- Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a us en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a us de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a la UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a us en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Caracterí stiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a us en elements amb requisits estructurals:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a us de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:

- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a la UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a us en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m³

Característiques essencials en peces per a us en cara vista o en barreres anticapil·laritat:

- Absorció d'aigua: <= valor declarat per el fabricant
- Cara vista (UNE-EN 771-1)
- Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Caracterí stiques complementàries:

- Succió immersió 60 ± 2 s (UNE-EN 772-11) :<= valor declarat per el fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i e tiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona fí sica) i els

documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les caracterí stiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol· licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Les peces de categoria I tindran una resistè ncia declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix la UNE-EN 771-3 i assajades segons la UNE-EN 772-1, i l'existè ncia d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior
al 95%.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s' ha de fer les comprovacions següents:

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l' entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de cumplir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:

- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci – Rc) ^2/(n-1)

- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a cà rrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides

- En element estructural incloure la verificació:

- En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

C - ELEMENTS COMPOSTOS

C1 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

C11 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS

C111 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.

La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.

No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'ac ord amb les prescripcions de la EHE-08.

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3

Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:

- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca: Nul·la
- Consistència plàstica o tova: ± 10 mm
- Consistència fluida: ± 20 mm

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.

S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.

El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó,no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.

La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.

L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.

Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.

L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

C12 - MORTERS I PASTES

C121 - MORTERS SENSE ADDITIUS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tipus de ciment:

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
- Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d' acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

C13 - ACER FERRALLAT O TREBALLAT

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.

El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l' especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.

El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:

- Ganxos, patilles i ganxos en U:
- Diàmetres < 20 mm: >= 4 D
- Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer	Barres doblegades o corbades	
	D <= 25 mm	D > 25 mm
B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.

En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:

- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm

L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:

- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga:
- Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm
- Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm

En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Toleràncies:

- Llargària en barres tallades o doblegades:
- L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm
- L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm (on L es la llargària recta de les barres)

- Llargària en estreps o cèrcols:

- Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm
- Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm (on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5°

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lació de ferralla.

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessà ries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures

Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.

El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 69.2.2 de la EHE-08.

El tallat de barres o filferros s' ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.

No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.

No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

D - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

D1 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

D11 – DEMOLICIONS

D111 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molè sties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matè ria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:

m² de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

D – PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

D1- DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

D12 - MOVIMENTS DE TERRES

D121 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Neteja i esbrossada del terreny
- Excavació per a esplanació del terreny
- Excavació per a caixa de paviment
- Excavació per a rebaix
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Neteja i esbrossada del terreny:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió

Excavació de roca amb morter expansiu:

- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.

Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.

Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencarse, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és in directa quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:
S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.
L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.

S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.
Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.

S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ , REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

L'excavació per a esplanacions s'aplica en grans superfí cies, sense que hi hagi cap tipus de problema de maniobra de màquines o camions.

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfí cies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.

S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista. S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.

L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
- Trams rectes: <= 12%
- Corbes: <= 8%
- Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ , REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:

Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.

En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes.

Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA:

m² de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

No inclou la tala d'arbres.

EXCAVACIÓ:

m³ de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferencia entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començ ar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la cà rrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantesoperacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

D122 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecà nics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució d'altres zones, si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (noamb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm

- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2º

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin estorbar els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixes de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplada: >= 4,5 m
- Pendent:
- Trams rectes: <= 12%
- Corbes: <= 8%
- Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l' excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al momento que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una posible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s' han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matè ria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS

Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presè ncia de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començ ar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la cà rrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre eldesmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el articulo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

D123 - REPÀS I PICONATGE DE TERRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.

S'han considerat els elements següents:

- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.

El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.

L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.

L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

D124 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinà ria amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal· lacions amb sorra natural o sorra de reciclatgede residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d' aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert son les mateixes que les definides per els terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgà nica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la tuberia instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2° C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes , sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi as secat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'addient.

En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.

Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

S'ha de complir la normativa vigent en matè ria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.

La s'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la tuberia instal·lada.

GRAVES PER A DRENATGES:

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-ú o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant al que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior al admissible.

- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superficie màxima de 1 50 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriamentdistribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d' estreps o elementsen els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importà ncia fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Pró ctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s' intensificaran al doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

D13 - APUNTALAMENTS I ESTREBADES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació d'elements d'apuntalament i d'estrebada per a comprimir les terres, per unaprotecció del 10% fins al 100%, amb fusta o elements metàl·lics.

S'han considerat els elements següents:

- Apuntalament i estrebada a cel obert de 3 m d'alçària, com a màxim
- Apuntalament i estrebada de rases i pous de 4 m d'amplària, com a màxim

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'apuntalament i l'estrebat de forma coordinada amb el procés d'excavació
- Desmuntatge de l'apuntalament i l'estrebat quan o autoritzi la DF.

CONDICIONS GENERALS:

La disposició, les seccions i les distàncies dels elements d'estrebada han de ser les que especifica la DT o, en el seu defecte, els que determini la DF.

L'estrebada ha de comprimir fortament les terres.

Les unions entre els elements de l'estrebada han d'estar fetes de manera que no es produeixin desplaçaments.

En acabar la jornada han de quedar estrebats tots els paraments que ho requereixin.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre, la forma d'execució i els mitjans a utilitzar en cada cas, s'han d'ajustar a l'indicat per la DF.

En el cas que primer es faci tota l'excavació i després s'estrebi, l'excavació s'ha de fer de dalt a baix utilitzant plataformes suspeses.

Si les dues operacions es fan simultàniament, l'excavació s'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària igual a la distància entre travesses, més 30 cm.

Durant els treballs s'ha de posar la màxima atenció en garantitzar la seguretat del personal.

En acabar la jornada no han de quedar parts inestables sense estrebar.

Diàriament s'han de revisar els treballs d'apuntalament i estrebada realitzats, particularment després de pluges, nevades o gelades i han de reforçar-se en cas necessari.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

* Orden de 29 de diciembre de 1976 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de laEdificación: NTE-ADZ/1976 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Zanjas y pozos

D14 - SUBMINISTRAMENT DE TERRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament de terra d'aportació seleccionada, adequada o tolerable.

CONDICIONS GENERALS:

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

D15 - GESTIÓ DE RESIDUS

D151 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcción o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat de l'element que es manipuli.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m^3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 25%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D2– PAVIMENTS

D21 - BASES
D211 - BASES DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a paviment.

S'han considerat les col·locacions del formigó següents:

- Estesa i vibratge amb regle vibratori
- Estesa i vibratge amb estenedora de formigó

Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el cas de col·locació amb regle vibratori:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

En el cas de col·locació amb estenedora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de formigonat

- Protecció del formigó fresc i curat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Ha de tenir junts transversals de retracció fets cada 25 m2. Els junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix de la base i d'una amplària de 3 mm.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m, han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens de poliestirè expandit.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

D3 - DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS

D31 - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

D311 - PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó de formigó fet "in situ" sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra.
- Pericó de formigó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
- Pericó de fàbrica de maó fet " in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pericó de formigó fet "in situ":

- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

Pericó de formigó prefabricat:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas

Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"

- Comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la solera: ± 20 mm

PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":

Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.

Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Dimensions interiors: ± 1% dimensió nominal
- Gruix de la paret: ± 1% gruix nominal

PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT:

El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats ambel paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.

Gruix de la solera: >= 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 5 mm/m

- Escairat: ±5 mm r especte el rectangle teòric

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat

La solera ha de quedar plana i al nivell previst.

Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.

Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planeïtat de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planeïtat de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requer eix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

No pot transcórrer mé s d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

El procès de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

D312 - ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.

Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DEFOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Arquitecte

Oriol Brufau i Torrents

Argençola, Octubre del 2016

1.4.5. PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		46.394,34
Subtotal		46.394,34
6 % Benefici Industrial SOBRE 46.394,34.....		2.783,66
13 % Despeses Generals SOBRE 46.394,34.....		6.031,26
21 % IVA SOBRE 55.209,26.....		11.593,94
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	66.803,20

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

(SEIXANTA-SIS MIL VUIT-CENTS TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/11/16 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	CAMI A CAL CASETA	4.448,53
Capítol	01.02	CAMI A CAL PRIM	18.579,11
Capítol	01.03	CAMI A CAL MANEL	3.677,94
Capítol	01.04	CAMI D'ALBARELLS	4.792,44
Capítol	01.05	TORRENT DEL MOLI	7.504,86
Capítol	01.06	ALTRES CAMINS	3.408,20
Capítol	01.07	ELEMENTS DE VIALITAT I PROTECCIÓ	3.560,88
Capítol	01.08	SEGURETA I SALUT	422,38
Obra	**01**	**Pressupost MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA**	**46.394,34**
			46.394,34

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA	46.394,34
			46.394,34

PRESSUPOST

Data: 10/11/16

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA
CAPÍTOL 01 CAMI A CAL CASETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR11FJ23	ha	Esbrossada del terreny amb esbrossadora autopropulsada trinxadora de 0,6 a 1 m d'amplària de treball i braç hidràulic de 3 a 4 m de llargària, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent del 25 al 60 % (P - 11)	107,25	1,000	107,25
2	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 % (P - 10)	0,37	900,000	333,00
3	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 4)	3,78	266,000	1.005,48
4	G2242311	m2	Estesa de sòl de la pròpia excavació, reepàs i piconatge del sòl , amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 13)	9,82	21,600	212,11
5	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 7)	28,58	14,400	411,55
6	E9G2468K	m3	Paviment de formigó HA-25/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat mitjançant camió, estesa i vibratge mecànic, reglejat manual (P - 3)	67,12	19,200	1.288,70
7	F9Z4M616	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 6 - 6 B 500 SD 6 x 2,2, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó (P - 9)	2,58	96,000	247,68
8	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics i adequació de la llera a l'entorn del pont (P - 12)	1,51	160,000	241,60
9	F2411220	m3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper (P - 6)	2,26	266,000	601,16
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			4.448,53

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA
CAPÍTOL 02 CAMI A CAL PRIM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 % (P - 10)	0,37	1.000,000	370,00
2	FR11FJ23	ha	Esbrossada del terreny amb esbrossadora autopropulsada trinxadora de 0,6 a 1 m d'amplària de treball i braç hidràulic de 3 a 4 m de llargària, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent del 25 al 60 % (P - 11)	107,25	2,500	268,13
3	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 4)	3,78	492,000	1.859,76
4	GFB1T325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col.locat al fons de la rasa (P - 22)	83,42	40,000	3.336,80
5	G31511M1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 15)	60,78	6,400	388,99
6	G2242311	m2	Estesa de sòl de la pròpia excavació, reepàs i piconatge del sòl , amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 13)	9,82	76,000	746,32
7	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 14)	2,06	740,000	1.524,40
8	F931201F	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al	27,08	58,000	1.570,64

PRESSUPOST

Data: 10/11/16

			95% del PM (P - 8)			
9	G32D2105	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=5 m (P - 16)	17,31	87,000	1.505,97
10	F9Z4M616	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 6 - 6 B 500 SD 6 x 2,2, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó (P - 9)	2,58	280,000	722,40
11	E9G2468K	m3	Paviment de formigó HA-25/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat mitjançant camió, estesa i vibratge mecànic, reglejat manual (P - 3)	67,12	35,000	2.349,20
12	F2411220	m3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper (P - 6)	2,26	150,000	339,00
13	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics i adequació de la llera a l'entorn del pont (P - 12)	1,51	450,000	679,50
14	G3JA9100	m3	Concertat d'escullera de 1200 a 4000 kg de pes, amb mitjans mecànics (P - 17)	29,18	100,000	2.918,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			**18.579,11**

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA
CAPÍTOL 03 CAMI A CAL MANEL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 % (P - 10)	0,37	1.000,000	370,00
2	FR11FJ23	ha	Esbrossada del terreny amb esbrossadora autopropulsada trinxadora de 0,6 a 1 m d'amplària de treball i braç hidràulic de 3 a 4 m de llargària, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent del 25 al 60 % (P - 11)	107,25	1,000	107,25
3	F931201F	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 8)	27,08	30,000	812,40
4	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 14)	2,06	600,000	1.236,00
5	E9G2468K	m3	Paviment de formigó HA-25/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat mitjançant camió, estesa i vibratge mecànic, reglejat manual (P - 3)	67,12	14,400	966,53
6	F9Z4M616	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 6 - 6 B 500 SD 6 x 2,2, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó (P - 9)	2,58	72,000	185,76
TOTAL	CAPÍTOL		01.03			**3.677,94**

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA
CAPÍTOL 04 CAMI D'ALBARELLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (P - 4)	3,78	112,000	423,36
2	F2225870	m3	Excavació de rasa de fins a 5 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador (P - 5)	13,95	2,880	40,18
3	G4BF3101	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 de diàmetre com a màxim 16 mm, per a l'armadura d'estreps (P - 18)	1,33	250,000	332,50

PRESSUPOST

Data: 10/11/16

4	G31511M1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 15)	60,78	2,400	145,87
5	GFB1T325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col.locat al fons de la rasa (P - 22)	83,42	15,000	1.251,30
6	GFBC1A92	u	Con de reducció, manipulat, de polietilè de densitat alta de 500 mm de DN a 400 mm de DN de 6 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col.locat al fons de la rasa (P - 23)	76,15	5,000	380,75
7	G32D2105	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=5 m (P - 16)	17,31	30,000	519,30
8	G2242311	m2	Estesa de sòl de la pròpia excavació, reepàs i piconatge del sòl , amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 13)	9,82	16,000	157,12
9	F931201F	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 8)	27,08	3,200	86,66
10	E2132343	m3	Enderroc de llosa existent de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 1)	195,44	1,600	312,70
11	F9Z4M616	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 6 - 6 B 500 SD 6 x 2,2, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó (P - 9)	2,58	96,000	247,68
12	E9G2468K	m3	Paviment de formigó HA-25/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat mitjançant camió, estesa i vibratge mecànic, reglejat manual (P - 3)	67,12	5,280	354,39
13	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics i adequació de la llera a l'entorn del pont (P - 12)	1,51	150,000	226,50
14	F2411220	m3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper (P - 6)	2,26	112,000	253,12
15	E2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou taxa d'abocament (P - 2)	38,13	1,600	61,01
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			**4.792,44**

