planos, incluso postes, cimentación de 0,4x0,4x0,4 y colocación.	130,85	130,85
				Total Cap.		**32.779,06**

RESUMEN DE CAPITULO

1.1 OPERACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	81.667,44
1.2 ACTUACIONES EN EL CAUCE	38.629,50
1.3 PASARELAS	205.159,41
1.4 PAVIMENTACIONES	117.109,29
1.5 OBRAS DE DRENAJE Y MUROS DE CONTENCIÓN	52.871,44
1.6 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA	32.779,06
1 PASEO PEATONAL	**528.216,14**

2 ÁREAS FLUVIALES
2.1 LA MUELA
2.1.1 OPERACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*4*	2.972,187	M3	Excavación a cielo abierto en cualquier clase de terreno con medios mecánicos, incluido, demoliciones de pavimentos, muros,etc., agotamiento y transporte a vertedero o lugar de tratamiento de residuos de los productos sobrantes.	5,40	16.049,81
2	*13*	24,000	M3	Escollera hormigonada constituida por piedras de roca caliza de 1.000 Kg. de peso medio, con relleno de los huecos con homrigón HM-20 (30%), Totalmente terminada.	57,94	1.390,56
3	*5*	165,000	Ml	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno incluso roca, entibación, agotamiento, p.p. de demolición de muros de mampostería y/o hormigón y transporte de los productos sobrantes a vertedero, incluido cama de arena y relleno posterior de la zanja con material seleccionado procedente de la excavación o de préstamos debidamente compactado, completamente acabada.	13,27	2.189,55

Total Cap. **19.629,92**

2.1.2 HUMEDALES

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*6*	212,058	M3	Arena en cama de apoyo de tuberías o laminas de impermeabilización, incluido la preparación de la superficie, nivelación y compactación, totalmente terminado.	9,47	2.008,19
2	*46*	761,059	M2	Impermeabilización de estanque formado por una lámina de Policloruro de Vinilo Flexible (PVC-P) de 1,5 mm de espesor, conforme con la Norma UNE 104-302. y remates, totalmente terminado	14,66	11.157,12
3	*30*	1,000	UD	Pasarela peatonal de vigas rectas con contraflecha de 5 m. de luz y 2,50 m. de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada de pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56- 416/88 (Sistema Bethell /Célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales.Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado en color castaño. Herrajes de apoyo y de unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades que incluirá definición de materiales, dimensiones, técnicas constructivas, mantenimiento, protección y tratamiento. - Soluciones constructivas, cálculo y comprobación de los elementos y de sus uniones - Planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida - Plan parcial de seguridad y salud Proyectado y calculado según normativa. Normativas en vigor C.T.E.-D.B.-S.E.-M para estructuras de madera y Acciones en la Edificación D.B.-S.E.-A.E. y I.A.P.-98 (Sobrecarga de uso: 400 Kp/m2), totalmente colocado y puesto en servicio.	6.162,54	6.162,54
4	*24*	1,000	Ud	Boquilla para caño de obra de fábrica, modelo C-1,incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc, totalmente terminado	305,57	305,57
5	*26*	0,432	M2	Reja de hierro, formada por un bastidor de tubo estructural de acero rectangular de 40.20.2,5 y barras de acero de 8 mm de diámetro con separación de 100	117,88	50,92

