

ARRANJAMENT DE CAMINS AFECTATS PEL TEMPORAL DANA A HORTA DE SANT JOAN

abril 2025

*Llibert Fontoba Jaen
Arquitecte tècnic municipal*





ÍNDEX

Memòria

Coordenades UTM

Documentació fotogràfica

Plànols

Pressupost i amidaments

Resum de pressupost

Justificació de preus



**Ajuntament
Horta de Sant Joan**

MEMÒRIA

MILLORA DE CAMINS MUNICIPALS AMB DANYS

MEMÒRIA DESCRIPTIVA DEL PROJECTE

La present memòria valorada té per objecte la millora i recuperació de diferents trams de camins que presenten uns importants deterioraments que afecten la seva transivitat i un perill de la seguretat viària que requereix l'actuació urgent de millora i reforma per tal de recuperar unes característiques òptimes de circulació a la ciutadania.

Es pretén la recuperació de diferents trams de camins rurals de propietat municipal que connecten el municipi d'Horta de Sant Joan amb els conreus, donant accés a finques agràries i explotacions ramaderes privatives.

- Tram 1: 5 ml de camí
- Tram 2: 200 ml de camí
- Tram 3: 160 ml de camí

Els trams de camins rurals son tots de terra i presenten danys que es poden considerar conflictius, com poden ser costes, vallades i passos d'aigua.

La gran quantitat d'aigua caiguda des del dia 30 d'octubre fins al 4 de novembre de 2024, ha originat escorrenties que han arrossegat el ferm dels camins, deixant clots i aigüeres, així com un deteriorament del ferm important que dificulta i en alguns llocs impedeix, la seva segura circulació viària per poder arribar i accedir a les parcel·les agràries. També aquesta falta de la capa final de rodadura del ferm, ha fet sorgir en alguns trams la roca inferior que dificulta el trànsit dels vehicles i tractors, i que per tant cal regularitzar-los amb l'execució dels nous paviments de formigó.

Tots els trams de camins a reparar i objecte de la present memòria son de titularitat municipal.

DADES GENERALS DEL PROJECTE

El present projecte fixa les característiques més generals que defineixen l'actuació i l'elaboració:

Títol projecte: Arranjament de camins afectats pel temporal Dana a Horta de Sant Joan

Emplaçament : Les dades característiques de la localització i ubicació del projecte identifiquen l'emplaçament de l'obra són:

Situació: Camins de titularitat municipal
Municipi: Horta de Sant Joan
Comarca: Terra Alta.
Província: Tarragona.

Promotor:

Nom: Ajuntament d'Horta de Sant Joan
CIF: P 4307200 H
Adreça: Plaça de l'Església, núm. 3
Municipi: Horta de Sant Joan
Província: Tarragona.

Tècnic redactor:

Nom: Llibert Fontoba Jaen
Titulació: Arquitecte Tècnic
Núm. Col·legiat: 139

Dades de l'actuació:

Les característiques essencials del projecte són:

SUPERFÍCIE APROXIMADA DE L'ACTUACIÓ	1.277,50 m ²
PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	44.514,98 €

ANTECEDENTS I OBJECTE DE LA MEMÒRIA

La present memòria valorada comprèn la recuperació i millora de diferents trams de camins rurals de titularitat municipal que donen accés a explotacions agràries i ramaderes, que comuniquen amb el nucli urbà de d'Horta de Sant Joan, presentant importants danys que dificulten el seu trànsit, a causa dels forts aiguats ocorreguts al temporal DANA des del dia 30 d'octubre fins al 4 de novembre de 2024.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les actuacions a realitzar en tots els trams objecte de la present memòria son els següents:

- Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
- Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.

- Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.
- Transport i cànon d'abocador amb camió de terres i residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.
- Treballs de despeses en concepte de seguretat i salut.

PROGRAMA DE L'OBRA. TERMINIS D'EXECUCIÓ.

En base al tipus d'obra a realitzar, a la situació de la mateixa i a les característiques tècniques, s'estableix un termini d'un mes d'execució des de l'aprovació de l'acta de replanteig.

