



AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.
C/ Goya 21, Bajo A
28220 (Majadahonda)
Tlf: 91 602 81 58
Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE MEJORA DE LA CRTA.
VILLANUEVA DEL PARDILLO-LAS CUESTAS

VILLANUEVA DEL PARDILLO

IV.- PRESUPUESTO



AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.
C/ Goya 21, Bajo A
28220 (Majadahonda)
Tlf: 91 602 81 58
Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE MEJORA DE LA CRTA.
VILLANUEVA DEL PARDILLO-LAS CUESTAS

VILLANUEVA DEL PARDILLO

4.1.- MEDICIONES



AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.
C/ Goya 21, Bajo A
28220 (Majadahonda)
Tlf: 91 602 81 58
Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE MEJORA DE LA CRTA.
VILLANUEVA DEL PARDILLO-LAS CUESTAS

VILLANUEVA DEL PARDILLO

4.1.1.- Mediciones auxiliares

Listado de Cubicación

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0.000	0.352	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000
				0.668	0.775	0.000
3.717	0.008	0.385	0.000	0.668	0.775	0.000
				4.291	5.160	0.000
25.000	0.395	0.100	0.000	4.959	5.935	0.000
				5.966	3.395	0.000
50.000	0.082	0.171	0.000	10.926	9.329	0.000
				6.417	3.088	0.000
72.278	0.494	0.106	0.000	17.342	12.417	0.000
				1.076	0.384	0.000
75.000	0.296	0.176	0.000	18.418	12.802	0.000
				1.975	1.231	0.000
79.278	0.627	0.399	0.000	20.393	14.032	0.000
				7.048	6.368	0.000
99.290	0.077	0.237	0.000	27.441	20.400	0.000
				0.069	0.140	0.000
100.000	0.117	0.156	0.000	27.510	20.540	0.000
				6.216	2.647	0.000
125.000	0.380	0.055	0.000	33.726	23.187	0.000
				16.877	0.691	0.000
150.000	0.970	0.000	0.000	50.603	23.878	0.000
				15.881	1.201	0.000
175.000	0.301	0.096	0.000	66.484	25.079	0.000
				11.193	1.330	0.000
200.000	0.595	0.010	0.000	77.677	26.408	0.000
				24.714	0.129	0.000
225.000	1.382	0.000	0.000	102.392	26.537	0.000
				22.691	0.879	0.000
250.000	0.433	0.070	0.000	125.083	27.416	0.000
				0.839	0.138	0.000
252.102	0.366	0.061	0.000	125.922	27.554	0.000
				7.853	2.696	0.000
275.000	0.320	0.175	0.000	133.775	30.250	0.000
				4.748	2.650	0.000
290.015	0.312	0.178	0.000	138.523	32.899	0.000
				3.724	1.528	0.000
300.000	0.434	0.128	0.000	142.247	34.427	0.000
				25.065	1.595	0.000
325.000	1.572	0.000	0.000	167.313	36.022	0.000
				2.597	0.000	0.000
326.687	1.507	0.000	0.000	169.909	36.022	0.000
				24.298	0.077	0.000
347.222	0.860	0.007	0.000	194.208	36.099	0.000
				2.265	0.034	0.000
350.000	0.771	0.017	0.000	196.473	36.133	0.000

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
				18.915	0.228	0.000
375.000	0.742	0.001	0.000	215.387	36.362	0.000
				20.262	0.347	0.000
400.000	0.879	0.027	0.000	235.649	36.708	0.000
				15.807	0.994	0.000
425.000	0.386	0.053	0.000	251.457	37.702	0.000
				6.632	0.999	0.000
439.586	0.524	0.084	0.000	258.089	38.701	0.000
				5.840	0.622	0.000
450.000	0.598	0.035	0.000	263.929	39.323	0.000
				12.512	0.961	0.000
474.852	0.409	0.042	0.000	276.441	40.284	0.000
				0.061	0.006	0.000
475.000	0.412	0.041	0.000	276.502	40.290	0.000
				6.790	3.954	0.000
500.000	0.131	0.275	0.000	283.291	44.243	0.000
				0.662	11.585	0.000
510.119	0.000	2.014	0.000	283.953	55.829	0.000
				0.000	27.356	0.000
525.000	0.000	1.662	0.000	283.953	83.185	0.000
				1.112	12.256	0.000
536.068	0.201	0.553	0.000	285.065	95.440	0.000
				2.734	4.930	0.000
550.000	0.192	0.155	0.000	287.800	100.371	0.000
				7.535	2.246	0.000
575.000	0.411	0.024	0.000	295.334	102.617	0.000
				7.582	0.973	0.000
600.000	0.195	0.053	0.000	302.916	103.590	0.000
				2.575	0.388	0.000
608.804	0.390	0.035	0.000	305.491	103.978	0.000
				4.979	1.140	0.000
625.000	0.225	0.106	0.000	310.470	105.117	0.000
				8.253	2.608	0.000
650.000	0.435	0.103	0.000	318.722	107.726	0.000
				7.980	4.003	0.000
675.000	0.203	0.218	0.000	326.702	111.728	0.000
				4.766	5.934	0.000
700.000	0.178	0.257	0.000	331.469	117.662	0.000
				2.629	8.238	0.000
724.893	0.033	0.405	0.000	334.098	125.900	0.000
				0.003	0.044	0.000
725.000	0.031	0.410	0.000	334.101	125.944	0.000
				0.335	11.357	0.000
746.389	0.000	0.652	0.000	334.436	137.300	0.000
				0.592	1.911	0.000
750.000	0.328	0.406	0.000	335.028	139.212	0.000
				4.758	10.027	0.000

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
775.000	0.052	0.396	0.000	339.786	149.238	0.000
				3.809	9.239	0.000
800.000	0.252	0.343	0.000	343.595	158.477	0.000
				3.958	9.235	0.000
825.000	0.064	0.396	0.000	347.553	167.712	0.000
				5.178	7.057	0.000
850.000	0.350	0.169	0.000	352.731	174.769	0.000
				4.497	6.401	0.000
875.000	0.010	0.343	0.000	357.228	181.170	0.000
				7.497	8.635	0.000
900.000	0.590	0.348	0.000	364.725	189.805	0.000
				13.799	10.529	0.000
925.000	0.514	0.495	0.000	378.524	200.334	0.000
				10.632	10.021	0.000
944.234	0.592	0.547	0.000	389.156	210.355	0.000
				2.785	2.798	0.000
950.000	0.375	0.423	0.000	391.941	213.153	0.000
				9.644	8.463	0.000
973.762	0.437	0.289	0.000	401.585	221.616	0.000
				0.517	0.374	0.000
975.000	0.398	0.316	0.000	402.102	221.990	0.000
				5.888	9.623	0.000
1000.000	0.073	0.454	0.000	407.990	231.613	0.000
				8.402	6.788	0.000
1025.000	0.599	0.089	0.000	416.392	238.401	0.000
				11.080	3.055	0.000
1050.000	0.287	0.155	0.000	427.472	241.457	0.000
				6.801	2.966	0.000
1075.000	0.257	0.082	0.000	434.273	244.423	0.000
				4.706	2.278	0.000
1100.000	0.120	0.100	0.000	438.979	246.700	0.000
				8.882	1.367	0.000
1125.000	0.591	0.009	0.000	447.860	248.067	0.000
				7.964	2.244	0.000
1150.000	0.046	0.171	0.000	455.824	250.311	0.000
				2.926	3.407	0.000
1175.000	0.188	0.102	0.000	458.750	253.718	0.000
				4.925	6.347	0.000
1200.000	0.206	0.406	0.000	463.676	260.065	0.000
				0.838	1.204	0.000
1203.001	0.352	0.397	0.000	464.514	261.269	0.000
				7.285	5.041	0.000
1225.000	0.310	0.061	0.000	471.798	266.310	0.000
				6.607	1.501	0.000
1250.000	0.219	0.059	0.000	478.406	267.811	0.000
				6.929	4.318	0.000
1275.000	0.336	0.287	0.000	485.334	272.128	0.000

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
				7.309	7.109	0.000
1300.000	0.249	0.282	0.000	492.643	279.238	0.000
				8.127	4.443	0.000
1325.000	0.401	0.073	0.000	500.770	283.680	0.000
				0.226	0.037	0.000
1325.549	0.421	0.062	0.000	500.996	283.717	0.000
				7.065	4.856	0.000
1350.000	0.156	0.335	0.000	508.061	288.573	0.000
				3.833	10.275	0.000
1375.000	0.150	0.487	0.000	511.894	298.848	0.000
				2.022	13.903	0.000
1400.000	0.012	0.625	0.000	513.916	312.751	0.000
				2.348	10.461	0.000
1425.000	0.176	0.212	0.000	516.264	323.212	0.000
				4.350	4.991	0.000
1450.000	0.172	0.188	0.000	520.614	328.204	0.000
				3.610	6.183	0.000
1475.000	0.117	0.307	0.000	524.224	334.387	0.000
				2.990	9.647	0.000
1500.000	0.122	0.465	0.000	527.215	344.034	0.000
				3.867	7.652	0.000
1525.000	0.187	0.147	0.000	531.082	351.686	0.000
				0.702	0.699	0.000
1529.714	0.110	0.149	0.000	531.784	352.385	0.000
				1.601	4.268	0.000
1550.000	0.047	0.272	0.000	533.384	356.654	0.000
				0.930	11.015	0.000
1575.000	0.027	0.610	0.000	534.314	367.669	0.000
				2.346	11.217	0.000
1600.000	0.161	0.288	0.000	536.660	378.886	0.000
				3.756	8.492	0.000
1625.000	0.140	0.392	0.000	540.416	387.378	0.000
				3.896	5.720	0.000
1650.000	0.172	0.066	0.000	544.312	393.098	0.000
				3.243	3.409	0.000
1675.000	0.088	0.207	0.000	547.555	396.507	0.000
				1.095	7.051	0.000
1700.000	0.000	0.357	0.000	548.650	403.558	0.000
				1.432	7.695	0.000
1721.867	0.131	0.346	0.000	550.082	411.253	0.000
				0.480	0.911	0.000
1725.000	0.175	0.235	0.000	550.562	412.164	0.000
				7.485	3.128	0.000
1750.000	0.423	0.015	0.000	558.047	415.293	0.000
				8.026	0.541	0.000
1775.000	0.219	0.028	0.000	566.073	415.834	0.000
				4.002	2.482	0.000