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
				mm. incluido una zona de 0,90 m. de ancho practicable con bisagras y cerradura, incluido fabricación en taller, dos manos de pintura antioxidante de color RAL 6009, transporte a obra y colocación. Totalmente terminada.		
6	*45*	1,000	Ml	Compuerta de PRFV para colocar en boquilla en la zona de toma del azud para obturar tubo de diámetro 315 mm., totalmente colocado	198,91	198,91
7	*22*	2,000	Ud	Pozo para caño de obra de fábrica, modelo C-1,incluido excavación, encofrado, hormigón, relleno, etc, totalmente terminado	535,40	1.070,80
8	*43*	80,000	Ml	Tubería de PVC con junta elástica Ø=315 mm. de 7,7 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, incluso p.p. de piezas especiales, cama de asiento y protección.	32,35	2.588,00
9	*7*	60,747	M2	Encofrado y desencofrado recto (E-1) para cimentaciones, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	17,63	1.070,97
10	*8*	14,700	M2	Encofrado y desencofrado curvo oculto, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	19,91	292,68
11	*15*	5,000	M3	Hormigón en masa tipo HM-15 (fck= 15 N/cm2), colocado capa de limpieza, con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado, totalmente terminado.	69,37	346,85
12	*17*	25,308	M3	Hormigón para armar tipo HA-25 (fck= 25 N/cm2), con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado , totalmente terminado.	89,33	2.260,76
13	*18*	2.024,640	Kg	Acero corrugado de alta adherencia, tipo B-500S, para armaduras, incluso suministro, elaboración y colocación con p.p. de mermas, despuntes, alambre de atar,separadores y rigidizadores.	0,94	1.903,16

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
					Total Cap.	29.416,47

2.1.3 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*40*	26,200	Ml	Chapado de fábricas exteriores, con placas de piedra caliza de 30-40 mm. de espesor, acabado pulido, recibido con mortero de cemento según UNE-EN 998-2, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza, andamiaje y medios auxiliares, totalmente rematado.	35,21	922,50
2	*27*	1,000	Ud	Alcorque circular, formada partir de chapa de acero corten de 10 mm de espesor y 35 mm de altura con la forma de dos anillos concéntricos de 3 y 1 m de diámetro unidos por arcos de circunferencia de diámetro 1 m y longitud 1,05 m, simulando todo el conjunto el rodete de un molino , incluido relleno de áridos, según detalle de planos, totalmente terminada y colocada	528,94	528,94
3	*52*	1,000	Ud	Placa recordatorio para el Arbolón de las formas y dimensiones indicadas en los planos, hincada en el terreno, totalmente colocada	290,43	290,43
4	*47*	675,000	M3	Tierra vegetal procedente de la excavación extendida por medios mecánicos incluso carga en los acopios de la obra, descarga de camión y pase de motocultor.	2,51	1.694,25
5	*48*	4.500,000	M2	Preparación del terreno mediante limpieza, nivelado, desterronado, labrado y abonado listo para plantación, con medios mecánicos, rotovato, incluso p.p.de maquinaria y medios auxiliares.	0,94	4.230,00
6	*65*	37,000	Ud	Plantación de Sambucus nigra , de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.	14,38	532,06
7	*63*	210,000	Ud	Plantación de Laurus nobilis, de 0,6/0,8 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y primer riego.	16,41	3.446,10
8	*60*	3,000	Ud	Plantación de Fraxinus excelsior	63,65	190,95

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
				(Fresno), de 1,5 -2 m de altura y 3 - 4 años, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y riegos.		
9	*59*	2,000	Ud	Plantación de Acer pseudoplatanus 3-4 años y altura de 1,50 - 2 m de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y riego.	70,53	141,06
10	*62*	1,000	Ud	Plantación de Ulmus glabra (Olmo), de 3- años de edad y altura comprendida entre 1,5 y 2 m de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno, entutorado y riegos.	73,98	73,98
11	*64*	24,000	Ud	Plantación de Arbustus unedo (Madroño-Fruto Decorativo), de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.	38,45	922,80
12	*67*	3,000	Ud	Plantación de taxodium distichum de 3-4 años de edad y altura comprendida entre 1,50-2 metros, suministrada en contenedor, incluso excavación , relleno, tutor y riegos.	79,00	237,00
					Total Cap.	**13.210,07**

RESUMEN DE CAPITULO

2.1.1 OPERACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	19.629,92
2.1.2 HUMEDALES	29.416,47
2.1.3 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA	13.210,07
2.1 LA MUELA	**62.256,46**

2.2 EL MOLINO DE LA TABLA
2.2.1 OPERACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*3*	91,000	M2	Limpieza y desescombro previo en la antigua edificación del molino de La Tabla,canal y cámara de carga, incluido la retirada de los productos a vertedero o lugar para gestión de vertidos, totalmente terminado	7,15	650,65
2	*2*	97,500	M2	Demolición de edificaciones existente en la parcela del molino de la tabla que no serán utilizadas, incluido acopio intermedio de las piedras que pudieran ser reutilizables para la obra, el transporte de productos sobrantes a vertedero y gestión de residuos.	7,73	753,68
				Total Cap.		**1.404,33**

