

# PROPOSTA TÈCNICA I ECONÒMICA PER L'OBRA D'IMPLANTACIÓ DE VIA CICLABLE ENTRE SANT PERE PESCADOR I SANT MARTI D'EMPÚRIES (L'ESCALA), INCLOSA EN EL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA "IMPULS DEL CICLOTURISME COM A DINAMITZADOR TERRITORIAL"

15 de gener de 2024

Destinatari:



ER-0685/1998 001/00 Tragsa  
GA-2003/0120 001/00 Tragsa  
SR-0229-ES-001/00 Tragsa  
ER-0685/1998 002/00 Tragsatec  
GA-2003/0120 002/00 Tragsatec  
SR-0229-ES-002/00 Tragsatec

## Contingut

1	Objecte .....	1
2	Antecedents i condicionants específics.....	1
3	Proposta tècnica.....	1
3.1	Objecte de l'encàrrec .....	1
3.2	Normativa aplicable.....	1
3.3	Documents vinculants .....	2
3.4	Termini d'execució .....	2
3.5	Altres disposicions.....	2
3.5.1	Responsable de l'encàrrec i Direcció facultativa.....	2
3.5.2	Coordinador de l'encàrrec i Cap d'obra designats per Tragsa .....	3
3.5.3	Abonament dels treballs.....	3
3.5.4	Justificació dels treballs .....	3
3.5.5	Modificació de l'encàrrec .....	3
3.5.6	Confidencialitat.....	3
4	Proposta econòmica.....	3
4.1	Bases de la proposta econòmica .....	3
4.2	Pressupost .....	4
4.3	Planificació econòmica .....	4
5	Annex 1: Justificació del pressupost.....	6
6	Annex 2: Planificació econòmica .....	53
7	Annex 3: Càlcul del percentatge de materials.....	54

PROPOSTA TÈCNICA I ECONÒMICA PER L'OBRA D'IMPLANTACIÓ DE VIA CICLABLE ENTRE SANT PERE PESCADOR I SANT MARTI D'EMPÚRIES (L'ESCALA), INCLOSA EN EL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA "IMPULS DEL CICLOTURISME COM A DINAMITZADOR TERRITORIAL"

---

Versió del document: 2

PROPOSTA TÈCNICA I ECONÒMICA PER L'OBRA D'IMPLANTACIÓ DE VIA CICLABLE ENTRE SANT PERE PESCADOR I SANT MARTI D'EMPÚRIES (L'ESCALA), INCLOSA EN EL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA "IMPULS DEL CICLOTURISME COM A DINAMITZADOR TERRITORIAL"

Proponent: EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA S.A, S.M.E, M.P. (TRAGSA), GERÈNCIA DE CATALUNYA

Data: 18 de juliol de 2022

## 1 Objecte

Facilitar al Consorci de les Vies de Verdes de Girona (en endavant "el Consorci") les condicions tècniques i econòmiques per l'execució per part de TRAGSA de l'obra de "IMPLANTACIÓ DE VIA CICLABLE ENTRE SANT PERE PESCADOR I SANT MARTI D'EMPÚRIES (L'ESCALA), INCLOSA EN EL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA D'IMPULS DEL CICLOTURISME COM A DINAMITZADOR TERRITORIAL".

El Consorci es beneficiari de la convocatòria extraordinària del programa "Plans de sostenibilitat turística en destinacions" a través del projecte "Impuls del cicloturisme com a dinamitzador territorial al Pla territorial de sostenibilitat turística en destinació de Catalunya 2021". Aquesta subvenció s'emmarca en el component 14, inversió 1, submesura 2 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (fons NextGeneration EU).

## 2 Antecedents i condicionants específics

Per l'elaboració d'aquesta proposta s'ha tingut en compte la documentació facilitada pel Consorci i que es relaciona tot seguit:

- "Projecte d'execució d'un carril bici de Sant Pere Pescador fins a la localitat de Sant Martí d'Empúries, entre el càmping la Balena Alegre, al terme municipal de Sant Pere Pescador, dina al la localitat de Sant Martí d'Empúries, al terme municipal de l'Escala, província de Girona", redactat per Tragsatec al novembre de 2020.

Aquesta proposta tècnica i econòmica substitueix totes les anteriors que s'hagin pogut formular amb el mateix objecte.

## 3 Proposta tècnica

### 3.1 Objecte de l'encàrrec

L'objecte de l'encàrrec és l'execució de les obres descrites en el projecte facilitat pel Consorci i que consisteix en la construcció d'un carril bici entre el càmping "La balena alegre", al terme municipal de Sant Pere Pescador, fins al nucli de Sant Martí d'Empúries, al terme municipal de l'Escala.

### 3.2 Normativa aplicable

L'execució de les obres, en qualsevol cas, haurà de fer-se d'acord amb el que es preveu en la normativa d'aplicació. Entre d'altres i com a més rellevants:

- Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les Bases de Règim Local
- Llei 40/2015 de Règim Jurídic del Sector Públic

PROPOSTA TÈCNICA I ECONÒMICA PER L'OBRA D'IMPLANTACIÓ DE VIA CICLABLE ENTRE SANT PERE PESCADOR I SANT MARTI D'EMPÚRIES (L'ESCALA), INCLOSA EN EL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA "IMPULS DEL CICLOTURISME COM A DINAMITZADOR TERRITORIAL"

---

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE de febrer de 2017, (d'ara endavant LCSP).
- Reial Decret 69/2019, de 15 de febrer, que desenvolupa el règim jurídic de la Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E, M.P. (TRAGSA) i de la seva filial Tecnologías y Servicios Agrarios, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSATEC).

### 3.3 Documents vinculants

TRAGSA s'adhereix a tots els condicionants tècnics expressats en el projecte facilitat pel Consorci amb excepció de:

- Al capítol de senyalització s'hi ha afegit els senyals suggerits com a millora pel Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà en el seu informe de 20 de setembre de 2023
- La planificació dels treballs, que serà la que es detalla més endavant
- El pressupost, que s'adapta al règim de tarifes Tragsa vigent en el moment de formulació d'aquesta proposta i que es detalla en la proposta econòmica

### 3.4 Termini d'execució

El termini d'execució es proposa en VUIT (8) MESOS.

### 3.5 Altres disposicions

#### 3.5.1 Responsable de l'encàrrec i Direcció facultativa

Per vetllar per l'execució de l'encàrrec, així com per resoldre aquelles qüestions que es plantegin durant el seu desenvolupament, el Consorci nomenarà una persona que exercirà les funcions de responsable de seguiment de l'encàrrec (en endavant "responsable de l'encàrrec" i que podrà demanar informació a Tragsa en qualsevol moment per conèixer l'estat de desenvolupament de l'encàrrec i establir les modificacions que cregui oportunes.

Per vetllar per l'execució de l'obra el Consorci nomenarà la Direcció facultativa, integrada per un Director d'Obra, un Coordinador de Seguretat i Salut i altres membres i assistències tècniques corresponents que s'escaiguin, que exerciran les funcions que s'estableixen en la regulació d'aplicació.

La Direcció facultativa, en tot o en part, poden recaure en personal del Consorci si així ho determina.

Les relacions amb Tragsa es realitzaran a través dels responsables designats pel Consorci. Es facilitarà a Tragsa tota la informació que sigui necessària per a escometre els treballs. Sota cap circumstància aquesta informació podrà ser utilitzada per a finalitats diferents als relacionats amb aquest treball.

PROPOSTA TÈCNICA I ECONÒMICA PER L'OBRA D'IMPLANTACIÓ DE VIA CICLABLE ENTRE SANT PERE PESCADOR I SANT MARTI D'EMPÚRIES (L'ESCALA), INCLOSA EN EL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA "IMPULS DEL CICLOTURISME COM A DINAMITZADOR TERRITORIAL"

---

### 3.5.2 Coordinador de l'encàrrec i Cap d'obra designats per Tragsa

Tragsa designarà un coordinador de l'encàrrec que, actuarà com a enllaç real, directe i permanent amb el responsable de l'encàrrec. En el cas de que Tragsa hagi de substituir el coordinador ho haurà de comunicar al Consorci el més aviat possible.

Tragsa designarà un Cap d'Obra i un Tècnic de Prevenció per desenvolupar les funcions que els són pròpies segons la normativa d'aplicació en coordinació amb la Direcció facultativa.

El Cap d'Obra podrà fer les funcions de coordinador de l'encàrrec a opció de Tragsa.

### 3.5.3 Abonament dels treballs

L'abonament dels treballs es farà mitjançant certificacions mensuals durant la vigència de l'actuació que tindran el caràcter de "bestreta a compte" fins al moment de la liquidació dels treballs.

### 3.5.4 Justificació dels treballs

Dins dels primers deu (10) dies de cada mes el Director d'Obra estendrà la relació valorada dels treballs executats corresponent al mes anterior segons estableix la normativa d'aplicació com a justificació de les certificacions mensuals.

Els treballs no es consideraran definitivament aprovats fins la recepció i liquidació dels mateixos segons s'estableix en la normativa d'aplicació. La relació valorada final estesa per Director d'obra en el moment la liquidació serà la justificació definitiva dels treballs realitzats.

### 3.5.5 Modificació de l'encàrrec

L'encàrrec podrà modificar-se de manera executiva pel Consorci quan resulti necessari per a la millor realització del seu objecte, sense perjudici del rescabament a Tragsa dels compromisos que pogués haver adquirit per a la seva correcta execució tal com estava definida amb anterioritat a la seva modificació.

Tots els preus considerats en la tarifa Tragsa d'aplicació seran també d'aplicació a aquest encàrrec, amb independència de si s'expliciten o no al pressupost i, en conseqüència, l'ús de preus inclosos en la tarifa Tragsa d'aplicació, encara que no s'hagin explicitat al pressupost de l'encàrrec, no requerirà l'aprovació de preus nous per part del Director d'obra.

### 3.5.6 Confidencialitat

El Plec de Condicions Administratives establirà les directrius oportunes.

## 4 Proposta econòmica

### 4.1 Bases de la proposta econòmica

La proposta econòmica s'ha elaborat en base a les TARIFES TRAGSA 2023 PER ENCÀRRECS SUBJECTES A IMPOSTOS, havent-se publicat l'acord pres per la Comissió de Tarifes Tragsa mitjançant Resolució 9530, de

PROPOSTA TÈCNICA I ECONÒMICA PER L'OBRA D'IMPLANTACIÓ DE VIA CICLABLE ENTRE SANT PERE PESCADOR I SANT MARTI D'EMPÚRIES (L'ESCALA), INCLOSA EN EL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA "IMPULS DEL CICLOTURISME COM A DINAMITZADOR TERRITORIAL"

---

13 d'abril de 2023, del Ministeri d'Hisenda i Funció Pública (BOE nº 92 de 18 d'abril de 2023) i que són d'aplicació des del mateix dia de la publicació d'aquesta Resolució i fins al moment que se'n publiquin de noves.

Les tarifes d'aplicació poden consultar-se al web del Grup Tragsa al següent enllaç:

[tarifas.tragsa.es/prestowebisapi.dll?FunctionGo&path=Tragsa2023W-Act-sujetas.cfg](https://tarifas.tragsa.es/prestowebisapi.dll?FunctionGo&path=Tragsa2023W-Act-sujetas.cfg)

Aquesta actuació està subjecta a IVA.

La subjecció a impostos de l'actuació ve imposada pel fet de tipificar-se con a "edificació" a la Llei 37/1992, de 28 de desembre, de l'IVA i perquè el valor dels materials que s'aporten a l'obra supera el 40 % del seu pressupost, tal com s'acredita en l'**Annex 3** d'aquesta proposta.

La valoració de l'actuació s'ha dut a terme segons el que s'estableix l'Article 6 del Reial Decret 69/2019, de 15 de febrer, que desenvolupa el règim jurídic de l'Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSA) i de la seva filial Tecnologías y Servicios Agrarios S.A., S.M.E., M.P. (TRAGSATEC).