Horta de Sant Joan, abril de 2025

Llibert Fontoba Jaen
Arquitecte Tècnic



**Ajuntament
Horta de Sant Joan**

COORDENADES UTM

COORDENADES UTM TRAM 1:

273383.35 4538003.11
273386.03 4538000.27
273379.33 4537994.73
273376.39 4537997.07
273383.35 4538003.11

COORDENADES UTM TRAM 2:

274207.24 4537256.73
274204.53 4537254.31
274222.97 4537241.36
274233.72 4537231.65
274239.85 4537222.84
274260.00 4537184.07
274261.67 4537177.14
274261.89 4537167.76
274260.35 4537158.55
274261.99 4537121.98
274260.96 4537113.13
274260.60 4537101.26
274262.37 4537089.58
274264.64 4537081.63
274267.34 4537083.67
274263.74 4537101.54
274263.96 4537112.79
274265.11 4537125.51
274263.42 4537160.33
274264.65 4537171.92
274264.18 4537181.07
274261.74 4537187.52
274242.79 4537224.62
274236.18 4537234.20
274226.90 4537242.62
274207.24 4537256.73

COORDENADES UTM TRAM 3:

272073.49 4539369.56
272075.38 4539365.75
272085.74 4539367.93
272097.19 4539364.82
272110.56 4539358.66
272118.85 4539350.90
272129.78 4539339.06



272160.02 4539318.61
272208.07 4539289.37
272210.72 4539294.04
272135.36 4539340.88
272127.27 4539347.14
272115.89 4539360.74
272105.24 4539365.32
272087.12 4539371.89
272079.09 4539371.89
272073.49 4539369.56



DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA

FOTOS TRAM 1:



FOTOS TRAM 2:





FOTOS TRAM 3:





