

MILLORA 1. PAVIMENT CAMÍ D'ACCÉS A DIPÒSIT D'AIGUAMÚRCIA

1. DESCRIPCIÓ DE LA MILLORA

La millora consisteix en la pavimentació amb un gruix de formigó de 15 cm del darrer tram en pujada del camí d'accés al dipòsit de la xarxa d'abastament d'aigua potable d'Aiguamúrcia (Sistema d'abastament d'Aiguamúrcia), longitud total aproximada de 60 metres, amplada de 3 metres i una superfície total d'uns 180 m².

La millora comprèn la Seguretat i Salut i la Gestió de Residus dels treballs de neteja.

2. PREUS APLICATS

UA	Descripció	Preu			
m ²	Esbossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	0,64			
UA	Descripció	Preu	Factor	Rendiment	Import
h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69	1,00	0,0065	0,64149

UA	Descripció	Preu			
m ²	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	30,34			
UA	Descripció	Preu	Factor	Rendiment	Import
h	Manobre	22,17	1,00	0,2200	4,87740
h	Oficial 1a paleta	26,97	1,00	0,1500	4,04550
m ³	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	122,06	1,05	0,1500	19,22445
m ²	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,47	1,20	1,0000	1,76400
h	Remolinador mecànic	5,86	1,00	0,0500	0,29300
%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,9229	1,00	0,0150	0,13384

3. PRESSUPOST

Descripció	Amidament	UA	Preu unitat	Import
Esbrossada del terreny amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	180	m²	0,64	115,20
Paviment de formigó armat (HA-30/P/ 10/I+E), de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada (15x15 cm D-6 mm B500T)	180	m²	30,34	5.461,20
Seguretat i Salut	1		150	150,00
Gestió de residus	1		150	150,00
P.E.M.				5.876,40
Despeses generals			13%	763,93
Benefici industrial			6%	352,58
P.E.C.				6.992,92
I.V.A.			21%	1.468,51
P.E.C. (I.V.A. inclòs)				8.461,43

MILLORA 2. NOVA CASETA DE CLORACIÓ DEL DIPÒSIT DEL PLA DE MANLLEU

1. DESCRIPCIÓ DE LA MILLORA

La millora consisteix en la construcció al costat de la caseta del dipòsit existent d'una nova caseta per ubicar els nous equips de cloració. La nova caseta disposarà d'una cambra d'unes dimensions totals en planta de 2,40 m x 1,90 m, les parets de tancament es construïran amb bloc de formigó (L-40xA-20xH-20 cm). El revestiment de les parets es farà amb un arrebossat de morter i acabat pintat d'un color d'aspecte similar a la del terreny de l'emplaçament del pou com a mesura d'integració paisatgística. L'edifici disposarà de d'una porta metàl·lica d'accés de dimensions 1,00 x 2,00 m amb pany de seguretat. També s'instal·laran reixes de ventilació situades a la part superior de les parets laterals i a la part superior i inferior de la paret posterior, que disposaran d'una reixa metàl·lica de malla inferior a 1 mm fixada a la paret que impedeixi l'accés d'animals i insectes.

La caseta es construirà sobre una solera de formigó armat (HA-25/B/20/IIb) de 0,15 m de gruix amb mallat d'acer electrosoldat (B-500S Ø 8 mm 20x20 cm). La coberta es construirà amb un sol pendent del 20% formada amb teula àrab sobre una estructura d'obra de bigueta i revoltó.

La instal·lació elèctrica interior de la caseta estarà formada per 1 lluminària estanca amb fluorescents LED de 14 W, interruptor, llumenera d'emergència i la instal·lació de posada a terra.

La millora comprèn la Seguretat i Salut i la Gestió de Residus dels treballs de neteja.

2. PREUS APLICATS

S'adjunta a aquest document un llistat de justificació dels preus sobre els qual s'ha pressupostat la millora, preus extrets del PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN NOU POU D'ABASTAMENT EN ALTA AL PLA DE MANLLEU (T.M. AIGUAMÚRCIA-ALT CAMP).

3. PRESSUPOST

MILLORA 2. Nova caseta cloració dipòsit Pla de Manlleu				
UA	Descripció	Preu	Amidament	Import
m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	5,69	11,220	63,84
m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	13,82	11,220	155,06
m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	31,42	5,900	185,38
m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	6,20	19,140	118,67
m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/20/IIb, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	126,71	1,305	165,36
m2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari	39,00	25,600	998,40
u	Reixa de ventilació de morter de ciment de 50x50 cm, col·locat amb morter de ciment 1:4	37,81	4,000	151,24
m2	Mosquitera fixa de 0.5 a 0.8 m d'amplària i 0.8 a 1.2 m d'alçària, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster, col·locada amb fixacions mecàniques	56,25	1,000	56,25
u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs	184,23	1,000	184,23
m2	Semibigueta i revoltó per a sostre de 16+4 cm, fins a 3 m d'alçària, com a màxim, amb revoltó de ceràmica i semibiguetes de formigó armat de 15 i 16 cm d'alçària, intereixos 0,6 m, llum entre 2,5 i 5 m, de moment flector últim 12,4 a 18,0 mKn per m d'amplària de sostre	40,23	5,000	201,15
m2	Teulada de teula àrab manual de ceràmica color palla, de 20 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter de ciment 1:8	51,43	5,000	257,15
m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, deixat de regle	23,27	25,600	595,71
m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	5,88	25,600	150,53
u	Treballs de muntatge de instal·lació elèctrica de servei de la caseta, inclosos: 1 Fluorescent tipus LED T8 de 14 W amb pantalla estanca, protecció IP65. 1 Llums d'emergència tipus LED de 150 lm, 1 hora d'autonomia, amb pantalla estanca, protecció IP65. 1 Endoll potència 1000 W amb caixa de protecció IP65 1 Projector per a exterior amb leds de forma rectangular, de 80 W de potència, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66. Canalització en safata, cablejat, interruptors i petit material de connexió amb els diferent equips.	564,55	1,000	564,55
PA	Partida alçada a justificar per a la gestió mediambiental de l'obra i per la gestió de residus	150,00	1,000	150,00
PA	Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut.	150,00	1,000	150,00
	TOTAL PEM			4.147,52
	Despeses generals		13%	539,18
	Benefici industrial		6%	248,85
	TOTAL PEC			4.935,55
	IVA sobre total PEC		21%	1.036,47
	IMPORT TOTAL PEC (IVA inclòs)			5.972,02