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
1800.000	0.101	0.170	0.000	570.075	418.316	0.000
				2.313	2.988	0.000
1817.324	0.166	0.175	0.000	572.387	421.304	0.000
				1.718	1.001	0.000
1825.000	0.282	0.086	0.000	574.106	422.304	0.000
				7.845	3.387	0.000
1850.000	0.346	0.185	0.000	581.951	425.691	0.000

TOTALES	
Volumen de Desmonte	581.951
Volumen de Terraplén	425.691
Volumen de Vegetal	0.000
Diferencia (Desmonte - Terraplén)	156.260
Superficie Desbroce	0.000



AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.
C/ Goya 21, Bajo A
28220 (Majadahonda)
Tlf: 91 602 81 58
Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE MEJORA DE LA CRTA.
VILLANUEVA DEL PARDILLO-LAS CUESTAS

VILLANUEVA DEL PARDILLO

4.1.2.- Mediciones generales

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES							
SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIONES							
U01ZS010	m3 CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR < 10km						
	Carga y transporte en obra de material sin clasificar a < 10 km, considerando ida y vuelta, previamente apilado, medido sobre perfil, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	TRANSP. MATERIAL DEMOLICIÓN DE CALZADA EXISTENTE PARA RECICLADO						
	Camino peatonal	1	3.212,44		0,15	481,87	
	Reparación blandones	0,2	11.557,68		0,20	462,31	
							944,18
							944,18
I18006	m³ Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos						
	Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
	DEMOLICIÓN DE CALZADA EXISTENTE	1	12.149,55		0,25	3.037,39	
							3.037,39
							3.037,39
I18002	m² Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor						
	Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
	PICADO MANUAL DE DESPERFECTOS	1	10,00			10,00	
							10,00
							10,00
I18008	m³ Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos						
	Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
	PICADO MANUAL DE DESPERFECTOS	1	10,00			10,00	
							10,00
							10,00
U01AF100	m CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE						
	Corte de pavimento flexible en capas de 4-10 cm en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.						
	DEMOLICIÓN DE CALZADA EXISTENTE	1	20,00			20,00	
							20,00
							20,00

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
I04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m. DESBROCE DE PLATAFORMA ADICIONAL CAMINO PEATONAL	1	1.864,68	6,00		11.188,08	
		1	3.212,44			3.212,44	14.400,52
							14.400,52
U01ZS010	m3 CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR < 10km Carga y transporte en obra de material sin clasificar a < 10 km, considerando ida y vuelta, previamente apilado, medido sobre perfil, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. DESBROCE DE PLATAFORMA ADICIONAL CAMINO PEATONAL	1	1.864,68	6,00	0,15	1.678,21	
		1	3.212,44		0,15	481,87	2.160,08
							2.160,08
U01EEE020	m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m TRANSPORTE EN OBRA Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra hasta 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. SANEOS CALZADA	0,2	12.149,55		0,20	485,98	485,98
							485,98
I02043	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 3.500 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 3.500 m. Volumen medido en estado natural. ALCANCE DE PLATAFORMA DE PAVIMENTACIÓN Mediciones auxiliares	1	581,95			581,95	581,95
							581,95
U01RTC010	m3 TERRAPLÉN DE CORONACIÓN EN ENSANCHE CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN Terraplén de coronación en ensanches con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330. ALCANCE DE PLATAFORMA DE PAVIMENTACIÓN Mediciones auxiliares	1	425,69			425,69	425,69
							425,69
U01RTC020	m3 TERRAPLÉN DE CORONACIÓN EN ENSANCHE CON PRODUCTOS DE PRÉSTAMOS Terraplén de coronación en ensanches con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330. REPOSICIÓN DEL CAJEO DE PLATAFORMA AUXILIAR CAMINO PEATONAL	1	1.864,68	6,00	0,20	2.237,62	
		1	3.212,44		0,20	642,49	2.880,11



MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.880,11
I04030	m² Refino y planeo de camino a > 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.						
	PLATAFORMA ADICIONAL	1	1.648,68	6,00		9.892,08	9.892,08
							9.892,08
I04024	m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, 3 < a <= 5 m, t. tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.						
	CAMINO PEATONAL	1	3.212,44		0,50	1.606,22	1.606,22
							1.606,22



MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN							
U04BH051	m BORDILLO HORMIGÓN COLOR TERRIZO BICAPA 9-10x20 cm						
	Bordillo de hormigón bicapa color terrizo, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	SEPARACIÓN CALZADA-ACERA	2	1.864,95			3.729,90	3.729,90
							3.729,90
U03DF020	m3 FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE						
	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.						
	Losa Canal de Isabel II	1	50,00		0,05	2,50	2,50
							2,50
U03CZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO						
	Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Plataforma auxiliar	1	1.864,68	6,00	0,20	2.237,62	2.237,62
							2.237,62
U03CZ012	m3 LEVANTADO DE ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO						
	Levantado de zahorra artificial ubicada en obra, y acopio para posterior uso, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Plataforma auxiliar	1	1.864,68	6,00	0,20	2.237,62	2.237,62
							2.237,62
TRIT01	m3 MACHAQUEO DE RESIDUOS DE NATURALEZA PÉTREA						
	Transporte e implantación de máquina triturado, incluso trituración a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo, con medios mecánicos, con capacidad para tratar de 100 a 400 t/h, con recuperación de material, y carga sobre camión.						
	CAMINO PEATONAL	1	2.761,10		0,15	414,17	
	CALZADA	0,2	11.557,68		0,20	462,31	
							876,48
							876,48
U03FG009	m2 RECICLADO FIRME e=15 cm CON CEMENTO						
	Pavimentación mediante reciclado en frío in situ del firme granular existente, en una capa de firme de 15 cm de espesor, con aportación de 3% de cemento CEM-II/A-V 32,5 R como ligante, extendida, humectada, compactada y rasanteada adecuadamente la mezcla homogeneizada resultante. Cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Camino peatonal	1	2.761,10			2.761,10	2.761,10
							2.761,10

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03FG010	m2 RECICLADO FIRME e=20 cm CON CEMENTO Pavimentación mediante reciclado en frío in situ del firme granular existente, en una capa de firme de 20 cm de espesor, 3% de cemento CEM-II/A-V 32,5 R como ligante, extendida, humectada, compactada y rasanteada adecuadamente la mezcla homogeneizada resultante. Árido y cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Saneos blandones	0,2	11.557,68			2.311,54	2.311,54
							2.311,54
U03WM010C	m3 HORMIGÓN HF-3,5 PARA FIRME EN COLOR Hormigón HF-3,5 para firme ase de firme en color a definir por la DF en una dosificación de 10 kg/m3, incluso ejecución y de juntas mediante pasadores, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteo y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	CALZADA	1	1.864,95	6,20	0,20	2.312,54	2.312,54
							2.312,54
COLOR	m2 COLOR SUPERFICIAL PARA HORMIGÓN I./LÍQ PROTECCIÓN Coloración superficial mediante lacas y/o resinas, color a definir por la DF, en superficie ejecutada de hormigón mediante riego de protección, con dispersión copolímera concentrada en base agua con una dotación de 5 kg/m2, incluyendo la preparación y barrido de la superficie , en color a definir por la DF.						
		1	50,00			50,00	50,00
							50,00

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 ELEMENTOS ESTRUCTURALES ADICIONALES							
3.1	m RETIRADA DE BIONDA Desmontaje de bionda para su acopio en almacén municipal o lugar indicado por la Dirección Facultativa, incluyendo deshincado de postes. (Medición unidad desmontada)						
	Losa canal de Isabel II	2	25,00			50,00	50,00
							50,00
124001	m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.						
	Pasos a parcelas	8	10,00			80,00	
	OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL	3	10,00			30,00	
							110,00
							110,00
127004	ud Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.						
		6				6,00	6,00
							6,00
U01AI030	m DEMOLICIÓN DE OBRA DE DRENAJE Y COLECTOR SECUNDARIO SIN TRAN Demolición de obra de drenaje existente, incluso colector secundario. Incluido apertura de zanja, acopio de material al borde de la zanja y compactación de tierras al 98% del proctor modificado. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.						
	OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	2	10,00			20,00	20,00
							20,00
E01DKW020	m LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.						
		1	50,00			50,00	50,00
							50,00
123015	m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40, 1,8 mm h=1,5 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,75 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 40 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 1,5 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		1	50,00			50,00	50,00
							50,00

