



proyecto para la construcción de centro de educación infantil y primaria en el barrio de Villmar de burgos

EXPTE: A2018/000418

ARQUITECTO: LORENZO MUÑOZ VICENTE  
ARQUITECTO TECNICO JOSÉ LUIS MUÑOZ VICENTE  
INGENIERO TECNICO OSCAR GONZÁLEZ SÁNCHEZ  
INDUSTRIAL  
PROPIEDAD:



JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

CONSEJERIA DE EDUCACIÓN.

EMPLAZAMIENTO:

PARCELA QL1-B UNIDAD DE ACTUACION U.E.51.01  
CAMINO DE LA PLATA SGR. DE 5605801 BURGOS (BURGOS).

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO CUADRO DE MAQUINARIA

Num.	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	Central asfáltica continua para fabricación de mezcla bituminosa en caliente, de 200 t/h.	313,700	2,850 h	894,05
2	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	140,804	2,991 Ud	421,14
3	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	134,629	2,000 Ud	269,26
4	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	134,629	4,017 Ud	540,80
5	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	134,629	3,085 Ud	415,33
6	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes vitreos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	134,629	1,016 Ud	136,78
7	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	134,629	89,740 Ud	12.081,61
8	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	134,629	4,078 Ud	549,02
9	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor diesel, de 15 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	120,000	2,288 Ud	274,56
10	Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor diesel, de 15 m de altura máxima de trabajo.	95,000	0,254 Ud	24,13
11	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	93,117	89,730 Ud	8.355,39
12	Central discontinua para tratamiento de materiales con cemento, de 160 t/h.	87,840	6,649 h	584,05
13	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	85,000	245,106 h	20.834,01

Num.	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
14	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	82,865	15,965 Ud	1.322,94
15	Carga y cambio de contenedor de 7 m <sup>3</sup> , para recogida de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	82,852	1,998 Ud	165,54
16	Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	81,560	2,850 h	232,45
17	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	79,487	3,988 Ud	316,99
18	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	79,487	0,997 Ud	79,25
19	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	79,487	3,988 Ud	316,99
20	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	79,487	1,994 Ud	158,50
21	Equipo hidráulico sobre carro de orugas, con doble cabezal, para la perforación del terreno en sondeos geotérmicos, con sistema Preventer para la evacuación del detritus de perforación, complementado con equipo compacto de bomba y desarenador para la circulación del fluido de perforación. Para perforación del terreno con máquina dotada de doble cabezal, para la realización de 26 sondeos de 135 m de profundidad y diámetro entre 130 y 180 mm, con entubación recuperable en terrenos inestables, extracción del varillaje y de la herramienta de perforación, introducción de la sonda geotérmica acompañada del tubo de inyección y las pesas necesarias para el lastrado de la sonda mediante utilización de guía mecánica desenrollar la sonda. Incluso retirada de lodos sobrantes una vez finalizada la instalación.	76,821	533,520 h	40.985,54

Num.	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
22	Motoniveladora de 154 kW.	76,600	6,649 h	509,31
23	Aplicador manual para cartuchos de inyección de resinas, modelo HDM 500 "HILTI".	60,894	0,936 Ud	57,00
24	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	59,080	2,850 h	168,38
25	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	45,000	433,561 h	19.510,25
26	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 74 kW, de 7,42 t, anchura de trabajo 167,6 cm.	42,821	119,003 h	5.095,83
27	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	42,640	6,649 h	283,51
28	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	41,736	26,639 h	1.111,81
29	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	41,620	2,850 h	118,62
30	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	40,894	15,952 Ud	652,34
31	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m <sup>3</sup> con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	40,881	1,994 Ud	81,52
32	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	40,644	86,977 h	3.535,09
33	Camión basculante de 14 t de carga, de 184 kW.	39,850	9,499 h	378,54
34	Camión con grúa de hasta 6 t.	39,000	23,421 h	913,42
35	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	38,362	822,200 h	31.541,24
36	Camión cisterna de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	36,623	72,039 h	2.638,28
37	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	36,491	135,009 h	4.926,61
38	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	36,228	231,849 h	8.399,43
39	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diesel, de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	34,328	0,009 Ud	0,31
40	Tractor agrícola, de 37 kW, equipado con rotovator.	33,555	53,900 h	1.808,61
41	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	32,891	276,548 h	9.095,94
42	Mini pala cargadora sobre neumáticos, de 52 kW/1 m <sup>3</sup> kW.	29,377	3,585 h	105,32
43	Retroexcavadora	28,000	0,647 Hr	18,12
44	Tractor agrícola, de 44 kW de potencia, equipado con abonadora.	25,488	1,172 h	29,87
45	Camión grúa hasta 10 Tm.	24,952	10,500 u04m	262,00

Num.	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
46	Equipo de inyección para sondeos geotérmicos.	24,798	533,520 h	13.230,23
47	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	22,513	293,955 h	6.617,81
48	Motoniveladora de 141 kW.	22,249	3,775 h	83,99
49	Retroexcavadora neumáticos	21,467	9,753 H.	209,37
50	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	19,586	13,121 h	256,99
51	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	16,120	13,223 h	213,15
52	Camión basculante 125cv	14,637	3,251 H.	47,58
53	Barredora remolcada con motor auxiliar.	12,490	1,900 h	23,73
54	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	8,676	695,726 h	6.036,12
55	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	8,422	441,684 h	3.719,86
56	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	7,727	1,490 h	11,51
57	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	5,837	184,900 h	1.079,26
58	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min de caudal.	5,549	31,654 h	175,65
59	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	5,546	1,934 h	10,73
60	Lijadora de aplicación en pavimentos de madera, equipada con rodillos para lija y sistema de aspiración.	3,863	1,980 h	7,65
61	Martillo neumático.	3,675	64,386 h	236,62
62	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	3,431	28,864 h	99,03
63	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,196	357,329 h	1.142,02
64	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	3,000	1.024,361 h	3.073,08
65	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	3,000	228,014 h	684,04
66	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m <sup>3</sup> /h.	3,000	293,989 h	881,97
67	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	3,000	325,438 h	976,31
68	Rodillo ligero.	2,972	30,465 h	90,54
69	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,905	68,915 h	200,20
70	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	2,745	209,246 h	574,38
71	Regla vibrante de 3 m.	2,500	465,726 h	1.164,32
72	Motocultor 60/80 cm.	2,290	62,717 h	143,62
73	Bomba autoaspirante eléctrica de aguas limpias alta presión, de 3 kW, para un caudal de 30 m <sup>3</sup> /h.	2,040	138,069 h	281,66

Num.	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
74	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,814	6.739,348 m <sup>3</sup>	12.225,18
75	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	1,336	160,711 h	214,71
76	Desplazamiento de maquinaria de fabricación de mezcla bituminosa en caliente.	1,050	1.091,412 Ud	1.145,98
77	Fratasadora mecánica de hormigón.	0,900	2.985,309 h	2.686,78
78	Transporte de aglomerado.	0,100	1.866,514 t-km	186,65
79	Transporte de áridos.	0,100	9.331,621 t-km	933,16
			Total maquinaria:	238.863,56