2.2.2 RESTAURACIÓN DEL MOLINO

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*38*	8,420	M3	Muro de mampostería a dos caras , de altura variable, incluyendo mampuestos de préstamos y de la propia obra, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	214,13	1.802,97
2	*33*	12,000	M2	Forjado de madera, formado por viguetas de madera de castaño tratada de 7 x 11 cm. con interdistancia máxima de 50 cm y tabla del mismo material tipo rústica de 22 mm de espesor, apoyada sobre muros de carga, incluido suministro de materiales, colocación y posterior tratamiento con dos manos de lasur especial intemperie, totalmente terminado.	76,52	918,24
3	*34*	5,000	Ml	Viga de madera de castaño tratada de 15 x 20 cm. , incluido suministro de materiales, colocación y posterior tratamiento con dos manos de lasur especial intemperie, totalmente terminado.	54,98	274,90
4	*36*	16,000	Ml	Barandilla de madera de tratada de 1,10 m. de altura formada por listones de 4x4 cm de sección separados entre sí 8 cm con pasamanos y posapiés de 8x4 cm. incluido el tratamiento especial para exterior, totalmente terminada.	71,06	1.136,96
5	*54*	1,000	Ud	Rodezno, puente y árbol de madera con pletinas de hierro para conexiones según el estilo tradicional asturiano, incluido el aliviu formado por pieza de hierro , según planos, totalmente montado y colocado.	2.393,61	2.393,61
6	*55*	1,000	Ud	Cerraja y llave de la cerraja hierro, colocada en molino	323,38	323,38
7	*56*	1,000	Ud	Muelas de piedra de cantería de 90 cm de diámetro y de 25 de espesor la fija o frayón y 15 cm de espesor la móvil, totalmente colocada y probada en obra	2.715,80	2.715,80
8	*57*	1,000	Ud	Cajón o costanera, tremoria o moxega, canalexa,cajón para recogida de la molienda, fabricado en madera de castaño y tratada con lasur, totalmente colocada en obra	2.991,11	2.991,11
9	*58*	1,000	Ud	Cabria o pescante para mover las muelas en madera de castaño, pinzas de la cabria de hierro, colocado en el molino.	1.410,75	1.410,75
				Total Cap.		**13.967,72**

2.2.3 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*15*	5,500	M3	Hormigón en masa tipo HM-15 (fck= 15 N/cm2), colocado capa de limpieza, con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado, totalmente terminado.	69,37	381,54
2	*17*	21,500	M3	Hormigón para armar tipo HA-25 (fck= 25 N/cm2), con árido machacado y cemento P-350, incluyendo materiales, vibrado y acabado , totalmente terminado.	89,33	1.920,60
3	*18*	1.720,000	Kg	Acero corrugado de alta adherencia, tipo B-500S, para armaduras, incluso suministro, elaboración y	0,94	1.616,80

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
				colocación con p.p. de mermas, despuntes, alambre de atar,separadores y rigidizadores.		
4	*39*	76,250	M2	Chapado de fábricas exteriores, con placas de piedra caliza de 30-40 mm. de espesor, acabado pulido, recibido con mortero de cemento según UNE-EN 998-2, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza, andamiaje y medios auxiliares, totalmente rematado.	33,51	2.555,14
5	*50*	3,000	Ud	Papelera abatible de estructura de acero pintado y madera de guinea tratada antiparásito, fungicida e hidrófugo de 40 l. de capacidad, incluido cimentación, totalmente instalado.	136,18	408,54
6	*47*	75,000	M3	Tierra vegetal procedente de la excavación extendida por medios mecánicos incluso carga en los acopios de la obra, descarga de camión y pase de motocultor.	2,51	188,25
7	*48*	700,000	M2	Preparación del terreno mediante limpieza, nivelado, desterronado, labrado y abonado listo para plantación, con medios mecánicos, rotovato, incluso p.p.de maquinaria y medios auxiliares.	0,94	658,00
8	*65*	2,000	Ud	Plantación de Sambucus nigra , de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.	14,38	28,76
9	*59*	5,000	Ud	Plantación de Acer pseudoplatanus 3-4 años y altura de 1,50 - 2 m de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y riego.	70,53	352,65
10	*64*	12,000	Ud	Plantación de Arbustus unedo (Madroño-Fruto Decorativo), de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.	38,45	461,40
11	*66*	3,000	Ud	Plantación de higuera , de 0,5/1,00 m. de altura, suministrado en contenedor, incluso excavación y primeros cuidados hasta su arranque.	14,13	42,39
					Total Cap.	**8.614,07**

