

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REGULADOR
DE LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE
REHABILITACIÓ DEL CAMÍ D'ACCÉS A L'EB LLARGA I
PROTECCIÓ DE CANONADES**



1.	ANTECEDENTS.....	3
2.	OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE.....	3
3.	TREBALLS A REALITZAR:.....	3
3.1	CONSIDERACIONS GENERALS:.....	5
3.1.1	Muntatge de canonades	5
3.1.2	Serveis afectats	6
3.1.3	As-built final	6
3.1.4	Actuació en zona costera	7
3.1.5	Presència en l'obra	7
3.1.6	Comunicació amb EMATSA	7
3.1.7	Incidències fora de la jornada laboral	8
3.1.8	Control de qualitat	8
4.	ANNEX 1 : PRESSUPOST.....	9

1. ANTECEDENTS

El sistema de sanejament de Tarragona té 11 estacions de bombament d'aigües residuals (EBARs) per impulsar-les fins a les estacions depuradores. Una d'aquestes EBARs és l'EBAR Platja Llarga que recull les aigües de la zona nord de Tarragona. Aquesta EBAR es troba situada, en una part de la seva superfície, en zona de domini públic marítim terrestre, i l'altre en zona de servitud de trànsit. Entremig de l'EBAR platja Llarga i el club de vela proper, discorre el barranc de la bassa Closa que desemboca a la platja, la conca del barranc ha estat molt modificada topogràficament degut a les infraestructures viàries, de ferrocarrils i d'urbanització, fet que provoca que el desembocament de l'avinguda d'aigües en episodis de pluja intensa, sigui tan desmesurat.

2. OBJECTE DEL PRESENT CONTRACTE

L'objecte del present plec és establir els requisits, concretar els treballs i definir les obligacions que corresponen a la contractació per a dur a terme la rehabilitació del accés a l'Eb llarga així com la protecció de les canonades de sanejament en alta que arriben a aquesta.

3. TREBALLS A REALITZAR:

Els treballs a executar son tots els corresponents a l'obra civil de la rehabilitació del accés a l'Eb llarga, moviment de terres, compactació i estabilització del sòl. En l'annex I d'aquest plec es troba el pressupost amb l'estat d'amidaments detallats i la descripció de preus unitaris que compondran el contracte.

Les obres es durant a terme sota la supervisió de la Direcció facultativa i aprovació per part d'EMATSA.

L'àmbit d'actuació es pot veure en la següent figura:



3.1 CONSIDERACIONS GENERALS:

L'actuació haurà de realitzar-se mentre l'EB opera amb normalitat, per això i amb coordinació amb EMATSA s'hauran de pactar les actuacions necessàries per a cadascuna de les fases de l'obra.

L'empresa Ematsa té fixat el seu horari de treball de dilluns a divendres de 7:30 a 14:30 hores, aquest serà la franja horària diària en la que es realitzaran les actuacions objecte d'aquest plec. Aquest horari pot esdevenir lleugeres modificacions en funció de l'estació de l'any en 30 minuts per davant o per darrera.. En cas de ser necessari es podran realitzar treballs fora d'aquesta hora si per la necessitat de l'obra es requereix, en aquest cas s'haurà de coordinar amb EMATSA qui donarà el vist i plau a l'actuació i implementarà la nova franja horària.

En el cas de nous subministrament en l'abast de l'obra, tots els equips seran nous, sense ús i fabricats dins dels últims tres anys.

S'ha de tenir en compte la màxima eficiència elèctrica possible per a qualsevol tipus de motor/instal·lació i donar compliment a la certificació ISO 50001 de la que disposa Ematsa.

Una vegada finalitzats els treballs l'adjudicatari de les obres haurà de legalitzar la totalitat de les noves instal·lacions cas de ser necessari sense cost addicional per a Ematsa.

Ematsa disposa d'una instal·lació dins del recinte portuari de Tarragona. En el cas de que l'obra objecte d'aquets informe sigui dins d'aquesta, l'adjudicatari ha de tramitar amb les autoritats duaneres el tràfic de maquinaria, eines i qualsevol article necessari per la correcta execució de l'obra.