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA

CAPÍTOL 05 TORRENT DEL MOLI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225870	m3	Excavació de rasa de fins a 5 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador (P - 5)	13,95	180,000	2.511,00
2	G31511M1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 15)	60,78	2,000	121,56
3	GFB1T325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col.locat al fons de la rasa (P - 22)	83,42	6,000	500,52
4	F931201F	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 8)	27,08	13,200	357,46
5	G2242311	m2	Estesa de sòl de la pròpia excavació, reepàs i piconatge del sòl , amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 13)	9,82	162,000	1.590,84

PRESSUPOST

Data: 10/11/16

6	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics i adequació de la llera a l'entorn del pont (P - 12)	1,51	500,000	755,00
7	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 14)	2,06	300,000	618,00
8	G3JA9100	m3	Concertat d'escullera de 1200 a 4000 kg de pes, amb mitjans mecànics (P - 17)	29,18	36,000	1.050,48
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			**7.504,86**

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA
CAPÍTOL 06 ALTRES CAMINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 14)	2,06	800,000	1.648,00
2	F931201F	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 8)	27,08	65,000	1.760,20
TOTAL	CAPÍTOL		01.06			**3.408,20**

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA
CAPÍTOL 07 ELEMENTS DE VIALITAT I PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBB11261	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 20)	98,02	2,000	196,04
2	GBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 21)	67,71	4,000	270,84
3	GB2C2000	m	Barrera mixta de fusta i cos d'acer, tipus BEAM N2, entrams de 4 m, inclosos trams de cap i cua. De la casa Aplicacions viàries de la fusta S.A. (P - 19)	77,35	40,000	3.094,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.07			**3.560,88**

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA
CAPÍTOL 08 SEGURETA I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA01	PA	Partida alçada a justificar a la Direcció Facultativa, en concepte del compliment i implantació de les mesures de seguretat i salut per un correcte desenvolupament de les tasques de l'Obra (P - 24)	422,38	1,000	422,38
TOTAL	CAPÍTOL		01.08			**422,38**

AMIDAMENTS

Data: 10/11/16 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA
CAPÍTOL 01 CAMI A CAL CASETA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR11FJ23	ha	Esbrossada del terreny amb esbrossadora autopropulsada trinxadora de 0,6 a 1 m d'amplària de treball i braç hidràulic de 3 a 4 m de llargària, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent del 25 al 60 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Marges cami		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada			
2	Marges llera de la riera		2,000	150,000	3,000		900,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 900,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Profunditat		
2	Pas		1,000	12,000	6,000	0,500	36,000	C#*D#*E#*F#
3	Entorn pas		1,000	50,000	6,000	0,500	150,000	C#*D#*E#*F#
4	Ampliació talús		1,000	40,000	4,000	0,500	80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 266,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	G2242311	m2	Estesa de sòl de la pròpia excavació, reepàs i piconatge del sòl , amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Longitud	Espessor		
2	Rebliment pas (entre canalitzacions)		1,000	6,000	6,000	0,400	14,400	C#*D#*E#*F#
3	Entregues llosa (rampes d'accès)		2,000	6,000	3,000	0,200	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,600

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Longitud	Espessor		
2	Subbase llosa pas		1,000	6,000	6,000	0,200	7,200	C#*D#*E#*F#
3	Entregues pas amb el camí (rampes d'accès)		2,000	6,000	3,000	0,200	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

AMIDAMENTS

6 E9G2468K m3 Paviment de formigó HA-25/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat mitjançant camió, estesa i vibratge mecànic, reglejat manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Espessor		
2	Conjunt :Pas i entregues (rampes accès)		1,000	12,000	8,000	0,200	19,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,200

7 F9Z4M616 m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 6 - 6 B 500 SD 6 x 2,2, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada			
2	Llosa pas		1,000	12,000	8,000		96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

8 G2241010 m2 Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics i adequació de la llera a l'entorn del pont

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada			
2	Talús cami d'accès al pas		1,000	40,000	4,000		160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

9 F2411220 m3 Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Pas a nivell		1,000	12,000	6,000	0,500		C#*D#*E#*F#
3	Entorn pas		1,000	50,000	6,000	0,500		C#*D#*E#*F#
4	Ampliació talús		1,000	40,000	4,000	0,500		C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 266,000

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA
CAPÍTOL 02 CAMI A CAL PRIM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FR115021 m2 Esbrossada del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada			
2	Entorn passos		1,000	500,000	2,000		1.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.000,000

AMIDAMENTS

Data: 10/11/16 Pàg.: 3

2 FR11FJ23 ha

Esbrossada del terreny amb esbrossadora autopropulsada trinxadora de 0,6 a 1 m d'amplària de treball i braç hidràulic de 3 a 4 m de llargària, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent del 25 al 60 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie					
2	Pas 1		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
3	Pas 2		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
4	Pas 3		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
5	Marges cami entre passos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,500

3 F221C620 m3

Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Profunditat			
2	Pas 1		15,000	4,000	0,200		12,000	C#*D#*E#*F#
3	Pas 2		15,000	6,000	1,000		90,000	C#*D#*E#*F#
4	Pas 3		15,000	6,000	1,000		90,000	C#*D#*E#*F#
5	Entorn entre els passos		150,000	10,000	0,200		300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 492,000

4 GFB1T325 m

Tub de polietilè de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Pas 2		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3	Pas 3		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

5 G31511M1 m3

Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Espessor		
2	Llit de formigó per les canalitzacions							
3	Pas 2		1,000	4,000	4,000	0,200	3,200	C#*D#*E#*F#
4	Pas 3		1,000	4,000	4,000	0,200	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,400

6 G2242311 m2

Estesa de sòl de la pròpia excavació, reepàs i piconatge del sòl , amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Longitud	Espessor		
2	Rebliment pas (entre canalitzacions)							
3	Pas 2		1,000	4,000	6,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	Pas 3		1,000	4,000	6,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#
5	Entregues llosa							
6	Pas 3		1,000	4,000	6,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#
7	Pas 3		1,000	4,000	2,000	0,500	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,000

7 G2243011 m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Cami entre passos		150,000	4,000			600,000	C#*D#*E#*F#
3	Pas 1		15,000	4,000			60,000	C#*D#*E#*F#
4	Pas 2		10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#
5	Pas 3		10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 740,000

8 F931201F m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espessor			C#*D#*E#*F#
2	Cami entre passos		150,000	4,000	0,050		30,000	C#*D#*E#*F#
3	Pas 1		15,000	4,000	0,200		12,000	C#*D#*E#*F#
4	Pas 2		10,000	4,000	0,200		8,000	C#*D#*E#*F#
5	Pas 3		10,000	4,000	0,200		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