## 4.2 Pressupost

El Pressupost d'Execució Material, d'acord amb l'abast i contingut descrits en aquest document, puja a la qualitat de DOS-CENTS DOSCENTS QUARANTA-DOS MIL CENT TRENTA-SIS euros amb SEIXANTA-UN cèntims (242.136,61 €).

El Pressupost d'Execució per Administració, d'acord amb l'abast i contingut descrits en aquest document, puja a la qualitat de DOS-CENTS NORANTA-DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA CINC euros amb TRENTA cèntims (292.985,30 €).

Aquesta valoració correspon al cost dels treballs objecte de l'encàrrec, de manera que representa els costos reals i totals, tant directes com indirectes, per la seva realització en el termini i condicions descrites.

El pressupost s'ha determinat d'acord amb la normativa vigent la data d'aquest document. Qualsevol canvi en l'esmentada normativa demanarà l'elaboració d'un nou pressupost per tal d'adaptar-se als nous requisits.

D'acord amb el que s'estableix en Reial Decret 69/2019 esmentat anteriorment, l'import aprovat en el pressupost de les unitats o part d'elles que siguin objecte de subcontractació, es substituirà en les certificacions pel preu en el que TRAGSA les hagi adjudicat.

La justificació del pressupost s'aporta a l'**Annex 1**.

## 4.3 Planificació econòmica

A l'**Annex 2** es presenta la planificació econòmica del l'encàrrec

PROPOSTA TÈCNICA I ECONÒMICA PER L'OBRA D'IMPLANTACIÓ DE VIA CICLABLE ENTRE SANT PERE PESCADOR I SANT MARTI D'EMPÚRIES (L'ESCALA), INCLOSA EN EL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA "IMPULS DEL CICLOTURISME COM A DINAMITZADOR TERRITORIAL"

---

Girona, a data de la signatura digital,

Eduardo Planillo Arroyo.  
Gerent Grup Tragsa a Catalunya

PROPOSTA TÈCNICA I ECONÒMICA PER L'OBRA D'IMPLANTACIÓ DE VIA CICLABLE ENTRE SANT PERE PESCADOR I SANT MARTI D'EMPÚRIES (L'ESCALA), INCLOSA EN EL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA "IMPULS DEL CICLOTURISME COM A DINAMITZADOR TERRITORIAL"

---

## 5 Annex 1: Justificació del pressupost

**CUADRO N° 1**  
**PRECIOS**  
**UNITARIOS**

**PRECIOS UNITARIOS.**

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>MATERIALES</b>			
B0321000	t	Sauló garbellar po	11,1750
FELTRE_POL	m2	Geotèxtil feltre polièst. no teix.lligat mecàn.,200-250g/m2	0,9000
P01001	m³	Agua (p.o.)	0,8800
P01006	t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,7000
P01033	m³	Madera encofrar (p.o.)	393,8300
P01038	ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,0400
P01042	l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,8600
P01044	kg	Puntas (p.o.)	2,4900
P01045	kg	Alambre (p.o.)	1,8000
P01165M	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.)	5,6850
P02001	m³	Arena (p.o.)	23,8700
P02009	m³	Grava (p.o.)	20,6000
P02043	m³	Piedra para construcción de macadam (p.o.)	28,8500
P03006	m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-Ila, árido 20 mm (p.o.)	63,7100
P06038A	ud	Poste de madera de acacia pelada, ø 10-12 cm, altura 1,5 m (p.o.)	13,0000
P06041A	ud	Poste de madera de acacia pelada, ø 10-12 cm, altura 2 m (p.o.)	15,0000
P28048	l	Pintura acrílica en base acuosa (p.o.)	2,0900
P28049	kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,9500
P34047	l	Minio electrolítico (p.o.)	19,2900
P38025	ud	Abrazadera tejana (1) y tornillos de acero galvanizado (4)	1,9100
P38026	ud	Base de acero para fijación de postes sobre hormigón, roca o similar	36,3300
P38027	m	Malla electrosoldada de acero de 200x50 mm y ø 6 (p.o.)	13,8500
PILONA	u	Separador de carril bici	32,0000
SSA22	ut	Senyal A-2.2 Cartellera 1800 mm x 1300 mm	1.238,7400
SSA3012	ut	Suport d'acàcia 3000 mm xD.120 mm	43,0144
SSC12	ut	Senyal C-1.2 Banderola 450 mm x 675 mm	203,2200
SSA3010	ut	Suport d'acàcia 3000 mm x D.100 mm	38,6077
SSD12	ut	Senyal D-1.2 Placa de 415 mm x 615 mm, doble pleg	158,8100
P01145	kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,5300
P01165	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,3500
P34178	kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	2,7000
P34185	m²	Lámina betún modificado elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	7,0400
P34190	m²	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm²	3,4900
P05008	m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 151 a 200 g/m² (p.o.)	0,7200
P34059	m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	4,7700
P28018	ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	34,1000

**PRECIOS UNITARIOS.**

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,7900
P28051	l	Pintura termoplástica en frío (p.o.)	2,8400
P03001	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,2100
P01048	kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,1700
P01047	kg	Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,1400
P09020	m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m C-60 junta de goma (p.o.)	87,5100
P40013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	183,8600
P40044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,4300
P40046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,5200
P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,1700
P40050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,5200
P40051	ud	Jalón de señalización, colocado	7,0400
P40054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,5400
P40059	ud	Botiquín portátil de obra	52,5300
P40062	h	Formación en Seguridad y Salud	27,5300
P40063	ud	Reconocimiento médico obligatorio	47,2500
P40066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,2500
P40089	ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable	6,1400
P40091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	17,5900
P40100	ud	Chaleco alta visibilidad	4,1500
P40127	par	Guantes para motoserrista corto	30,0100
P40128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,6300
P40148	ud	Pantalón de motoserrista	58,2800
P40152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,5000
P40204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.	128,6000
P40245	ud	Protector facial malla	7,2100
P40275	ud	Peto desbroce	40,4300
P40277	par	Botas motoserrista Incendios Categoría S3+Clase 3	110,0900
P40310	ud	Tirantes ajuste motoserrista	7,0900
P42001	ud	Suelos. Determinación materia orgánica	35,9100
P42002	ud	Suelos. Análisis Granulométrico	36,4000
P42003	ud	Suelos. Determinación límite líquido	18,0500
P42004	ud	Suelos. Determinación límite plástico	18,6600
P42006	ud	Suelos. Determinación equivalente de arena	20,3700
P42007	ud	Suelos. Determinación del CBR	113,1100
P42011	ud	Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos	21,9900
P42013	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Normal	53,1800
P42015	ud	Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles	81,6900
P42016	ud	Áridos. Determinación del índice de lajas	45,2100
P42020	ud	Áridos. Determinación porcentaje de caras de fractura	33,8000

**PRECIOS UNITARIOS.**

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P42023	ud	Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco	171,5000
P42024	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo compresión	13,7700
P42028	ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)	12,3300
<b>MAQUINARIA</b>			
CANON_RUNES	63	Canon abocador de runes	9,0000
CANON_TERRES	63	Canon abocador de terres	6,0000
M01003	h	Camión 131/160 CV (97/118 kW)	38,1100
M01006	h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,5000
M01007	h	Camión 241/310 CV con grúa	42,4500
M01012	h	Camión cisterna riego agua 191/240 CV (141/177 kW)	49,8700
M01020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,5500
M01044	h	Tractor ruedas hasta 100 CV	42,7700
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,6100
M01058	h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,8500
M01076	h	Motoniveladora hasta 130 CV (96 kW)	58,5900
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,5800
M01110	h	Equipo pintabanda autopropulsado	60,0000
M01114	h	Camión tractor con plataforma 401/999 CV (295/735 kW)	75,0900
M01125	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	195,3700
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	26,6700
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,3800
M02029	h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,7000
M02031	h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,1000
M02033	h	Barredora	31,1500
M02052	h	Equipo oxicorte	5,6000
M04005	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,9200
M04011	h	Grupo electrógeno 71/100 CV	52,8200
M01028	h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,1300
M01049	h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,6000
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,6300
M01032	h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	38,5400
M01039	h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83,5000
M02002	h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	5,0300
M04001	h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,2300
M02036	h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,1900
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,1500
<b>MANO DE OBRA</b>			
O01004	h	Oficial especialista	24,9400

**PRECIOS UNITARIOS.**

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
O01005	h	Oficial de oficios	22,1100
O01009	h	Peón	21,3500
O03003	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	29,4600
O01001	h	Capataz	26,7900
<b>OTROS</b>			
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,5600

**CUADRO N° 2**  
**PRECIOS AUXILIARES**

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>1</b>	<b>A01006</b>	<b>m³</b>	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.			
	P02001	1,2000 m³	Arena (p.o.)	23,87	28,64	
	M01055	0,0670 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	2,85	
	O01005	0,0670 h	Oficial de oficios	22,11	1,48	
	I02044	1,2000 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>34,54</b>
<b>2</b>	<b>A01008</b>	<b>m³</b>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D&lt;= 3 km</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de préstamos, transportado desde una distancia máxima de 3 km.			
	O01009	0,1000 h	Peón	21,35	2,14	
	M01049	0,0200 h	Pala cargadora orugas 131/160 CV (76/118 kW), 21 t, cuchara 2,40 m³	73,60	1,47	
	M01058	0,0400 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	2,91	
	I02044	1,2000 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,57	
	I02027	1,2000 m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km	1,56	1,87	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>9,96</b>
<b>3</b>	<b>B01034</b>	<b>kg</b>	<b>Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado</b> Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.			
	O01004	0,0300 h	Oficial especialista	24,94	0,75	
	O01009	0,0300 h	Peón	21,35	0,64	
	P01145	1,0300 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,53	1,58	
	P34047	0,0100 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,16</b>

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>4</b>	<b>B01036</b>	<b>kg</b>	<b>Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017			
	O01004	0,0200 h	Oficial especialista	24,94	0,50	
	O01009	0,0150 h	Peón	21,35	0,32	
	P01165	1,0500 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,35	3,52	
	P34047	0,0100 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,29	0,19	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,53</b>
<b>5</b>	<b>B01058</b>	<b>ud</b>	<b>Placa anclaje S275 200x200x10 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,6200 h	Oficial especialista	24,94	15,46	
	O01005	0,4200 h	Oficial de oficios	22,11	9,29	
	B01034	2,3500 kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	3,16	7,43	
	I15022	0,3720 kg	Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado	2,24	0,83	
	M02052	0,0500 h	Equipo oxicorte	5,60	0,28	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>33,29</b>
<b>6</b>	<b>B01059</b>	<b>ud</b>	<b>Placa anclaje S275 300x300x15 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,6200 h	Oficial especialista	24,94	15,46	
	O01005	0,4200 h	Oficial de oficios	22,11	9,29	
	B01034	12,0000 kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	3,16	37,92	
	I15022	1,6000 kg	Acero corrugado, ø < 12 mm, B-400S/SD, colocado	2,24	3,58	
	M02052	0,0500 h	Equipo oxicorte	5,60	0,28	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>66,53</b>

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>7</b>	<b>I02044</b>	<b>m³</b>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
	O01009	0,0020 h	Peón	21,35	0,04	
	M01064	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,63	1,27	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,31</b>
<b>8</b>	<b>I03001</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación manual zanja, terreno compacto, p&lt;= 1,3 m</b> Excavación manual en zanja, picado y paleo, hasta 1,3 m de profundidad en terreno compacto y zonas de difícil acceso. Para cimentaciones y obras de fábrica, medido sobre perfil.			
	O01009	2,1250 h	Peón	21,35	45,37	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>45,37</b>
<b>9</b>	<b>I03006</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil			
	O01009	0,0106 h	Peón	21,35	0,23	
	M01055	0,1060 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	4,52	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,75</b>
<b>10</b>	<b>I09056</b>	<b>m²</b>	<b>Pintura plástica en frío, bicomponente en paso de peatones y símbolos</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m², y 0,5 kg/m² de microesferas de vidrio, en paso peatones y símbolos tipo flechas, stop, etc, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
	O01004	0,1030 h	Oficial especialista	24,94	2,57	
	O01009	0,1030 h	Peón	21,35	2,20	
	M01032	0,0080 h	Dumper de obra hasta 1.500 kg	38,54	0,31	
	M02033	0,0080 h	Barredora	31,15	0,25	
	P28051	1,5540 l	Pintura termoplástica en frío (p.o.)	2,84	4,41	
	P28049	0,5000 kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,95	0,48	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,22</b>