3.1.1 Muntatge de canonades

Les rases i cales per al muntatge de canonades i mecanismes hidràulics hauran de disposar de l'espai necessari per al correcte muntatge i garantir la seguretat del personal.

Degut a interferències en el traçat així com possibles imprevistos no es garanteix que la instal·lació de canonades es pugui executar en una sola fase. Per això, en tal cas, es realitzaran les instal·lacions en diferents fases, realitzant-se les proves de qualitat per separat o en conjunt en funció dels requeriments de la propietat i sense implicar això cap sobrecost imputable a aquest últim.

3.1.2 Serveis afectats

Tots els serveis afectats que puguin aparèixer a l'obra seran gestionats per l'adjudicatari i serà únicament responsabilitat d'aquest la seva correcta comunicació i resolució, sense implicar cap responsabilitat ni a la Propietat ni a la Direcció Facultativa. Per tant, les possibles demores ocasionades per aquestes gestions queden incloses en l'adjudicació del contracte el qual no restarà com a finalitzat fins que es resolguin totes les possibles interferències i desafectacions.

Els tràmits i cates necessàries per tal de determinar i identificar les possibles creuaments i paral·lelismes amb altres serveis, acord amb les especificacions d'aquests així com la seva resolució seran a càrrec del adjudicatari.

3.1.3 As-built final

Un cop executada l'obra i previ a la recepció de la mateixa l'adjudicatari entregará un document As-Built en format .dwg a on es detallará l'estat final de l'obra amb la definició de tots els seus elements i amb aixecament topogràfic de les canonades amb les seves cotes més representatives, que es lliurarà amb sistema de coordenades ETRS89 UTM 31 N.

3.1.4 Actuació en zona costera

L'ajuntament de Tarragona ha sol·licitat autorització al departament de costes per l'execució de l'obra. L'adjudicatari haurà de complir amb totes les prescripcions que aquest departament inclogui en l'autorització i amb les regulacions específiques del lloc.

S'haurà d'identificar i mitigar possibles efectes negatius a la flora i fauna local, protecció de l'entorn, implementar mesures per prevenir l'erosió costanera i protegir dunes i vegetació autòctona.

L'adjudicatari col·laborarà i executarà les mesures de protecció i senyalització i accés, tant viària com ciutadana necessària per garantir la correcta i segura execució de les obres, així com seguint, en tot moment, totes les indicacions que estableixin les administracions competents.

3.1.5 Presència en l'obra

Durant la jornada laboral l'obra restarà sempre vigilada, i en presència del personal operari. Els descansos s'hauran de realitzar per torns, i/o qualsevol viatge per a provisió de materials o qualsevol altra motiu d'absència puntual per part del personal, en cap cas podran deixar l'obra desatessa sense la presència de cap operari.

3.1.6 Comunicació amb EMATSA

L'adjudicatari designarà un Cap d'Obra o Responsable d'aquesta, el qual farà de interlocutor directe tant amb la Direcció d'obres com amb Ematsa. Aquest/a haurà d'estar en tot moment localitzable i accessible telefònicament, en jornada laboral, durant el termini d'execució, o en el seu defecte puntual, un membre del seu equip.

Fora de la jornada laboral l'adjudicatari posarà a disposició d'EMATSA un número d'emergència per a qualsevol incidència que en pugués sorgir.

3.1.7 Incidències fora de la jornada laboral

Qualsevol incidència que en pugui sorgir a les obres, i que pugui afectar a la seguretat, tant de persones com de vehicles, com unes tanques que han caigut, una planxa que s'ha desplaçat, etc,... aquesta serà comunicada al contractista a través del telèfon requerit en l'apartat anterior i aquest resta obligat a personar-se en l'obra per tal de subsanar esmenada incidència ja sigui de forma final o provisional fins al proper dia hàbil.