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
SUBCAPÍTULO 4.1 SEÑALIZACIÓN DE PROYECTO							
U17BC0010	u CAPTAFARO A DOS CARAS OJO DE GATO						
	Captafaro retrorreflectante a dos caras de ojo de gato, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado. Captafaro conforme a UNE-EN 1463-1:2010, con marcado CE.						
	Límites de calzada	984				984,00	
	Badenes	6	14,00			84,00	
							1.068,00
							1.068,00
U17VCC304	m2 CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIVO RA-3						
	Cartel de señal informativa y de orientación, fabricado en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA3 (ZA, ZB o ZC) mediante estampación. Incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.						
	Velocidad controlada por radar						
	Entrada Urb. Las Cuestas						
	Urb. Las Cuestas- Ayto. Galapagar	1	0,30	1,20		0,36	
							0,36
							0,36
109013	ud Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada						
	Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.						
		2				2,00	
							2,00
							2,00
U17VAT013	u SEÑAL TRIANGULAR ILUM SOLAR LED D.G. 70 cm						
	Unidad de señal luminosa triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, con sistema de iluminación interna a una cara, alimentación eléctrica mediante placa solar, con poste de sustentación y cilindro superior con iluminación interna, totalmente conectada y colocada, no incluye acometida.						
	Aviso badén	12				12,00	
							12,00
							12,00
4.1.1	u SEÑAL VIA PECUARIA						
	Señal rectangular de 70x50 cm indicativa de vía pecuaria, incluso poste de chapa galvanizada de sustentación de 2,40 metros de altura rectangular de 40 mm de lado y 2 mm de espesor y cimentación de 30x30x30 cm, colocada.						
		4				4,00	
							4,00
							4,00
U01AUS010	u DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h<3 m						
	Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atomillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén o vertedero, según RD 105/2008 y NTE-ADD.						
	Desmontaje de señalización existente	9				9,00	
	Velocidad controlada por radar	1				1,00	
	Entrada Urb. Las Cuestas	1				1,00	
							11,00
							11,00

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U17VA4.1.2	u MONTAJE POSTE / SEÑAL h<3 m Montaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada y transporte desde almacén o vertedero, según RD 105/2008 y NTE-ADD. Velocidad controlada por radar Entrada Urb. Las Cuestas	1 1				1,00 1,00	2,00
							2,00
SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL							
U17LS010	mesJUEGO 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES OBRA Alquiler mensual de juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 programas y diferentes funciones para regular el tráfico alternativo. Sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.	4				4,00	4,00
							4,00
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	30				30,00	30,00
							30,00
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	30 100				30,00 100,00	130,00
							130,00

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 MOBILIARIO, JARDINERÍA Y RED DE RIEGO							
U15RV175	m VALLA RÚSTICA MADERA 2,00x1,00 m						
	Colocación de valla rústica realizada con maderos cilíndricos tratados en autoclave, formada por ba-randilla y dos travesaños unidos a postes con agujero pasante, de medidas totales de 2,00x1,00 m, incluido recibido en cimentación, remates de pavimento y limpieza.						
	TALANQUERA DE PROTECCIÓN	12	25,00			300,00	300,00
							300,00
05.01	ud PLANTACIÓN PIE AROBÓREO						
	Plantación de ejemplar arbórea, sin incluir suministro, en en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer rie-go						
		100				100,00	100,00
							100,00
05.02	ud PLANTACIONES ARBUSTIVAS						
	Plantaciones arbustivas, sin incluir suministro, en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
		500				500,00	500,00
							500,00
05.03	m2 RIEGO PERIÓDICO CAMINOS						
	Riegos periódicos en caminos y superficies descubiertas transitadas, para control de polvo. Distribu-ción mediante camión cisterna.						
		1	12.000,00			12.000,00	12.000,00
							12.000,00



MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS

G02C120 m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA DE MATERIAL DESBROCE CARGA MAQ

Carga y transporte de material de desbroce al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CAMINO	1,1	3.212,44	0,20	706,74
PLATAFORMA AUXILIAR	1,1	11.188,08	0,20	2.461,38

3.168,12

3.168,12

G02C080 m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS CUALQ DIST

Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

EXCAVACIÓN EN CAJA	1,1	2.243,91	2.468,30
EXCAVACIÓN EN ZANJA.	1,1	223,79	246,17
BORDILLOS			
DESMONTE	1,1	581,95	640,15
ZAHORRA DE PLATAFORMA	1,1	2.237,62	2.461,38
AUXILIAR			
TERRAPLÉN CON EXCAVACIÓN	-1,1	425,69	-468,26

5.347,74

5.347,74

G03BC120 m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM. ESCOMBRO LIMPIO

Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

FRESADO DE FIRME. LOSA CYII	1,2	50,00	0,05	3,00
DEMOLICION DE HORMIGÓN EN MASA	1,2	12.149,55	0,25	3.644,87
RECUPERACIÓN DEL ÁRIDO PARA EL CAMINO PEATONAL	-1,2	3.212,44	0,97	0,15
RECUPERACIÓN DEL ÁRIDO PARA ENRASAR SOCAVONES	-1,2	11.557,68	0,20	0,20

2.532,21

2.532,21

G03CA010 m3 CARGA RESIDUOS NO PELIGROSOS NATURALEZA NO PÉTREA VALORABLES

Carga de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, i/transporte y canon, sin medidas de protección colectivas.

Bionda	1,2	20,00	24,00
Valla de simple torsión	1,2	5,00	6,00
Tubo de PVC de ODT existente	1,2	14,00	3,14
			0,01

30,53

30,53

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO SYS.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR

S01A010 m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm²

Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm² de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.

100	100,00	100,00
		100,00

S01A030 u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm

Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.

3	3,00	3,00
		3,00

S01A050 u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE

Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.

3	3,00	3,00
		3,00

S01B060 mesALQUILER CASETA ASEO 14,65 m²

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

4	4,00	4,00
		4,00

L01212 mesAlquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,0

Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.

4	4,00	4,00
		4,00

L01013 mesAlquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x

Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.

4	4,00	4,00
		4,00

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01025	ud Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	24				24,00	24,00
							24,00
S01C020	u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	10				10,00	10,00
							10,00
L01018	ud Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	2				2,00	2,00
							2,00
S01C040	u JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	2				2,00	2,00
							2,00
S01C050	u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	3				3,00	3,00
							3,00
S01C060	u SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	1				1,00	1,00
							1,00
S01C070	u HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	2				2,00	2,00
							2,00
L01021	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	24				24,00	24,00
							24,00
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	3				3,00	3,00
							3,00
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	5				5,00	5,00



MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,00
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	2				2,00	2,00
							2,00
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	1				1,00	1,00
							1,00
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	3				3,00	3,00
							3,00
S01C180	u ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.	24				24,00	24,00
							24,00
SUBCAPÍTULO SYS.2 SEÑALIZACIÓN							
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	100				100,00	100,00
							100,00
L01047	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	2				2,00	2,00
							2,00
L01237	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	1				1,00	1,00
							1,00
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	18				18,00	18,00
							18,00
							18,00

MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO SYS.3 PROTECCIONES COLECTIVAS							
L01239	ud Extintor polvo ABC 9 kg, colocado Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	1				1,00	1,00
							1,00
L01026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	20				20,00	20,00
							20,00
L01061	ud Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	3				3,00	3,00
							3,00
SUBCAPÍTULO SYS.4 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	24				24,00	24,00
							24,00
L01098	ud Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga corta con anagrama Camiseta blanca de algodón 100% manga corta con anagrama serigráfico.	24				24,00	24,00
							24,00
L01091	ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	24				24,00	24,00
							24,00
L01257	ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	24				24,00	24,00
							24,00



MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01134	par Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	24				24,00	24,00
							24,00
L01152	par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	24				24,00	24,00
							24,00



AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.
C/ Goya 21, Bajo A
28220 (Majadahonda)
Tlf: 91 602 81 58
Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE MEJORA DE LA CRTA.
VILLANUEVA DEL PARDILLO-LAS CUESTAS

VILLANUEVA DEL PARDILLO

4.2.- CUADRO DE PRECIOS





AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.
C/ Goya 21, Bajo A
28220 (Majadahonda)
Tlf: 91 602 81 58
Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE MEJORA DE LA CRTA.
VILLANUEVA DEL PARDILLO-LAS CUESTAS