**Ajuntament
Horta de Sant Joan**





**Ajuntament
Horta de Sant Joan**

PLÀNOLS

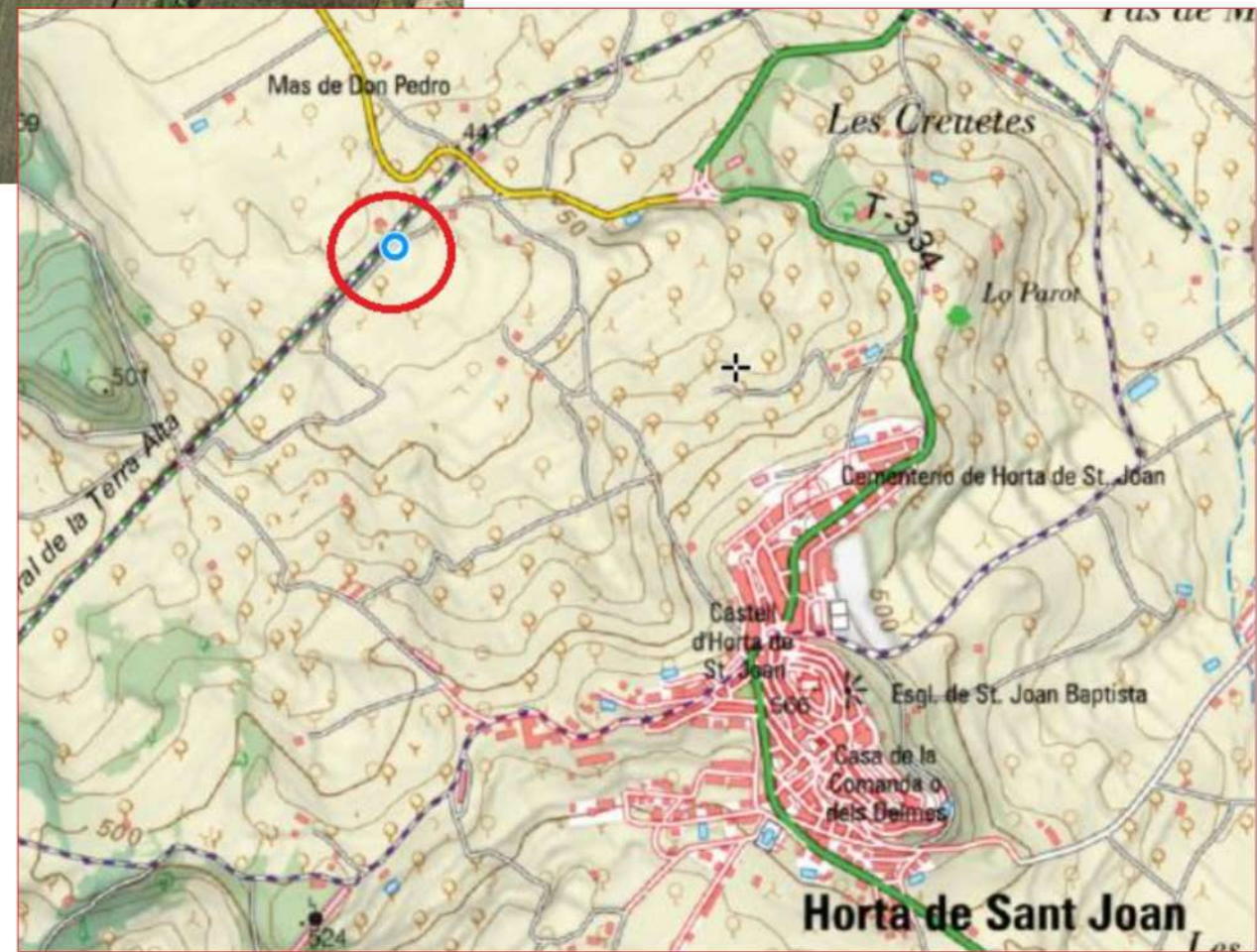


HORTA DE SANT JOAN (Terra Alta)
Província de Tarragona

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
TRAM 1: 5,00 ml
T.M. Horta Sant Joan (Terra Alta)

COORDENADES UTM TRAM 1:

273383.35 4538003.11
273386.03 4538000.27
273379.33 4537994.73
273376.39 4537997.07
273383.35 4538003.11



PROJECTE	PROMOTOR	DIRECCIÓ	DATA	PLANOL	NÚM.
ARRANJAMENT DE CAMINS AFECTATS PEL TEMPORAL DANA	AJUNTAMENT HORTA ST JOAN	T.M. HORTA SANT JOAN	ABRIL 2025	SITUACIÓ TRAM 1	01

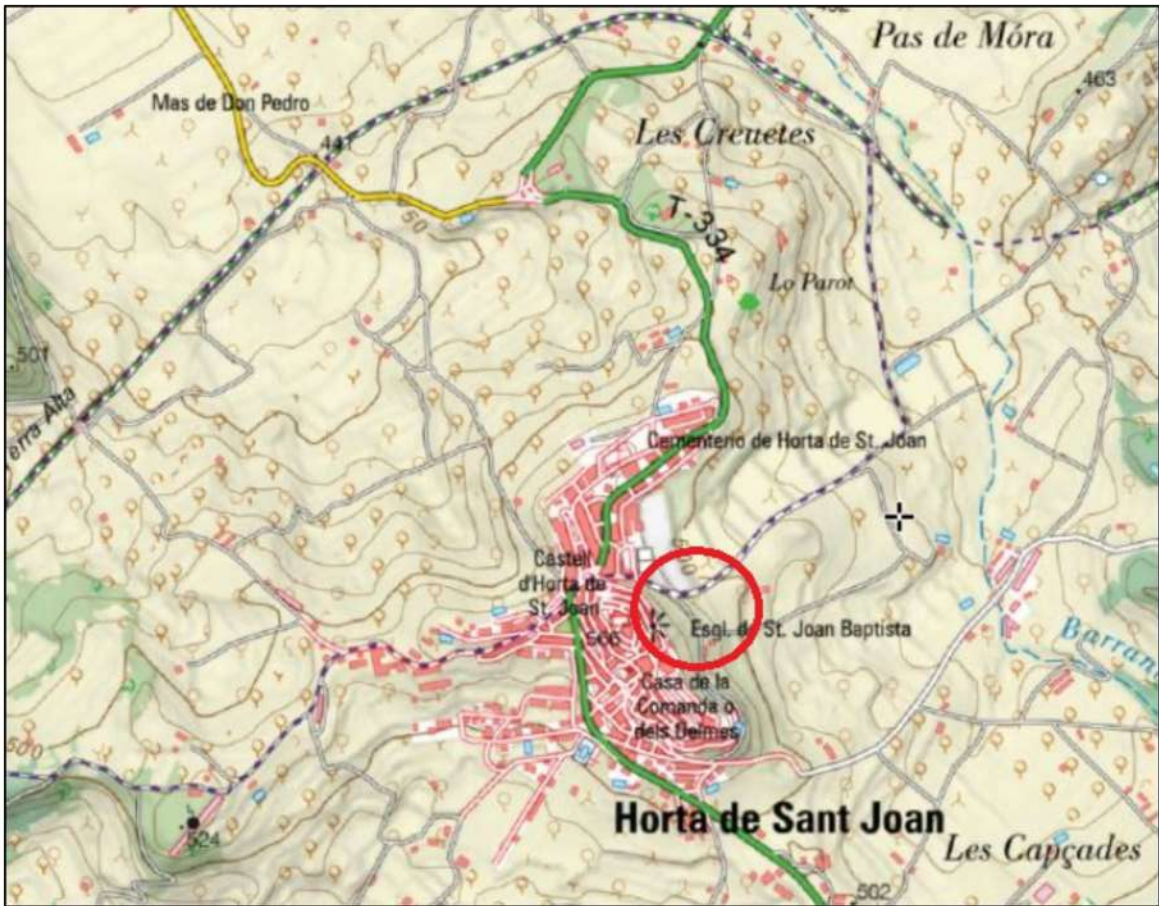


HORTA DE SANT JOAN (Terra Alta)
Província de Tarragona

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
TRAM 2: 200,00 ml
T.M. Horta Sant Joan (Terra Alta)