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>11</b>	<b>I09057</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación manual para de pozo para cimentación de señales</b> Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m <sup>3</sup> /ud, realizado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes.			
	O01009	2,6800 h	Peón	21,35	57,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>57,22</b>
<b>12</b>	<b>I10031</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Extendido tierras hasta 10 m</b> Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 10 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor orugas. Medido en terreno suelto.			
	O01009	0,0003 h	Peón	21,35	0,01	
	M01039	0,0025 h	Tractor orugas 161/190 CV (119/140 kW)	83,50	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,22</b>
<b>13</b>	<b>I13001</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Mortero cemento y arena Md &gt;25 N/mm2 (1/1), D&lt;= 20 km</b> Mortero de cemento y arena Md >25 N/mm2 (dosificación 1/1), a una distancia máxima de 20 km.			
	O01009	3,2500 h	Peón	21,35	69,39	
	P01006	0,9200 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	93,56	
	P02001	0,6800 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	23,87	16,23	
	P01001	0,2700 m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,88	0,24	
	M02015	0,4000 h	Hormigonera fija 250 l	26,67	10,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>190,09</b>
<b>14</b>	<b>I14002</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
	O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
	P01006	0,2450 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	24,92	
	P02001	0,4120 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	23,87	9,83	
	P02009	0,8300 m <sup>3</sup>	Grava (p.o.)	20,60	17,10	
	P01001	0,1800 m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,88	0,16	
	M02015	0,5000 h	Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>129,40</b>

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>15</b>	<b>I14003</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
	O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
	P03001	1,0000 m <sup>3</sup>	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,21	62,21	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>92,54</b>
<b>16</b>	<b>I14007</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
	O01009	3,0000 h	Peón	21,35	64,05	
	P01006	0,2950 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,70	30,00	
	P02001	0,4030 m <sup>3</sup>	Arena (p.o.)	23,87	9,62	
	P02009	0,8060 m <sup>3</sup>	Grava (p.o.)	20,60	16,60	
	P01001	0,1800 m <sup>3</sup>	Agua (p.o.)	0,88	0,16	
	M02015	0,5000 h	Hormigonera fija 250 l	26,67	13,34	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>133,77</b>
<b>17</b>	<b>I14030</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Puesta en obra hormigón volúmenes aislados &lt; 1 m<sup>3</sup></b> Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m <sup>3</sup> , sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
	O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>29,89</b>
<b>18</b>	<b>I15022</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, ø &lt; 12 mm, B-400S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro inferior a 12 mm, B-400S/SD, colocado en obra.			
	O01004	0,0220 h	Oficial especialista	24,94	0,55	
	O01009	0,0220 h	Peón	21,35	0,47	
	P01047	1,0500 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm <sup>2</sup> límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,14	1,20	
	P01045	0,0110 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,02	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,24</b>

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>19</b>	<b>I18007</b>	<b>m³</b>	<b>Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30&lt;e&lt;= 50 cm medios mecánicos</b> Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada 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 gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.			
	O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
	M01055	0,3000 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	42,61	12,78	
	M02002	0,2500 h	Martillo hidráulico 501-1.000 kg, completo, sin mano de obra	5,03	1,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,38</b>
<b>20</b>	<b>O01017</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla A</b> Cuadrilla formada por un oficial especialista, un oficial de oficios y 1/2 peón.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
	O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
	O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>57,73</b>
<b>21</b>	<b>O01018</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla B</b> Cuadrilla formada por un oficial especialista y un peón.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
	O01009	1,0000 h	Peón	21,35	21,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>46,29</b>

**CUADRO N° 4**  
**PRECIOS**  
**DESCOMPUESTOS**

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>1</b>	<b>ANCORATGE</b>	<b>ud</b>	<b>Placa anclaje S275 350x350x15 mm, montada en obra</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 650 mm de longitud total, soldadas, i/taladro central. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Montada en obra.			
	O01004	0,4000 h	Oficial especialista	24,94	9,98	
	O01005	0,4000 h	Oficial de oficios	22,11	8,84	
	B01059	1,0000 ud	Placa anclaje S275 300x300x15 mm	66,53	66,53	
	M04011	0,4000 h	Grupo electrógeno 71/100 CV	52,82	21,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>106,48</b>
<b>2</b>	<b>B01034M</b>	<b>kg</b>	<b>Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos ,montado en obra</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares cuadrados para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm², unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico , según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.Montada en obra.			
	O01004	0,0355 h	Oficial especialista	24,94	0,89	
	O01009	0,0355 h	Peón	21,35	0,76	
	B01034	1,0000 kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado	3,16	3,16	
	M04011	0,0355 h	Grupo electrógeno 71/100 CV	52,82	1,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,69</b>
<b>3</b>	<b>B01036M</b>	<b>kg</b>	<b>Acero laminado S275JR en perfil tubular cuadrado para estructura, montado en obra</b> Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.Montada en obra.			
	O01004	0,0355 h	Oficial especialista	24,94	0,89	
	O01009	0,0355 h	Peón	21,35	0,76	
	B01036	1,0000 kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular para estructura	4,53	4,53	
	M04011	0,0355 h	Grupo electrógeno 71/100 CV	52,82	1,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,06</b>
<b>4</b>	<b>B04046</b>	<b>m²</b>	<b>Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante</b> Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01004	0,3500 h	Oficial especialista	24,94	8,73	
	O01009	0,3500 h	Peón	21,35	7,47	
	P34178	0,5000 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	2,70	1,35	
	P34185	1,1000 m²	Lámina betún modificado elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	7,04	7,74	
	P34190	1,1000 m²	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm²	3,49	3,84	
	P05008	1,1000 m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 151 a 200 g/m² (p.o.)	0,72	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,92</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
5	<b>B05029</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo prefabricado hormigón</b> Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).			
	O01018	0,1600 h	Cuadrilla B	46,29	7,41	
	P34059	1,0000 m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	4,77	4,77	
	I14003	0,0750 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	92,54	6,94	
	I13001	0,0060 m³	Mortero cemento y arena Md >25 N/mm2 (1/1), D<= 20 km	190,09	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,26</b>	
6	<b>EXCVAC</b>	<b>m3</b>	<b>Excavació, càrrega i transport a abocador</b> Excavació en desmunt, càrrega i transport a vertedero.No inclou cànon d'abocament.			
	M01058	0,1000 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	7,29	
	M01006	0,1000 h	Camión 241/310 CV (178/228 kW)	43,50	4,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,64</b>	
7	<b>F11045</b>	<b>m</b>	<b>Barandilla metálica para puentes</b> Barandilla metálica a base de tubos de diámetro 50 y 20 mm y espesor 5 y 2 mm respectivamente. Colocados según planos de detalle para una altura total de 1,25 m, incluso parte proporcional de sujeción, totalmente colocada. Incluida malla electrosoldada de acero de 200x50 mm y 6 mm de diámetro. Sin incluir protección ni pintura de las partes metálicas.			
	O01004	0,6000 h	Oficial especialista	24,94	14,96	
	O01009	0,6000 h	Peón	21,35	12,81	
	P38027	1,0000 m	Malla electrosoldada de acero de 200x50 mm y ø 6 (p.o.)	13,85	13,85	
	P38026	1,0000 ud	Base de acero para fijación de postes sobre hormigón, roca o similar	36,33	36,33	
	P01165M	21,1425 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.)	5,69	120,20	
	M02029	0,2500 h	Grupo motosoldador hasta 30 CV, sin mano de obra	1,70	0,43	
	M01020	0,4000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	15,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>214,40</b>	
8	<b>GES_RUNES</b>	<b>m3</b>	<b>Transport de runes abocador cànon inclòs</b> Transport de runes amb camio de 12 t fins l'abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador			
	CANON_RUNES	0,0000 m3	Canon abocador de runes	9,00	9,00	
	M01003	0,3000 h	Camión 131/160 CV (97/118 kW)	38,11	11,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,43</b>	
9	<b>GES_TERRES</b>	<b>m3</b>	<b>Transport de terres abocador cànon inclòs</b> Transport de terres amb camio de 12 t fins l'abocador autoritzat, inclos canon d'abocament i manteniment de l'abocador.			
	CANON_TERRES	0,0000 m3	Canon abocador de terres	6,00	6,00	
	M01003	0,3000 h	Camión 131/160 CV (97/118 kW)	38,11	11,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,43</b>	
10	<b>I02019</b>	<b>m³</b>	<b>Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto</b> Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.			
	O01009	0,0016 h	Peón	21,35	0,03	
	M01058	0,0155 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,16</b>	

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
11	<b>I09018</b>	<b>ud</b>	<b>Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
	P28018	1,0000 ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	34,10	34,10	
	P28040	2,2000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,79	12,74	
	I03001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
	I14002	0,1250 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	16,18	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>100,72</b>
12	<b>I14004</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>84,50</b>
13	<b>I14013</b>	<b>m³</b>	<b>Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.			
	O01009	1,4000 h	Peón	21,35	29,89	
	P03006	1,0000 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-IIa, árido 20 mm (p.o.)	63,71	63,71	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	4,38	0,44	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>94,04</b>
14	<b>I15003</b>	<b>kg</b>	<b>Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.			
	O01004	0,0180 h	Oficial especialista	24,94	0,45	
	O01009	0,0180 h	Peón	21,35	0,38	
	P01048	1,0500 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,17	1,23	
	P01045	0,0150 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,03	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,09</b>
15	<b>I16003</b>	<b>m²</b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.			
	O01004	0,2900 h	Oficial especialista	24,94	7,23	
	O01009	0,2900 h	Peón	21,35	6,19	
	P01033	0,0020 m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
	P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	
	P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
	P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
	P01042	0,0700 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
	M01028	0,0580 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	2,97	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>19,52</b>
16	<b>I16004</b>	<b>m²</b>	<b>Encofrado y desencofrado muros, 1,5 &lt; h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).			
	O01004	0,5100 h	Oficial especialista	24,94	12,72	
	O01009	0,5100 h	Peón	21,35	10,89	
	P01033	0,0020 m³	Madera encofrar (p.o.)	393,83	0,79	
	P01038	0,0600 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,04	1,86	

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P01044	0,0500 kg	Puntas (p.o.)	2,49	0,12	
	P01045	0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,80	0,09	
	P01042	0,0700 l	Aceite de desengrase, encofrados metálicos (p.o.)	3,86	0,27	
	M01028	0,1020 h	Camión volquete grúa 241/310 CV (178/228 kW)	51,13	5,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>31,96</b>
<b>17</b>	<b>I18028</b>	<b>m²</b>	<b>Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico</b> Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y 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.			
	O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
	M04001	0,0700 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos	39,23	2,75	
	M02036	0,0700 h	Cortadora de pavimentos, sin mano de obra	2,19	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,24</b>
<b>18</b>	<b>I24059</b>	<b>m</b>	<b>Caño sencillo, ø 1,0 m campana armado, terreno tránsito</b> Caño sencillo de tubo de hormigón armado campana de 1,0 m de diámetro interior, sin embocaduras, incluido excavación, colocado, según obra tipificada, en terreno tipo tránsito.			
	O01017	0,6000 h	Cuadrilla A	57,73	34,64	
	P09020	1,0000 m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m C-60 junta de goma (p.o.)	87,51	87,51	
	M01063	0,2065 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,15	12,21	
	I03006	3,8780 m³	Excavación mecánica zanjas, terreno tránsito	4,75	18,42	
	A01006	0,4040 m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 cm	34,54	13,95	
	A01008	2,3050 m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material préstamos, D<= 3 km	9,96	22,96	
	I10031	1,5730 m³	Extendido tierras hasta 10 m	0,22	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>190,04</b>
<b>19</b>	<b>INST.PASS</b>	<b>ud</b>	<b>Transport i instal·lació passera</b> Transport i instal·lació passarel·la			
	O01004	10,0000 h	Oficial especialista	24,94	249,40	
	O01009	20,0000 h	Peón	21,35	427,00	
	M01114	10,0000 h	Camión tractor con plataforma 401/999 CV (295/735 kW)	75,09	750,90	
	M01125	10,0000 h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)	195,37	1.953,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.381,00</b>
<b>20</b>	<b>INST_GEO</b>	<b>m2</b>	<b>Geotèxtil feltre polièst. no teix. lligat mecàn.,200-250g/m2,s/adh.</b> Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, amb propietats antiarrel, col·locat amb fixacions mecàniques sobre l'esplanada i ancorat linealment en el terreny			
	O01004	0,0308 h	Oficial especialista	24,94	0,77	
	O01009	0,0154 h	Peón	21,35	0,33	
	FELTRE_POL	1,1000 m2	Geotèxtil feltre polièst. no teix.lligat mecàn.,200-250g/m2	0,90	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,09</b>
<b>21</b>	<b>L01013</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b> 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.			
	P40013	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	183,86	183,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>183,86</b>
<b>22</b>	<b>L01044</b>	<b>ud</b>	<b>Valla normalizada desviación tráfico, colocada</b> Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.			
	P40044	1,0000 ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,43	2,43	