VILLANUEVA DEL PARDILLO

4.2.1.- Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIONES			
U01ZS010	m3	CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR < 10km Carga y transporte en obra de material sin clasificar a < 10 km, considerando ida y vuelta, previamente apilado, medido sobre perfil, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	4,71
		CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	13,70
		TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
I18002	m²	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	53,87
		CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	27,18
		VEINTISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
U01AF100	m	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE Corte de pavimento flexible en capas de 4-10 cm en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.	4,89
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
I04007	m²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	0,24
		CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
U01ZS010	m3	CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR < 10km Carga y transporte en obra de material sin clasificar a < 10 km, considerando ida y vuelta, previamente apilado, medido sobre perfil, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	4,71
		CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
U01EEE020	m3	EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m TRANSPORTE EN OBRA Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra hasta 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	10,17
		DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
I02043	m³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 3.500 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 3.500 m. Volumen medido en estado natural.	3,62
		TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U01RTC010	m3	TERRAPLÉN DE CORONACIÓN EN ENSANCHE CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN Terraplén de coronación en ensanches con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	3,91
		TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U01RTC020	m3	TERRAPLÉN DE CORONACIÓN EN ENSANCHE CON PRODUCTOS DE PRÉSTAMOS Terraplén de coronación en ensanches con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	11,56
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
I04030	m²	Refino y planeo de camino a > 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	0,08
		CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
I04024	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, 3 < a ≤ 5 m, t. tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.	0,70
		CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN			
U04BH051	m	BORDILLO HORMIGÓN COLOR TERRIZO BICAPA 9-10x20 cm Bordillo de hormigón bicapa color terrizo, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23,89
		VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U03DF020	m3	FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.	72,78
		SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U03CZ010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	54,62
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U03CZ012	m3	LEVANTADO DE ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Levantado de zahorra artificial ubicada en obra, y acopio para posterior uso, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4,20
		CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
TRIT01	m3	MACHAQUEO DE RESIDUOS DE NATURALEZA PÉTREA Transporte e implantación de máquina triturado, incluso trituración a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo, con medios mecánicos, con capacidad para tratar de 100 a 400 t/h, con recuperación de material, y carga sobre camión.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U03FG009	m2	RECICLADO FIRME e=15 cm CON CEMENTO Pavimentación mediante reciclado en frío in situ del firme granular existente, en una capa de firme de 15 cm de espesor, con aportación de 3% de cemento CEM-II/A-V 32,5 R como ligante, extendida, humectada, compactada y rasanteada adecuadamente la mezcla homogeneizada resultante. Cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6,57
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U03FG010	m2	RECICLADO FIRME e=20 cm CON CEMENTO Pavimentación mediante reciclado en frío in situ del firme granular existente, en una capa de firme de 20 cm de espesor, 3% de cemento CEM-II/A-V 32,5 R como ligante, extendida, humectada, compactada y rasanteada adecuadamente la mezcla homogeneizada resultante. Árido y cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	8,23
		OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
U03WM010C	m3	HORMIGÓN HF-3,5 PARA FIRME EN COLOR Hormigón HF-3,5 para firme ase de firme en color a definir por la DF en una dosificación de 10 kg/m3, incluso ejecución y de juntas mediante pasadores, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteo y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	202,44
		DOSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
COLOR	m2	COLOR SUPERFICIAL PARA HORMIGÓN I./LÍQ PROTECCIÓN Coloración superficial mediante lacas y/o resinas, color a definir por la DF, en superficie ejecutada de hormigón mediante riego de protección, con dispersión copolimera concentrada en base agua con una dotación de 5 kg/m2, incluyendo la preparación y barrido de la superficie, en color a definir por la DF.	10,26
		DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ELEMENTOS ESTRUCTURALES ADICIONALES			
3.1	m	RETIRADA DE BIONDA Desmontaje de bionda para su acopio en almacén municipal o lugar indicado por la Dirección Facultativa, incluyendo deshincado de postes. (Medición unidad desmontada)	17,42
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I24001	m	Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	82,06
		OCHENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
I27004	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	162,90
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
U01AI030	m	DEMOLICIÓN DE OBRA DE DRENAJE Y COLECTOR SECUNDARIO SIN TRAN Demolición de obra de drenaje existente, incluso colector secundario. Incluido apertura de zanja, acopio de material al borde de la zanja y compactación de tierras al 98% del proctor modificado. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	75,83
		SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E01DKW020	m	LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.	13,40
		TRECE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
I23015	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40, 1,8 mm h=1,5 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,75 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 40 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 1,5 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	30,50
		TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 4.1 SEÑALIZACIÓN DE PROYECTO			
U17BC0010	u	CAPTAFARO A DOS CARAS OJO DE GATO Captafaro retrorreflectante a dos caras de ojo de gato, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado. Captafaro conforme a UNE-EN 1463-1:2010, con marcado CE.	9,50
		NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U17VCC304	m2	CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIVO RA-3 Cartel de señal informativa y de orientación, fabricado en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA3 (ZA, ZB o ZC) mediante estampación. Incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.	498,05
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
I09013	ud	Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	108,08
		CIENTO OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
U17VAT013	u	SEÑAL TRIANGULAR ILUM SOLAR LED D.G. 70 cm Unidad de señal luminosa triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, con sistema de iluminación interna a una cara, alimentación eléctrica mediante placa solar, con poste de sustentación y cilindro superior con iluminación interna, totalmente conectada y colocada, no incluye acometida.	3.075,25
		TRES MIL SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
4.1.1	u	SEÑAL VIA PECUARIA Señal rectangular de 70x50 cm indicativa de vía pecuaria, incluso poste de chapa galvanizada de sustentación de 2,40 metros de altura rectangular de 40 mm de lado y 2 mm de espesor y cimentación de 30x30x30 cm, colocada.	253,08
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
U01AUS010	u	DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h<3 m Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén o vertedero, según RD 105/2008 y NTE-ADD.	20,18
		VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
U17VA4.1.2	u	MONTAJE POSTE / SEÑAL h<3 m Montaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada y transporte desde almacén o vertedero, según RD 105/2008 y NTE-ADD.	97,84
		NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL			
U17LS010	mes	JUEGO 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES OBRA Alquiler mensual de juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 programas y diferentes funciones para regular el tráfico alternativo. Sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.	624,03
		SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	67,09
		SESENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	18,34
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 05 MOBILIARIO, JARDINERÍA Y RED DE RIEGO			
U15RV175	m	VALLA RÚSTICA MADERA 2,00x1,00 m Colocación de valla rústica realizada con maderos cilíndricos tratados en autoclave, formada por barandilla y dos travesaños unidos a postes con agujero pasante, de medidas totales de 2,00x1,00 m, incluido recibido en cimentación, remates de pavimento y limpieza.	84,40
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
05.01	ud	PLANTACIÓN PIE ARBÓREO Plantación de ejemplar arbórea, sin incluir suministro, en en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego	43,21
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
05.02	ud	PLANTACIONES ARBUSTIVAS Plantaciones arbustivas, sin incluir suministro, en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	12,94
		DOCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.03	m2	RIEGO PERIÓDICO CAMINOS Riegos periódicos en caminos y superficies descubiertas transitadas, para control de polvo. Distribución mediante camión cisterna.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS			
G02C120	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA DE MATERIAL DESBROCE CARGA MAQ Carga y transporte de material de desbroce al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	21,89
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
G02C080	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS CUALQ DIST Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	22,96
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
G03BC120	m3	CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM. ESCOMBRO LIMPIO Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	23,97
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
G03CA010	m3	CARGA RESIDUOS NO PELIGROSOS NATURALEZA NO PÉTREA VALORABLES Carga de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, i/transporte y canon, sin medidas de protección colectivas.	39,93
		TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO SYS.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR			
S01A010	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	5,59
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
S01A030	u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	158,77
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
S01A050	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	209,03
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
S01B060	mes	ALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibuteno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	330,55
		TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01212	mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,0 Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.	156,06
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	217,31
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	4,14
		CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
S01C020	u	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	11,22
		ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	14,12
		CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
S01C040	u	JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	42,24
		CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
S01C050	u	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	10,17
		DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
S01C060	u	SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	50,87
		CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
S01C070	u	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	28,27
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	89,76
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	130,21
		CIENTO TREINTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	53,02
		CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	41,77
		CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	62,09
		SESENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	31,77
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
S01C180	u	ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.	31,34
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SYS.2 SEÑALIZACIÓN			
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	1,39
		UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	4,16
		CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	8,28
		OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	12,44
		DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO SYS.3 PROTECCIONES COLECTIVAS			
L01239	ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	85,77
		OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	24,48
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	197,81
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO SYS.4 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	7,92
		SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01098	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga corta con anagrama Camiseta blanca de algodón 100% manga corta con anagrama serigrafiado.	3,90
		TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	19,22
		DIECINUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
L01257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	27,77
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	1,79
		UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	13,66

TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.
C/ Goya 21, Bajo A
28220 (Majadahonda)
Tlf: 91 602 81 58
Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE MEJORA DE LA CRTA.
VILLANUEVA DEL PARDILLO-LAS CUESTAS

VILLANUEVA DEL PARDILLO

4.2.2.- Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES			
SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIONES			
U01ZS010	m3	CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR < 10km Carga y transporte en obra de material sin clasificar a < 10 km, considerando ida y vuelta, previamente apilado, medido sobre perfil, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,05
		Maquinaria.....	4,66
		TOTAL PARTIDA.....	4,71
I18006	m³	Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	
		Mano de obra.....	3,67
		Maquinaria.....	10,03
		TOTAL PARTIDA.....	13,70
I18002	m²	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	
		Mano de obra.....	46,85
		Maquinaria.....	7,02
		TOTAL PARTIDA.....	53,87
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	
		Mano de obra.....	7,34
		Maquinaria.....	19,84
		TOTAL PARTIDA.....	27,18
U01AF100	m	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE Corte de pavimento flexible en capas de 4-10 cm en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,46
		Maquinaria.....	0,43
		TOTAL PARTIDA.....	4,89

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	
		Maquinaria	0,24
		TOTAL PARTIDA	0,24
U01ZS010	m ³	CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR < 10km Carga y transporte en obra de material sin clasificar a < 10 km, considerando ida y vuelta, previamente apilado, medido sobre perfil, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,05
		Maquinaria	4,66
		TOTAL PARTIDA	4,71
U01EEE020	m ³	EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m TRANSPORTE EN OBRA Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra hasta 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	
		Mano de obra	0,30
		Maquinaria	9,87
		TOTAL PARTIDA	10,17
I02043	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 3.500 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 3.500 m. Volumen medido en estado natural.	
		Mano de obra	0,05
		Maquinaria	3,57
		TOTAL PARTIDA	3,62
U01RTC010	m ³	TERRAPLÉN DE CORONACIÓN EN ENSANCHE CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN Terraplén de coronación en ensanches con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	
		Mano de obra	0,79
		Maquinaria	3,12
		TOTAL PARTIDA	3,91
U01RTC020	m ³	TERRAPLÉN DE CORONACIÓN EN ENSANCHE CON PRODUCTOS DE PRÉSTAMOS Terraplén de coronación en ensanches con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	
		Mano de obra	0,96
		Maquinaria	10,60
		TOTAL PARTIDA	11,56
I04030	m ²	Refino y planeo de camino a> 3 m Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.	
		Maquinaria	0,08
		TOTAL PARTIDA	0,08