3.1.8 Control de qualitat

S'haurà de realitzar el control de qualitat de les obres establert. En el cas que es produeixin resultats no satisfactoris de les proves, es realitzaran tantes com siguin necessàries fins a la correcta resolució sense implicar això cap sobrecost imputable a la Propietat.

A la data de la signatura electrònica.

4. ANNEX 1 : PRESSUPOST

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	25,40 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40 €
A0D-0007	h	Manobre	23,88 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	28,61 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84 €
C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	86,49 €
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	87,61 €
C136-00F6	h	Motoanivelladora gran	100,63 €
C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	98,69 €
C138-00KI	h	Pala carregadora sobre cadenes de 5 a 10 t	59,70 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69 €
C139-00KX	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t, amb pinça manipuladora de pedra	198,84 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,70 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg	30,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,04 €
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,39 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	20,36 €
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	19,56 €
B040-064N	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes	15,46 €
B055-067I	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	125,87 €
B06F2-I6PQ	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	136,07 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,83 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,09 €
B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	1,89 €
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,93 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	354,62 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,62 €
B125-HR3S	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	546,63 €
BVZA-YVYH	u	Jornada per a realització d'inspecció visual d'amiant (IIVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'amiant (IAA), sense recollida de mostres	800,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			1,27 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	25,40000 =	0,12700	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	28,61000 =	0,14305	
			Subtotal...		0,27005	0,27005
Materials:						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102 x	2,09000 =	0,02132	
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	0,93000 =	0,97650	
			Subtotal...		0,99782	0,99782
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,00270
			COST DIRECTE			1,27057
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,27057

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P2214-HYKQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, sense dificultat de mobilitat, en actuacions de més de 2 m3	Rend.: 1,000		7,72 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,07514 /R x	102,70000 =	7,71688	
					Subtotal...	7,71688	7,71688
					COST DIRECTE		7,71688
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,71688
	P2252-549G	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació amb nuclis de 50-80 mm, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat	Rend.: 1,000		27,88 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,036 /R x	23,88000 =	0,85968	
					Subtotal...	0,85968	0,85968
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,014 /R x	76,84000 =	1,07576	
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,007 /R x	87,61000 =	0,61327	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,009 /R x	98,69000 =	0,88821	
					Subtotal...	2,57724	2,57724
	Materials:						
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,200 x	20,36000 =	24,43200	
					Subtotal...	24,43200	24,43200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01290
					COST DIRECTE		27,88182
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,88182
	PA0000001	u	Tècnic per a inspecció visual d'amiant (IIVA), sense recollida de mostres	Rend.: 1,000		450,00 €	
	PA00000X1	u	Partida alçada a justificar a disposició de la DF	Rend.: 1,000		950,00 €	
P- 1	CQL	PA	Control de qualitat	Rend.: 1,000		1.100,00 €	
P- 2	GRS	PA	Gestió de residus	Rend.: 1,000		950,00 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 3	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	Rend.: 1,000		546,63 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B125-HR3S	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	1,000	x 546,63000 =	546,63000	
					Subtotal...	546,63000	546,63000
					COST DIRECTE		546,63000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		546,63000
P- 4	P18A-YI5K	u	Jornada per a realització d'inspecció visual d'amiant (IIVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'amiant (IAA), sense recollida de mostres	Rend.: 1,000		800,00 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BVZA-YVYH	u	Jornada per a realització d'inspecció visual d'amiant (IIVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'amiant (IAA), sense recollida de mostres	1,000	x 800,00000 =	800,00000	
					Subtotal...	800,00000	800,00000
					COST DIRECTE		800,00000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		800,00000
P- 5	P2217-55SV	m3	Excavació per a rebaix en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000		6,19 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,018 /R x	98,69000 =	1,77642	
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,043 /R x	102,70000 =	4,41610	
					Subtotal...	6,19252	6,19252
					COST DIRECTE		6,19252
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							6,19252
P- 6	P221B-0001	m3	Excavació de rasa per a arrencada d'escollera	Rend.: 1,000			18,48 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,340 /R x	54,34000 =	18,47560	
					Subtotal...	18,47560	18,47560
					COST DIRECTE		18,47560
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,47560
P- 7	P2251-5482	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000			44,30 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	23,88000 =	0,23880	
					Subtotal...	0,23880	0,23880
	Maquinària:						
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	98,69000 =	0,59214	
					Subtotal...	0,59214	0,59214
	Materials:						
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,222 x	19,56000 =	43,46232	
					Subtotal...	43,46232	43,46232
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00358
					COST DIRECTE		44,29684
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,29684
P- 8	P2252-0001	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació amb nucli de 50-80 mm, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat	Rend.: 1,000			27,88 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,036 /R x	23,88000 =	0,85968	
					Subtotal...	0,85968	0,85968
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,014 /R x	76,84000 =	1,07576	
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,007 /R x	87,61000 =	0,61327	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,009 /R x	98,69000 =	0,88821	
					Subtotal...	2,57724	2,57724