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,43</b>
23	L01046	ud	<b>Señal normalizada tráfico con soporte, colocada</b> Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.			
	P40046	1,0000 ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,52	10,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,52</b>
24	L01049	m	<b>Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.			
	P40049	1,0000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,17	1,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,17</b>
25	L01050	ud	<b>Cono balizamiento de plástico, colocado</b> Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.			
	P40050	1,0000 ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,52	15,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,52</b>
26	L01051	ud	<b>Jalón de señalización, colocado</b> Jalón de señalización, colocado.			
	P40051	1,0000 ud	Jalón de señalización, colocado	7,04	7,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,04</b>
27	L01054	ud	<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.			
	P40054	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,54	60,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>60,54</b>
28	L01059	ud	<b>Botiquín portátil de obra</b> Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997			
	P40059	1,0000 ud	Botiquín portátil de obra	52,53	52,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>52,53</b>
29	L01062	h	<b>Formación en Seguridad y Salud</b> Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.			
	P40062	1,0000 h	Formación en Seguridad y Salud	27,53	27,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,53</b>
30	L01063	ud	<b>Reconocimiento médico obligatorio</b> Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.			
	P40063	1,0000 ud	Reconocimiento médico obligatorio	47,25	47,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>47,25</b>
31	L01066	ud	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> 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.			
	P40066	1,0000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,25</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
32	L01089	ud	<b>Gafas montura universal, filtro, patilla regulable</b> Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
	P40089	1,0000 ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable	6,14	6,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,14</b>
33	L01091	ud	<b>Ropa de trabajo: mono tipo italiano</b> 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.			
	P40091	1,0000 ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	17,59	17,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,59</b>
34	L01100	ud	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
	P40100	1,0000 ud	Chaleco alta visibilidad	4,15	4,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,15</b>
35	L01127	par	<b>Guantes para motoserriista corto</b> Guante para motoserriista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga corta y puño elástico y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Se valorará mejoras ergonómicas, eliminación de costuras... Tallas 8, 9, 10 y 11.			
	P40127	1,0000 par	Guantes para motoserriista corto	30,01	30,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,01</b>
36	L01128	par	<b>Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos</b> Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y manejabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.			
	P40128	1,0000 par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,63	0,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,63</b>
37	L01148	ud	<b>Pantalón de motoserriista</b> Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.			
	P40148	1,0000 ud	Pantalón de motoserriista	58,28	58,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>58,28</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>38</b>	<b>L01152</b>	<b>par</b>	<b>Botas de seguridad piel Categoría S1+P</b> 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.			
	P40152	1,0000 par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,50	13,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,50</b>
<b>39</b>	<b>L01204</b>	<b>mes</b>	<b>Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.</b> Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.			
	P40204	1,0000 mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.	128,60	128,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>128,60</b>
<b>40</b>	<b>L01241</b>	<b>h</b>	<b>Recurso preventivo</b> Recurso preventivo			
	O01001	1,0000 h	Capataz	26,79	26,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>26,79</b>
<b>41</b>	<b>L01245</b>	<b>ud</b>	<b>Protector facial malla</b> Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S"; ensayo de resistencia "F".			
	P40245	1,0000 ud	Protector facial malla	7,21	7,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,21</b>
<b>42</b>	<b>L01275</b>	<b>ud</b>	<b>Peto desbroce</b> Peto para uso en trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior a base de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior con protección antiproyecciones (ultraligero) con superficie frontal de piernas, muslos y pecho.			
	P40275	1,0000 ud	Peto desbroce	40,43	40,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,43</b>
<b>43</b>	<b>L01277</b>	<b>par</b>	<b>Botas motoserrista Incendios Categoría S3+Clase 3</b> Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes, con una capa de corcho entre el piso y la suela, plantilla de seguridad (P); con flexor para mejorar el confort; membrana anti-humedad y transpirable; resistencia a la absorción, penetración de agua (WRU), aislamiento al calor y al frío (HI e CI); cordones ignífugos. Clase 3 (28 m/s). Categoría: S3 (SB + A + P + E + WRU) + Clase 3 + HI + CI + FO (ORO) + HRO.			
	P40277	1,0000 par	Botas motoserrista Incendios Categoría S3+Clase 3	110,09	110,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>110,09</b>
<b>44</b>	<b>L01310</b>	<b>ud</b>	<b>Tirantes ajuste motoserrista</b> Tirantes para el ajuste y el confort del uso de los pantalones y de los zahones.			
	P40310	1,0000 ud	Tirantes ajuste motoserrista	7,09	7,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,09</b>
<b>45</b>	<b>M01011</b>	<b>h</b>	<b>Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)</b> Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,58</b>
<b>46</b>	<b>MARCA_CONT</b>	<b>m</b>	<b>Marca viària reflexiva contínua blanca o groga 15 cm d'ample</b> Marca viària reflexiva contínua blanca o groga, de 15 cm. d'ample, executada amb pintura acrílica en base aquosa amb una dotació de 720 gr/m² i aplicació de microesferes de vidre amb una dotació de 480 gr/m², excepte premarcatje.			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01004	0,0020 h	Oficial especialista	24,94	0,05	
	M01044	0,0020 h	Tractor ruedas hasta 100 CV	42,77	0,09	
	M02033	0,0020 h	Barredora	31,15	0,06	
	M01110	0,0020 h	Equipo pintabanda autopropulsado	60,00	0,12	
	P28048	0,1080 l	Pintura acrílica en base acuosa (p.o.)	2,09	0,23	
	P28049	0,0720 kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,95	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,62</b>
<b>47</b>	<b>MARCA_DISCON</b>	<b>m</b>	<b>Marca viària reflexiva discontinua blanca o groga 15 cm d'ample</b> Marca viària reflexiva discontinua blanca o groga, de 15 cm. d'ample, executada amb pintura acrílica en base aquosa amb una dotació de 720 gr/m <sup>2</sup> i aplicació de microesferes de vidre amb una dotació de 480 gr/m <sup>2</sup> , excepte premarcatje. es pinta un 66% de la longitud			
	O01004	0,0013 h	Oficial especialista	24,94	0,03	
	M01044	0,0013 h	Tractor ruedas hasta 100 CV	42,77	0,06	
	M02033	0,0013 h	Barredora	31,15	0,04	
	M01110	0,0013 h	Equipo pintabanda autopropulsado	60,00	0,08	
	P28048	0,0713 l	Pintura acrílica en base acuosa (p.o.)	2,09	0,15	
	P28049	0,0475 kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,95	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,41</b>
<b>48</b>	<b>P35021</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Enrejado tramex apto para paso de vehículos galvanizado (p.o.)</b> Enrejado tramex apto para paso de vehículos galvanizado (p.o.)			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>161,79</b>
<b>49</b>	<b>Q01001</b>	<b>ud</b>	<b>Suelos. Determinación materia orgánica</b> Determinación de la materia orgánica de suelos según norma UNE 103204:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42001	1,0000 ud	Suelos. Determinación materia orgánica	35,91	35,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>35,91</b>
<b>50</b>	<b>Q01002</b>	<b>ud</b>	<b>Suelos. Análisis Granulométrico</b> Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42002	1,0000 ud	Suelos. Análisis Granulométrico	36,40	36,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>36,40</b>
<b>51</b>	<b>Q01003</b>	<b>ud</b>	<b>Suelos. Determinación límite líquido</b> Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande. UNE-EN ISO 17892-12:2019/A1:2022 y UNE-EN ISO 17892-12:2019/A2:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42003	1,0000 ud	Suelos. Determinación límite líquido	18,05	18,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,05</b>
<b>52</b>	<b>Q01004</b>	<b>ud</b>	<b>Suelos. Determinación límite plástico</b> Determinación del límite plástico de un suelo. UNE-EN ISO 17892-12:2019/A1:2022 y UNE-EN ISO 17892-12:2019/A2:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42004	1,0000 ud	Suelos. Determinación límite plástico	18,66	18,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,66</b>
<b>53</b>	<b>Q01006</b>	<b>ud</b>	<b>Suelos. Determinación equivalente de arena</b> Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un suelo. UNE 103109:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42006	1,0000 ud	Suelos. Determinación equivalente de arena	20,37	20,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,37</b>
<b>54</b>	<b>Q01007</b>	<b>ud</b>	<b>Suelos. Determinación del CBR</b> Método de ensayo para determinar en el laboratorio el índice CBR de un suelo. UNE 103502:1995. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42007	1,0000 ud	Suelos. Determinación del CBR	113,11	113,11	