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
I04024	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, 3< a<= 5 m, t. tránsito Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.	
		Mano de obra.....	0,02
		Maquinaria.....	0,68
		TOTAL PARTIDA	0,70

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN			
U04BH051	m	BORDILLO HORMIGÓN COLOR TERRIZO BICAPA 9-10x20 cm Bordillo de hormigón bicapa color terrizo, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	12,47
		Maquinaria.....	0,01
		Resto de obra y materiales.....	11,41
		TOTAL PARTIDA	23,89
U03DF020	m3	FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.	
		Mano de obra.....	7,87
		Maquinaria.....	64,91
		TOTAL PARTIDA	72,78
U03CZ010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,74
		Maquinaria.....	26,60
		Resto de obra y materiales.....	27,28
		TOTAL PARTIDA	54,62
U03CZ012	m3	LEVANTADO DE ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Levantado de zahorra artificial ubicada en obra, y acopio para posterior uso, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	1,70
		Maquinaria.....	2,50
		TOTAL PARTIDA	4,20
TRIT01	m3	MACHAQUEO DE RESIDUOS DE NATURALEZA PÉTREA Transporte e implantación de máquina triturado, incluso trituración a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo, con medios mecánicos, con capacidad para tratar de 100 a 400 t/h, con recuperación de material, y carga sobre camión.	
		Mano de obra.....	0,79
		Maquinaria.....	1,97
		TOTAL PARTIDA	2,76
U03FG009	m2	RECICLADO FIRME e=15 cm CON CEMENTO Pavimentación mediante reciclado en frío in situ del firme granular existente, en una capa de firme de 15 cm de espesor, con aportación de 3% de cemento CEM-II/A-V 32,5 R como ligante, extendida, humectada, compactada y rasanteada adecuadamente la mezcla homogeneizada resultante. Cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,50
		Maquinaria.....	3,96
		Resto de obra y materiales.....	2,11
		TOTAL PARTIDA	6,57

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U03FG010	m2	RECICLADO FIRME e=20 cm CON CEMENTO Pavimentación mediante reciclado en frío in situ del firme granular existente, en una capa de firme de 20 cm de espesor, 3% de cemento CEM-II/A-V 32,5 R como ligante, extendida, humectada, compactada y rasanteada adecuadamente la mezcla homogeneizada resultante. Árido y cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,65
		Maquinaria.....	4,76
		Resto de obra y materiales.....	2,82
		TOTAL PARTIDA	8,23
U03WM010C	m3	HORMIGÓN HF-3,5 PARA FIRME EN COLOR Hormigón HF-3,5 para firme ase de firme en color a definir por la DF en una dosificación de 10 kg/m3, incluso ejecución y de juntas mediante pasadores, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteo y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	10,84
		Maquinaria.....	25,06
		Resto de obra y materiales.....	166,54
		TOTAL PARTIDA	202,44
COLOR	m2	COLOR SUPERFICIAL PARA HORMIGÓN I./LÍQ PROTECCIÓN Coloración superficial mediante lacas y/o resinas, color a definir por la DF, en superficie ejecutada de hormigón mediante riego de protección, con dispersión copolímera concentrada en base agua con una dotación de 5 kg/m2, incluyendo la preparación y barrido de la superficie , en color a definir por la DF.	
		Mano de obra.....	2,58
		Maquinaria.....	3,87
		Resto de obra y materiales.....	3,81
		TOTAL PARTIDA	10,26

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ELEMENTOS ESTRUCTURALES ADICIONALES			
3.1	m	RETIRADA DE BIONDA Desmontaje de bionda para su acopio en almacén municipal o lugar indicado por la Dirección Facultativa, incluyendo deshincado de postes. (Medición unidad desmontada)	
		Mano de obra.....	4,90
		Maquinaria.....	12,52
		TOTAL PARTIDA.....	17,42
124001	m	Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno compacto Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.	
		Mano de obra.....	31,32
		Maquinaria.....	8,40
		Resto de obra y materiales.....	42,35
		TOTAL PARTIDA.....	82,06
127004	ud	Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno compacto Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.	
		Mano de obra.....	86,85
		Maquinaria.....	1,72
		Resto de obra y materiales.....	74,31
		TOTAL PARTIDA.....	162,90
U01AI030	m	DEMOLICIÓN DE OBRA DE DRENAJE Y COLECTOR SECUNDARIO SIN TRAN Demolición de obra de drenaje existente, incluso colector secundario. Incluido apertura de zanja, acopio de material al borde de la zanja y compactación de tierras al 98% del proctor modificado. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	
		Mano de obra.....	26,56
		Maquinaria.....	49,27
		TOTAL PARTIDA.....	75,83
E01DKW020	m	LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	13,40
		TOTAL PARTIDA.....	13,40
123015	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40, 1,8 mm h=1,5 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,75 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guamecidos con malla galvanizada simple torsión 40 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 1,5 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	
		Mano de obra.....	20,28
		Maquinaria.....	6,29
		Resto de obra y materiales.....	3,93
		TOTAL PARTIDA.....	30,50

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 4.1 SEÑALIZACIÓN DE PROYECTO			
U17BC0010	u	CAPTAFARO A DOS CARAS OJO DE GATO Captafaro retrorreflectante a dos caras de ojo de gato, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado. Captafaro conforme a UNE-EN 1463-1:2010, con marcado CE.	
		Mano de obra.....	5,98
		Resto de obra y materiales.....	3,52
		TOTAL PARTIDA	9,50
U17VCC304	m2	CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIVO RA-3 Cartel de señal informativa y de orientación, fabricado en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA3 (ZA, ZB o ZC) mediante estampación. Incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.	
		Mano de obra.....	90,27
		Maquinaria.....	2,21
		Resto de obra y materiales.....	405,57
		TOTAL PARTIDA	498,05
I09013	ud	Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	
		Mano de obra.....	52,40
		Maquinaria.....	1,63
		Resto de obra y materiales.....	54,05
		TOTAL PARTIDA	108,08
U17VAT013	u	SEÑAL TRIANGULAR ILUM SOLAR LED D.G. 70 cm Unidad de señal luminosa triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, con sistema de iluminación interna a una cara, alimentación eléctrica mediante placa solar, con poste de sustentación y cilindro superior con iluminación interna, totalmente conectada y colocada, no incluye acometida.	
		Mano de obra.....	197,48
		Maquinaria.....	1,58
		Resto de obra y materiales.....	2.876,19
		TOTAL PARTIDA	3.075,25
4.1.1	u	SEÑAL VIA PECUARIA Señal rectangular de 70x50 cm indicativa de vía pecuaria, incluso poste de chapa galvanizada de sustentación de 2,40 metros de altura rectangular de 40 mm de lado y 2 mm de espesor y cimentación de 30x30x30 cm, colocada.	
		Mano de obra.....	52,41
		Maquinaria.....	1,28
		Resto de obra y materiales.....	199,39
		TOTAL PARTIDA	253,08
U01AUS010	u	DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h<3 m Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén o vertedero, según RD 105/2008 y NTE-ADD.	
		Mano de obra.....	19,85
		Maquinaria.....	0,33
		TOTAL PARTIDA	20,18
U17VA4.1.2	u	MONTAJE POSTE / SEÑAL h<3 m Montaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada y transporte desde almacén o vertedero, según RD 105/2008 y NTE-ADD.	
		Mano de obra.....	32,24
		Maquinaria.....	1,58
		Resto de obra y materiales.....	64,02
		TOTAL PARTIDA	97,84

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL			
U17LS010	mes	JUEGO 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES OBRA Alquiler mensual de juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 programas y diferentes funciones para regular el tráfico alternativo. Sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.	
		Mano de obra.....	122,40
		Resto de obra y materiales.....	501,63
		TOTAL PARTIDA	624,03
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	
		Resto de obra y materiales.....	67,09
		TOTAL PARTIDA	67,09
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	
		Resto de obra y materiales.....	18,34
		TOTAL PARTIDA	18,34



CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 05 MOBILIARIO, JARDINERÍA Y RED DE RIEGO			
U15RV175	m	VALLA RÚSTICA MADERA 2,00x1,00 m Colocación de valla rústica realizada con maderos cilíndricos tratados en autoclave, formada por barandilla y dos travesaños unidos a postes con agujero pasante, de medidas totales de 2,00x1,00 m, incluido recibido en cimentación, remates de pavimento y limpieza.	
		Mano de obra.....	23,56
		Maquinaria.....	0,79
		Resto de obra y materiales.....	60,05
		TOTAL PARTIDA	84,40
05.01	ud	PLANTACIÓN PIE ARBÓREO Plantación de ejemplar arbórea, sin incluir suministro, en en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego	
		Mano de obra.....	27,20
		Maquinaria.....	3,47
		Resto de obra y materiales.....	12,54
		TOTAL PARTIDA	43,21
05.02	ud	PLANTACIONES ARBUSTIVAS Plantaciones arbustivas, sin incluir suministro, en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	10,88
		Maquinaria.....	1,73
		Resto de obra y materiales.....	0,33
		TOTAL PARTIDA	12,94
05.03	m2	RIEGO PERIÓDICO CAMINOS Riegos periódicos en caminos y superficies descubiertas transitadas, para control de polvo. Distribución mediante camión cisterna.	
		Mano de obra.....	0,10
		Maquinaria.....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	0,03
		TOTAL PARTIDA	0,25