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,200	x	20,36000 =	24,43200
						Subtotal...	24,43200
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	27,88182
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,88182
P- 9	P380-3COY	kg	Armadura per a riestres i basaments AP400 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000			1,64 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,007	/R x	25,40000 =	0,17780
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	28,61000 =	0,17166
						Subtotal...	0,34946
							0,34946
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,006	x	2,09000 =	0,01254
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,000	x	1,27057 =	1,27057
						Subtotal...	1,28311
							1,28311
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	1,63781
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,63781
P- 10	P382-425L	m2	Encofrat a una cara amb tauler de fusta de pi, per a riestres i basaments i posterior desencofrat	Rend.: 1,000			29,88 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,450	/R x	25,40000 =	11,43000
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	28,61000 =	12,87450
						Subtotal...	24,30450
							24,30450
	Materials:						
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	1,83000 =	0,27468
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	0,100	x	1,89000 =	0,18900
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	3,498	x	0,44000 =	1,53912
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	354,62000 =	0,67378
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,23000 =	2,45300
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,030	x	2,62000 =	0,07860
						Subtotal...	5,20818
							5,20818

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36457	
				COST DIRECTE		29,87725	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,87725	
P- 11	P384-MQ3F	m3	Formigonat de riestres i basaments en obres d'enginyeria civil amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		152,97	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	23,88000 =	10,74600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,1125 /R x	28,61000 =	3,21863	
					Subtotal...	13,96463	13,96463
Materials:							
	B06F2-I6PQ	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,020 x	136,07000 =	138,79140	
					Subtotal...	138,79140	138,79140
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20947	
				COST DIRECTE		152,96550	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		152,96550	
P- 12	P3J2-3BH6	t	Escullera marítima amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua	Rend.: 1,000		33,74	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,033 /R x	28,61000 =	0,94413	
					Subtotal...	0,94413	0,94413
Maquinària:							
	C139-00KX	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t, amb pinça manipuladora de pedra	0,0871 /R x	198,84000 =	17,31896	
					Subtotal...	17,31896	17,31896
Materials:							
	B040-064N	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes	1,000 x	15,46000 =	15,46000	
					Subtotal...	15,46000	15,46000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01416	
				COST DIRECTE		33,73725	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,73725	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/02/25

Pàg.: 1 0

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 13	P911-CNI9	m3	Estabilització d'esplanada ''in situ'', abocant una beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 N, per aconseguir un sòl estabilitzat tipus SEST-1 d'acord amb els requisits exposats a l'article 512 del PG-3	Rend.: 1,00023,97 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	23,88000 =	2,38800	
					Subtotal...	2,38800	2,38800
	Maquinària:						
	C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,028 /R x	86,49000 =	2,42172	
	C136-00F6	h	Motoanivelladora gran	0,015 /R x	100,63000 =	1,50945	
	C138-00KI	h	Pala carregadora sobre cadenes de 5 a 10 t	0,120 /R x	59,70000 =	7,16400	
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg	0,035 /R x	30,50000 =	1,06750	
					Subtotal...	12,16267	12,16267
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	2,04000 =	0,10200	
	B055-067I	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	0,074 x	125,87000 =	9,31438	
					Subtotal...	9,41638	9,41638
					COST DIRECTE		23,96705
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,96705
P- 14	SIS	PA	Seguretat i salut	Rend.: 1,0001.100,00 €			