9 G32D2105 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=5 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Alçada			
2	Encofrats perimetrals							
3	Pas 1		2,000	15,000	0,500		15,000	C#*D#*E#*F#
4	Pas 2		2,000	10,000	1,500		30,000	C#*D#*E#*F#
5	Pas 3		2,000	10,000	1,500		30,000	C#*D#*E#*F#
6	Frontals (accessos)							
7	Pas 1		2,000	4,000	0,500		4,000	C#*D#*E#*F#
8	Pas 2		2,000	4,000	0,500		4,000	C#*D#*E#*F#
9	Pas 3		2,000	4,000	0,500		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,000

10 F9Z4M616 m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 6 - 6 B 500 SD 6 x 2,2, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		T	Unitats (capes)	Longitud	Amplada	T	Longitud	
2	Pas 1		2,000	15,000	4,000		120,000	C#*D#*E#*F#
3	Pas 2		2,000	10,000	4,000		80,000	C#*D#*E#*F#
4	Pas 3		2,000	10,000	4,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 280,000

11 E9G2468K m3 Paviment de formigó HA-25/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat mitjançant camió, estesa i vibratge mecànic, reglejat manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espessor			
2	Pas 1		15,000	5,000	0,200		15,000	C#*D#*E#*F#
3	Pas 2		10,000	5,000	0,200		10,000	C#*D#*E#*F#
4	Pas 3		10,000	5,000	0,200		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

12 F2411220 m3 Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Profunditat			
2	Entorn entre els passos		150,000	5,000	0,200		150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

13 G2241010 m2 Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics i adequació de la llera a l'entorn del pont

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Marges del cami entre els passos (llera)		150,000	3,000			450,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 450,000

14 G3JA9100 m3 Concertat d'escullera de 1200 a 4000 kg de pes, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Alçada	Amplada		
2	Entorn passos		1,000	10,000	5,000	2,000	100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA
CAPÍTOL 03 CAMI A CAL MANEL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 %

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Els ha de definir la D.F. a l'acta de replanteig		1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.000,000

2 FR11FJ23 ha

Esbrossada del terreny amb esbrossadora autopropulsada trinxadora de 0,6 a 1 m d'amplària de treball i braç hidràulic de 3 a 4 m de llargària, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent del 25 al 60 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Marges Cami		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 F931201F m3

Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espessor			C#*D#*E#*F#
2	Cami		150,000	4,000	0,050		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

4 G2243011 m2

Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Cami		150,000	4,000			600,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 600,000

5 E9G2468K m3

Paviment de formigó HA-25/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat mitjançant camió, estesa i vibratge mecànic, reglejat manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Espessor		
2	Pas a nivell de Cal Manel		1,000	12,000	6,000	0,200	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,400

6 F9Z4M616 m2

Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 6 - 6 B 500 SD 6 x 2,2, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada			
2	Llosa pas		1,000	12,000	6,000		72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Profunditat			
2	Excavació zona llera per ampliació del pas		4,000	8,000	1,000		32,000	C#*D#*E#*F#
3	Ampliació conca riera aigües avall del pas		10,000	8,000	1,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,000

2	F2225870	m3	Excavació de rasa de fins a 5 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Profunditat		
2	Excavació estreps		2,000	6,000	0,400	0,600	2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,880

3	G4BF3101	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 de diàmetre com a màxim 16 mm, per a l'armadura d'estreps

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Pes					
2	Armadura estreps (cèrcols)		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 250,000

4	G31511M1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Espessor		
2	Llit de formigó per les canalitzacions		1,000	2,000	6,000	0,200	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

5	GFB1T325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Ampliació canalitzacions		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

6	GFBC1A92	u	Con de reducció, manipulat, de polietilè de densitat alta de 500 mm de DN a 400 mm de DN de 6 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col.locat al fons de la rasa

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Unió tubs existents amb els nous		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 G32D2105 m2

Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=5 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Alçada			
2	Encofrat perimetral							
3	Tram nou		1,000	8,000	1,500		12,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram existent		1,000	8,000	1,500		12,000	C#*D#*E#*F#
5	Frontals							
6			2,000	6,000	0,500		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

8 G2242311 m2

Estesa de sòl de la pròpia excavació, reepàs i piconatge del sòl , amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Longitud	Espessor		
2	Rebliment pas (entre canalitzacions)		1,000	2,000	8,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

9 F931201F m3

Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espessor			
2	Base paviment llosa (tram nou)		8,000	2,000	0,200		3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,200

10 E2132343 m3

Enderroc de llosa existent de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espessor			C#*D#*E#*F#
2	Perimetre d'unió entre lloses		16,000	0,500	0,200		1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,600

11 F9Z4M616 m2

Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 6 - 6 B 500 SD 6 x 2,2, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada			
2	LLosa Tram nou		2,000	8,000	2,000		32,000	C#*D#*E#*F#
3	Capa compressió llosa existent		2,000	8,000	4,000		64,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 96,000

12 E9G2468K m3 Paviment de formigó HA-25/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat mitjançant camió, estesa i vibratge mecànic, reglejat manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espessor			C#*D#*E#*F#
2	Estreps		8,000	0,400	0,400		1,280	C#*D#*E#*F#
3	Base Ampliació llosa		6,000	2,000	0,200		2,400	C#*D#*E#*F#
4	Perimetre d'unió entre lloses		16,000	0,500	0,200		1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,280

13 G2241010 m2 Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics i adequació de la llera a l'entorn del pont

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Marges del cami entre els passos (llera)		50,000	3,000			150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

14 F2411220 m3 Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Profunditat			
2	Excavació zona llera per ampliació del pas		4,000	8,000	1,000		32,000	C#*D#*E#*F#
3	Ampliació conca riera aigües avall del pas		10,000	8,000	1,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,000

15 E2R45039 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou taxa d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espessor			C#*D#*E#*F#
2	Perimetre d'unió entre lloses		16,000	0,500	0,200		1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,600

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA
CAPÍTOL 05 TORRENT DEL MOLI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225870 m3 Excavació de rasa de fins a 5 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Profunditat		
2	Excavació per a la instal·lació de la canalització		1,000	6,000	6,000	5,000	180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

2 G31511M1 m3 Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Espessor		
2	Llit de formigó per a la canalització		1,000	6,000	1,000	0,200	1,200	C#*D#*E#*F#
3	Formació de canal per a l'embocadura de la canalització		2,000	2,000	1,000	0,200	0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 GFB1T325 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Obra de drenatge (canalització)		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 F931201F m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espessor			
2	Reblert de la rasa fins a la cota superior del tub		6,000	2,000	0,500		6,000	C#*D#*E#*F#
3	Aportació de material per l'acabat del ferm		6,000	6,000	0,200		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,200

5 G2242311 m2 Estesa de sòl de la pròpia excavació, reepàs i piconatge del sòl , amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Amplada	Longitud	Espessor		
2	Rebliment de la rasa		1,000	6,000	6,000	4,500	162,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 162,000

6 G2241010 m2 Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics i adequació de la llera a l'entorn del pont

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Marges del cami		100,000	5,000			500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,000

AMIDAMENTS

7 G2243011 m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Cami		50,000	6,000			300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 300,000

8 G3JA9100 m3 Concertat d'escullera de 1200 a 4000 kg de pes, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Alçada	Amplada		
2	Mur Escullera		2,000	6,000	2,000	1,500	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA
CAPÍTOL 06 ALTRES CAMINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G2243011 m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				C#*D#*E#*F#
2	A definir per la D.F. al'acte de replanteig		200,000	4,000			800,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 800,000