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS			
G02C120	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA DE MATERIAL DESBROCE CARGA MAQ	
		Carga y transporte de material de desbroce al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	21,89
		TOTAL PARTIDA	21,89
G02C080	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS CUALQ DIST	
		Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	22,96
		TOTAL PARTIDA	22,96
G03BC120	m3	CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM. ESCOMBRO LIMPIO	
		Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria	23,97
		TOTAL PARTIDA	23,97
G03CA010	m3	CARGA RESIDUOS NO PELIGROSOS NATURALEZA NO PÉTREA VALORABLES	
		Carga de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, i/transporte y canon, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra	6,12
		Maquinaria	33,81
		TOTAL PARTIDA	39,93

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO SYS.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR			
S01A010	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	
		Mano de obra.....	2,99
		Resto de obra y materiales.....	2,60
		TOTAL PARTIDA	5,59
S01A030	u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
		Mano de obra.....	44,88
		Resto de obra y materiales.....	113,89
		TOTAL PARTIDA	158,77
S01A050	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	44,88
		Resto de obra y materiales.....	164,15
		TOTAL PARTIDA	209,03
S01B060	mes	ALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	328,47
		TOTAL PARTIDA	330,55
L01212	mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,0 Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.	
		Resto de obra y materiales.....	156,06
		TOTAL PARTIDA	156,06
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	
		Resto de obra y materiales.....	217,31
		TOTAL PARTIDA	217,31
L01025	ud	Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	
		Resto de obra y materiales.....	4,14
		TOTAL PARTIDA	4,14

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
S01C020	u	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	2,45
		Resto de obra y materiales.....	8,77
		TOTAL PARTIDA	11,22
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	
		Resto de obra y materiales.....	14,12
		TOTAL PARTIDA	14,12
S01C040	u	JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	2,45
		Resto de obra y materiales.....	39,79
		TOTAL PARTIDA	42,24
S01C050	u	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	0,24
		Resto de obra y materiales.....	9,93
		TOTAL PARTIDA	10,17
S01C060	u	SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	2,45
		Resto de obra y materiales.....	48,42
		TOTAL PARTIDA	50,87
S01C070	u	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	
		Mano de obra.....	2,45
		Resto de obra y materiales.....	25,82
		TOTAL PARTIDA	28,27
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	
		Resto de obra y materiales.....	89,76
		TOTAL PARTIDA	89,76
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	
		Resto de obra y materiales.....	130,21
		TOTAL PARTIDA	130,21
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	
		Resto de obra y materiales.....	53,02
		TOTAL PARTIDA	53,02
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	
		Resto de obra y materiales.....	41,77
		TOTAL PARTIDA	41,77
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	
		Resto de obra y materiales.....	62,09
		TOTAL PARTIDA	62,09
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	
		Resto de obra y materiales.....	31,77
		TOTAL PARTIDA	31,77



CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
S01C180	u	ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.	
		Resto de obra y materiales.....	31,34
		TOTAL PARTIDA	31,34
SUBCAPÍTULO SYS.2 SEÑALIZACIÓN			
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	
		Resto de obra y materiales.....	1,39
		TOTAL PARTIDA	1,39
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	
		Resto de obra y materiales.....	4,16
		TOTAL PARTIDA	4,16
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	
		Resto de obra y materiales.....	8,28
		TOTAL PARTIDA	8,28
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	
		Resto de obra y materiales.....	12,44
		TOTAL PARTIDA	12,44
SUBCAPÍTULO SYS.3 PROTECCIONES COLECTIVAS			
L01239	ud	Extintor polvo ABC 9 kg, colocado Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	
		Resto de obra y materiales.....	85,77
		TOTAL PARTIDA	85,77
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	
		Mano de obra.....	24,48
		TOTAL PARTIDA	24,48
L01061	ud	Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	
		Resto de obra y materiales.....	197,81
		TOTAL PARTIDA	197,81

CUADRO DE PRECIOS 2

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SYS.4 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	
		Resto de obra y materiales.....	7,92
		TOTAL PARTIDA	7,92
L01098	ud	Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga corta con anagrama Camiseta blanca de algodón 100% manga corta con anagrama serigrafiado.	
		Resto de obra y materiales.....	3,90
		TOTAL PARTIDA	3,90
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	
		Resto de obra y materiales.....	19,22
		TOTAL PARTIDA	19,22
L01257	ud	Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	
		Resto de obra y materiales.....	27,77
		TOTAL PARTIDA	27,77
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	
		Resto de obra y materiales.....	1,79
		TOTAL PARTIDA	1,79
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	
		Resto de obra y materiales.....	13,66
		TOTAL PARTIDA	13,66



AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.
C/ Goya 21, Bajo A
28220 (Majadahonda)
Tlf: 91 602 81 58
Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE MEJORA DE LA CRTA.
VILLANUEVA DEL PARDILLO-LAS CUESTAS

VILLANUEVA DEL PARDILLO

4.3.- PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES								
SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIONES								
U01ZS010	m3 CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR < 10km							
	Carga y transporte en obra de material sin clasificar a < 10 km, considerando ida y vuelta, previamente apilado, medido sobre perfil, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.							
	TRANSP. MATERIAL DEMOLICIÓN DE CALZADA EXISTENTE PARA RECICLADO							
	Camino peatonal	1	3.212,44		0,15	481,87		
	Reparación blandones	0,2	11.557,68		0,20	462,31		
						944,18		
					944,18	4,71	4.447,09	
I18006	m³ Demolición losa o solera de hormigón e<=30 cm medios mecánicos							
	Demolición de losa continua o solera de hormigón, con retro-pala con martillo hidráulico, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.							
	DEMOLICIÓN DE CALZADA EXISTENTE	1	12.149,55		0,25	3.037,39		
						3.037,39		
					3.037,39	13,70	41.612,24	
I18002	m² Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor							
	Demolición de losa o solera de hormigón en masa, con compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.							
	PICADO MANUAL DE DESPERFECTOS	1	10,00			10,00		
						10,00		
					10,00	53,87	538,70	
I18008	m³ Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos							
	Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. No está incluido el acarreo de escombros hasta el contenedor y punto de vertido. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.							
	PICADO MANUAL DE DESPERFECTOS	1	10,00			10,00		
						10,00		
					10,00	27,18	271,80	
U01AF100	m CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE							
	Corte de pavimento flexible en capas de 4-10 cm en todo su espesor, incluso limpieza de la superficie y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.							
	DEMOLICIÓN DE CALZADA EXISTENTE	1	20,00			20,00		
						20,00		
					20,00	4,89	97,80	
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIONES.....								46.967,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
I04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m								
	Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.								
	DESBROCE DE PLATAFORMA ADICIONAL	1	1.864,68	6,00		11.188,08			
	CAMINO PEATONAL	1	3.212,44			3.212,44			
							14.400,52		
							14.400,52	0,24	3.456,12
U01ZS010	m3 CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA DE MATERIAL SIN CLASIFICAR < 10km								
	Carga y transporte en obra de material sin clasificar a < 10 km, considerando ida y vuelta, previamente apilado, medido sobre perfil, con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.								
	DESBROCE DE PLATAFORMA ADICIONAL	1	1.864,68	6,00	0,15	1.678,21			
	CAMINO PEATONAL	1	3.212,44		0,15	481,87			
							2.160,08		
							2.160,08	4,71	10.173,98
U01EEE020	m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m TRANSPORTE EN OBRA								
	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo en obra hasta 10 km y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	SANEOS CALZADA	0,2	12.149,55		0,20	485,98			
							485,98		
							485,98	10,17	4.942,42
I02043	m³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 3.500 m								
	Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 3.500 m. Volumen medido en estado natural.								
	ALCANCE DE PLATAFORMA DE PAVIMENTACIÓN								
	Mediciones auxiliares	1	581,95			581,95			
							581,95		
							581,95	3,62	2.106,66
U01RTC010	m3 TERRAPLÉN DE CORONACIÓN EN ENSANCHE CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACI								
	Terraplén de coronación en ensanches con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.								
	ALCANCE DE PLATAFORMA DE PAVIMENTACIÓN								
	Mediciones auxiliares	1	425,69			425,69			
							425,69		
							425,69	3,91	1.664,45
U01RTC020	m3 TERRAPLÉN DE CORONACIÓN EN ENSANCHE CON PRODUCTOS DE PRÉSTAMOS								
	Terraplén de coronación en ensanches con productos de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.								
	REPOSICIÓN DEL CAJEO DE PLATAFORMA AUXILIAR	1	1.864,68	6,00	0,20	2.237,62			
	CAMINO PEATONAL	1	3.212,44		0,20	642,49			
							2.880,11		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2.880,11	11,56	33.294,07
I04030	m² Refino y planeo de camino a> 3 m								
	Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora para un camino de anchura superior a 3 m entre aristas interiores.								
	PLATAFORMA ADICIONAL	1	1.648,68	6,00		9.892,08			
							9.892,08		
							9.892,08	0,08	791,37
I04024	m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, 3< a<= 5 m, t. tránsito								
	Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto para el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno de tránsito.								
	CAMINO PEATONAL	1	3.212,44		0,50	1.606,22			
							1.606,22		
							1.606,22	0,70	1.124,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS									57.553,42
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES.....									104.521,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN									
U04BH051	m BORDILLO HORMIGÓN COLOR TERRIZO BICAPA 9-10x20 cm								
	Bordillo de hormigón bicapa color terrizo, de 10 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	SEPARACIÓN CALZADA-ACERA	2	1.864,95			3.729,90			
							3.729,90		
								23,89	89.107,31
U03DF020	m3 FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE								
	Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.								
	Losa Canal de Isabel II	1	50,00		0,05	2,50			
							2,50		
							2,50	72,78	181,95
U03CZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO								
	Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Plataforma auxiliar	1	1.864,68	6,00	0,20	2.237,62			
							2.237,62		
							2.237,62	54,62	122.218,80
U03CZ012	m3 LEVANTADO DE ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO								
	Levantado de zahorra artificial ubicada en obra, y acopio para posterior uso, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Plataforma auxiliar	1	1.864,68	6,00	0,20	2.237,62			
							2.237,62		
							2.237,62	4,20	9.398,00
TRIT01	m3 MACHAQUEO DE RESIDUOS DE NATURALEZA PÉTREA								
	Transporte e implantación de máquina triturado, incluso trituración a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo, con medios mecánicos, con capacidad para tratar de 100 a 400 t/h, con recuperación de material, y carga sobre camión.								
	CAMINO PEATONAL	1	2.761,10		0,15	414,17			
	CALZADA	0,2	11.557,68		0,20	462,31			
							876,48		
							876,48	2,76	2.419,08
U03FG009	m2 RECICLADO FIRME e=15 cm CON CEMENTO								
	Pavimentación mediante reciclado en frío in situ del firme granular existente, en una capa de firme de 15 cm de espesor, con aportación de 3% de cemento CEM-II/A-V 32,5 R como ligante, extendida, humectada, compactada y rasanteada adecuadamente la mezcla homogeneizada resultante. Cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Camino peatonal	1	2.761,10			2.761,10			
							2.761,10		
							2.761,10	6,57	18.140,43