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 24/02/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	CQL	PA	Control de qualitat (MIL CENT EUROS)	1.100,00 €
P-2	GRS	PA	Gestió de residus (NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	950,00 €
P-3	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris (CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	546,63 €
P-4	P18A-YI5K	u	Jornada per a realització d'inspecció visual d'amiant (IIVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'amiant (IAA), sense recollida de mostres (VUIT-CENTS EUROS)	800,00 €
P-5	P2217-55SV	m3	Excavació per a rebaix en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	6,19 €
P-6	P221B-0001	m3	Excavació de rasa per a arrencada d'escollera (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,48 €
P-7	P2251-5482	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	44,30 €
P-8	P2252-0001	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació amb nucli de 50-80 mm, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	27,88 €
P-9	P380-3COY	kg	Armadura per a riestres i basaments AP400 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic ≥ 400 N/mm ² (UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,64 €
P-10	P382-425L	m2	Encofrat a una cara amb tauler de fusta de pi, per a riestres i basaments i posterior desencofrat (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	29,88 €
P-11	P384-MQ3F	m3	Formigonat de riestres i basaments en obres d'enginyeria civil amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m ³ i relació aigua ciment ≤ 0.5 , abocat amb cubilot (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	152,97 €
P-12	P3J2-3BH6	t	Escullera marítima amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	33,74 €
P-13	P911-CNI9	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", abocant una beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 N, per aconseguir un sòl estabilitzat tipus SEST-1 d'acord amb els requisits exposats a l'article 512 del PG-3 (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	23,97 €
P-14	SIS	PA	Seguretat i salut (MIL CENT EUROS)	1.100,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 24/02/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/02/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	CQL	PA	Control de qualitat	1.100,00 €
			Sense descomposició	1.100,00000 €
P-2	GRS	PA	Gestió de residus	950,00 €
			Sense descomposició	950,00000 €
P-3	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	546,63 €
	B125-HR3S	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	546,63000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-4	P18A-YI5K	u	Jornada per a realització d'inspecció visual d'amiant (IIVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'amiant (IAA), sense recollida de mostres	800,00 €
	BVZA-YVYH	u	Jornada per a realització d'inspecció visual d'amiant (IIVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'amiant (IAA), sense recollida de mostres	800,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-5	P2217-55SV	m3	Excavació per a rebaix en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarficadora i càrrega indirecta sobre camió	6,19 €
			Altres conceptes	6,19000 €
P-6	P221B-0001	m3	Excavació de rasa per a arrencada d'escollera	18,48 €
			Altres conceptes	18,48000 €
P-7	P2251-5482	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim	44,30 €
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	43,46232 €
			Altres conceptes	0,83768 €
P-8	P2252-0001	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació amb nucli de 50-80 mm, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat	27,88 €
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	24,43200 €
			Altres conceptes	3,44800 €
P-9	P380-3COY	kg	Armadura per a riestres i basaments AP400 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,64 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,01254 €
			Altres conceptes	1,62746 €
P-10	P382-425L	m2	Encofrat a una cara amb tauler de fusta de pi, per a riestres i basaments i posterior desencofrat	29,88 €
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,45300 €
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,67378 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,53912 €
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	0,18900 €
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,27468 €
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,07860 €
			Altres conceptes	24,67182 €
P-11	P384-MQ3F	m3	Formigonat de riestres i basaments en obres d'enginyeria civil amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, abocat amb cubilot	152,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06F2-I6PQ	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	138,79140	€
			Altres conceptes	14,17860	€
P-12	P3J2-3BH6	t	Escullera marítima amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua	33,74	€
	B040-064N	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes	15,46000	€
			Altres conceptes	18,28000	€
P-13	P911-CNI9	m3	Estabilització d'esplanada "in situ", abocant una beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 N, per aconseguir un sòl estabilitzat tipus SEST-1 d'acord amb els requisits exposats a l'article 512 del PG-3	23,97	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,10200	€
	B055-067I	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	9,31438	€
			Altres conceptes	14,55362	€
P-14	SIS	PA	Seguretat i salut	1.100,00	€
			Sense descomposició	1.100,00000	€