2 F931201F m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Espessor			C#*D#*E#*F#
2	A definir per la D.F. al'acte de replanteig		325,000	4,000	0,050		65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA
CAPÍTOL 07 ELEMENTS DE VIALITAT I PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GBB11261 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Accessos a la riera (cami de Cal Manel)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 GBB21201 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	A definir per la D.F. al'acte de replanteig		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 GB2C2000 m Barrera mixta de fusta i cos d'acer, tipus BEAM N2, entrams de 4 m, inclosos trams de cap i cua. De la casa Aplicacions viàries de la fusta S.A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Camí d'Albarells		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3	A definir per la D.F. al'acte de replanteig			24,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

OBRA 01 PRESSUPOST MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ AIGUATS ARGENÇOLA
CAPÍTOL 08 SEGURETA I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA01	PA	Partida alçada a justificar a la Direcció Facultativa, en concepte del compliment i implantació de les mesures de seguretat i salut per un correcte desenvolupament de les tasques de l'Obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	20,79 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	21,14 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	20,79 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	20,79 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	22,64 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	21,14 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	21,48 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	20,79 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	18,47 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	18,47 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	18,77 €
A013M000	h	Ajudant muntador	18,47 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	18,47 €
A0140000	h	Manobre	17,39 €
A0150000	h	Manobre especialista	18,00 €
A016P000	h	Peó jardiner	17,81 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,10 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	63,42 €
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	51,53 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	70,78 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	47,28 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	55,55 €
C1315031	h	Retroexcavadora gran, equipada amb urpa prensora	408,02 €
C1315220	h	Retroexcavadora mitjana sobre erugues	93,27 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	52,38 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	60,90 €
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	11,18 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,76 €
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	7,90 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	31,21 €
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	47,08 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	39,19 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	44,54 €
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	22,60 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	71,84 €
C170H000	h	Màquina tallajunts	9,59 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,71 €
CR113000	h	Esbrossadora de capçal de serra de 0,42 kW de potència	0,79 €
CR118011	h	Esbrossadora autopropulsada trinxadora amb una amplària de treball de 0,6 a 1 m de 0,8 kW de potència i braç hidràulic de 3 a 4 m de llargària	22,82 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	0,96 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,68 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	15,42 €
B0371000	m3	Tot-u natural	19,74 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	18,70 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	55,21 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	55,26 €
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	56,95 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,01 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,09 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,64 €
B0B34256	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm, D:8-8 mm, B 500 SD, 6x2,2 m, segons UNE 36092	1,76 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,41 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	140,82 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	7,71 €
B0D629A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	18,50 €
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,76 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,15 €
B2RA2620	m3	Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de runa amb una densitat des de 1,10 fins a 1,45 t/m3	8,44 €
BBM12702	u	Placa circular, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	83,90 €
BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	57,90 €
BBM2CB00	m	Barrera mixta de fusta i acer, del tipus BEAM N2 de la casa Aplicacions viàries de la Fusta , S.A. En trams de 4 m.	57,11 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7FP460	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 200 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	9,68 €
BD7JG300	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	15,98 €
BD7K3440	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	23,17 €
BDW3BA00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	25,19 €
BDW3EB00	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	39,94 €
BDY3BA00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,38 €
BDY3EB00	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	0,92 €
BFB1V320	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	50,98 €
BFB1W320	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 1000 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	268,50 €
BFBC1A92	u	Con de reducció, manipulat, de polietilè de densitat alta de 200 mm a 180 mm de DN de 6 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	43,18 €
BR910200	m	Tronc d'acàcia de D <=15 cm, tallat a mida	2,49 €
BRB30100	t	Pedra massissa	137,98 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				0,88 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	20,79000 =	0,10395		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	18,47000 =	0,09235		
					Subtotal...	0,19630	0,19630	
	Materials:							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,01000 =	0,01030		
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,64000 =	0,67200		
					Subtotal...	0,68230	0,68230	
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,00196	
				COST DIRECTE			0,88056	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,88056**	
	E222162A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				8,18 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,173 /R x	47,28000 =	8,17944		
					Subtotal...	8,17944	8,17944	
				COST DIRECTE			8,17944	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,17944**	
	E2441120	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb dúmper per a transports	Rend.: 1,000				35,44 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,860 /R x	17,39000 =	14,95540		
					Subtotal...	14,95540	14,95540	
	Maquinària:							
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,900 /R x	22,60000 =	20,34000		
					Subtotal...	20,34000	20,34000	
				DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,14955	
				COST DIRECTE			35,44495	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,44495**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	ED7FP462	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col.locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				25,98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	21,14000 =	2,11400		
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	17,39000 =	3,47800		
					Subtotal...	5,59200	5,59200	
	Materials:							
	BD7FP460	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 200 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200 x	9,68000 =	11,61600		
	BDW3BA00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330 x	25,19000 =	8,31270		
	BDY3BA00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000 x	0,38000 =	0,38000		
					Subtotal...	20,30870	20,30870	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08388	
				COST DIRECTE			25,98458	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,98458**	
	ED7K3444	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col.locat al fons de la rasa	**Rend.: 3,156**				45,32 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190 /R x	21,14000 =	1,27269		
	A0140000	h	Manobre	0,380 /R x	17,39000 =	2,09385		
					Subtotal...	3,36654	3,36654	
	Materials:							
	BD7K3440	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200 x	23,17000 =	27,80400		
	BDW3EB00	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	0,330 x	39,94000 =	13,18020		
	BDY3EB00	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	1,000 x	0,92000 =	0,92000		
					Subtotal...	41,90420	41,90420	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,05050	
				COST DIRECTE			45,32124	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,32124**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F2194AJ5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				13,92 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,180 /R x	63,42000 =	11,41560		
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,045 /R x	55,55000 =	2,49975		
					Subtotal...	13,91535	13,91535	
				COST DIRECTE			13,91535	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,91535**	
	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000				35,37 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,550 /R x	18,00000 =	9,90000		
					Subtotal...	9,90000	9,90000	
	Maquinària:							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100 /R x	55,55000 =	5,55500		
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,550 /R x	7,90000 =	4,34500		
					Subtotal...	9,90000	9,90000	
	Materials:							
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,000 x	15,42000 =	15,42000		
					Subtotal...	15,42000	15,42000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14850	
				COST DIRECTE			35,36850	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,36850**	
	F242B0A3	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 2 km	Rend.: 1,000				3,77 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,032 /R x	51,53000 =	1,64896		
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,045 /R x	47,08000 =	2,11860		
					Subtotal...	3,76756	3,76756	
				COST DIRECTE			3,76756	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,76756
	F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				6,97 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x	18,00000 =		4,50000	
					Subtotal...		4,50000	4,50000
	Maquinària:							
	C170H000	h	Màquina tallajunts	0,250 /R x	9,59000 =		2,39750	
					Subtotal...		2,39750	2,39750
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06750
						COST DIRECTE		6,96500
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,96500
	G2225321	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				10,33 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	17,39000 =		0,86950	
					Subtotal...		0,86950	0,86950
	Maquinària:							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,170 /R x	55,55000 =		9,44350	
					Subtotal...		9,44350	9,44350
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01304
						COST DIRECTE		10,32604
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,32604
	G2R542AA	m3	Transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 20 km	Rend.: 1,000				5,32 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,113 /R x	47,08000 =		5,32004	
					Subtotal...		5,32004	5,32004
						COST DIRECTE		5,32004
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,32004
	G2RA2620	m3	Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de runa amb una densitat des de 1,10 fins a 1,45 t/m3	Rend.: 1,000				8,44 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B2RA2620	m3	Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de runa amb una densitat des de 1,10 fins a 1,45 t/m3	1,000	x 8,44000 =	8,44000		
					Subtotal...	8,44000		8,44000
				COST DIRECTE				8,44000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,44000
	G31512H1	m3	Formigó per a rases i pous, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				62,50 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R	x 17,39000 =	4,34750		
					Subtotal...	4,34750		4,34750
	Materials:							
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020	x 56,95000 =	58,08900		
					Subtotal...	58,08900		58,08900
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06521
				COST DIRECTE				62,50171
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,50171
	GFB1L325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 1000 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col.locat al fons de la rasa	Rend.: 12,466				271,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R	x 21,48000 =	1,72309		
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000 /R	x 18,47000 =	1,48163		
					Subtotal...	3,20472		3,20472
	Materials:							
	BFB1W320	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 1000 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,000	x 268,50000 =	268,50000		
					Subtotal...	268,50000		268,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04807
				COST DIRECTE				271,75279
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**271,75279**
	GR913010	m	Formació de barana amb troncs d'acàcia de 15 cm de D, com a màxim	**Rend.: 2,011**				**17,91 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,200 /R	x	20,79000 =	2,06763	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200 /R	x	18,47000 =	1,83690	
					Subtotal...		3,90453	3,90453
	Materials:							
	BR910200	m	Tronc d'acàcia de D <=15 cm, tallat a mida	5,600	x	2,49000 =	13,94400	
					Subtotal...		13,94400	13,94400
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,05857
				COST DIRECTE				17,90710
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,90710**
	GRB31211	m2	Formació de rocalla amb pendent inferior a 45 ° i situada a peu d'accés, amb pedra massissa, amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				**93,72 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,562 /R	x	20,79000 =	11,68398	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,562 /R	x	18,47000 =	10,38014	
	A016P000	h	Peó jardiner	0,562 /R	x	17,81000 =	10,00922	
					Subtotal...		32,07334	32,07334
	Materials:							
	BRB30100	t	Pedra massissa	0,441	x	137,98000 =	60,84918	
					Subtotal...		60,84918	60,84918
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,80183
				COST DIRECTE				93,72435
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**93,72435**
	PA2	pa	Partida alçada a justificar a la Direcció Facultativa, en concepte del control de qualitat implantat a les unitats d'obra que contemplen aquest projecte	**Rend.: 1,000**				**0,00 €**
P- 1	E2132343	m3	Enderroc de llosa existent de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**Rend.: 1,000**				**195,44 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	1,000 /R x	22,64000 =	22,64000		
	A0140000	h	Manobre	2,320 /R x	17,39000 =	40,34480		
	A0150000	h	Manobre especialista	4,400 /R x	18,00000 =	79,20000		
					Subtotal...	142,18480	142,18480	
	Maquinària:							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,200 /R x	16,10000 =	35,42000		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,169 /R x	47,28000 =	7,99032		
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,000 /R x	7,71000 =	7,71000		
					Subtotal...	51,12032	51,12032	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			2,13277	
				COST DIRECTE			195,43789	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**195,43789**	