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03FG010	m2 RECICLADO FIRME e=20 cm CON CEMENTO								
	Pavimentación mediante reciclado en frío in situ del firme granular existente, en una capa de firme de 20 cm de espesor, 3% de cemento CEM-II/A-V 32,5 R como ligante, extendida, humectada, compactada y rasanteada adecuadamente la mezcla homogeneizada resultante. Árido y cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Saneo blandones	0,2	11.557,68			2.311,54			
							2.311,54		
								8,23	19.023,97
U03WM010C	m3 HORMIGÓN HF-3,5 PARA FIRME EN COLOR								
	Hormigón HF-3,5 para firme ase de firme en color a definir por la DF en una dosificación de 10 kg/m3, incluso ejecución y de juntas mediante pasadores, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteo y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	CALZADA	1	1.864,95	6,20	0,20	2.312,54			
							2.312,54		
								202,44	468.150,60
COLOR	m2 COLOR SUPERFICIAL PARA HORMIGÓN I./LÍQ PROTECCIÓN								
	Coloración superficial mediante lacas y/o resinas, color a definir por la DF, en superficie ejecutada de hormigón mediante riego de protección, con dispersión copolímera concentrada en base agua con una dotación de 5 kg/m2, incluyendo la preparación y barrido de la superficie , en color a definir por la DF.								
		1	50,00			50,00			
							50,00		
								10,26	513,00
TOTAL CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN.....									729.153,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ELEMENTOS ESTRUCTURALES ADICIONALES									
3.1	m RETIRADA DE BIONDA								
	Desmontaje de bionda para su acopio en almacén municipal o lugar indicado por la Dirección Facultativa, incluyendo deshincado de postes. (Medición unidad desmontada)								
	Losa canal de Isabel II	2	25,00			50,00			
							50,00		
								17,42	871,00
124001	m Caño sencillo, ø 0,4 m machihembrado, terreno compacto								
	Caño sencillo de tubo de hormigón machihembrado de 0,4 m de diámetro interior, sin embocaduras, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo compacto.								
	Pasos a parcelas	8	10,00			80,00			
	OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL	3	10,00			30,00			
							110,00		
							110,00	82,06	9.026,60
127004	ud Embocadura caño sencillo ø 0,4 m, terreno compacto								
	Embocadura para caño sencillo de 0,4 m de diámetro interior, con dos aletas e imposta, incluida excavación en terreno tipo compacto.								
		6				6,00			
							6,00		
							6,00	162,90	977,40
U01AI030	m DEMOLICIÓN DE OBRA DE DRENAJE Y COLECTOR SECUNDARIO SIN TRAN								
	Demolición de obra de drenaje existente, incluso colector secundario. Incluido apertura de zanja, acopio de material al borde de la zanja y compactación de tierras al 98% del proctor modificado. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.								
	OBRAS DE DRENAJE EXISTENTES	2	10,00			20,00			
							20,00		
							20,00	75,83	1.516,60
E01DKW020	m LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO								
	Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de longitud realmente ejecutada.								
		1	50,00			50,00			
							50,00		
							50,00	13,40	670,00
123015	m Cerramiento malla simple torsión galvanizada 40, 1,8 mm h=1,5 m								
	Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 1,75 m de altura, a 5 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 20 cm en el terreno y guardados con malla galvanizada simple torsión 40 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 1,5 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.								
		1	50,00			50,00			
							50,00		
							50,00	30,50	1.525,00
TOTAL CAPÍTULO 03 ELEMENTOS ESTRUCTURALES ADICIONALES.....									14.586,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 4.1 SEÑALIZACIÓN DE PROYECTO									
U17BC0010	u CAPTAFARO A DOS CARAS OJO DE GATO								
	Captafaro retrorreflectante a dos caras de ojo de gato, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado. Captafaro conforme a UNE-EN 1463-1:2010, con marcado CE.								
	Límites de calzada	984				984,00			
	Badenes	6	14,00			84,00			
							1.068,00		
							1.068,00	9,50	10.146,00
U17VCC304	m2 CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIVO RA-3								
	Cartel de señal informativa y de orientación, fabricado en chapa de acero galvanizado y troquelada, con fondo y símbolos con retrorreflectancia de clase RA3 (ZA, ZB o ZC) mediante estampación. Incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,50 m desde la cota de firme a la parte baja, colocada según Norma 8.1 IC. del Ministerio de Fomento.								
	Velocidad controlada por radar								
	Entrada Urb. Las Cuestas								
	Urb. Las Cuestas- Ayto. Galapagar	1	0,30	1,20		0,36			
							0,36		
							0,36	498,05	179,30
109013	ud Señal prohibición u obligación, ø 60 cm, colocada								
	Señal de prohibición, restricción u obligación, sin reflectar, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.								
		2				2,00			
							2,00		
							2,00	108,08	216,16
U17VAT013	u SEÑAL TRIANGULAR ILUM SOLAR LED D.G. 70 cm								
	Unidad de señal luminosa triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, con sistema de iluminación interna a una cara, alimentación eléctrica mediante placa solar, con poste de sustentación y cilindro superior con iluminación interna, totalmente conectada y colocada, no incluye acometida.								
	Aviso badén	12				12,00			
							12,00		
							12,00	3.075,25	36.903,00
4.1.1	u SEÑAL VIA PECUARIA								
	Señal rectangular de 70x50 cm indicativa de vía pecuaria, incluso poste de chapa galvanizada de sustentación de 2,40 metros de altura rectangular de 40 mm de lado y 2 mm de espesor y cimentación de 30x30x30 cm, colocada.								
		4				4,00			
							4,00		
							4,00	253,08	1.012,32
U01AUS010	u DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h<3 m								
	Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atomillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén o vertedero, según RD 105/2008 y NTE-ADD.								
	Desmontaje de señalización existente	9				9,00			
	Velocidad controlada por radar	1				1,00			
	Entrada Urb. Las Cuestas	1				1,00			
							11,00		
							11,00	20,18	221,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U17VA4.1.2	u MONTAJE POSTE / SEÑAL h<3 m								
	Montaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada y transporte desde almacén o vertedero, según RD 105/2008 y NTE-ADD.								
	Velocidad controlada por radar	1				1,00			
	Entrada Urb. Las Cuestas	1				1,00			
							2,00		
							2,00	97,84	195,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 SEÑALIZACIÓN DE PROYECTO.....									48.874,44
SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL									
U17LS010	mesJUEGO 2 SEMÁFOROS PORTÁTILES OBRA								
	Alquiler mensual de juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 programas y diferentes funciones para regular el tráfico alternativo. Sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.								
		4				4,00			
							4,00		
							4,00	624,03	2.496,12
L01052	ud Baliza luminosa intermitente, colocada								
	Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.								
		30				30,00			
							30,00		
							30,00	67,09	2.012,70
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado								
	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.								
		30				30,00			
		100				100,00			
							130,00		
							130,00	18,34	2.384,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL.....									6.893,02
TOTAL CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....									55.767,46