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>113,11</b>
55	Q01011	ud	<b>Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos</b> Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos (mínimo 6 determinaciones). UNE 103900:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42011	1,0000 ud	Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos	21,99	21,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,99</b>
56	Q01013	ud	<b>Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Normal</b> Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor normal. UNE 103500:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42013	1,0000 ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Normal	53,18	53,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>53,18</b>
57	Q01015	ud	<b>Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles</b> Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina "Los Angeles". UNE-EN 1097-2:2021. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42015	1,0000 ud	Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles	81,69	81,69	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>81,69</b>
58	Q01016	ud	<b>Áridos. Determinación del índice de lajas</b> Índice de lajas y agujas de los áridos para carreteras. UNE-EN 933-3:2012. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42016	1,0000 ud	Áridos. Determinación del índice de lajas	45,21	45,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>45,21</b>
59	Q01020	ud	<b>Áridos. Determinación porcentaje caras de fractura</b> Ensayo para la determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas de árido grueso. UNE-EN 933-5:1999/A1:2005, Parte 5: determinación del porcentaje de caras de fractura. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42020	1,0000 ud	Áridos. Determinación porcentaje de caras de fractura	33,80	33,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,80</b>
60	Q01023	ud	<b>Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco</b> Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-2:2020, UNE-EN 12350-2:2020, UNE-EN 12390-5:2020.			
	P42023	1,0000 ud	Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco	171,50	171,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>171,50</b>
61	Q01024	ud	<b>Hormigones y Morteros. Ensayo compresión</b> Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42024	1,0000 ud	Hormigones y Morteros. Ensayo compresión	13,77	13,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,77</b>
62	Q01028	ud	<b>Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)</b> Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.			
	P42028	1,0000 ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)	12,33	12,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,33</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
63	QPROVACARREGA	pa	<b>Prueba de càrrega</b> Partida alçada a justificar per a la redacció del projecte de prova de càrrega i la seva execució			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>4.000,00</b>
64	QUN01	ud	<b>Uniones. Inspección de soldadura por líquidos penetrantes</b> Inspección de soldadura por líquidos penetrantes según normas une-en 571-1:97 y une 14612:80			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>309,56</b>
65	QUN02	ud	<b>Uniones. Inspección de soldadura por radiografía</b> Inspección de soldadura por radiografía según normas une-en 10246-10, (con niveles de aceptación según norma une-en iso 12517-1)			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>769,36</b>
66	QUN03	ud	<b>Uniones. Granallado (hasta 1 hora) según norma une-en iso 8501-1:2008</b> Granallado (hasta 1 hora) según norma une-en iso 8501-1:2008			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>408,64</b>
67	QUN04	ud	<b>Uniones. Determinación dureza persoz según norma une-en iso 1522</b> Determinación dureza persoz según norma une-en iso 1522			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>217,48</b>
68	QUN05	ud	<b>Uniones. Ensayo de doblado según norma une-en-iso 1519</b> Ensayo de doblado según norma une-en-iso 1519			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>27,51</b>
69	QUN06	ud	<b>Uniones. Ensayo de adherencia de pinturas por corte por enrejado según norma une-en-iso 2409</b> Ensayo de adherencia de pinturas por corte por enrejado según norma une-en-iso 2409			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>275,17</b>
70	QUN07	ud	<b>Uniones. Determinación de espesores de pintura según norma une-en-iso 2808</b> Determinación de espesores de pintura según norma une-en-iso 2808			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>40,72</b>
71	QUN08	ud	<b>Uniones. Ensayo de tracción a temperatura ambiente de materiales metálicos</b> Ensayo de tracción a temperatura ambiente de materiales metálicos según norma une-en iso 898-1			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>85,65</b>
72	QUN09	ud	<b>Uniones. Ensayo para la determinación de la dureza vickers de materiales metálicos</b> Ensayo para la determinación de la dureza vickers de materiales metálicos según norma une-en iso 6507 (5 indentaciones)			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>72,21</b>
73	QUN10	ud	<b>Uniones. Ensayo para la determinación de la dureza brinell de materiales metálicos</b> Ensayo para la determinación de la dureza brinell de materiales metálicos según norma une-en iso 6506-1 (5 indentaciones)			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>72,21</b>
74	QUN11	ud	<b>Uniones. Ensayo de carga de prueba sobre tuerca, según la norma une-en 20898-2</b> Ensayo de carga de prueba sobre tuerca, según la norma une-en 20898-2			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>76,70</b>
75	QUN12	ud	<b>Uniones. Estudio metalográfico según norma une-en iso 945</b> Estudio metalográfico según norma une-en iso 945			
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>177,43</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
76	<b>QUN13</b>	<b>ud</b>	<b>Uniones. Ensayo de corrosión acelerada en cámara de niebla salina según norma une-en iso 9227</b> Ensayo de corrosión acelerada en cámara de niebla salina según norma une-en iso 9227			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>297,17</b>
77	<b>QUN14</b>	<b>ud</b>	<b>Uniones. Ensayo en juntas elásticas de dureza micro irhd según norma une-en iso 681-1</b> Ensayo en juntas elásticas de dureza micro irhd según norma une-en iso 681-1			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>50,22</b>
78	<b>REBLIMENT</b>	<b>m3</b>	<b>Rebliment i compactació amb material tolerable -pedra en brut</b> Rebliment i compactació amb material tolerable -pedra en brut, amb posterior rebliment i compactació amb material tolerable -pedra en brut			
	P02043	1,2000 m³	Piedra para construcción de macadam (p.o.)	28,85	34,62	
	M01058	0,0500 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	3,64	
	M01084	0,0200 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>39,33</b>
79	<b>RECOL_SENYAL</b>	<b>ud</b>	<b>Recol·locar senyal existent</b> Recol·locar senyal existent en un punt proper a la zona			
	O01009	1,5000 h	Peón	21,35	32,03	
	I03001	0,1250 m³	Excavación manual zanja, terreno compacto, p<= 1,3 m	45,37	5,67	
	I14002	0,1250 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 cm	129,40	16,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>53,88</b>
80	<b>RET_BARANA</b>	<b>m</b>	<b>Desmuntatge i retirada de barana metàl·lica</b> Desmuntatge i retirada de barana metàl·lica apilant els materials per a la seva posterior utilització, si fos necessari.			
	O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
	O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
	M02031	0,1000 h	Radial hasta 30 CV, sin mano de obra	5,10	0,51	
	M01007	0,5000 h	Camión 241/310 CV con grúa	42,45	21,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,89</b>
81	<b>RET_BIONA</b>	<b>m</b>	<b>Retirada tanca seguretat carretera, i càrrega</b> Retirada tanca seguretat carretera, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor i retirada de l'element a magatzem municipal o per a posterior ús dins l'obra			
	O01004	0,0500 h	Oficial especialista	24,94	1,25	
	O01009	0,2500 h	Peón	21,35	5,34	
	M01020	0,2174 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	8,60	
	I18007	0,1300 m³	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos	19,38	2,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,71</b>
82	<b>RET_LLOSA</b>	<b>m²</b>	<b>Demolició llosa o solera de formigó masa fins 20 cm de gruix, amb compressor</b> Demolició de solera de formigó en massa amb compressor, fins a un gruix de 20 cm, fins i tot rebuig d'enderrocs. Els costos de gestió dels residus resultants s'han de valorar apart.			
	O01005	1,0000 h	Oficial de oficios	22,11	22,11	
	O01009	2,0000 h	Peón	21,35	42,70	
	M04005	1,0000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,92	13,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>78,73</b>
83	<b>RET_SENYVERTL</b>	<b>ud</b>	<b>Retirada senyal vertical, i càrrega</b> Retirada de senyal vertical, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor i retirada de l'element a magatzem municipal o per a posterior ús dins l'obra			

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	24,94	24,94	
	M04005	1,0000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,92	13,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,86</b>
<b>84</b>	<b>RET_TANCAPUBLI</b>	<b>ud</b>	<b>Retirada tanca publicitària, i càrrega</b> Retirada de tanca publicitària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor i retirada de l'element a magatzem municipal o per a posterior ús dins l'obra			
	O01004	5,0000 h	Oficial especialista	24,94	124,70	
	O01009	5,0000 h	Peón	21,35	106,75	
	M04005	2,0000 h	Compresor 31/70 CV, dos martillos, sin mano de obra	13,92	27,84	
	M01007	5,0000 h	Camión 241/310 CV con grúa	42,45	212,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>471,54</b>
<b>85</b>	<b>RET_TERRVEG</b>	<b>m3</b>	<b>Desbrossament, poda i apilament longitudinal de terra vegetal actual</b> Desbrossament, poda i apilament longitudinal de terra vegetal actual fins a 40 cm de alçada i posterior col·locació sobre talús nou			
	M01058	0,1000 h	Retroexcavadora orugas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 22 t, cazo 1,10 m³	72,85	7,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,29</b>
<b>86</b>	<b>SAULÓ</b>	<b>m3</b>	<b>Base sauló, estesa+picon.98%PM</b> Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM			
	O01009	0,0357 h	Peón	21,35	0,76	
	P01001	0,0500 m³	Agua (p.o.)	0,88	0,04	
	B0321000	2,2000 t	Sauló garbellar po	11,18	24,59	
	M01076	0,0250 h	Motoniveladora hasta 130 CV (96 kW)	58,59	1,46	
	M01012	0,0179 h	Camión cisterna riego agua 191/240 CV (141/177 kW)	49,87	0,89	
	M01084	0,0357 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	53,58	1,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,65</b>
<b>87</b>	<b>SEPARADOR</b>	<b>ud</b>	<b>Separador de carril bici instal.lat</b> Subministrament i instal·lació separador de carril bici amb pilona semi-flexible modelo A-Eco Flex o similar amb base de plàstic negra per cargolar a terra de diàmetre 100 mm, i alçada 1000 mm pilona			
	O01009	0,2000 h	Peón	21,35	4,27	
	O01005	0,3500 h	Oficial de oficios	22,11	7,74	
	PILONA	1,0000 u	Separador de carril bici	32,00	32,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,01</b>
<b>88</b>	<b>SIMB_BICI</b>	<b>ud</b>	<b>Pintat sobre paviment de marca viària per a carril bici "símbol bici", de 190x90 cm, amb pintura d</b> Pintat sobre paviment de marca viària per a carril bici "símbol bici", de 190x90 cm, amb pintura de doble component blanca i microesferes de vidre, amb aplicació manual			
	I09056	1,7100 m²	Pintura plàstica en frío, bicomponente en paso de peatones y símbolos	10,22	17,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,48</b>
<b>89</b>	<b>SIMB_CEDPAS</b>	<b>ud</b>	<b>Pintat sobre paviment de marca viària per a carril bici "cediu el pas", de 150x80 cm, amb barra di</b> Pintat sobre paviment de marca viària per a carril bici "cediu el pas", de 150x80 cm, amb barra discòntiua transversal de 25 cm d'amplada, amb pintura de doble component blanca i microesferes de vidre, amb aplicació manual			
	I09056	1,2000 m²	Pintura plàstica en frío, bicomponente en paso de peatones y símbolos	10,22	12,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,26</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>90</b>	<b>SIMB_FLETXA</b>	<b>ud</b>	<b>Pintat sobre paviment de marca viària per a carril bici "fletxa", de 150x40 cm, amb pintura de dob</b> Pintat sobre paviment de marca viària per a carril bici "fletxa", de 150x40 cm, amb pintura de doble component blanca i microesferes de vidre, amb aplicació manual			
	I09056	0,6000 m²	Pintura plàstica en frio, bicomponente en paso de peatones y símbolos	10,22	6,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,13</b>
<b>91</b>	<b>SSA3010VV</b>	<b>ut</b>	<b>Subministrament i col·locació de suport d'acàcia Ø 100 x 3000 mm</b> Pal de fusta d'acàcia de secció circular de 100 mm de diàmetre, x 3,0 m segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals Via Verda, col·locat.			
	O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
	O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
	M01020	0,3000 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	11,87	
	I09057	0,2000 m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	11,44	
	I14002	0,2000 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	129,40	25,88	
	I14030	0,2000 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	5,98	
	SSA3010	1,0000 ut	Soport d'acàcia 3000 mm x D.100 mm	38,61	38,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>116,93</b>
<b>92</b>	<b>SSC12VV</b>	<b>ut</b>	<b>Subministrament i col·locació de senyal tipus C-1.2</b> Senyal tipus C1.2 de VIES VERDES, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada. Inclou treballs previs de identificació i d'inventariat de la senyal.			
	O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
	O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
	SSC12	1,0000 ut	Senyal C-1.2 Banderola 450 mm x 675 mm	203,22	203,22	
	M01007	0,3000 h	Camión 241/310 CV con grúa	42,45	12,74	
	O03003	0,7000 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	29,46	20,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>259,73</b>
<b>93</b>	<b>SSD12VV</b>	<b>ut</b>	<b>Subministrament i col·locació de senyal tipus D-1.2</b> Senyal tipus D1.2 de VIES VERDES, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada. Inclou treballs previs de identificació i d'inventariat de la senyal.			
	O01004	0,5000 h	Oficial especialista	24,94	12,47	
	O01009	0,5000 h	Peón	21,35	10,68	
	SSD12	1,0000 ut	Senyal D-1.2 Placa de 415 mm x 615 mm, doble pleg	158,81	158,81	
	M01007	0,3000 h	Camión 241/310 CV con grúa	42,45	12,74	
	O03003	0,7000 h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	29,46	20,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>215,32</b>
<b>94</b>	<b>SUM.NEOP</b>	<b>ud</b>	<b>Subministrament i col·locació suport de neoprè</b> Subministrament i col·locació suport de neoprè de dimensions 200x200x30			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>650,00</b>
<b>95</b>	<b>TANCA_FUSTA</b>	<b>m</b>	<b>Tanca doble de fusta d'acàcia instal·lada</b> Subministrament i col·locació de tanca doble de fusta d'acàcia pelada, composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2 m, i dos travessers horitzontals de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'alçada efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada a el mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm.			
	O01004	0,8000 h	Oficial especialista	24,94	19,95	
	O01009	0,8000 h	Peón	21,35	17,08	