P- 2	E2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou taxa d'abocament	**Rend.: 0,215**				**38,13 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x	70,78000 =	3,29209		
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240 /R x	31,21000 =	34,83907		
					Subtotal...	38,13116	38,13116	
				COST DIRECTE			38,13116	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,13116**	

P- 3	E9G2468K	m3	Paviment de formigó HA-25/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat mitjançant camió, estesa i vibratge mecànic, reglejat manual	**Rend.: 1,000**				**67,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,170 /R x	20,79000 =	3,53430		
	A0140000	h	Manobre	0,210 /R x	17,39000 =	3,65190		
					Subtotal...	7,18620	7,18620	
	Maquinària:							
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,040 /R x	71,84000 =	2,87360		
					Subtotal...	2,87360	2,87360	
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,000	x	56,95000 =	56,95000	
						Subtotal...	56,95000	56,95000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10779
				COST DIRECTE				67,11759
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**67,11759**

P- 4	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**				3,78 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	17,39000 =	0,17390	
						Subtotal...	0,17390	0,17390
	Maquinària:							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,070	/R x	51,53000 =	3,60710	
						Subtotal...	3,60710	3,60710
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00261
				COST DIRECTE				3,78361
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,78361**

P- 5	F2225870	m3	Excavació de rasa de fins a 5 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador	**Rend.: 1,000**				13,95 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,220	/R x	63,42000 =	13,95240	
						Subtotal...	13,95240	13,95240
				COST DIRECTE				13,95240
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,95240**

P- 6	F2411220	m3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper	**Rend.: 1,000**				2,26 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	22,60000 =	2,26000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	2,26000		2,26000
				COST DIRECTE				2,26000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,26000**

P- 7	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	**Rend.: 1,000**				**28,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	17,39000 =	0,86950	
						Subtotal...	0,86950	0,86950
	Maquinària:							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	52,38000 =	1,83330	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,035	/R x	60,90000 =	2,13150	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	39,19000 =	0,97975	
						Subtotal...	4,94455	4,94455
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	0,96000 =	0,04800	
	B0371000	m3	Tot-u natural	1,150	x	19,74000 =	22,70100	
						Subtotal...	22,74900	22,74900
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01304
				COST DIRECTE				28,57609
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,57609**

P- 8	F931201F	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	**Rend.: 1,000**				**27,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	17,39000 =	0,86950	
						Subtotal...	0,86950	0,86950
	Maquinària:							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	52,38000 =	1,83330	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	60,90000 =	1,82700	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	39,19000 =	0,97975	
						Subtotal...	4,64005	4,64005
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	0,96000 =	0,04800	
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	18,70000 =	21,50500	
						Subtotal...	21,55300	21,55300

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01304
				COST DIRECTE				27,07559
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**27,07559**

P- 9	F9Z4M616	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 6 - 6 B 500 SD 6 x 2,2, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó	**Rend.: 1,000**				**2,58 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,020 /R x	20,79000 =	0,41580		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,020 /R x	18,47000 =	0,36940		
					Subtotal...	0,78520	0,78520	
	Materials:							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184 x	1,01000 =	0,01858		
	B0B34256	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm, D:8-8 mm, B 500 SD, 6x2,2 m, segons UNE 36092	1,000 x	1,76000 =	1,76000		
					Subtotal...	1,77858	1,77858	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01178
				COST DIRECTE				2,57556
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,57556**