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe

RESUMEN DE CAPITULO

2.2.1 OPERACIONES PREVIAS Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS	1.404,33
2.2.2 RESTAURACIÓN DEL MOLINO	13.967,72
2.2.3 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA	8.614,07
2.2 EL MOLINO DE LA TABLA	**23.986,12**

2.3 CORVERA

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*16*	2,133	M3	Hormigón en masa HM-20, colocado en cimientos, soleras, alzados y losas, incluido vertido y vibrado, totalmente colocado.	95,97	204,70
2	*8*	2,772	M2	Encofrado y desencofrado curvo oculto, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	19,91	55,19
3	*7*	2,891	M2	Encofrado y desencofrado recto (E-1) para cimentaciones, incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.	17,63	50,97
4	*50*	1,000	Ud	Papelera abatible de estructura de acero pintado y madera de guinea tratada antiparásito, fungicida e hidrófugo de 40 l. de capacidad, incluido cimentación, totalmente instalado.	136,18	136,18
5	*41*	8,600	Ml	Remate de bancos, y para ancho de 0,50 m. formado planchón de piedra de caliza de 50x20 cm y 5 cm. de espesor medio , totalmente colocado.	12,40	106,64
6	*61*	3,000	Ud	Plantación de Prunus avium multiplex , de 16/18 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor, incluso excavación, relleno y primer riego.	154,93	464,79
					Total Cap.	**1.018,47**

RESUMEN DE CAPITULO

2.1 LA MUELA	62.256,46
2.2 EL MOLINO DE LA TABLA	23.986,12
2.3 CORVERA	1.018,47
2 ÁREAS FLUVIALES	**87.261,05**

4 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*71*	1,000	Ud	Estudio de Seguridad y Salud, según presupuesto del Documento número 5	12.900,00	12.900,00
				Total Cap.		**12.900,00**

5 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	*72*	1,000	Ud	Gestión de residuos	752,10	752,10
				Total Cap.		**752,10**

RESUMEN DE CAPITULO	
1 PASEO PEATONAL	528.216,14
2 ÁREAS FLUVIALES	87.261,05
4 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	12.900,00
5 GESTIÓN DE RESIDUOS	752,10
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	**629.129,29**

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

SEISCIENTOS VEINTINUEVE MIL CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CENTS.

Oviedo, agosto de 2011

ASISTENCIA TÉCNICA
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo. Jesús Vilanova Ramos
Colegiado nº 7.601

DIRECCIÓN DEL PROYECTO

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos **El Ingeniero Agrónomo**

Fdo.: José Manuel Llavona Fernández **Fdo. : María del Pilar Martínez Vázquez**

RESTAURACIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL ENTORNO DEL RÍO MAGDALENA, ENTRE EL PALACIO DE LOS DEPORTES Y EL LÍMITE DEL TÉRMINO MUNICIPAL

PRESUPUESTO TOTAL (IVA INCLUIDO)

PRESUPUESTO TOTAL

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		629.129,29
16,00	% GASTOS GENERALES	100.660,69
6,00	% BENEFICIO INDUSTRIAL	37.747,76
	VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	767.537,74
21,00	% IVA	161.182,93
PRESUPUESTO TOTAL		928.720,67

Asciende el presente PRESUPUESTO TOTAL (IVA incluido) a la expresada cantidad de:

NOVECIENTOS VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

Oviedo, enero de 2013

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos **El Ingeniero Agrónomo**

Fdo.: José Manuel Llavona Fernández **Fdo. : María del Pilar Martínez Vázquez**