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Obra rehabilitació camí accés EB Llarga 01
Capítol	01	Treballs previs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P18A-YI5K	u	Jornada per a realització d'inspecció visual d'amiant (IIVA) amb realització d'informe d'identificació i avaluació d'amiant (IAA), sense recollida de mostres (P - 4)	800,00	1,000	800,00
2	P185-HPDB	u	Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris (P - 3)	546,63	3,000	1.639,89
TOTAL	Capítol	01.01				2.439,89

Obra	01	Obra rehabilitació camí accés EB Llarga 01
Capítol	02	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2217-55SV	m3	Excavació per a rebaix en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 5)	6,19	1.150,000	7.118,50
2	P221B-0001	m3	Excavació de rasa per a arrencada d'escollera (P - 6)	18,48	70,000	1.293,60
3	P3J2-3BH6	t	Escullera marítima amb blocs de pedra calcària de 1200 a 4000 kg de pes, col·locats amb grua (P - 12)	33,74	350,000	11.809,00
4	P2252-0001	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació amb nucli de 50-80 mm, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat (P - 8)	27,88	687,500	19.167,50
5	P2251-5482	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 7)	44,30	250,000	11.075,00
6	P911-CNI9	m3	Estabilització d'esplanada ''in situ'', abocant una beurada de ciment CEM II/B-L 32,5 N, per aconseguir un sòl estabilitzat tipus SEST-1 d'acord amb els requisits exposats a l'article 512 del PG-3 (P - 13)	23,97	362,500	8.689,13
TOTAL	Capítol	01.02			59.152,73	

Obra	01	Obra rehabilitació camí accés EB Llarga 01
Capítol	03	Protecció canonades

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P380-3COY	kg	Armadura per a riestres i basaments AP400 S en barres de diàmetre superior a 16 mm, d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 (P - 9)	1,64	2.296,000	3.765,44
2	P382-425L	m2	Encofrat a una cara amb tauler de fusta de pi, per a riestres i basaments i posterior desencofrat (P - 10)	29,88	112,000	3.346,56
3	P384-MQ3F	m3	Formigonat de riestres i basaments en obres d'enginyeria civil amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot (P - 11)	152,97	56,000	8.566,32
TOTAL			Capítol	01.03		15.678,32

Obra	01	Obra rehabilitació camí accés EB Llarga 01
Capítol	04	Varis

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SIS	PA	Seguretat i salut (P - 14)	1.100,00	1,000	1.100,00
2	GRS	PA	Gestió de residus (P - 2)	950,00	1,000	950,00
3	CQL	PA	Control de qualitat (P - 1)	1.100,00	1,000	1.100,00
TOTAL	Capítol	01.04				3.150,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 24/02/25

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Treballs previs	2.439,89
Capítol	01.02	Moviment de terres	59.152,73
Capítol	01.03	Protecció canonades	15.678,32
Capítol	01.04	Varis	3.150,00
Obra	01	Obra rehabilitació camí accés EB Llarga 01	80.420,94
			80.420,94
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Obra rehabilitació camí accés EB Llarga 01	80.420,94
			80.420,94

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	80.420,94
13 % SOBRE 80.420,94.....	10.454,72
6 % SOBRE 80.420,94.....	4.825,26
Subtotal	95.700,92
21 % IVA SOBRE 95.700,92.....	20.097,19
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 115.798,11

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CENT QUINZE MIL SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)