P- 10	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 %	**Rend.: 1,000**				**0,37 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A016P000	h	Peó jardiner	0,020 /R x	17,81000 =	0,35620		
					Subtotal...	0,35620	0,35620	
	Maquinària:							
	CR113000	h	Esbrossadora de capçal de serra de 0,42 kW de potència	0,015 /R x	0,79000 =	0,01185		
					Subtotal...	0,01185	0,01185	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00534
				COST DIRECTE				0,37339
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,37339**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 11	FR11FJ23	ha	Esbrossada del terreny amb esbrossadora autopropulsada trinxadora de 0,6 a 1 m d'amplària de treball i braç hidràulic de 3 a 4 m de llargària, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent del 25 al 60 %	Rend.: 1,000				107,25 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Maquinària:							
	CR118011	h	Esbrossadora autopropulsada trinxadora amb una amplària de treball de 0,6 a 1 m de 0,8 kW de potència i braç hidràulic de 3 a 4 m de llargària	4,700 /R x	22,82000 =	107,25400		
					Subtotal...	107,25400		107,25400
				COST DIRECTE				107,25400
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**107,25400**
P- 12	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics i adequació de la llera a l'entorn del pont	Rend.: 1,000				1,51 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,022 /R x	17,39000 =	0,38258		
					Subtotal...	0,38258		0,38258
	Maquinària:							
	C1315220	h	Retroexcavadora mitjana sobre erugues	0,012 /R x	93,27000 =	1,11924		
					Subtotal...	1,11924		1,11924
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00574
				COST DIRECTE				1,50756
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,50756**
P- 13	G2242311	m2	Estesa de sòl de la pròpia excavació, reepàs i piconatge del sòl , amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000				9,82 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,126 /R x	17,39000 =	2,19114		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,088 /R x	18,00000 =	1,58400		
					Subtotal...	3,77514		3,77514
	Maquinària:							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,090 /R x	55,55000 =	4,99950		
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,088 /R x	11,18000 =	0,98384		
					Subtotal...	5,98334		5,98334

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05663
			COST DIRECTE		9,81511
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,81511**

P- 14	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	**Rend.: 1,000**				2,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Maquinària:							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,016 /R x	52,38000 =	0,83808		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	60,90000 =	1,21800		
					Subtotal...	2,05608		2,05608
				COST DIRECTE				2,05608
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,05608**

P- 15	G31511M1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**				60,78 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	17,39000 =	4,34750		
					Subtotal...	4,34750		4,34750
	Materials:							
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,020 x	55,26000 =	56,36520		
					Subtotal...	56,36520		56,36520
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06521
				COST DIRECTE				60,77791
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**60,77791**

P- 16	G32D2105	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=5 m	**Rend.: 1,000**				17,31 €
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,400 /R x	20,79000 =	8,31600		
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,300 /R x	18,47000 =	5,54100		
					Subtotal...	13,85700		13,85700

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501	x	1,09000 =	0,16361	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,41000 =	0,81631	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	140,82000 =	0,26756	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,004	x	7,71000 =	0,03084	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,002	x	18,50000 =	0,03700	
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,050	x	1,76000 =	1,84800	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x	2,15000 =	0,08600	
						Subtotal...	3,24932	3,24932
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,20786
				COST DIRECTE				17,31418
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,31418**

P- 17	G3JA9100	m3	Concertat d'escullera de 1200 a 4000 kg de pes, amb mitjans mecànics	**Rend.: 0,395**				**29,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,052	/R x	17,39000 =	2,28932	
						Subtotal...	2,28932	2,28932
	Maquinària:							
	C1315031	h	Retroexcavadora gran, equipada amb urpa prensora	0,026	/R x	408,02000 =	26,85701	
						Subtotal...	26,85701	26,85701
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03434
				COST DIRECTE				29,18067
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,18067**