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 MOBILIARIO, JARDINERÍA Y RED DE RIEGO									
U15RV175	m VALLA RÚSTICA MADERA 2,00x1,00 m								
	Colocación de valla rústica realizada con maderos cilíndricos tratados en autoclave, formada por ba-randilla y dos travesaños unidos a postes con agujero pasante, de medidas totales de 2,00x1,00 m, incluido recibido en cimentación, remates de pavimento y limpieza.								
	TALANQUERA DE PROTECCIÓN	12	25,00			300,00			
							300,00		
								84,40	25.320,00
05.01	ud PLANTACIÓN PIE AROBÓREO								
	Plantación de ejemplar arbórea, sin incluir suministro, en en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer rie-go								
		100				100,00			
							100,00		
								43,21	4.321,00
05.02	ud PLANTACIONES ARBUSTIVAS								
	Plantaciones arbustivas, sin incluir suministro, en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
		500				500,00			
							500,00		
								12,94	6.470,00
05.03	m2 RIEGO PERIÓDICO CAMINOS								
	Riegos periódicos en caminos y superficies descubiertas transitadas, para control de polvo. Distribu-ción mediante camión cisterna.								
		1	12.000,00			12.000,00			
							12.000,00		
								0,25	3.000,00
TOTAL CAPÍTULO 05 MOBILIARIO, JARDINERÍA Y RED DE RIEGO.....									39.111,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS									
G02C120	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA DE MATERIAL DESBROCE CARGA MAQ								
	Carga y transporte de material de desbroce al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	CAMINO	1,1	3.212,44		0,20	706,74			
	PLATAFORMA AUXILIAR	1,1	11.188,08		0,20	2.461,38			
							3.168,12		
							3.168,12	21,89	69.350,15
G02C080	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS CUALQ DIST								
	Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	EXCAVACIÓN EN CAJA	1,1	2.243,91			2.468,30			
	EXCAVACIÓN EN ZANJA.	1,1	223,79			246,17			
	BORDILLOS								
	DESMONTE	1,1	581,95			640,15			
	ZAHORRA DE PLATAFORMA	1,1	2.237,62			2.461,38			
	AUXILIAR								
	TERRAPLÉN CON EXCAVACIÓN	-1,1	425,69			-468,26			
							5.347,74		
							5.347,74	22,96	122.784,11
G03BC120	m3 CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM. ESCOMBRO LIMPIO								
	Carga y transporte de escombros limpios (sin maderas, chatarra, plásticos...) a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	FRESADO DE FIRME. LOSA CYII	1,2	50,00		0,05	3,00			
	DEMOLICION DE HORMIGÓN EN MASA	1,2	12.149,55		0,25	3.644,87			
	RECUPERACIÓN DEL ÁRIDO PARA EL CAMINO PEATONAL	-1,2	3.212,44	0,97	0,15	-560,89			
	RECUPERACIÓN DEL ÁRIDO PARA ENRASAR SOCAVONES	-1,2	11.557,68	0,20	0,20	-554,77			
							2.532,21		
							2.532,21	23,97	60.697,07
G03CA010	m3 CARGA RESIDUOS NO PELIGROSOS NATURALEZA NO PÉTREA VALORABLES								
	Carga de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, i/transporte y canon, sin medidas de protección colectivas.								
	Bionda	1,2	20,00			24,00			
	Valla de simple torsión	1,2	5,00			6,00			
	Tubo de PVC de ODT existente	1,2	14,00	3,14	0,01	0,53			
							30,53		
							30,53	39,93	1.219,06
TOTAL CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									254.050,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO SYS.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR									
S01A010	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2								
Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.									
		100				100,00			
							100,00		
								5,59	559,00
S01A030	u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm								
Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.									
		3				3,00			
							3,00		
								158,77	476,31
S01A050	u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE								
Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.									
		3				3,00			
							3,00		
								209,03	627,09
S01B060	mesALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2								
Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.									
		4				4,00			
							4,00		
								330,55	1.322,20
L01212	mesAlquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,0								
Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.									
		4				4,00			
							4,00		
								156,06	624,24
L01013	mesAlquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x								
Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.									
		4				4,00			
							4,00		
								217,31	869,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01025	ud Percha para duchas o inodoros Percha para duchas o inodoros.	24				24,00			
							24,00		
							24,00	4,14	99,36
S01C020	u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	10				10,00			
							10,00		
							10,00	11,22	112,20
L01018	ud Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	14,12	28,24
S01C040	u JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	2				2,00			
							2,00		
							2,00	42,24	84,48
S01C050	u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	3				3,00			
							3,00		
							3,00	10,17	30,51
S01C060	u SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	1				1,00			
							1,00		
							1,00	50,87	50,87
S01C070	u HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	2				2,00			
							2,00		
							2,00	28,27	56,54
L01021	ud Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	24				24,00			
							24,00		
							24,00	89,76	2.154,24
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	3				3,00			
							3,00		
							3,00	130,21	390,63
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	5				5,00			
							5,00		
							5,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	2				2,00	2,00	53,02	265,10
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	1				1,00	1,00	41,77	83,54
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	3				3,00	3,00	62,09	62,09
S01C180	u ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.	24				24,00	24,00	31,77	95,31
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.1 INSTALACIONES DE									8.743,35
SUBCAPÍTULO SYS.2 SEÑALIZACIÓN									
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	100				100,00	100,00	1,39	139,00
L01047	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	2				2,00	2,00	4,16	8,32
L01237	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	1				1,00	1,00	8,28	8,28
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	18				18,00	18,00	12,44	223,92
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.2 SEÑALIZACIÓN.....									379,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO SYS.3 PROTECCIONES COLECTIVAS									
L01239	ud Extintor polvo ABC 9 kg, colocado Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110.	1				1,00	1,00		
							1,00	85,77	85,77
L01026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	20				20,00	20,00		
							20,00	24,48	489,60
L01061	ud Reunión mensual Comité Seguridad Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene según lo exija el Convenio Provincial.	3				3,00	3,00		
							3,00	197,81	593,43
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.3 PROTECCIONES COLECTIVAS....									1.168,80
SUBCAPÍTULO SYS.4 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	24				24,00	24,00		
							24,00	7,92	190,08
L01098	ud Camiseta de trabajo blanca algodón 100% manga corta con anagrama Camiseta blanca de algodón 100% manga corta con anagrama serigrafiado.	24				24,00	24,00		
							24,00	3,90	93,60
L01091	ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	24				24,00	24,00		
							24,00	19,22	461,28
L01257	ud Ropa de trabajo de alta visibilidad: mono Mono tipo italiano de alta visibilidad, mezcla poliéster algodón (mínimo 20% algodón), con cremallera central de calidad y resistente, goma interior en la cintura en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: amarillo y naranja fluorescente y la posibilidad de una variante mixta. Tallas desde la XS a la 3XL.	24				24,00	24,00		
							24,00	27,77	666,48



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01134	par Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	24				24,00	24,00		
							24,00		
							24,00	1,79	42,96
L01152	par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	24				24,00	24,00		
							24,00		
							24,00	13,66	327,84
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS.4 PROTECCIONES INDIVIDUALES									1.782,24
TOTAL CAPÍTULO SYS SEGURIDAD Y SALUD.....									12.073,91
TOTAL.....									1.209.263,55



AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.
C/ Goya 21, Bajo A
28220 (Majadahonda)
Tlf: 91 602 81 58
Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE MEJORA DE LA CRTA.
VILLANUEVA DEL PARDILLO-LAS CUESTAS

VILLANUEVA DEL PARDILLO

4.4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO



AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.
C/ Goya 21, Bajo A
28220 (Majadahonda)
Tlf: 91 602 81 58
Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE MEJORA DE LA CRTA.
VILLANUEVA DEL PARDILLO-LAS CUESTAS

VILLANUEVA DEL PARDILLO

4.4.1.- Resumen presupuesto de ejecución material

RESUMEN DE PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	104.521,05	8,64
02	PAVIMENTACIÓN.....	729.153,14	60,30
03	ELEMENTOS ESTRUCTURALES ADICIONALES	14.586,60	1,21
04	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	55.767,46	4,61
05	MOBILIARIO, JARDINERÍA Y RED DE RIEGO	39.111,00	3,23
06	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	254.050,39	21,01
SYS	SEGURIDAD Y SALUD	12.073,91	1,00
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.209.263,55	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

En Madrid, ABRIL de 2024
Redactores del proyecto



Fdo. Macarena Suero Rodríguez
I.C. Nº Col.: 22.282
AMBITEC S.L



Fdo. Paula Rodríguez González
I.C. Nº Col.: 22.281
AMBITEC S.L



AMBITEC INGENIERÍA Y CONSULTORÍA AMBIENTAL, S.L.
C/ Goya 21, Bajo A
28220 (Majadahonda)
Tlf: 91 602 81 58
Fax: 91 602 88 19

PROYECTO DE MEJORA DE LA CRTA.
VILLANUEVA DEL PARDILLO-LAS CUESTAS

VILLANUEVA DEL PARDILLO

4.4.2.- Resumen presupuesto base de licitación

RESUMEN DE PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN

ADECUACIÓN DE LA VP "CORDEL SEGOVIANO"

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	104.521,05	8,64
02	PAVIMENTACIÓN.....	729.153,14	60,30
03	ELEMENTOS ESTRUCTURALES ADICIONALES	14.586,60	1,21
04	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	55.767,46	4,61
05	MOBILIARIO, JARDINERÍA Y RED DE RIEGO	39.111,00	3,23
06	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	254.050,39	21,01
SYS	SEGURIDAD Y SALUD	12.073,91	1,00
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.209.263,55	
7,00 % Costes Indirectos s/1.209.263,55		84.648,45	
5,00 % Gastos Generales s/1.293.912,00		64.695,60	
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN		1.358.607,60	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

En Madrid, ABRIL de 2024
Redactores del proyecto



Fdo. Macarena Suero Rodríguez
I.C. Nº Col.: 22.282
AMBITEC S.L



Fdo. Paula Rodríguez González
I.C. Nº Col.: 22.281
AMBITEC S.L