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	M01020	0,2174 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	39,55	8,60	
	P06038A	0,5000 ud	Poste de madera de acacia pelada, ø 10-12 cm, altura 1,5 m (p.o.)	13,00	6,50	
	P06041A	1,0000 ud	Poste de madera de acacia pelada, ø 10-12 cm, altura 2 m (p.o.)	15,00	15,00	
	P38025	1,0000 ud	Abrazadera tejana (1) y tornillos de acero galvanizado (4)	1,91	1,91	
	I09057	0,0320 m³	Excavación manual para de pozo para cimentación de señales	57,22	1,83	
	I14007	0,0320 m³	Hormigón HM-20/spb/40-20/X0, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,77	4,28	
	I14030	0,0320 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	29,89	0,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>76,11</b>
<b>96</b>	<b>UNIÓ</b>	<b>ud</b>	<b>Placa anclaje S275 200x230x12 mm, montada en obra</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x230x12 mm con dos garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud total, soldadas, Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Montada en obra.			
	O01004	0,3000 h	Oficial especialista	24,94	7,48	
	O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	22,11	6,63	
	B01058	1,0000 ud	Placa anclaje S275 200x200x10 mm	33,29	33,29	
	M04011	0,3000 h	Grupo electrógeno 71/100 CV	52,82	15,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>63,25</b>
<b>97</b>	<b>YSV020</b>	<b>ud</b>	<b>Semáforo portátil de obra</b> Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah.			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.552,16</b>

# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 01.00 ACTUACIONES PRÉVIAS</b>				
<b>RET_SENVERT</b>	<b>Retirada senyal vertical, i càrrega</b> Retirada de senyal vertical, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor i retirada de l'element a magatzem municipal o per a posterior ús dins l'obra	11,00	38,86	427,46
<b>RET_TANCAPUB</b>	<b>Retirada tanca publicitària, i càrrega</b> Retirada de tanca publicitària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor i retirada de l'element a magatzem municipal o per a posterior ús dins l'obra	2,00	471,54	943,08
<b>RET_BIONA m</b>	<b>Retirada tanca seguretat carretera, i càrrega</b> Retirada tanca seguretat carretera, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor i retirada de l'element a magatzem municipal o per a posterior ús dins l'obra	47,00	17,71	832,37
<b>I18028 m<sup>2</sup></b>	<b>Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico</b> Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y 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.	877,50	8,24	7.230,60
<b>EXCVAC m3</b>	<b>Excavació, càrrega i transport a abocador</b> Excavació en desmunt, càrrega i transport a vertedero.No inclou cànon d'abocament.	92,56	11,64	1.077,40
<b>RET_TERRVEG</b>	<b>Desbrossament, poda i apilament longitudinal de terra vegetal actual</b> Desbrossament, poda i apilament longitudinal de terra vegetal actual fins a 40 cm de alçada i posterior col·locació sobre talús nou	821,36	7,29	5.987,71
<b>TOTAL CAPÍTULO 01.00.....</b>				<b>16.498,62</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 01.01 FERM</b>				
<b>SAULÓ</b>	<b>m3 Base sauló,estesa+picon.98%PM</b> Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	449,50	29,65	13.327,68
<b>INST_GEO</b>	<b>m2 Geotèxtil feltre polièst. no teix. lligat mecàn.,200-250g/m2,s/adh.</b> Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, amb propietats antiarrel, col·locat amb fixacions mecàniques sobre l'esplanada i ancorat linealment en el terreny	2.486,00	2,09	5.195,74
<b>REBLIMENT</b>	<b>m3 Rebliment i compactació amb material tolerable -pedra en brut</b> Rebliment i compactació amb material tolerable -pedra en brut, amb posterior rebliment i compactació amb material tolerable -pedra en brut	1.600,20	39,33	62.935,87
<b>TOTAL CAPÍTULO 01.01.....</b>				<b>81.459,29</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 01.02 SENYALITZACIÓ</b>				
<b>MARCA_CONTm</b>	<b>Marca viària reflexiva contínua blanca o groga 15 cm d'ample</b> Marca viària reflexiva contínua blanca o groga, de 15 cm. d'ample, executada amb pintura acrílica en base aquosa amb una dotació de 720 gr/m <sup>2</sup> i aplicació de microesferes de vidre amb una dotació de 480 gr/m <sup>2</sup> , excepte premarcatje.	6.430,00	0,62	3.986,60
<b>MARCA_DISCON</b>	<b>Marca viària reflexiva discontinua blanca o groga 15 cm d'ample</b> Marca viària reflexiva discontinua blanca o groga, de 15 cm. d'ample, executada amb pintura acrílica en base aquosa amb una dotació de 720 gr/m <sup>2</sup> i aplicació de microesferes de vidre amb una dotació de 480 gr/m <sup>2</sup> , excepte premarcatje. es pinta un 66% de la longitud	100,00	0,41	41,00
<b>SIMB_CEDPASd</b>	<b>Pintat sobre paviment de marca viària per a carril bici "cediu el pas", de 150x80 cm, amb barra di</b> Pintat sobre paviment de marca viària per a carril bici "cediu el pas", de 150x80 cm, amb barra discóntiua transversal de 25 cm d'amplada, amb pintura de doble component blanca i microesferes de vidre, amb aplicació manual	6,00	12,26	73,56
<b>SIMB_BICI</b>	<b>ud Pintat sobre paviment de marca viària per a carril bici "símbol bici", de 190x90 cm, amb pintura d</b> Pintat sobre paviment de marca viària per a carril bici "símbol bici", de 190x90 cm, amb pintura de doble component blanca i microesferes de vidre, amb aplicació manual	6,00	17,48	104,88
<b>SIMB_FLETXAud</b>	<b>Pintat sobre paviment de marca viària per a carril bici "fletxa", de 150x40 cm, amb pintura de dob</b> Pintat sobre paviment de marca viària per a carril bici "fletxa", de 150x40 cm, amb pintura de doble component blanca i microesferes de vidre, amb aplicació manual	6,00	6,13	36,78
<b>I09018</b>	<b>ud Señal prohibición u obligación, reflectante, ø 60 cm, colocada</b> Señal de prohibición, restricción u obligación, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	3,00	100,72	302,16
<b>RECOL_SENYAL</b>	<b>ud Recol·locar senyal existent</b> Recol·locar senyal existent en un punt proper a la zona	3,00	53,88	161,64
<b>SSC12VV</b>	<b>ut Subministrament i col·locació de senyal tipus C-1.2</b> Senyal tipus C1.2 de VIES VERDES, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada. Inclou treballs previs de identificació i d'inventariat de la senyal.	1,00	259,73	259,73
<b>SSA3010VV</b>	<b>ut Subministrament i col·locació de suport d'acàcia Ø 100 x 3000 mm</b> Pal de fusta d'acacia de secció circular de 100 mm de diàmetre, x 3,0 m segons designació MC del Plec de Prescripcions Tècniques, per a suport de senyals Via Verda, col·locat.	8,00	116,93	935,44
<b>SSD12VV</b>	<b>ut Subministrament i col·locació de senyal tipus D-1.2</b> Senyal tipus D1.2 de VIES VERDES, inclosos elements de fixació al suport, sense incloure el suport, totalment col·locada. Inclou treballs previs de identificació i d'inventariat de la senyal.	7,00	215,32	1.507,24

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>TANCA_FUSTA</b>	<b>Tanca doble de fusta d'acàcia instal·lada</b>			
	Subministrament i col·locació de tanca doble de fusta d'acàcia pelada, composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2 m, i dos travessers horitzontals de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'alçada efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada a el mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm.			
		10,00	76,11	761,10
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01.02.....</b>			<b>8.170,13</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

**CAPÍTULO 01.03 SEPARADORS**

**SEPARADOR ud Separador de carril bici instal.lat**

Subministrament i instal.lació separador de carril bici amb pilona se-mi-flexible modelo A-Eco Flex o similar amb base de plàstic negra per cargolar a terra de diàmetre 100 mm, i alçada 1000 mm pilona

630,40                      44,01                      27.743,90

**TOTAL CAPÍTULO 01.03..... 27.743,90**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 01.04 PASSERA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 01.04.01 Treballs Previs</b>				
<b>RET_BARANAm</b>	<b>Desmuntatge i retirada de barana metàl·lica</b> Desmuntatge i retirada de barana metàl·lica apilant els materials per a la seva posterior utilització, si fos necessari.			
		23,60	44,89	1.059,40
<b>RET_LLOSA</b>	<b>m² Demolició llosa o solera de formigó masa fins 20 cm de gruix, amb compressor</b> Demolició de solera de formigó en massa amb compressor, fins a un gruix de 20 cm, fins i tot rebuig d'enderrocs. Els costos de gestió dels residus resultants s'han de valorar apart.			
		13,60	78,73	1.070,73
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04.01 .....</b>				<b>2.130,13</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.04.02 Estructura metàl·lica</b>				
<b>UNIÓ</b>	<b>ud Placa anclaje S275 200x230x12 mm, montada en obra</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x230x12 mm con dos garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 10 cm de longitud total, soldadas, Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Montada en obra.			
		7,00	63,25	442,75
<b>ANCORATGE</b>	<b>ud Placa anclaje S275 350x350x15 mm, montada en obra</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm de diámetro y 650 mm de longitud total, soldadas, i/taladro central. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Montada en obra.			
		4,00	106,48	425,92
<b>B01036M</b>	<b>kg Acero laminado S275JR en perfil tubular cuadrado para estructura, montado en obra</b> Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.Montada en obra.			
		3.541,84	8,06	28.547,23
<b>B01034M</b>	<b>kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos ,montado en obra</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares cuadrados para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm², unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico , según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.Montada en obra.			
		159,02	6,69	1.063,84
<b>SUM.NEOP</b>	<b>ud Subministrament i col.locació suport de neoprè</b> Subministrament i col.locació suport de neoprè de dimensions 200x200x30			
		2,00	650,00	1.300,00
<b>INST.PASS</b>	<b>ud Transport i instal·lació passera</b> Transport i instal·lació passarel·la			
		1,00	3.381,00	3.381,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04.02 .....</b>				<b>35.160,74</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 01.04.03 Mur de contenció</b>				
I02019	<b>m³ Excavación y acopio tierra excavada, terreno compacto</b> Excavación y acopio a pie de máquina de las tierras excavadas, perfilando los taludes con la perfección que pueda obtenerse con la máquina, sin refino de los mismos. En terreno compacto. Volumen del terreno, medido sobre perfil.	25,94	1,16	30,09
I14004	<b>m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D&lt;=20 km</b> Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	1,33	84,50	112,39
I14013	<b>m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	7,81	94,04	734,45
I15003	<b>kg Acero corrugado, ø 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 12 a 16 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	880,95	2,09	1.841,19
I16003	<b>m² Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado.	19,05	19,52	371,86
I16004	<b>m² Encofrado y desencofrado muros, 1,5 &lt; h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, con auxilio de camión grúa para labores de montaje y desmontaje de encofrado. No incluidos los medios auxiliares de elevación para trabajos en altura (mayor a 2 m).	26,67	31,96	852,37
B04046	<b>m² Impermeabilización muros lámina asfáltica+lámina drenante</b> Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete, lámina drenante fijada mecánicamente al soporte y geotextil para drenaje. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,05	29,92	569,98
REBLIMENT	<b>m3 Rebliment i compactació amb material tolerable -pedra en brut</b> Rebliment i compactació amb material tolerable -pedra en brut, amb posterior rebliment i compactació amb material tolerable -pedra en brut	3,99	39,33	156,93
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04.03 .....</b>				<b>4.669,26</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 01.04.04 Otros elementos</b>				
<b>P35021</b>	<b>m<sup>2</sup> Enrejado tramex apto para paso de vehículos galvanizado (p.o.)</b> Enrejado tramex apto para paso de vehículos galvanizado (p.o.)	45,00	161,79	7.280,55
<b>F11045</b>	<b>m Barandilla metálica para puentes</b> Barandilla metálica a base de tubos de diámetro 50 y 20 mm y espesor 5 y 2 mm respectivamente. Colocados según planos de detalle para una altura total de 1,25 m, incluso parte proporcional de sujeción, totalmente colocada. Incluida malla electrosoldada de acero de 200x50 mm y 6 mm de diámetro. Sin incluir protección ni pintura de las partes metálicas.	18,00	214,40	3.859,20
<b>B05029</b>	<b>m Bordillo prefabricado hormigón</b> Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	20,70	20,26	419,38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04.04 .....</b>				<b>11.559,13</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 01.04.....</b>				<b>53.519,26</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	----------	--------	---------

**CAPÍTULO 01.05 OBRES COMPLEMENTÀRIES**

**TANCA\_FUSTA Tanca doble de fusta d'acàcia instal·lada**

Subministrament i col·locació de tanca doble de fusta d'acàcia pelada, composta per muntants verticals de 1500 mm de longitud i Ø 120 mm, col·locats cada 2 m, i dos travessers horitzontals de Ø 100 mm i 2000 mm de longitud, subjectes mitjançant abraçadores i cargols d'acer. L'alçada efectiva de la mateixa sobre el terreny serà de 1,20 m i anirà ancorada a el mateix mitjançant daus de formigó de 40x40x40 cm.