COORDENADES UTM TRAM 2:

- 274207.24 4537256.73
- 274204.53 4537254.31
- 274222.97 4537241.36
- 274233.72 4537231.65
- 274239.85 4537222.84
- 274260.00 4537184.07
- 274261.67 4537177.14
- 274261.89 4537167.76
- 274260.35 4537158.55
- 274261.99 4537121.98
- 274260.96 4537113.13
- 274260.60 4537101.26
- 274262.37 4537089.58
- 274264.64 4537081.63
- 274267.34 4537083.67
- 274263.74 4537101.54
- 274263.96 4537112.79
- 274265.11 4537125.51
- 274263.42 4537160.33
- 274264.65 4537171.92
- 274264.18 4537181.07
- 274261.74 4537187.52
- 274242.79 4537224.62
- 274236.18 4537234.20
- 274226.90 4537242.62
- 274207.24 4537256.73



PROJECTE	PROMOTOR	DIRECCIÓ	DATA	PLANOL	NÚM.
ARRANJAMENT DE CAMINS AFECTATS PEL TEMPORAL DANA	AJUNTAMENT HORTA ST JOAN	T.M. HORTA SANT JOAN	ABRIL 2025	SITUACIÓ TRAM 2	02



HORTA DE SANT JOAN (Terra Alta)
Província de Tarragona

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
TRAM 3: 160,00 ml
T.M. Horta Sant Joan (Terra Alta)

COORDENADES UTM TRAM 3:

272073.49 4539369.56
272075.38 4539365.75
272085.74 4539367.93
272097.19 4539364.82
272110.56 4539358.66
272118.85 4539350.90
272129.78 4539339.06
272160.02 4539318.61
272208.07 4539289.37
272210.72 4539294.04
272135.36 4539340.88
272127.27 4539347.14
272115.89 4539360.74
272105.24 4539365.32
272087.12 4539371.89
272079.09 4539371.89
272073.49 4539369.56



PROJECTE		PROMOTOR	DIRECCIÓ	DATA	PLÀNOL	NÚM.
ARRANJAMENT DE CAMINS AFECTATS PEL TEMPORAL DANA		AJUNTAMENT HORTA ST JOAN	T.M. HORTA SANT JOAN	ABRIL 2025	SITUACIÓ TRAM 3	03



AMIDAMENTS I PRESSUPOST



AJUNTAMENT D'HORTA DE SANT JOAN

PRESSUPOST

1 CAMINS

Nº	Ut	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.1	M	Perfilat i repassada de cunetes de secció trapezoïdal, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal	
PERFILAT DE CUNETES								
		Tram 2	2	200,000		400,000		
		Tram 3	2	160,000		320,000		
						720,000	720,000	
		Total m		720,000	2,80		2.016,00	
1.2	M³	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CAIXA PAVIMENT								
		Tram 1	1	5,000	3,500	0,300	5,250	
		Tram 2	1	200,000	3,500	0,300	210,000	
		Tram 3	1	160,000	3,500	0,300	168,000	
						383,250	383,250	
		Total m³		383,250	8,24		3.157,98	
1.3	M³	Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal



AJUNTAMENT D'HORTA DE SANT JOAN

PRESSUPOST

1 CAMINS

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
SUBBASE PAVIMENT					
Tram 1	1	5,000	3,500	0,150	2,625
Tram 2	1	200,000	3,500	0,150	105,000
Tram 3	1	160,000	3,500	0,150	84,000
				191,625	191,625
Total m³			191,625	37,83	7.249,17

- 1.4 M²** Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PAVIMENT						
Tram 1	1	5,000	3,500		17,500	
Tram 2	1	200,000	3,500		700,000	
Tram 3	1	160,000	3,500		560,000	
					1.277,500	1.277,500
Total m²			1.277,500	22,59		28.858,73

- 1.5 M³** Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TERRES CAIXA						
Tram 1	1	5,000	3,500	0,300	5,250	
Tram 2	1	200,000	3,500	0,300	210,000	
Tram 3	1	160,000	3,500	0,300	168,000	
					383,250	383,250