P- 18	G4BF3101	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 de diàmetre com a màxim 16 mm, per a l'armadura d'estreps	**Rend.: 1,000**				**1,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	20,79000 =	0,20790	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	18,47000 =	0,22164	
						Subtotal...	0,42954	0,42954
	Materials:							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	1,01000 =	0,01212	
						Subtotal...	0,01212	0,01212
	Partides d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,88056 =	0,88056	
						Subtotal...	0,88056	0,88056
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00644
				COST DIRECTE				1,32866
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,32866**
P- 19	GB2C2000	m	Barrera mixta de fusta i cos d'acer, tipus BEAM N2, entrams de 4 m, inclosos trams de cap i cua. De la casa Aplicacions viàries de la fusta S.A.	**Rend.: 1,000**				**77,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	20,79000 =	5,19750	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	17,39000 =	8,69500	
						Subtotal...	13,89250	13,89250
	Maquinària:							
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,125	/R x	44,54000 =	5,56750	
						Subtotal...	5,56750	5,56750
	Materials:							
	BBM2CB00	m	Barrera mixta de fusta i acer, del tipus BEAM N2 de la casa Aplicacions viàries de la Fusta , S.A. En trams de 4 m.	1,010	x	57,11000 =	57,68110	
						Subtotal...	57,68110	57,68110
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,20839
				COST DIRECTE				77,34949
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**77,34949**
P- 20	GBB11261	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**				**98,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	17,39000 =	13,91200	
						Subtotal...	13,91200	13,91200
	Materials:							
	BBM12702	u	Placa circular, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x	83,90000 =	83,90000	
						Subtotal...	83,90000	83,90000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,20868
				COST DIRECTE				98,02068
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,02068
P- 21	GBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	Rend.: 1,440				67,71 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	17,39000 =	9,66111	
						Subtotal...	9,66111	9,66111
	Materials:							
	BBM1AHA2	u	Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x	57,90000 =	57,90000	
						Subtotal...	57,90000	57,90000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14492
						COST DIRECTE		67,70603
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**67,70603**
P- 22	GFB1T325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col.locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				83,42 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	21,48000 =	17,18400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,800	/R x	18,47000 =	14,77600	
						Subtotal...	31,96000	31,96000
	Materials:							
	BFB1V320	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,000	x	50,98000 =	50,98000	
						Subtotal...	50,98000	50,98000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,47940
						COST DIRECTE		83,41940
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,41940**
P- 23	GFBC1A92	u	Con de reducció, manipulat, de polietilè de densitat alta de 500 mm de DN a 400 mm de DN de 6 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col.locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				76,15 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,813	/R x	21,48000 =	17,46324	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/11/16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,813 /R x	18,47000 =	15,01611		
					Subtotal...	32,47935		32,47935
	Materials:							
	BFBC1A92	u	Con de reducció, manipulat, de polietilè de densitat alta de 200 mm a 180 mm de DN de 6 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	1,000 x	43,18000 =	43,18000		
					Subtotal...	43,18000		43,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,48719
				COST DIRECTE				76,14654
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**76,14654**
P- 24	PA01	PA	Partida alçada a justificar a la Direcció Facultativa, en concepte del compliment i implantació de les mesures de seguretat i salut per un correcte desenvolupament de les tasques de l'Obra	**Rend.: 1,000**				**422,38 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/11/16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E2132343	m3	Enderroc de llosa existent de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	195,44 €
P- 2	E2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou taxa d'abocament (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	38,13 €
P- 3	E9G2468K	m3	Paviment de formigó HA-25/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat mitjançant camió, estesa i vibratge mecànic, reglejat manual (SEIXANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	67,12 €
P- 4	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,78 €
P- 5	F2225870	m3	Excavació de rasa de fins a 5 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador (TRETZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	13,95 €
P- 6	F2411220	m3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper (DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	2,26 €
P- 7	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	28,58 €
P- 8	F931201F	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (VINT-I-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	27,08 €
P- 9	F9Z4M616	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 6 - 6 B 500 SD 6 x 2,2, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó (DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,58 €
P- 10	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 % (ZERO EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	0,37 €
P- 11	FR11FJ23	ha	Esbrossada del terreny amb esbrossadora autopropulsada trinxadora de 0,6 a 1 m d'amplària de treball i braç hidràulic de 3 a 4 m de llargària, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent del 25 al 60 % (CENT SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	107,25 €
P- 12	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics i adequació de la llera a l'entorn del pont (UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1,51 €
P- 13	G2242311	m2	Estesa de sòl de la pròpia excavació, reepàs i piconatge del sòl , amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	9,82 €
P- 14	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	2,06 €
P- 15	G31511M1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	60,78 €
P- 16	G32D2105	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=5 m (DISSET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	17,31 €
P- 17	G3JA9100	m3	Concertat d'escullera de 1200 a 4000 kg de pes, amb mitjans mecànics (VINT-I-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	29,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 18	G4BF3101	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 de diàmetre com a màxim 16 mm, per a l'armadura d'estreps (UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1,33 €
P- 19	GB2C2000	m	Barrera mixta de fusta i cos d'acer, tipus BEAM N2, entrams de 4 m, inclosos trams de cap i cua. De la casa Aplicacions viàries de la fusta S.A. (SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	77,35 €
P- 20	GBB11261	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (NORANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	98,02 €
P- 21	GBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	67,71 €
P- 22	GFB1T325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col.locat al fons de la rasa (VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	83,42 €
P- 23	GFBC1A92	u	Con de reducció, manipulat, de polietilè de densitat alta de 500 mm de DN a 400 mm de DN de 6 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col.locat al fons de la rasa (SETANTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	76,15 €
P- 24	PA01	PA	Partida alçada a justificar a la Direcció Facultativa, en concepte del compliment i implantació de les mesures de seguretat i salut per un correcte desenvolupament de les tasques de l'Obra (QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	422,38 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/11/16 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E2132343	m3	Enderroc de llosa existent de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**195,44 €**
			Altres conceptes	195,44 €
P- 2	E2R45039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km. Inclou taxa d'abocament	**38,13 €**
			Altres conceptes	38,13 €
P- 3	E9G2468K	m3	Paviment de formigó HA-25/B/20/IIa+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, escampat mitjançant camió, estesa i vibratge mecànic, reglejat manual	**67,12 €**
	B065960B		Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	56,95000 €
			Altres conceptes	10,17 €
P- 4	F221C620	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics	**3,78 €**
			Altres conceptes	3,78 €
P- 5	F2225870	m3	Excavació de rasa de fins a 5 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador	**13,95 €**
			Altres conceptes	13,95 €
P- 6	F2411220	m3	Transport de terres dins de l'obra, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb dúmper	**2,26 €**
			Altres conceptes	2,26 €
P- 7	F921101F	m3	Subbase de tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	**28,58 €**
	B0111000		Aigua	0,04800 €
	B0371000		Tot-u natural	22,70100 €
			Altres conceptes	5,83 €
P- 8	F931201F	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	**27,08 €**
	B0111000		Aigua	0,04800 €
	B0372000		Tot-u artificial	21,50500 €
			Altres conceptes	5,53 €
P- 9	F9Z4M616	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 6 - 6 B 500 SD 6 x 2,2, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó	**2,58 €**
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01858 €
	B0B34256		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm, D:8-8 mm, B 500 SD, 6x2,2 m, segons UNE 36092	1,76000 €
			Altres conceptes	0,80 €
P- 10	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 %	**0,37 €**
			Altres conceptes	0,37 €
P- 11	FR11FJ23	ha	Esbrossada del terreny amb esbrossadora autopropulsada trinxadora de 0,6 a 1 m d'amplària de treball i braç hidràulic de 3 a 4 m de llargària, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent del 25 al 60 %	**107,25 €**
			Altres conceptes	107,25 €
P- 12	G2241010	m2	Acabat i allisada de talussos, amb mitjans mecànics i adequació de la llera a l'entorn del pont	**1,51 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,51 €
P- 13	G2242311	m2	Estesa de sòl de la pròpia excavació, reepàs i piconatge del sòl , amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	**9,82 €**
			Altres conceptes	9,82 €
P- 14	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	**2,06 €**
			Altres conceptes	2,06 €
P- 15	G31511M1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	**60,78 €**
	B064500C		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	56,36520 €
			Altres conceptes	4,41 €
P- 16	G32D2105	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl.lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <=5 m	**17,31 €**
	B0A31000		Clau acer	0,16361 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,81631 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,26756 €
	B0D625A0		Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,03084 €
	B0D629A0		Puntal metàl.lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,03700 €
	B0D71120		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,84800 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,08600 €
			Altres conceptes	14,06 €
P- 17	G3JA9100	m3	Concertat d'escullera de 1200 a 4000 kg de pes, amb mitjans mecànics	**29,18 €**
			Altres conceptes	29,18 €
P- 18	G4BF3101	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 de diàmetre com a màxim 16 mm, per a l'armadura d'estreps	**1,33 €**
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01212 €
	D0B2A100		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,88056 €
			Altres conceptes	0,44 €
P- 19	GB2C2000	m	Barrera mixta de fusta i cos d'acer, tipus BEAM N2, entrams de 4 m, inclosos trams de cap i cua. De la casa Aplicacions viàries de la fusta S.A.	**77,35 €**
	BBM2CB00		Barrera mixta de fusta i acer, del tipus BEAM N2 de la casa Aplicacions viàries de la Fusta , S.A. En trams de 4 m.	57,68110 €
			Altres conceptes	19,67 €
P- 20	GBB11261	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	**98,02 €**
	BBM12702		Placa circular, de diàmetre 90 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	83,90000 €
			Altres conceptes	14,12 €
P- 21	GBB21201	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	**67,71 €**
	BBM1AHA2		Placa informativa de 60x60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	57,90000 €
			Altres conceptes	9,81 €
P- 22	GFB1T325	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, UNE-EN 12201-2, soldat i col.locat al fons de la rasa	**83,42 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFB1V320		Tub de polietilè de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	50,98000 €
			Altres conceptes	32,44 €
P- 23	GFBC1A92	u	Con de reducció, manipulat, de polietilè de densitat alta de 500 mm de DN a 400 mm de DN de 6 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col.locat al fons de la rasa	**76,15 €**
	BFBC1A92		Con de reducció, manipulat, de polietilè de densitat alta de 200 mm a 180 mm de DN de 6 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar	43,18000 €
			Altres conceptes	32,97 €
P- 24	PA01	PA	Partida alçada a justificar a la Direcció Facultativa, en concepte del compliment i implantació de les mesures de seguretat i salut per un correcte desenvolupament de les tasques de l'Obra	**422,38 €**
			Sense descomposició	422,38 €

1.4.6. PLÀNOLS