10,00                      76,11                      761,10

**AMPSEQUIA Ampliació Sèquia**

Ampliació Sèquia fins a 6 metres de llarg i posterior rebliment i compactació amb material tolerable -pedra en brut

1,00                      1.413,51                      1.413,51

**TOTAL CAPÍTULO 01.05..... 2.174,61**

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 01.06 GESTIÓ DE RESIDUS</b>				
<b>GES_RUNES</b>	<b>m3 Transport de runes abocador cànon inclòs</b>			
	Transport de runes amb camio de 12 t fins l'abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador			
		92,17	20,43	1.883,03
<b>GES_TERRES</b>	<b>m3 Transport de terres abocador cànon inclòs</b>			
	Transport de terres amb camio de 12 t fins l'abocador autoritzat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.			
		91,86	17,43	1.601,12
<b>TOTAL CAPÍTULO 01.06.....</b>				<b>3.484,15</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 01.07 SEGURETAT I SALUT</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 01.07.01 Protecció individual</b>				
<b>L01152</b>	<b>par Botas de seguridad piel Categoría S1+P</b> 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.	10,00	13,50	135,00
<b>L01128</b>	<b>par Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos</b> Guantes de protección de Nylon o similar recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Puño elástico y sin costuras. Alto nivel de ergonomía y maleabilidad. Tallas: 7, 8, 9 y 10.	10,00	0,63	6,30
<b>L01100</b>	<b>ud chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	10,00	4,15	41,50
<b>L01091</b>	<b>ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano</b> 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.	10,00	17,59	175,90
<b>L01089</b>	<b>ud Gafas montura universal, filtro, patilla regulable</b> Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	10,00	6,14	61,40
<b>L01066</b>	<b>ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> 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.	10,00	7,25	72,50
<b>L01245</b>	<b>ud Protector facial malla</b> Protector de malla para uso de motosierras. Resistencia endurecida "S"; ensayo de resistencia "F".	10,00	7,21	72,10
<b>L01277</b>	<b>par Botas motoserrista Incendios Categoría S3+Clase 3</b> Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes, con una capa de corcho entre el piso y la suela, plantilla de seguridad (P); con flexor para mejorar el confort; membrana antihumedad y transpirable; resistencia a la absorción, penetración de agua (WRU), aislamiento al calor y al frío (HI e CI); cordones ignífugos. Clase 3 (28 m/s). Categoría: S3 (SB + A + P + E + WRU) + Clase 3 + HI + CI + FO (ORO) + HRO.	2,00	110,09	220,18

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>L01127</b>	<b>par Guantes para motoserrista corto</b> Guante para motoserrista Clase II (24 m/s) con protección dorsal y las siguientes resistencias mínimas a riesgos mecánicos: a la abrasión, 2; al corte, 5; al rasgado, 4; y a la perforación, 4. Mano izquierda; Manga corta y puño elástico y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla y sistema de argolla de anclaje entre guantes y/o hebilla. Se valorará mejoras ergonómicas, eliminación de costuras... Tallas 8, 9, 10 y 11.	2,00	30,01	60,02
<b>L01148</b>	<b>ud Pantalón de motoserrista</b> Pantalón de protección contra cortes en las piernas, en la parte frontal (Tipo A) y bajo vientre; para usuarios de motosierra; velocidad de la sierra: 24 m/s. (Clase 2). Alta transpirabilidad y la ergonomía. Varias tallas.	2,00	58,28	116,56
<b>L01275</b>	<b>ud Peto desbroce</b> Peto para uso en trabajos con motodesbrozadora; tejido exterior a base de poliéster y algodón; impermeable; con forro interior con protección antiproyecciones (ultraligero) con superficie frontal de piernas, muslos y pecho.	2,00	40,43	80,86
<b>L01310</b>	<b>ud Tirantes ajuste motoserrista</b> Tirantes para el ajuste y el confort del uso de los pantalones y de los zahones.	2,00	7,09	14,18
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07.01 .....</b>				<b>1.056,50</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.07.02 Protecció col.lectives</b>				
<b>YSV020</b>	<b>ud Semáforo portátil de obra</b> Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, amortizable en 5 usos, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah.	1,00	1.552,16	1.552,16
<b>L01204</b>	<b>mesAlquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.</b> Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	3,00	128,60	385,80
<b>L01013</b>	<b>mesAlquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b> 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.	3,00	183,86	551,58
<b>L01054</b>	<b>ud Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	1,00	60,54	60,54
<b>L01059</b>	<b>ud Botiquín portátil de obra</b> Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	1,00	52,53	52,53
<b>L01046</b>	<b>ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada</b> Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	30,00	10,52	315,60
<b>L01044</b>	<b>ud Valla normalizada desviación tráfico, colocada</b> Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	30,00	2,43	72,90

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>L01049</b>	<b>m Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	1.000,00	1,17	1.170,00
<b>L01050</b>	<b>ud Cono balizamiento de plástico, colocado</b> Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	100,00	15,52	1.552,00
<b>L01051</b>	<b>ud Jalón de señalización, colocado</b> Jalón de señalización, colocado.	25,00	7,04	176,00
<b>M01011</b>	<b>h Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)</b> Camión cisterna riego agua 161/190 CV (119/140 kW)	20,00	44,58	891,60
<b>L01241</b>	<b>h Recurso preventivo</b> Recurso preventivo	120,00	26,79	3.214,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07.02 .....</b>				<b>9.995,51</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.07.03 Vigilancia seguretat i formació</b>				
<b>L01063</b>	<b>ud Reconocimiento médico obligatorio</b> Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	10,00	47,25	472,50
<b>L01062</b>	<b>h Formación en Seguridad y Salud</b> Formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	10,00	27,53	275,30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07.03 .....</b>				<b>747,80</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 01.07.....</b>				<b>11.799,81</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 01.08 CONTROL DE QUALITAT</b>				
<b>Q01001</b>	<b>ud Suelos. Determinación materia orgánica</b> Determinación de la materia orgánica de suelos según norma UNE 103204:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	35,91	35,91
<b>Q01002</b>	<b>ud Suelos. Análisis Granulométrico</b> Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	36,40	36,40
<b>Q01003</b>	<b>ud Suelos. Determinación límite líquido</b> Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande. UNE-EN ISO 17892-12:2019/A1:2022 y UNE-EN ISO 17892-12:2019/A2:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	18,05	18,05
<b>Q01004</b>	<b>ud Suelos. Determinación límite plástico</b> Determinación del límite plástico de un suelo. UNE-EN ISO 17892-12:2019/A1:2022 y UNE-EN ISO 17892-12:2019/A2:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	18,66	18,66
<b>Q01006</b>	<b>ud Suelos. Determinación equivalente de arena</b> Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un suelo. UNE 103109:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	20,37	20,37
<b>Q01007</b>	<b>ud Suelos. Determinación del CBR</b> Método de ensayo para determinar en el laboratorio el índice CBR de un suelo. UNE 103502:1995. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	113,11	113,11
<b>Q01011</b>	<b>ud Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos</b> Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos (mínimo 6 determinaciones). UNE 103900:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	5,00	21,99	109,95
<b>Q01013</b>	<b>ud Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Normal</b> Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor normal. UNE 103500:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	53,18	53,18
<b>Q01015</b>	<b>ud Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles</b> Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina "Los Ángeles". UNE-EN 1097-2:2021. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	81,69	81,69
<b>Q01016</b>	<b>ud Áridos. Determinación del índice de lasjas</b> Índice de lasjas y agujas de los áridos para carreteras. UNE-EN 933-3:2012. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	45,21	45,21
<b>Q01020</b>	<b>ud Áridos. Determinación porcentaje caras de fractura</b> Ensayo para la determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas de árido grueso. UNE-EN 933-5:1999/A1:2005, Parte 5: determinación del porcentaje de caras de fractura. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	33,80	33,80
<b>Q01023</b>	<b>ud Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco</b> Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-2:2020, UNE-EN 12350-2:2020, UNE-EN 12390-5:2020.	1,00	171,50	171,50

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>Q01024</b>	<b>ud Hormigones y Morteros. Ensayo compresión</b> Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	13,77	13,77
<b>Q01028</b>	<b>ud Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)</b> Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	12,33	12,33
<b>QUN01</b>	<b>ud Uniones. Inspección de soldadura por líquidos penetrantes</b> Inspección de soldadura por líquidos penetrantes según normas une-en 571-1:97 y une 14612:80	1,00	309,56	309,56
<b>QUN02</b>	<b>ud Uniones. Inspección de soldadura por radiografía</b> Inspección de soldadura por radiografía según normas une-en 10246-10, (con niveles de aceptación según norma une-en iso 12517-1)	1,00	769,36	769,36
<b>QUN03</b>	<b>ud Uniones. Granallado (hasta 1 hora) según norma une-en iso 8501-1:2008</b> Granallado (hasta 1 hora) según norma une-en iso 8501-1:2008	1,00	408,64	408,64
<b>QUN04</b>	<b>ud Uniones. Determinación dureza persoz según norma une-en iso 1522</b> Determinación dureza persoz según norma une-en iso 1522	1,00	217,48	217,48
<b>QUN05</b>	<b>ud Uniones. Ensayo de doblado según norma une-en-iso 1519</b> Ensayo de doblado según norma une-en-iso 1519	1,00	27,51	27,51
<b>QUN06</b>	<b>ud Uniones. Ensayo de adherencia de pinturas por corte por enrejado según norma une-en-iso 2409</b> Ensayo de adherencia de pinturas por corte por enrejado según norma une-en-iso 2409	1,00	275,17	275,17
<b>QUN07</b>	<b>ud Uniones. Determinación de espesores de pintura según norma une-en-iso 2808</b> Determinación de espesores de pintura según norma une-en-iso 2808	1,00	40,72	40,72
<b>QUN08</b>	<b>ud Uniones. Ensayo de tracción a temperatura ambiente de materiales metálicos</b> Ensayo de tracción a temperatura ambiente de materiales metálicos según norma une-en iso 898-1	1,00	85,65	85,65
<b>QUN09</b>	<b>ud Uniones. Ensayo para la determinación de la dureza vickers de materiales metálicos</b> Ensayo para la determinación de la dureza vickers de materiales metálicos según norma une-en iso 6507 (5 indentaciones)	1,00	72,21	72,21
<b>QUN10</b>	<b>ud Uniones Ensayo para la determinación de la dureza brinell de materiales metálicos</b> Ensayo para la determinación de la dureza brinell de materiales metálicos según norma une-en iso 6506-1 (5 indentaciones)	1,00	72,21	72,21
<b>QUN11</b>	<b>ud Uniones. Ensayo de carga de prueba sobre tuerca, según la norma une-en 20898-2</b> Ensayo de carga de prueba sobre tuerca, según la norma une-en 20898-2	1,00	76,70	76,70

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>QUN12</b>	<b>ud Uniones. Estudio metalográfico según norma une-en iso 945</b> Estudio metalográfico según norma une-en iso 945	1,00	177,43	177,43
<b>QUN13</b>	<b>ud Uniones. Ensayo de corrosión acelerada en cámara de niebla salina según norma une-en iso 9227</b> Ensayo de corrosión acelerada en cámara de niebla salina según norma une-en iso 9227	1,00	297,17	297,17
<b>QUN14</b>	<b>ud Uniones. Ensayo en juntas elásticas de dureza micro irhd según norma une-en iso 681-1</b> Ensayo en juntas elásticas de dureza micro irhd según norma une-en iso 681-1	1,00	50,22	50,22
<b>QPROVACARREGA</b>	<b>Prueba de càrrega</b> Partida alçada a justificar per a la redacció del projecte de prova de càrrega i la seva execució	1,00	4.000,00	4.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 01.08.....</b>			<b>7.643,96</b>	<b>7.643,96</b>
<b>TOTAL.....</b>			<b>212.493,73</b>	<b>212.493,73</b>

# **RESUMEN GENERAL**

## RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
01.00	ACTUACIONS PRÈVIES .....	16.498,62
01.01	FERM.....	81.459,29
01.02	SENYALITZACIÓ.....	8.170,13
01.03	SEPARADORS .....	27.743,90
01.04	PASSERA.....	53.519,26
01.05	OBRES COMPLEMENTÀRIES .....	2.174,61
01.06	GESTIÓ DE RESIDUS .....	3.484,15
01.07	SEGURETAT I SALUT .....	11.799,81
01.08	CONTROL DE QUALITAT .....	7.643,96
	<b>Costes Directos Totales</b>	<b>212.493,73</b>
	7,50 % Costes Indirectos s/212.493,73 .....	15.937,03
	6,00 % Gastos Generales s/228.430,76 .....	13.705,85
	<b>Total Presupuesto de Ejecución Material</b>	<b>242.136,61</b>
	I.V.A.21,00% s/ 242.136,61 .....	50.848,69
	<b>Total Presupuesto de Ejecución por Administración</b>	<b>292.985,30</b>

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

GIRONA, a 15 de gener de 2024.