AJUNTAMENT D'HORTA DE SANT JOAN

PRESSUPOST

1 CAMINS

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total m³:			383,250	4,49	1.720,79

- 1.6 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TERRES CAIXA						
Tram 1	1	5,000	3,500	0,300	5,250	
Tram 2	1	200,000	3,500	0,300	210,000	
Tram 3	1	160,000	3,500	0,300	168,000	
					383,250	383,250
Total m³:			383,250	2,25	862,31	

1.7 Pa Partida Alçada en concepte de seguretat i salut de les obres

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Seguretat i salut	1				1,000	
					1,000	1,000
Total PA:			1,000	650,00	650,00	

1 CAMINS : 44.514,98



**Ajuntament
Horta de Sant Joan**

RESUM DE PRESSUPOST



AJUNTAMENT D'HORTA DE SANT JOAN

RESUM DE PRESSUPOST

Projecte: ARRANJAMENT DE CAMINS AFECTATS PEL TEMPORAL DANA A HORTA DE SANT JOAN

Capítol	Import
1 CAMINS	44.514,98
Pressupost d'execució material	44.514,98
13 % Despeses generals	5.786,95
6% Benefici industrial	2.670,90
Suma	52.972,83
21 % IVA	11.124,29
Pressupost d'execució per contracta	64.097,12

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de SEIXANTA-QUATRE MIL NORANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS.

Horta Sant Joan, abril de 2025

Llibert Fontoba Jaen
Arquitecte tècnic



**Ajuntament
Horta de Sant Joan**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS



Ajuntament Horta de Sant Joan

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Ut	Descripció	Preu	Import
----	----	------------	------	--------

- 1 ACE020 m³** Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

mq01ret010	0,138 h	Miniretrocargadora sobre pneumàtics de 15 kW.	45,860	6,33
mo041	0,053 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	28,420	1,51
%	2,000 %	Costos directes complementaris	7,840	0,16
	3,000 %	Costos indirectes	8,000	0,240
Total per m³				8,24

Són VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m³.

- 2 ACP020 m** Perfilat i repassada de cunetes de secció trapezoïdal, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics.
Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

mq01ret030b	0,041 h	Retrocargadora sobre pneumàtics, de 55 kW, amb martell trencador.	58,780	2,41
mo041	0,009 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	28,420	0,26
%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,670	0,05
	3,000 %	Costos indirectes	2,720	0,080
Total per m				2,80

Són DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per m.



Ajuntament Horta de Sant Joan

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Ut	Descripció	Preu	Import
3	GTA020 m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.		
	mq04cab010c	0,095 h Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	44,990	4,27
	%	2,000 % Costos directes complementaris	4,270	0,09
		3,000 % Costos indirectes	4,360	0,130
		Total per m³		4,49
		Són QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m³.		
4	GTB020 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.		
	mq04res035a	1,000 m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,140	2,14
	%	2,000 % Costos directes complementaris	2,140	0,04
		3,000 % Costos indirectes	2,180	0,070
		Total per m³		2,25
		Són DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per m³.		



Ajuntament Horta de Sant Joan

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Ut	Descripció	Preu	Import
5	MBG020 m³	Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
mt01zah010a	2,200 t	Tot-u natural calcari.	10,220	22,48
mq02rot030b	0,110 h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	46,830	5,15
mq04dua020b	0,110 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,580	1,16
mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	121,250	1,33
mo113	0,237 h	Peó ordinari construcció.	24,860	5,89
%	2,000 %	Costos directes complementaris	36,010	0,72
	3,000 %	Costos indirectes	36,730	1,100
Total per m³				37,83

Són TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m³.



Ajuntament Horta de Sant Joan

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Nº	Ut	Descripció	Preu	Import
6	MBH010b m²	Base de formigó amb addició de fibres de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	mt08fic020b	0,300 kg Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.	6,730	2,02
	mt10hmf010tOb	0,158 m³ Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.	100,000	15,80
	mq06vib020	0,095 h Regla vibrant de 3 m.	5,230	0,50
	mo041	0,058 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	28,420	1,65
	mo087	0,058 h Ajudant construcció d'obra civil.	26,390	1,53
	%	2,000 % Costos directes complementaris	21,500	0,43
		3,000 % Costos indirectes	21,930	0,660
Total per m²				22,59
Són VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m².				
7	PASEGSAPA	Partida Alçada en concepte de seguretat i salut de les obres		
		Sense descomposició		631,068
	3,000 %	Costos indirectes	631,068	18,932
Total per PA				650,00
Són SIS-CENTS CINQUANTA EUROS per PA.				