PROPOSTA TÈCNICA I ECONÒMICA PER L'OBRA D'IMPLANTACIÓ DE VIA CICLABLE ENTRE SANT PERE PESCADOR I SANT MARTI D'EMPÚRIES (L'ESCALA), INCLOSA EN EL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA "IMPULS DEL CICLOTURISME COM A DINAMITZADOR TERRITORIAL"

## 6 Annex 2: Planificació econòmica

Descripció	Import	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
Actuacions prèvies	16.498,62			8.249,31	8.249,31				
Ferm	81.459,29				27.153,10	27.153,10	27.153,09		
Senyalització	8.170,13								8.170,13
Separadors	27.743,90						6.935,98	13.871,94	6.935,98
Passera	53.519,26					13.379,82	26.759,62	13.379,82	
Obres complementàries	2.174,61			1.350,00					824,61
Gestió de residus	3.484,15			1.742,08					1.742,07
Seguretat i salut	11.799,81			1.966,64	1.966,64	1.966,64	1.966,64	1.966,64	1.966,61
Control de qualitat	7.643,96					1.910,99			5.732,97
<b>COSTOS DIRECTES TOTALS</b>	<b>212.493,73</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>13.308,03</b>	<b>37.369,05</b>	<b>44.410,55</b>	<b>62.815,33</b>	<b>29.218,40</b>	<b>25.372,37</b>
Costos indirectes 7,5% s/212493,73	15.937,03			998,10	2.802,68	3.330,79	4.711,15	2.191,38	1.902,93
Despeses generals 6% s/228430,76	13.705,85			858,37	2.410,30	2.864,48	4.051,59	1.884,59	1.636,52
<b>TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>242.136,61</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>15.164,50</b>	<b>42.582,03</b>	<b>50.605,82</b>	<b>71.578,07</b>	<b>33.294,37</b>	<b>28.911,82</b>
IVA 21% s/242136,61	50.848,69	0,00	0,00	3.184,55	8.942,23	10.627,22	15.031,39	6.991,82	6.071,48
<b>TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER ADMINISTRACIÓ</b>	<b>292.985,30</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18.349,05</b>	<b>51.524,26</b>	<b>61.233,04</b>	<b>86.609,46</b>	<b>40.286,19</b>	<b>34.983,30</b>

### Activitats:

Planificació d'obra i gestió aprovisionaments

Execució d'obra

PROPOSTA TÈCNICA I ECONÒMICA PER L'OBRA D'IMPLANTACIÓ DE VIA CICLABLE ENTRE SANT PERE PESCADOR I SANT MARTI D'EMPÚRIES (L'ESCALA), INCLOSA EN EL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA "IMPULS DEL CICLOTURISME COM A DINAMITZADOR TERRITORIAL"

## 7 Annex 3: Càlcul del percentatge de materials

**CÁLCULO PORCENTAJE DE MATERIALES**

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe
B0321000	988,9000 t	Sauló garbellar po	11,1750	11.050,96
FELTRE_POL2734,6000	m2	Geotèxtil feltre polièst. no teix.lligat mecàn.,200-250g/m2	0,9000	2.461,14
P01001	23,0467 m³	Agua (p.o.)	0,8800	20,28
P01006	0,8788 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	101,7000	89,38
P01033	0,0914 m³	Madera encofrar (p.o.)	393,8300	36,01
P01038	2,7432 ud	Panel metálico 50x100 cm con accesorios (p.o.)	31,0400	85,15
P01042	3,2004 l	Aceite de desencofrado, encofrados metálicos (p.o.)	3,8600	12,35
P01044	2,2860 kg	Puntas (p.o.)	2,4900	5,69
P01045	15,5993 kg	Alambre (p.o.)	1,8000	28,08
P01165M	380,5650 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular cuadrado (p.o.)	5,6850	2.163,51
P02001	4,2194 m³	Arena (p.o.)	23,8700	100,72
P02009	2,4663 m³	Grava (p.o.)	20,6000	50,81
P02043	1931,3640 m³	Piedra para construcción de macadam (p.o.)	28,8500	55.719,85
P03006	7,8100 m³	Hormigón estructural para armar HA-25/spb/20/I-Ila, árido 20 mm (p.o.)	63,7100	497,58
P06038A	10,0000 ud	Poste de madera de acacia pelada, ø 10-12 cm, altura 1,5 m (p.o.)	13,0000	130,00
P06041A	20,0000 ud	Poste de madera de acacia pelada, ø 10-12 cm, altura 2 m (p.o.)	15,0000	300,00
P28048	701,5700 l	Pintura acrílica en base acuosa (p.o.)	2,0900	1.466,28
P28049	478,2400 kg	Microesferas vidrio tratadas (p.o.)	0,9500	454,33
P34047	37,6531 l	Minio electrolítico (p.o.)	19,2900	726,33
P38025	20,0000 ud	Abrazadera tejana (1) y tornillos de acero galvanizado (4)	1,9100	38,20
P38026	18,0000 ud	Base de acero para fijación de postes sobre hormigón, roca o similar	36,3300	653,94
P38027	18,0000 m	Malla electrosoldada de acero de 200x50 mm y ø 6 (p.o.)	13,8500	249,30
PILONA	630,4000 u	Separador de carril bici	32,0000	20.172,80
SSC12	1,0000 ut	Senyal C-1.2 Banderola 450 mm x 675 mm	203,2200	203,22
SSA3010	8,0000 ut	Suport d'acàcia 3000 mm x D.100 mm	38,6077	308,86
SSD12	7,0000 ut	Senyal D-1.2 Placa de 415 mm x 615 mm, doble pleg	158,8100	1.111,67
P01145	230,1741 kg	Acero laminado en caliente S275JR (p.o.)	1,5300	352,17
P01165	3718,9320 kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfil tubular (p.o.)	3,3500	12.458,42
P34178	9,5250 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	2,7000	25,72
P34185	20,9550 m²	Lámina betún modificado elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	7,0400	147,52
P34190	20,9550 m²	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 300 kN/mm²	3,4900	73,13
P05008	20,9550 m²	Geotextil no tejido fibra corta de poliéster, gramajes de 151 a 200 g/m² (p.o.)	0,7200	15,09
P34059	20,7000 m	Bordillo hormigón 17 cm base, hasta 30 cm altura (p.o.)	4,7700	98,74
P28018	3,0000 ud	Señal Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	34,1000	102,30
P28040	6,6000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,7900	38,21
P28051	32,7272 l	Pintura termoplástica en frío (p.o.)	2,8400	92,95
P03001	1,5525 m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	62,2100	96,58
P01048	924,9975 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,1700	1.082,25
P01047	9,4542 kg	Acero B400S/SD (400 N/mm² límite elástico), en barras o	1,1400	10,78

## CÁLCULO PORCENTAJE DE MATERIALES

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe
		elaborado (p.o.)		
P09020	6,0000 m	Tubo hormigón armado campana ø 1,00 m C-60 junta de goma (p.o.)	87,5100	525,06
P40013	3,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)	183,8600	551,58
P40044	30,0000 ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada	2,4300	72,90
P40046	30,0000 ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	10,5200	315,60
P40049	1000,0000 m	Cinta balizamiento, colocada	1,1700	1.170,00
P40050	100,0000 ud	Cono balizamiento de plástico, colocado	15,5200	1.552,00
P40051	25,0000 ud	Jalón de señalización, colocado	7,0400	176,00
P40054	1,0000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado	60,5400	60,54
P40059	1,0000 ud	Botiquín portátil de obra	52,5300	52,53
P40062	10,0000 h	Formación en Seguridad y Salud	27,5300	275,30
P40063	10,0000 ud	Reconocimiento médico obligatorio	47,2500	472,50
P40066	10,0000 ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,2500	72,50
P40089	10,0000 ud	Gafas montura universal, filtro, patilla regulable	6,1400	61,40
P40091	10,0000 ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano	17,5900	175,90
P40100	10,0000 ud	Chaleco alta visibilidad	4,1500	41,50
P40127	2,0000 par	Guantes para motoserrista corto	30,0100	60,02
P40128	10,0000 par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos	0,6300	6,30
P40148	2,0000 ud	Pantalón de motoserrista	58,2800	116,56
P40152	10,0000 par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	13,5000	135,00
P40204	3,0000 mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones.	128,6000	385,80
P40245	10,0000 ud	Protector facial malla	7,2100	72,10
P40275	2,0000 ud	Peto desbroce	40,4300	80,86
P40277	2,0000 par	Botas motoserrista Incendios Categoría S3+Clase 3	110,0900	220,18
P40310	2,0000 ud	Tirantes ajuste motoserrista	7,0900	14,18
P42001	1,0000 ud	Suelos. Determinación materia orgánica	35,9100	35,91
P42002	1,0000 ud	Suelos. Análisis Granulométrico	36,4000	36,40
P42003	1,0000 ud	Suelos. Determinación límite líquido	18,0500	18,05
P42004	1,0000 ud	Suelos. Determinación límite plástico	18,6600	18,66
P42006	1,0000 ud	Suelos. Determinación equivalente de arena	20,3700	20,37
P42007	1,0000 ud	Suelos. Determinación del CBR	113,1100	113,11
P42011	5,0000 ud	Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos	21,9900	109,95
P42013	1,0000 ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Normal	53,1800	53,18
P42015	1,0000 ud	Áridos. Determinación coeficiente Los Ángeles	81,6900	81,69
P42016	1,0000 ud	Áridos. Determinación del índice de lajas	45,2100	45,21
P42020	1,0000 ud	Áridos. Determinación porcentaje de caras de fractura	33,8000	33,80
P42023	1,0000 ud	Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco	171,5000	171,50
P42024	1,0000 ud	Hormigones y Morteros. Ensayo compresión	13,7700	13,77
P42028	1,0000 ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams)	12,3300	12,33
<b>SUMA MATERIALES</b>			<b>56,55 %</b>	<b>120.160,52</b>

## CÁLCULO PORCENTAJE DE MATERIALES

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Importe
		<b>PRESUPUESTO DE SUMINISTROS</b>		<b>120.160,52</b>
		<b>BASE IMPONIBLE DE SUMINISTROS</b>		<b>120.160,52</b>
		<b>BASE IMPONIBLE DEL PROYECTO</b>		<b>242.136,61</b>
		<b>PORCENTAJE SUMINISTROS / PROYECTO</b>		<b>49,63 %</b>